

Panasonic®

In-Dash 7 Inch Wide Color LCD TV / DVD-Video / Receiver

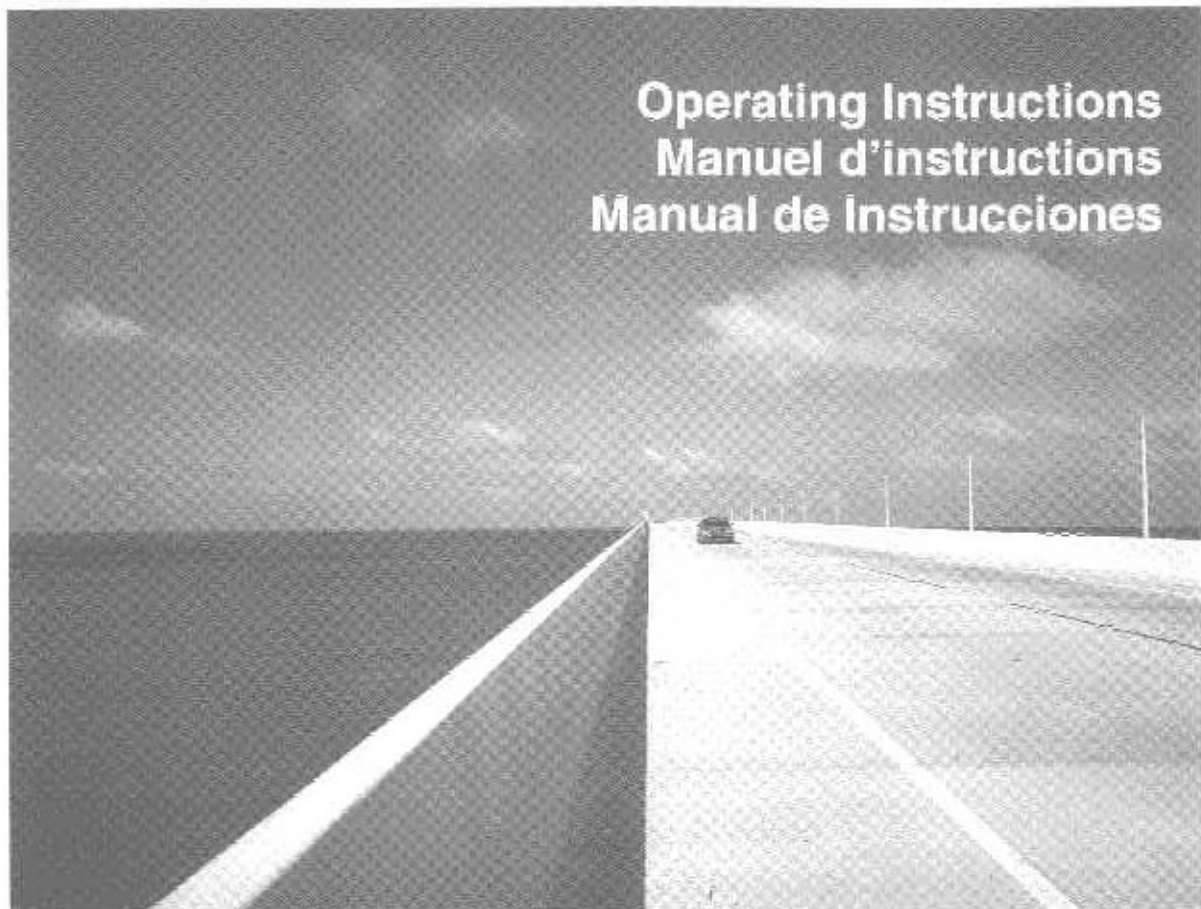
Télé couleur de tableau de bord à ÉCL de 7 po /
lecteur DVD-Vidéo , CD

Reproductor de DVD-Video / CD con TV y LCD de 7" de
Anhco a Color para el Tablero del Auto



CQ-VAD7200U

Operating Instructions
Manuel d'instructions
Manual de Instrucciones



- Please read these instructions carefully before using this product and save this manual for future use.
- Prière de lire ces instructions attentivement avant d'utiliser le produit et garder ce manuel pour l'utilisation ultérieure.
- Lea con atención estas instrucciones antes de utilizar el producto y guarde este manual para poderlo consultar en el futuro.

Safety Information

WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK OR PRODUCT DAMAGE, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN, SPLASHING, DRIPPING OR MOISTURE.

WARNING:

NOT FOR USE WHERE VIDEO MONITOR IS VISIBLE TO DRIVER TO AVOID RISK OF SERIOUS INJURY OR POSSIBLE VIOLATION OF STATE LAWS.

CAUTION!

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER. USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE. DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

Laser products:

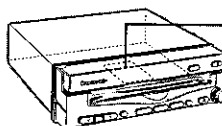
Wave length: 780 nm
Laser power: No hazardous radiation is emitted with safety protection.

CAUTION:

PLEASE FOLLOW THE LAWS AND REGULATIONS OF YOUR STATE, PROVINCE OR COUNTRY FOR INSTALLATION OF THE UNIT.

Label Indication and Location

Display Unit



Panasonic
Model No. CQ-VAD7200U
N° De Modèle

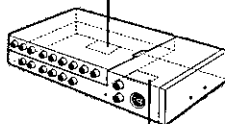
1.2 V 8 Ω 5 A FM75 Ω

Manufactured by Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.
Yokohama Japan Made in Japan

Serial No.
N° De Série

The device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference.

Hide-away Unit



Panasonic
Model No. YEPOFX4854
N° De Modèle (CQ-VAD7200U) (CQ-VAD9200U)

1.2 V

Manufactured by Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.
Yokohama Japan Made in Japan

Panasonic
Model No. YEPOFX4856
N° De Modèle (CQ-VAD7200U)

1.2 V 4 Ω 1.5 A

Manufactured by Matsushita Communication Industrial Co., Ltd.
Yokohama Japan Made in Japan

THE FOLLOWING APPLIES ONLY IN THE U.S.A.

Part 15 of the FCC Rules

FCC Warning:

Any unauthorized changes or modifications to this equipment would void the user's authority to operate this device.

Find the model number and serial number on either the back or bottom of the unit. Please record them in the space below and retain this booklet as a permanent record of your purchase to help with identification in case of theft.

MODEL NUMBER	CQ-VAD7200U	SERIAL NUMBER	
DATE PURCHASED		FROM	

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT:

AFIN DE LIMITER LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION OU ENCORE D'ENDOMMAGEMENT DE L'APPAREIL, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE, AUX ÉCLABOUSSURES D'EAU OU À L'HUMIDITÉ.

AVERTISSEMENT:

POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

ATTENTION!

CET APPAREIL EST DOTÉ D'UN LECTEUR AU LASER. L'UTILISATION DE COMMANDES OU LE RECOURS À DES RÉGLAGES AUTRES QUE CEUX INDIQUÉS DANS CE MANUEL PEUVENT PRÉSENTER DES RISQUES D'EXPOSITION À DES RADIATIONS. NE PAS OUVRIR LE BOÎTIER. TOUTE RÉPARATION DOIT ÊTRE FAITE PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ ET NON PAR L'USAGER.

Produits laser:

Longueur d'onde: 780 nm

Puissance du laser: Aucune radiation dangereuse n'est émise avec la protection de sécurité.

ATTENTION:

OBSERVEZ LES LOIS ET RÉGLEMENTS DE VOTRE DÉPARTEMENT, PROVINCE OU PAYS POUR L'INSTALLATION DE L'APPAREIL.

Il est recommandé de noter, dans l'espace prévu ci-dessous, les numéros de modèle et de série inscrits soit à l'arrière soit sous le fond de l'appareil, et de conserver ce manuel comme mémorandum de l'achat afin de permettre l'identification de l'appareil en cas de vol.

NUMÉRO DE MODÈLE **CQ-VAD7200U**
NUMÉRO DE SÉRIE _____
DATE DE L'ACHAT _____
VENDEUR _____

Información para su seguridad

ADVERTENCIA:

PARA REDUCIR EL PELIGRO DE INCENDIOS Y DE DESCARGAS ELÉCTRICAS ASÍ COMO DE DAÑOS DEL PRODUCTO, NO LO EXPONGA A LA LLUVIA, A SALPICADURAS, CONDENSACIÓN DE AGUA NI HUMEDAD.

ADVERTENCIA:

ESTE APARATO NO DEBE UTILIZARSE DONDE EL CONDUCTOR PUEDA VER EL MONITOR DE VÍDEO, PARA EVITAR ACCIDENTES GRAVES O POSIBLES VIOLACIONES DE LAS LEYES ESTATALES.

¡PRECAUCIÓN!

ESTE APARATO UTILIZA RAYOS LÁSER. LA UTILIZACIÓN DE CONTROLES Y LOS PROCEDIMIENTOS QUE NO ESTÉN ESPECIFICADOS EN ESTE MANUAL, PUEDEN OCASIONAR UNA EXPOSICIÓN PELIGROSA A LA RADIACIÓN. NO ABRA LAS CUBIERTAS Y NO EFECTÚE NINGUNA REPARACIÓN USTED MISMO. SOLICITE EL SERVICIO A PERSONAL CUALIFICADO.

Productos láser:

Longitud de onda: 780 nm

Potencia láser: Con protección de seguridad no se emite radiación peligrosa.

PRECAUCIÓN:

RESPETE LAS LEYES Y REGULACIONES DE SU ESTADO, PROVINCIA O PAÍS PARA LA INSTALACIÓN DEL APARATO.

Busque el número del modelo y el número de serie ya sea en la parte trasera o en el fondo de la unidad. Sírvase anotar dichos números en el espacio siguiente, y mantenga este librete como una anotación permanente de su compra para ayudar en la identificación en el caso de robo.

NÚMERO DEL MODELO **CQ-VAD7200U**
NÚMERO DE SERIE _____
FECHA DE COMPRA _____
NOMBRE DE LA TIENDA _____

Panasonic welcomes you to our ever growing family of electronic product owners. We know that this product will bring you many hours of enjoyment. Our reputation is built on precise electronic and mechanical engineering, manufactured with carefully selected components and assembled by people who take pride in their work. Once you discover the quality, reliability, and value we have built into this product, you too will be proud to be a member of our family.

Features

Integration of the monitor, TV tuner, FM/AM radio, DVD/Video CD player, and CD/MP3 player

- A CD-R and a CD-RW that hold CD-DA data can be reproduced.
- A CD-ROM, a CD-R and a CD-RW that hold MP3 data can be reproduced.
- MP3 ID3Tag is supported.

7-inch wide LCD (Liquid Crystal Display) display

Delivers images of high quality and superb color reproduction.

Fully powered display positioning mechanism (except for lateral angle)

Positioning of the display unit is fully power driven. This includes extending the unit, raising it to upright position, adjusting its vertical (tilt) angle and moving it to the front and rear. The lateral angle to the right and left can be adjusted manually.

GUI (Graphic User Interface)

GUI displays various indications with colorful symbols to enhance visibility, enjoyment, and operability.

Image capture function

Images can be imported from TV, VTR, DVD or Video CD for a wall paper.

Built-in automatic dimmer

The brightness of the screen is automatically adjusted in response to surrounding brightness.

ID code

4-digit ID code for increased security.

External extension terminal

• Two video input (on the hide-away unit side)

You can connect a car navigation system, VCR, camcorder and rear view camera with this unit if they have video output type terminal.

• One video output (on the hide-away unit side)

You can connect optional monitor for passengers in the rear seat. For example, you can enjoy a map of the car navigation on the front monitor, and passengers in the rear seat can enjoy DVD movie on the rear monitor at the same time. Moreover, different sounds can be played in the front seat and rear seat in the private mode.

CD changer control function

An optional CD changer can be connected.

Note: This book explains how to connect to Panasonic Car Navigation System that will be in the market. Descriptions regarding the car navigation system are boxed with dotted line.

Contents

<input type="checkbox"/> Safety Information	2	<input type="checkbox"/> SET-UP : User Settings	38
<input type="checkbox"/> Features	4	Monitor position, navigation set up, rear view camera set up, ID code setting, button operation	
<input type="checkbox"/> Use This Product Safely	10	sound, video control setting, memory clearance	
<input type="checkbox"/> Components / Remote Control Unit Preparation	12	<input type="checkbox"/> SET-UP : Display (Screen) Settings	44
Components, battery installation and battery notes		Dimmer, display adjustment	
<input type="checkbox"/> Name of Controls and Functions	13	<input type="checkbox"/> SET-UP : DVD Settings	46
Name of buttons and its functions		Language setting, display aspect and DVD software mode	
<input type="checkbox"/> Indications on the Screen	16	<input type="checkbox"/> SET-UP : Clock / Date Settings	48
The state of the current output appears, OSD (On Screen Display) on / off		Clock and date setting, calendar display	
<input type="checkbox"/> Discs that can be Played Back	17	<input type="checkbox"/> SET-UP : Capture Function	50
		Image capture	
<input type="checkbox"/> General	18	<input type="checkbox"/> SET-UP : Sound Settings	52
Power, mode change, volume, mute, loudness, display open/close and monitor position adjustment		Bass/treble, balance / fader, subwoofer control	
<input type="checkbox"/> TV Tuner	20	<input type="checkbox"/> SET-UP : Other Settings	54
TV mode, channel setting, direct channel selection, preset channels		Display change, aspect ratio, rear monitor set up, private mode	
<input type="checkbox"/> VTR	22	<input type="checkbox"/> Installation Guide	58
VTR1/VTR2 mode, connectable external devices		Step-by-step procedures	
<input type="checkbox"/> DVD / Video CD Player	24	<input type="checkbox"/> Electrical Connections	68
Disc insert/eject, basic operation, chapter title selection, useful function		Cautions and cable wiring diagram	
<input type="checkbox"/> CD / MP3 Player	28	<input type="checkbox"/> Troubleshooting	78
Disc insert/eject, track/file selection, folder selection (MP3), fast forward / fast reverse (CD), sequential transition from one file to the next (MP3), title scroll, direct folder selection (MP3), repeat, random, points to remember when recording an MP3 disc		Where to get service help, troubleshooting tips, error display messages and reset switch	
<input type="checkbox"/> Audio Formats	32	<input type="checkbox"/> Maintenance	86
Audio formats, dynamic range compression		Care of the unit, notes on discs, notes on CD-Rs/CD-RWs	
<input type="checkbox"/> Radio	34	<input type="checkbox"/> Definition of Terms	88
Radio mode, band, tuning, preset station		<input type="checkbox"/> Language Code List	89
<input type="checkbox"/> CD Changer Control	36	<input type="checkbox"/> Specifications	90
CD changer mode, disc selection, track selection, fast forward / fast reverse, random, scan, repeat			

La société **Panasonic** est heureuse de vous accueillir parmi le nombre grandissant des utilisateurs de ses appareils électroniques. Nous sommes convaincus que cet appareil vous procurera de longues heures d'agrément. Notre réputation est basée sur une ingénierie électronique et mécanique de haute précision laquelle préside à la fabrication d'appareils ne comportant que des composants soigneusement sélectionnés et assemblés par un personnel soucieux de la bonne réputation acquise par la qualité de son travail. Dès que vous découvrirez la qualité, la fiabilité et la valeur que nous avons intégrées dans cet appareil, vous aussi vous serez fier de faire partie des utilisateurs de nos produits.

❑ Caractéristiques

📺 Intégration du moniteur, syntoniseur de télévision, récepteur radio FM/AM, platine DVD/CD-Vidéo et lecteur CD/MP3

- La reproduction des CD-R et CD-RW qui contiennent des données de format CD-DA est possible.
- La reproduction des CD-ROM, CD-R et CD-RW qui contiennent des données MP3 est possible.
- Étiquette ID3 MP3 est pris en charge.

📺 Moniteur à cristaux liquides couleur de 7 pouces de large

Produit des images de haute qualité dont la reproduction des couleurs est superbe.

📺 Mécanisme de positionnement de moniteur entièrement motorisé (sauf pour l'orientation latérale)

Le positionnement du moniteur vidéo est entièrement motorisé. Ceci couvre les opérations d'extension du moniteur, son redressement en position droite, son réglage en angle vertical (inclinaison) et son avancée et recul. L'angle de réglage horizontal s'ajuste à la main.

❑ GUI (Interface utilisateur graphique)

GUI affiche plusieurs indications à l'aide de symboles colorés pour rehausser la visibilité, procurer du plaisir et renforcer la commodité.

📺 Fonction de capture d'image

Les images peuvent être importées d'une télévision, un magnétoscope, un DVD ou CD-Vidéo comme papier mural.

📺 Gradateur de lumière automatique intégré

La luminosité de l'écran est automatiquement réglée en fonction de la luminosité environnante.

❑ Code d'identification

La saisie d'un code d'identification à 4 chiffres permet d'accroître la sécurité du système.

❑ Bornes externes de raccordement

• Deux entrées vidéo (côté unité cachée)

Vous pouvez connecter un système de navigation automobile, un magnétoscope, un caméscope et une caméra de vision arrière avec cet appareil s'ils sont munis de bornes de sortie vidéo.

• Une sortie vidéo (côté unité cachée)

Vous pouvez ajouter un autre écran pour les passagers sur le siège arrière. Par exemple, vous pouvez bénéficier d'une carte de navigation de la voiture sur le moniteur avant alors que les passagers du siège arrière peuvent regarder en même temps un film sur DVD avec le moniteur arrière. En outre, différentes sonorités peuvent être reproduites au niveau du siège avant et du siège arrière en mode privé.

❑ Fonction de contrôle de changeur CD

Un changeur CD optionnel peut être raccordé.

Remarque: Ce brochure explique comment se raccorder à un système de navigation de véhicule Panasonic qui sera disponible sur le marché. Les descriptions concernant le système de navigation de véhicule sont placées dans un encadrement en ligne pointillée.

Table des matières

<input type="checkbox"/> Consignes de sécurité	3
<input type="checkbox"/> Caractéristiques	6
<input type="checkbox"/> Utilisez cet appareil de façon sécuritaire	92
<input type="checkbox"/> Composants et préparation de la télécommande	94
Composants, installation de la pile et remarques sur la pile	
<input type="checkbox"/> Noms des commandes et fonctions ..	95
Nomenclature des boutons et de leurs fonctions	
<input type="checkbox"/> Indications affichées sur l'écran	98
L'état de la sortie courante apparaît, activation ou désactivation de OSD (affichage sur l'écran)	
<input type="checkbox"/> Disques dont la lecture est possible ..	99
<input type="checkbox"/> Généralités	100
Alimentation, changement de mode, volume, sourdine, puissance sonore, ouverture ou fermeture de l'afficheur et réglage de position de l'écran	
<input type="checkbox"/> Syntoniseur de télévision	102
Mode de télévision, réglage de canal, sélection directe de canal, canaux préréglés	
<input type="checkbox"/> Magnétoscope	104
Mode VTR1/VTR2, appareils externes connectables	
<input type="checkbox"/> Lecteur DVD / CD-Vidéo	106
Insertion ou éjection de disque, commande de base, sélection de titre du chapitre, fonction utile	
<input type="checkbox"/> Lecteur CD / MP3	110
Insertion ou éjection de disque, sélection du plage ou de fichier, sélection de dossier (MP3), avance accélérée ou recul accéléré (CD), transition séquentielle d'un fichier au suivant (MP3), défilement de titre, sélection directe de dossier (MP3), lecture en reprise, lecture aléatoire, points à retenir lors de l'enregistrement d'un disque MP3	
<input type="checkbox"/> Formats audio	114
Formats audio, compression de la gamme dynamique	
<input type="checkbox"/> Radio	116
Mode radio, bande, syntonisation, station préréglée	
<input type="checkbox"/> Fonctionnement de base du changeur CD	118
Mode de changeur CD, sélection de disque, sélection de plage, avance accélérée ou recul accéléré, lecture aléatoire, lecture des débuts, lecture en reprise	
<input type="checkbox"/> SET-UP : Réglages d'utilisateur	120
Position de l'écran, réglage de navigation, installation de la caméra de vision arrière, réglage de code d'identification, son de fonctionnement des touches, réglage de commande vidéo, effacement de mémoire	
<input type="checkbox"/> SET-UP : Réglages d'affichage	126
Gradateur, réglage d'affichage	
<input type="checkbox"/> SET-UP : Réglages DVD	128
Réglage de la langue, aspect de l'affichage et mode de support DVD	
<input type="checkbox"/> SET-UP : Réglages d'horloge / de date	130
Réglage de l'horloge et de la date, affichage du calendrier	
<input type="checkbox"/> SET-UP : Fonction de capture	132
Capture d'image	
<input type="checkbox"/> SET-UP : Réglages sonores	134
Graves ou aigus, équilibre / atténuateur, contrôle des extrêmes-graves	
<input type="checkbox"/> SET-UP : Autres réglages	136
Changement d'affichage, rapport de format, configuration de moniteur arrière, mode privé	
<input type="checkbox"/> Guide d'installation	140
Procédures pas à pas	
<input type="checkbox"/> Raccordements électriques	150
Précautions et schéma de câblage	
<input type="checkbox"/> En cas de difficulté	160
Service après-vente, conseils de dépannage, messages d'erreur affichés, bouton de réinitialisation	
<input type="checkbox"/> Entretien	168
Entretien de l'appareil, remarques relatives aux disques, à propos des disques CD-R et CD-RW	
<input type="checkbox"/> Définition des termes	170
<input type="checkbox"/> Liste des codes de langue	171
<input type="checkbox"/> Données techniques	172

Panasonic le da la bienvenida a la familia constantemente en aumento de poseedores de productos electrónicos. Nos esforzamos en proporcionarle las ventajas de la ingeniería mecánica y electrónica de precisión, de una fabricación con componentes cuidadosamente seleccionados, y de un montaje realizado por personas orgullosas de la reputación que su trabajo ha cimentado para nuestra empresa. Estamos seguros de que este producto le proporcionará muchas horas de distracción y, una vez comprobada la calidad, el valor y la fiabilidad incorporados, usted también se sentirá orgulloso de pertenecer a nuestra familia.

Características

Integración del monitor, sintonizador de TV, radio de FM / AM, reproductor de DVD/Vídeo CD, y reproductor de CD/MP3

- Se puede reproducir un CD-R y un CD-RW con datos CD-DA.
- Se puede reproducir un CD-ROM, un CD-R y un CD-RW con datos MP3.
- Compatible con MP3 ID3Tag.

Monitor ancho de LCD (pantalla de cristal líquido) en color de 7 pulgadas

Ofrece imágenes de alta calidad y una excelente reproducción de los colores.

Mecanismo de situación de la pantalla completamente eléctrico (excepto el ángulo lateral)

La situación de la pantalla es completamente eléctrica. Esta función incluye la extensión de la unidad, su elevación a la posición recta vertical, ajuste de su ángulo (de inclinación) vertical y el movimiento hacia delante y atrás.

El ángulo lateral hacia la derecha e izquierda puede ajustarse manualmente.

GUI (interfaz de usuario para gráficos)

La GUI visualiza diversas indicaciones con símbolos de colores para mejorar la visibilidad, el entretenimiento y la operación.

Captura de imágenes

Pueden importarse hasta tres imágenes del televisor, videograbadora, DVD o CD de vídeo (VCD) para crear un fondo.

Regulador automático de la intensidad luminosa incorporado

El brillo de la pantalla se ajusta automáticamente en respuesta a la iluminación reinante.

Código de identificación

Es un código de identificación de 4 dígitos para aumentar la seguridad.

Terminal de extensión externo

• Dos entradas de vídeo (en el lado de la unidad oculta)

Podrá conectar a esta unidad un sistema de navegación de automóvil, una videograbadora, una videocámara y una cámara de visión posterior si están provistos de terminal del tipo de salida de vídeo.

• Una salida de vídeo (en el lado de la unidad oculta)

Podrá conectar el monitor opcional para los pasajeros del asiento trasero. Por ejemplo, podrá estar mirando un mapa de navegación en el monitor delantero, y los pasajeros del asiento trasero podrán estar mirando al mismo tiempo una película de un DVD en el monitor trasero. Además, pueden reproducirse sonidos distintos en el asiento delantero y en el trasero en el modo privado.

Función de control del cambiador de CD

Podrá conectar un cambiador de CD opcional.

Nota: Este manual explica la forma de conectar el sistema de navegación móvil Panasonic que estará pronto a la venta en el mercado. Las descripciones relacionadas con el sistema de navegación móvil se dan dentro de un recuadro de líneas discontinuas.

- Información para su seguridad** 3
- Características** 8
- Utilización de este producto con seguridad** 174
- Componentes / Preparación del control remoto** 176
Componentes, instalación de las pilas y notas sobre las pilas
- Nombres de los controles y funciones**... 177
Nomenclatura y funciones
- Indicaciones en la pantalla** 180
Aparece el estado de salida actual, activación / desactivación de OSD (visualización en pantalla)
- Discos que pueden reproducirse** 181
- Generalidades** 182
Alimentación, cambio de modo, volumen, silenciamiento, sonoridad, apertura/cierre de la unidad de pantalla, ajuste de posición del monitor
- Sintonizador de TV** 184
Modo de TV, ajuste de canales, selección directa de canales, preajuste de canales
- Videograbadora** 186
Modo de VTR1/VTR2, equipos externos que pueden conectarse
- Reproductor de DVD / CD de vídeo** .. 188
Inserción/expulsión del disco, operación básica, selección del título de capítulo, función útiles
- Reproductor de CD / MP3** 192
Inserción/expulsión del disco, selección de pista/archivo, selección de carpeta (MP3), avance rápido / inversión rápida (CD), transición secuencial de un archivo a otro (MP3), desplazamiento del título, selección directa de carpeta (MP3), repetición, reproducción aleatoria, puntos que deben tenerse presente para grabar en un disco MP3
- Formato de audio** 196
Formato de audio, compresión de gama dinámica
- Radio** 198
Modo de radio, banda, sintonización, preajuste de emisoras
- Control del cambiador de discos CD**... 200
Modo de cambiador de CD, selección de discos, selección de pistas, avance rápido / inversión rápida, reproducción aleatoria, exploración, repetición
- SET-UP : Ajustes del usuario** 202
Posición del monitor, preparación para la navegación, preparación de la cámara retrovisora, ajuste del código de identificación, sonido de operación de los botones, ajuste de control de vídeo, borrado de la memoria
- SET-UP : Ajustes de la pantalla**..... 208
Intensidad de iluminación, ajustes de la pantalla
- SET-UP : Ajustes DVD** 210
Ajuste del idioma, aspecto de pantalla y modo de software DVD
- SET-UP : Ajustes del reloj y de la fecha**.. 212
Ajuste del reloj y de la fecha, visualización del calendario
- SET-UP : Función de captura** 214
Captura de imágenes
- SET-UP : Ajustes de sonido** 216
Graves/agudos, balance/desvanecimiento, control del altavoz de subgraves
- SET-UP : Otros ajustes** 218
Cambio de la visualización, relación de aspecto, preparación del monitor trasero, modo privado
- Guía de instalación** 222
Procedimientos paso a paso
- Conexiones eléctricas** 232
Precauciones y diagrama de conexiones de cables
- Solución de problemas** 242
Dónde obtener ayuda para reparaciones, consejos para solucionar problemas, mensajes de error y interruptor de reposición
- Mantenimiento** 250
Cuidados de la unidad, notas acerca de los discos, notas sobre los discos CD-R/RW
- Definición de términos** 252
- Lista de códigos de idiomas** 253
- Especificaciones** 254

Use This Product Safely

WARNING:

TO AVOID RISK OF SERIOUS INJURY OR POSSIBLE VIOLATION OF LAWS, NOT FOR USE WHERE VISIBLE TO DRIVER FOR ANY PURPOSE OTHER THAN NAVIGATION OR USE WITH REAR VIEW CAMERA.

When Driving

- The driver must not operate the color LCD (liquid crystal display) monitor. Operating the color LCD monitor may lead to carelessness and cause an accident. Stop your vehicle in a safe location when operating the unit.
- The driver must not watch videos while driving. It may lead to carelessness and cause an accident.
- Keep the unit at an appropriate sound level. Driving with the sound at a level that prevents you from hearing sounds outside and around the vehicle may cause an accident.

When Car Washing

Do not expose the product, including the speakers and discs, to water or excessive moisture. This could cause electrical shorts, fire, or other damage.

When Parked

Parking in direct sunlight can produce very high temperatures inside your car. Give the interior a chance to cool down before switching the unit on.

Use the Proper Power Supply

This product is designed to operate with a 12 V DC, negative ground battery system (the normal system in a North American car.)

Disc Mechanism

Do not insert coins or any small objects. Keep screwdrivers and other metallic objects away from the disc mechanism and disc.

Protect the DVD Software

When you leave the car, be sure to eject the disc from this unit and bring it out.

Use Authorized Servicenters

Do not attempt to disassemble or adjust this precision product. Please refer to the Servicenter list included with this product for service assistance.

For Installation

The product should be installed in a horizontal position with the front end up at a convenient angle, but not more than 30°. The user should bear in mind that in some areas there may be restrictions on how and where this unit must be installed. Consult your dealer for further details.

NOTICE: Language for Manuals of Products Using LCD

This product has a fluorescent lamp that contains a small amount of mercury. It also contains lead in some components. Disposal of these materials may be regulated in your community due to environmental considerations. For disposal or recycling information please contact your local authorities, or the Electronics Industries Alliance: <<http://www.eiae.org>.>

This system is designed so that you cannot see the moving picture while you are driving.

- Park your car in a safe place and engage the side brake (parking brake) lever before watching the monitor.
- A rear monitor (option) displays moving picture while driving.



Note: Be sure to connect the side brake (parking brake) connection lead. (⇒ page 72)

Cautions:

- Picture might not be displayed, or it might take more time than usual to display picture in low temperature. Also, movement of picture might become labored, or picture quality might deteriorate in low temperature. [practicable temperature: 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)]
- Do not touch the LCD (liquid crystal display).
If you touch the LCD, your fingerprints are conspicuous because the surface of the LCD was specially processed.
- In some cases, noise is generated. It depends on the position or direction of a mobile phone and a CB transiever, etc. Change the position or direction of the mobile phone and a CB transiever, etc. or keep them away from the unit.

ID Code

Prior to operating this unit, it is advisable to assign your 4-digit ID code for security. (Make sure to use **four digits** for ID code.)

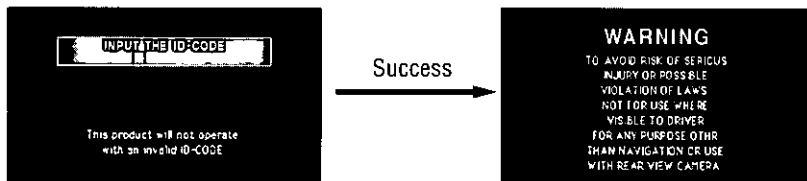
Once the ID code has been set, the unit cannot be operated if the main power supply is disconnected then re-connected. It is electronically locked so that a thief could not use the stolen unit unless that person knows the code you have set. The ID code operation must be performed only by the person to whom the unit belongs.

Generally, it is not necessary to enter the ID code each time when using the unit if it has never been disconnected from the main power supply (car battery). For the ID code setting procedures, see pages 40 to 41.

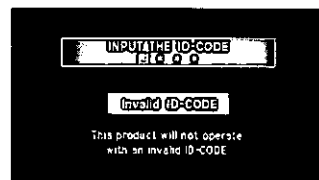
Caution: Record your registered ID code and keep it in a secure location. If you forget it, you will be unable to use the unit. If you cannot operate the unit because you forget the ID code, please consult your nearest Panasonic Servicenter.

ID Code Input

Enter the ID code after turning on the power and activating the display.



Note: When you fail in entering the ID code, a screen on the right is displayed and the unit beeps three times. Enter a correct ID code. If you fail to enter the correct ID code three times consecutively, the power is turned off. Turn on the power again and enter a correct ID code in this case.

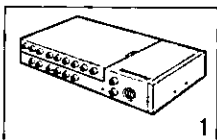


Components / Remote Control Unit Preparation

Components



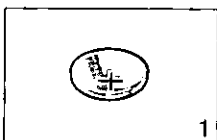
1. Display Unit



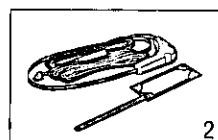
2. Hide-away Unit



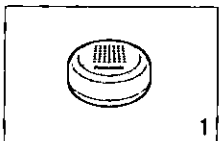
3. Remote Control Unit



4. Lithium Battery (CR2025)

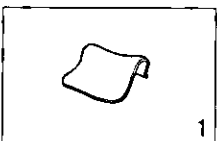


5. TV Antenna

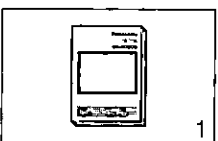


6. Speaker*

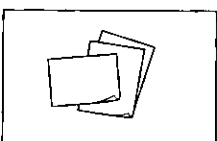
*Do not use it for a center speaker.



7. Wiping Cloth



8. Operating Instructions



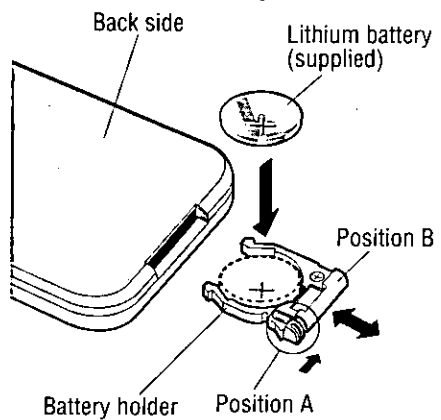
9. Warranty Card, etc.

10. Installation Hardware (screws, cords, etc.) (⇒ page 58)

Remote Control Unit Preparation

Battery Installation (Inserting / Replacing the Battery)

- ❶ Remove the battery holder.
Pull the holder by the position B while pushing position A in the direction indicated by the arrow.
- ❷ Install the battery on the battery holder.
Set a new battery properly with its (+) side facing up as shown in the figure.
- ❸ Insert the battery holder.
Push the battery holder back into its original position.



Battery Notes

Remove and dispose of the old battery immediately.

Battery Information:

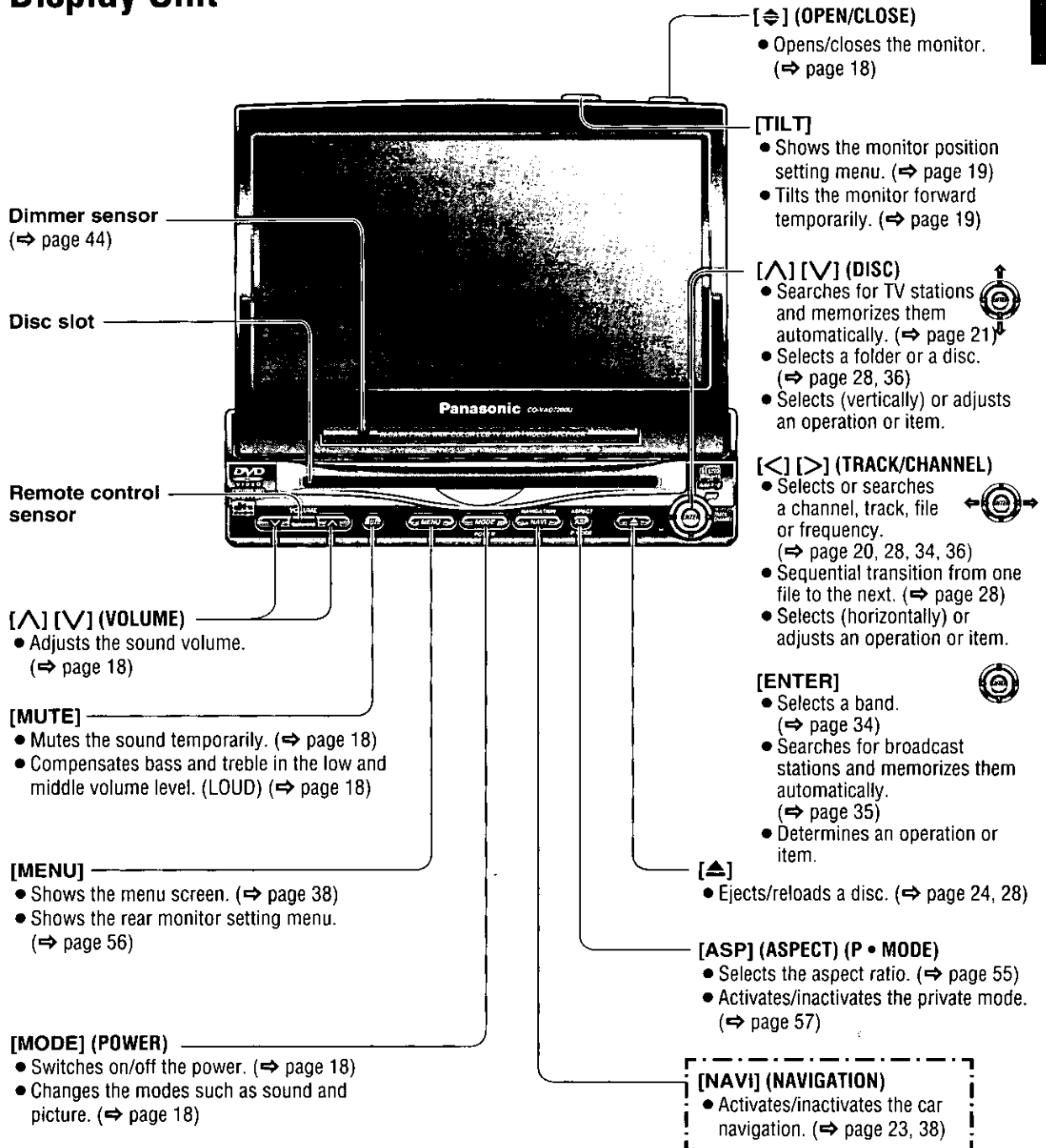
- Battery Type: Panasonic lithium battery (CR2025) (supplied)
- Battery Life: Approximately 6 months with normal use (at room temperature)

Caution: Improper use of batteries may cause overheating, an explosion or ignition, resulting in injury or a fire. Battery leakage may damage the unit.

- Do not disassemble or short the battery. Do not throw a battery into a fire.
- Keep batteries away from children to avoid the risk of accidents.
- Be careful to observe proper local disposal rules when you dispose of batteries.

Name of Controls and Functions

Display Unit

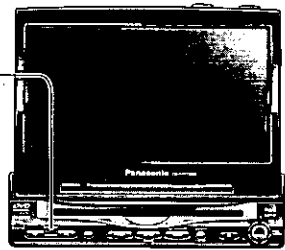


Note: Refer to "Electrical Connections" for names on the rear of the hide-away unit. (⇒ page 71)

Name of Controls and Functions (continued)

Remote Control

Aim the remote control at the remote control sensor of the display unit and operate it.



[NAVI] (NAVIGATION)

- Activates/inactivates the car navigation. (⇒ page 23, 38)

[MODE]

- Switches on/off the power. (⇒ page 18)
- Changes the modes such as sound and picture. (⇒ page 18)

[PWR]

- Switches on/off the power. (⇒ page 18)

[MENU]

- Shows the menu screen. (⇒ page 38)
- Shows the rear monitor setting menu. (⇒ page 56)

[Δ] [∇]

- Searches for TV stations and memorizes them automatically. (⇒ page 21)
- Selects a disc. (⇒ page 36)
- Selects (vertically) or adjusts an operation or item.

[OSD] (CAPTURE)

- Displays information about each source on the screen. (⇒ page 16)
- Saves your favorite part of playing picture as a freeze-frame picture. (⇒ page 51)

[<] [>]

- Selects or searches a channel, frequency or track. (⇒ page 20, 34, 36)
- Selects (horizontally) or adjusts an operation or item.

[DISP]

- Changes the display. (⇒ page 54)

[ENTER]

- Selects a band. (⇒ page 34)
- Searches for broadcast stations and memorizes them automatically. (⇒ page 35)
- Determines an operation or item.

[Δ] [∇] (VOLUME)

- Adjusts the sound volume. (⇒ page 18)

[A] (ASPECT) (P • MODE)

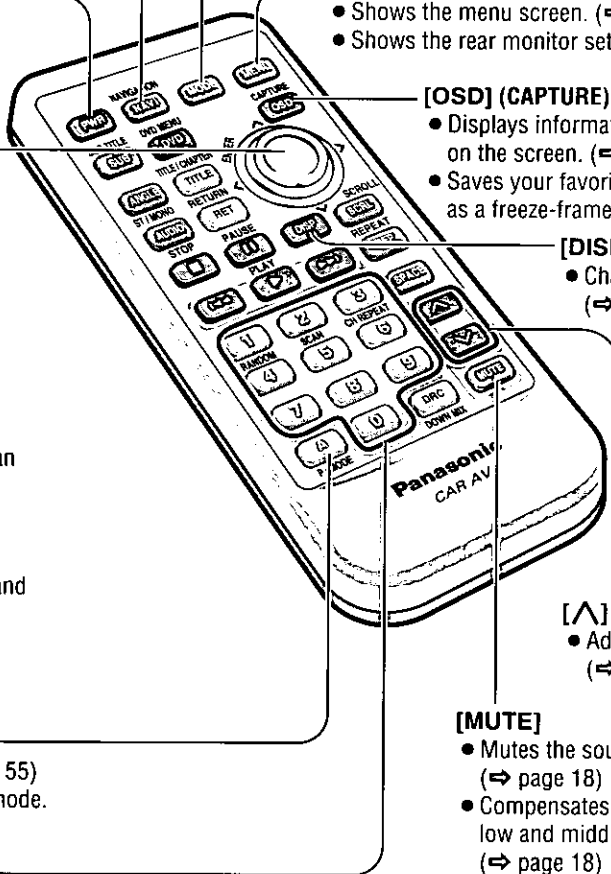
- Selects the aspect ratio. (⇒ page 55)
- Activates/inactivates the private mode. (⇒ page 57)

[MUTE]





- Mutes the sound temporarily. (⇒ page 18)
- Compensates bass and treble in the low and middle volume level. (LOUD) (⇒ page 18)





[0] to [9]


- Selects a TV channel directly. (⇒ page 20)
- Memorizes and recalls broadcast stations. (⇒ page 35)
- Random [4], scan [5], repeat [6] for the CD changer mode. (⇒ page 37)
- Sets the ID code. (⇒ page 40)





Remote Control Unit of the DVD/Video CD/CD/MP3 Playback (Operation only for the remote control)

Meaning of symbols     Indicates the compatible types of disc.

[MODE]    
 • Changes the modes such as sound and picture. (⇒ page 18)

[DVD] (DVD MENU) 
 • Displays the DVD menu.
 (Operations vary according to the disc.) (⇒ page 26)


[TITLE] (TITLE/CHAPTER)
 • Selects the title/chapter.
 (⇒ page 26)



[RET] (RETURN)  
 • Returns to the previous display.
 (⇒ page 26)
 • Inputs the number again.
 (⇒ page 26)
 • Displays the video CD's menu.
 (⇒ page 26)

[SUB] (SUB TITLE) 
 • Switching the subtitle language. (⇒ page 27)

[ANGLE]
 • Switching the angle. (⇒ page 27)

[AUDIO]
 • Switching the audio language. (⇒ page 27)

[AUDIO] (ST/MONO) 
 • Switches between stereo or monaural sound.
 (⇒ page 27)

[■] (STOP)  
 • Stop playback. (⇒ page 25)


[⏸] (PAUSE)
 • Pause. (⇒ page 25)

[▶] (PLAY)
 • Playback. (⇒ page 25)



[◀▶] [▶▶]
 • Go to beginning. (⇒ page 25)
 • Fast forward / fast reverse.
 (⇒ page 25)
 • Slow playback [▶▶]. (⇒ page 25)

[◀] [V] [▶] [◀▶]  
 • Selects an operation or item.

[ENTER]
 • Determines an operation or item.

[◀] [V] 
 • Selects a folder. (⇒ page 28)



[ENTER]
 • Changes to the Direct Folder Selection mode. (⇒ page 29)



[◀] [▶]  
 • Selects a track or file. (⇒ page 28)
 • Fast forward / fast reverse. (⇒ page 28)
 • Sequential transition from one file to the next. (⇒ page 28)


[DRC] 
 • Compresses the range of the playback level.
 (⇒ page 33)

[REPEAT]  
 • Repeats a playback. (⇒ page 25, 29)

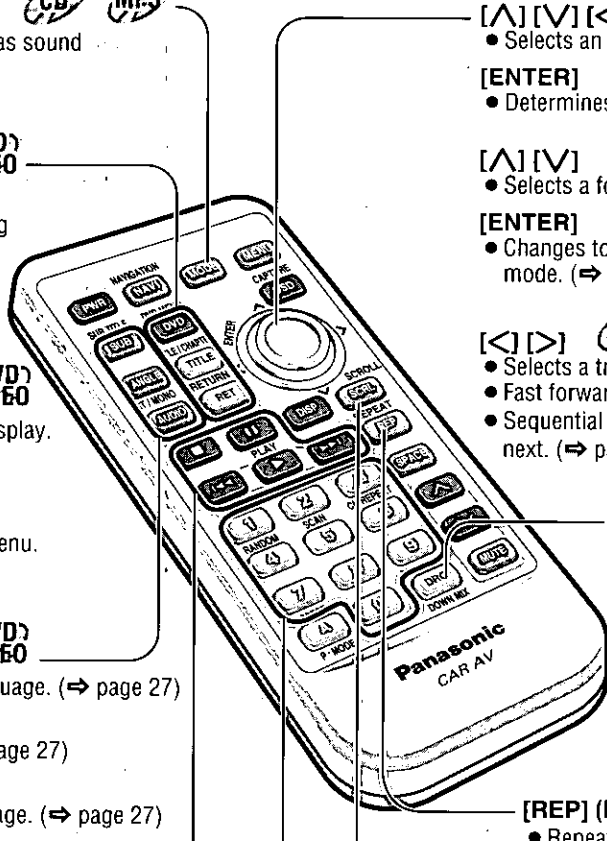
[REPEAT]  
 • Repeats a playback. (⇒ page 25, 29)

[SCRL] (SCROLL)  
 • Title scroll. (⇒ page 28)

[0] to [9]  
 • Selects an item on the menu. (⇒ page 26)

[0] to [9] 
 • Selects a title or chapter. (⇒ page 26)

[4] (RANDOM)  
 • Random play. (⇒ page 29)



Indications on the Screen

The state of the current output appears

Note: Displaying contents and their positions partly vary with each mode. Refer to the description of each mode for details.

Example:
DVD Mode

(OSD on ⇒ see below)

When the car navigation mode is set to ON.

Volume Display
MUTE or LOUD
blinks when the MUTE or LOUD function is set to ON.

Prohibition
Input is not possible because a soundtrack, subtitle language or angle number which was not recorded on the disc has been selected or because the user has attempted to perform an operation which is not supported by the unit.

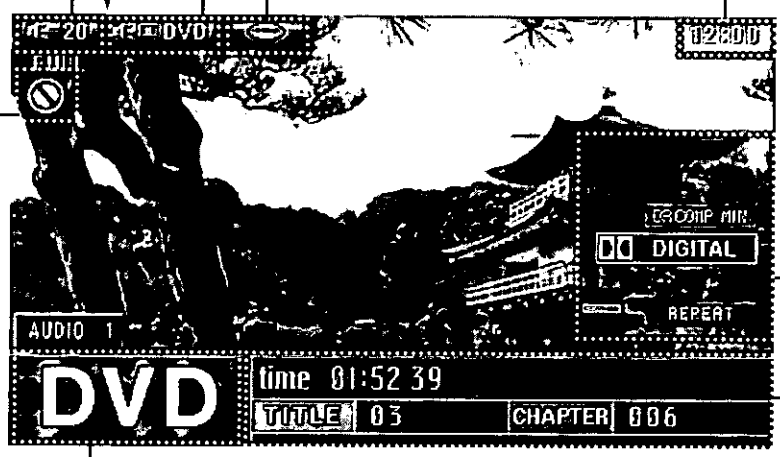
Image•Sound/Mode Display
The current mode appears.

- : Image and sound (TV / VTR1•2 / DVD / Video CD (VCD))
- : Sound (Radio (AM/FM) / CD / MP3 / Changer (CH-C))

Clock Time
Default: off
(⇒ page 48)

Additional Information
Channel, source type, various settings, etc.

Information of Each Mode
Playing elapsed time, title, preset list, etc.

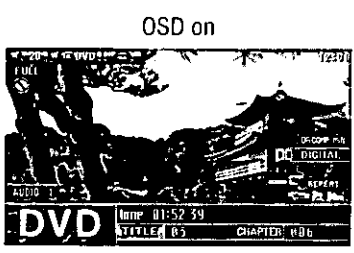


Mode Display

Disc Indicator

OSD (On-Screen Display) on / off

You can switch between OSD-ON and OSD-OFF regarding the mode information when watching a picture.



OSD on

(During playback)
Press [OSD] on the Remote Control.



OSD off

Notes:

- On-Screen Display also appears when operation is made (for 4 seconds).
- On-Screen Display cannot be cleared in the following modes where only audio is available: CD, MP3, radio (AM/FM) and CD changer (CH-C).modes.

Discs that can be Played Back

Disc	Mark (logo)	Disc size	Video format	Audio format	Region No.
DVD video		5" (12 cm)	NTSC	LPCM, MPEG1, MPEG2, dts, Dolby Digital	1 ALL
Video CD				LPCM, MPEG1	
CD			LPCM (CD-DA), dts		
CD-R/RW			LPCM (CD-DA), MP3		

Note: About CD-Rs and CD-RWs, refer to "Notes on CD-Rs/RWs". (⇒ page 87)

Example:



Region Management Information

This product is designed and manufactured to respond to the Region Management Information that is recorded on a DVD disc. If the Region number described on the DVD disc does not correspond to the Region number of this product, this product cannot play the disc.

The Region number for this product is "1" and "ALL".

Symbols used on jackets (Examples of such symbols include)

- Number of subtitle languages
- Number of audio tracks
- Number of angles

The numbers indicate the number of languages, tracks, angles, etc., recorded on the disc.

Screen size (H:V aspect ratio)

- 4:3 standard size
- Letterbox (⇒ page 88)
- 16:9 wide size

: Play back in letterbox format on a standard screen (4:3).

: Play back in "Pan & Scan" (⇒ page 88) format on a standard screen (4:3).

Note: The size of the image that is displayed on the screen depends on the screen mode ("Aspect Ratio" ⇒ page 55), and on the screen size for the content on the disc.

The following discs cannot be played back on this product.

- DVD-Audio
- DVD-ROM
- VSD
- CD-RW (except MP3 and CD-DA)
- CDV
- Divx Video Discs
- Discs recorded in PAL format, others
- DVDs with a region number other than "1" or "ALL"
- Playing back a photo CD disc with this unit could damage the data that is recorded on the disc.
- DVD-R
- DVD-RAM
- DVD+RW
- DVD-RW
- SVCD
- CVD
- CD-G
- CD-ROM (except MP3)
- CD-R (except MP3 and CD-DA)
- SACD
- photo CD
- CD-EXTRA (audio-only playback possible)

General

Power

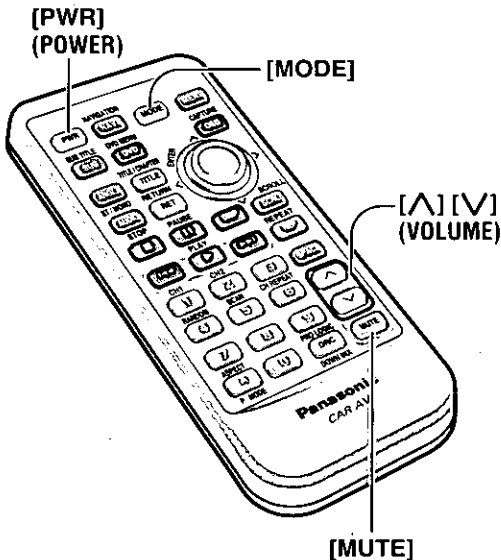
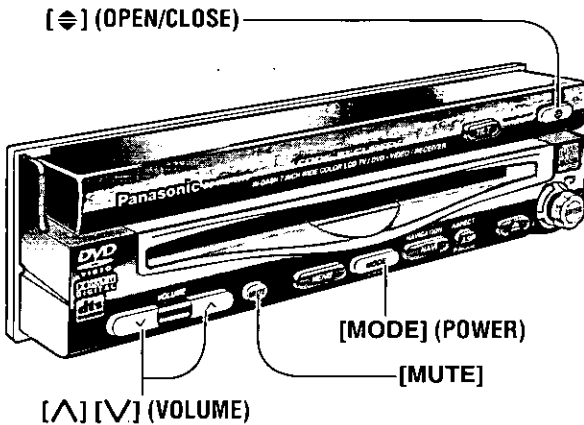
Turn your car's ignition key to ACC or ON position.

ON : Press **[MODE] (POWER)** on the display unit.

Press **[PWR]** or **[MODE]** on the remote control.

OFF : Press **[MODE] (POWER)** again for more than 2 seconds on the display unit.

Press **[PWR]** again or **[MODE]** again for more than 2 seconds on the remote control.



Display Open / Close

OPEN : Press **[\blacklozenge] (OPEN/CLOSE).**

CLOSE : Press **[\blacklozenge] (OPEN/CLOSE) again.**

(After returning the lateral angle to the neutral position.)

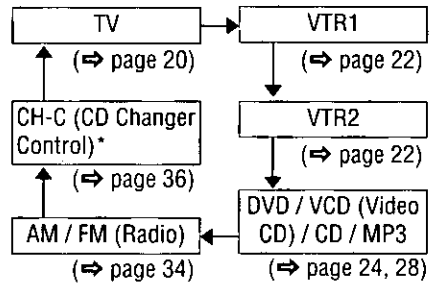
Notes:

- When the display unit is opened or closed, a loud beep sounds three times.
- If the unit stops halfway, press **[\blacklozenge] (OPEN/CLOSE) again and draw it all the way in.**
- Opening/closing the display can be done when the power is off.

Warning: Do not touch the unit while the display is moving. Inserting hands, fingers or foreign objects into the unit can cause injuries and damage to the unit.

Mode

Press **[MODE]** to change the mode.



* Selectable only when a CD changer is connected.

Volume

[^] (VOLUME) : Up
[V] (VOLUME) : Down
 Setting Range : 0 to 40



Note: The sound level for each source is stored in memory.

Mute

MUTE ON : Press **[MUTE]**.
MUTE OFF : Press **[MUTE]** again.



Loudness

When listening at low or medium volume, enhance bass and treble tones.
LOUD ON : Press and hold **[MUTE]** for more than 2 seconds.
LOUD OFF : Press and hold **[MUTE]** for more than 2 seconds again.

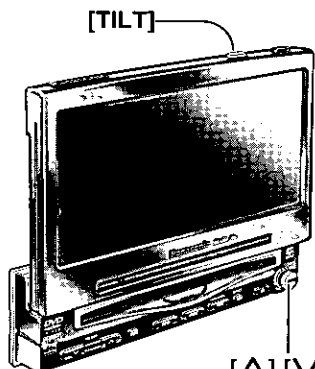


Monitor Position Adjustment

Cautions:

- For smooth adjustment, make sure to first return the lateral angle to the neutral position and then adjust the tilt angle.
- Avoid physical shock on the monitor.

Tilt Angle / Front-Rear Position



[TILT]
[^] [v]
[<] [>] (Adjust)

- 1 Press and hold [TILT] on the display unit for more than 1 second.
- 2 Press [^], [v], [<] or [>] to adjust.
The setup is the same way as the one from MENU. Refer to "SET-UP : User Setting" for details. (⇒ page 38)

Notes:

- Vertical angle (TILT) and front-rear position data are saved in the memory, so when the display unit is drawn out next, it is automatically set at the angle and in the position adjusted before.
- After adjusting its angle, also adjust the brightness to make it easy for you to watch. (⇒ page 44)
- The car model and installation condition may impose some restrictions on the adjustment of the monitor's angle and position.

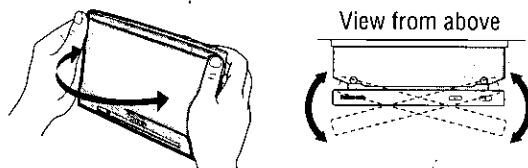
Caution: Do not interfere with the movement of the monitor. Do not change the position of the unit forcibly.



[^] [v]
[<] [>] (Adjust)

Display Unit Lateral Angle Adjustment

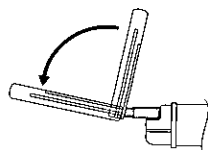
Hold the display unit by the non-slip part in the upper half of it, and adjust its lateral angle.



Caution: There is the danger of your fingers being pinched if you hold the unit by the lower part. Hold the unit by the upper half, and move it carefully without applying undue force.

Folding Down the Display Temporarily

Fold Down : Press [TILT] on the display unit.
Raise : Press [TILT] again on the display unit.

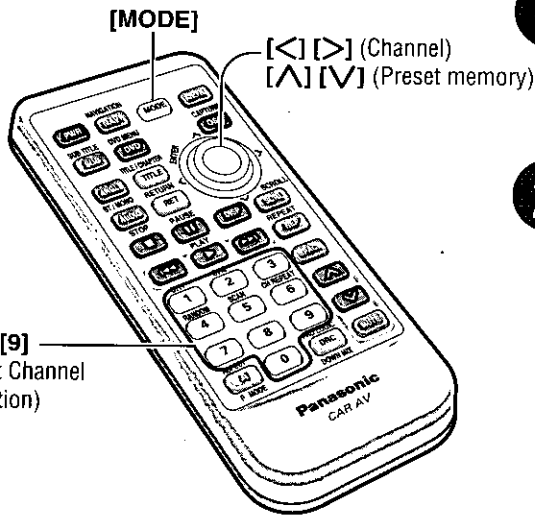
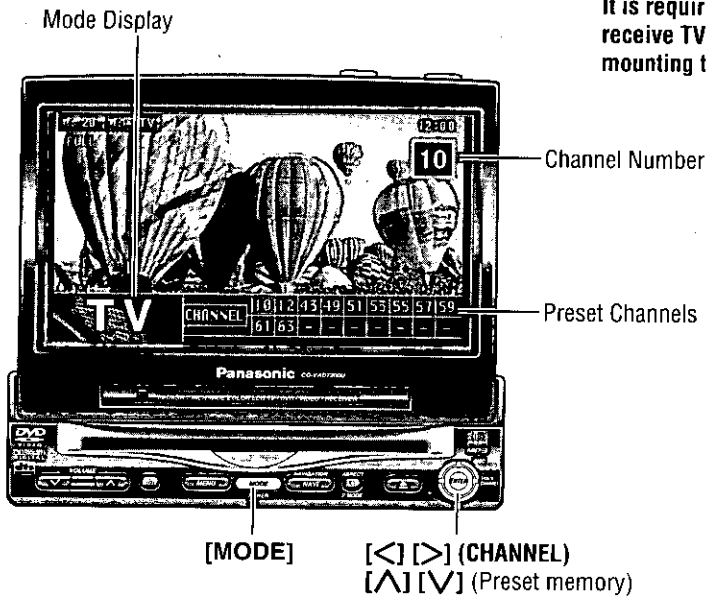


Note: Even when the unit is power off, you can fold down the display temporarily.

Caution: Do not place any object on the display unit, or subject it to undue force.

TV Tuner

It is required to install the supplied antenna to receive TV broadcasts. Refer to the description of mounting the TV antenna. (→ page 66)



1 TV Mode

Press [MODE] to change to TV mode.

2 Channel Setting

[>] (CHANNEL) : Up
[<] (CHANNEL) : Down

Press and hold [>] (CHANNEL) or [<] (CHANNEL) for more than 0.5 seconds. Seeking will start.

Direct Channel Selection (Only for remote control)

Enter a channel number by pressing [0] to [9].

Example : Channel Number 17
Press [1] and [7].

Preset Channels

This function can search for channels automatically. Up to 18 channels can be stored.

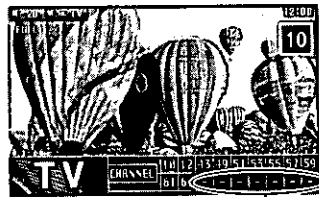
Auto Preset Memory



Press and hold [▲] or [▼] for more than 2 seconds.

[▲] : The search starts from ch. 2 successively.

[▼] : The search starts from ch. 69 in reverse successively.



* See below

- A stored channel can be renewed every time you store another channel.
- The unit may receive a channel that has poor-quality images depending on broadcasting conditions.
- The search returns to the start position if there is no receivable channel.

* “-” appears if the number of receivable channels is less than 18.

Preset Channel Calling

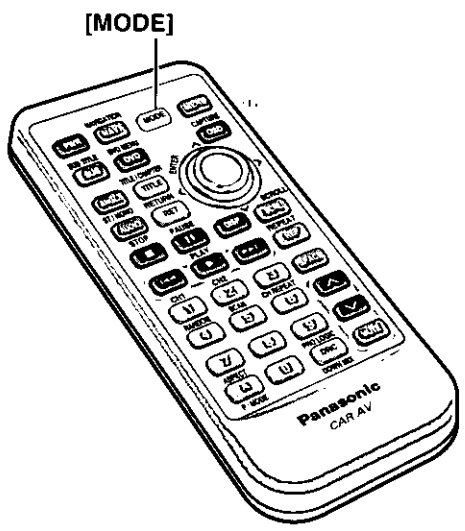
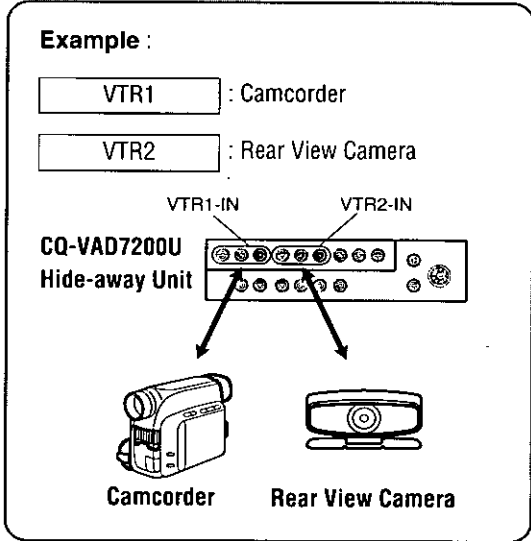


Press [▲] or [▼] to select the channel.

VTR



You can view the images and listen to the sounds from the connected external devices in the VTR1 mode and VTR2 mode respectively.



VTR1 / VTR2 Mode

Press **[MODE]** to change to VTR1 or VTR2 mode.

External Devices Connectable to VTR1 / VTR2

Refer to "Electrical Connections" for each external device connection. (⇒ page 74-75)

VCR / Camcorder

Select the same mode (VTR1 or VTR2) as the terminal that is connected to a VCR or Camcorder (VTR1-IN or VTR2-IN).

Rear View Camera

Select the same mode (VTR1 or VTR2) as the terminal that is connected to a rear view camera (VTR1-IN or VTR2-IN).

Note: It can also be set to switch to an image through the rear view camera automatically if the shift lever is put into the reverse position. (⇒ page 40)

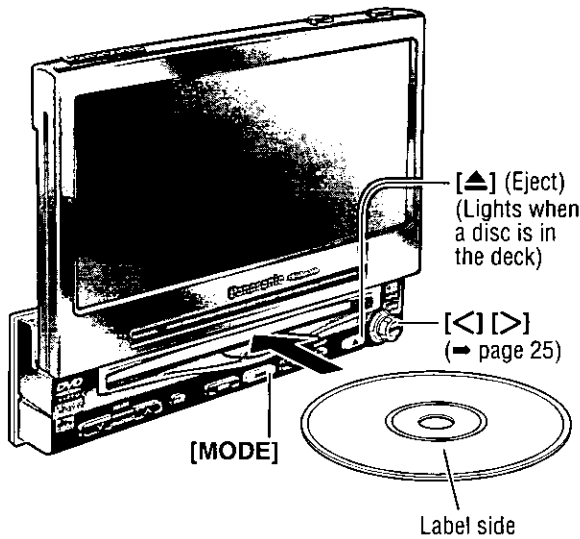
Car Navigation

Select the same mode (VTR1 or VTR2) as the terminal that is connected to a car navigation system (VTR1-IN or VTR2-IN).

Note: It can also be set to switch to an image and sound through the car navigation system only by pressing [NAVI] (NAVIGATION). (⇒ page 38)

Note: VTR1 and VTR2 terminals are not used for the Panasonic car navigation system (available in future). Refer to "Electrical Connections" for connection (⇒ page 68-71) and "Navigation Set Up" for setting. (⇒ page 38)

DVD / Video CD Player



Disc Insert

- The mode that supports the disc is selected, and playback starts.
- The audio format is automatically identified. (→ page 32)
- When the menu screen appears, see "DVD Menu / Video CD Menu" on page 26.

When DVD or Video CD is in the player, press [MODE] to change to DVD or Video CD player mode and playback starts.

Notes:

- Do not insert a disc when disc indicator or eject button lights because a disc is already loaded.
- The power will be turned on automatically when a disc is loaded.
- You can play a disc even if the monitor is closed.
- The sound may be interrupted for a few moments while the audio format is being identified.

Disc Eject

Press [▲] to stop playback and eject the disc. (Press [▲] again to reload the disc.)

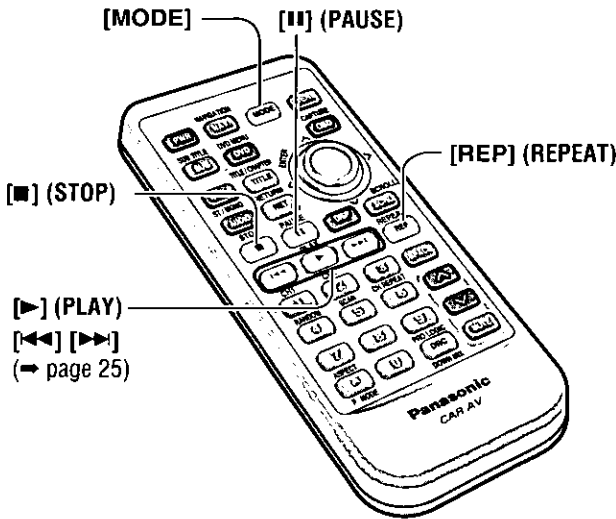
Note: If you leave a disc in the slot for more than 30 seconds after its ejection, the disc will be automatically reloaded after loud beep is energized three times.

Cautions:

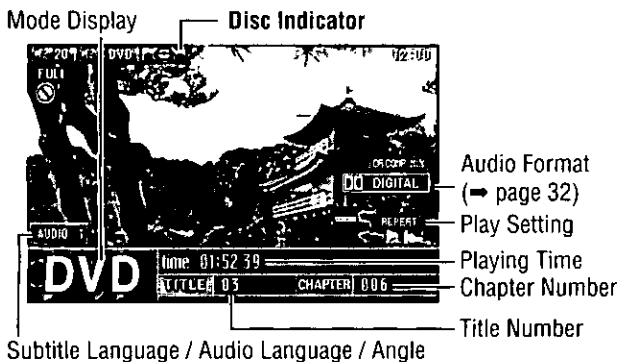
- Do not use irregularly shaped discs.
- Do not insert foreign matter into the disc slot.

Notes:

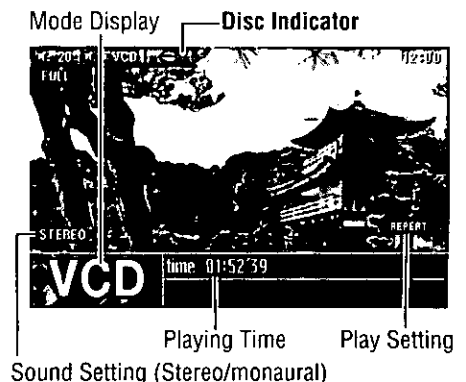
- Due to limitations of certain discs, some DVD video and Video CD discs may not operate as described in these Operating Instructions. Refer to the disc jacket for further details.
- This unit does not support DVD and Video CD karaoke functions.



DVD mode display



Video CD mode display



Perform these operations (page 25-27) with the remote control.
Operations vary according to the disc. For details, refer to the guide provided with the disc.

Basic Operation

Go to Beginning



[▶▶]: Next track (chapter)
[◀◀]: Beginning of the current track (chapter)
Previous track (chapter) (Press twice.)

Note: When playing a DVD video, there are cases where it is not possible to return to the start of a chapter that spans 2 titles.
(→ page 88)

Fast Forward / Fast Reverse



Press and hold
[▶▶]: Fast forward
[◀◀]: Fast reverse
Release to resume playback.

The speed changes if the button is held down as follows.
Regular speed → 1.5 times → 10 times → 20 times

Stop



Press [■] (STOP).
Press [▶] (PLAY) again, and play will resume from the point where [■] (STOP) is pressed. (Continued playback function)
To cancel continued playback, press [■] (STOP) again in the stop mode.

Pause



Press [⏸] (PAUSE).
To resume playback, [▶] (PLAY) or [⏸] (PAUSE) again.

Slow Playback



Press and hold [▶▶] in the pause mode.
Playback is at about 1/3 normal speed.
To resume normal playback, press [▶] (PLAY).
To pause, press [⏸] (PAUSE) again.

Note: Reverse slow playback is not possible.

Repeat



Press [REP] (REPEAT).
Press [REP] (REPEAT) again to cancel.

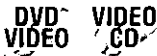
Note: It is possible to press [◀] [▶] on the display unit instead of [◀◀] [▶▶] on the remote control. ([▶] on the display unit cannot be used in place of [▶▶] that is used for slow playback.)

DVD / Video CD Player (continued)

Chapter / Title Selection

DVD Menu / Video CD Menu

Use this menu during playback to select content, audio, subtitle, etc., from a menu (the DVD / Video CD menu) that is unique to each disc.



- 1 Press **[DVD]** (DVD MENU) during DVD playback.
(For the Video CD menu, press **[RET]** (RETURN) during playback.)
- 2 Press **[<]**, **[>]**, **[^]** or **[v]** to select the preferred menu.
For the DVD / Video CD with playback control (→ page 88), press **[0]** to **[9]** on the remote control.
- 3 Press **[ENTER]**.

Example:



To return the previous display, press **[RET]** (RETURN).

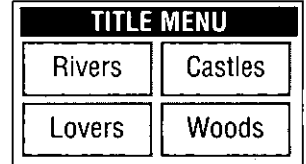
Title Menu

If the DVD has multiple titles recorded on it, it is possible to select the preferred title from the title menu to start playback.



- 1 Press and hold **[DVD]** (DVD MENU) for more than 2 seconds during playback.
- 2 Press **[<]**, **[>]**, **[^]** or **[v]** to select the preferred title.
For the DVD with playback control (→ page 88), press **[0]** to **[9]** on the remote control.
- 3 Press **[ENTER]**.

Example:

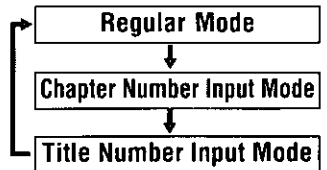


To return the previous display, press **[RET]** (RETURN).

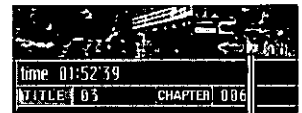
Starting Playback from a Specific Title / Chapter



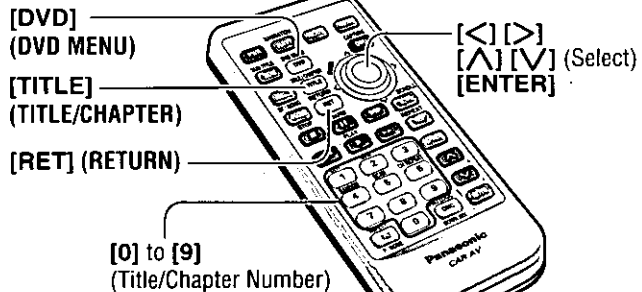
- 1 Press **[TITLE]** (TITLE/CHAPTER) to select the input mode.
- 2 Press **[0]** to **[9]** to input preferred title/chapter number.
To input the number again, press **[RET]** (RETURN).
- 3 Press **[TITLE]** (TITLE/CHAPTER).
Playback will start automatically.



If no operation is performed, the display returns to the regular mode.



▶ lights on pink.



Useful Function

Switching the Subtitle Language



Press **[SUB]** (**SUB TITLE**) during playback.

It is possible to change the subtitle language during play if the multiple languages are recorded on the disc.

Note: There may be a brief delay before the subtitles appear.

Switching the Audio Language



Press **[AUDIO]** during playback.

It is possible to change the audio language during play if multiple audio languages are recorded on the disc.

Switching the Angle



Press **[ANGLE]** during playback.

For DVDs which contain scenes which have been shot simultaneously from a number of different angles the same scene can be viewed from each of these different angles during play.

Notes:

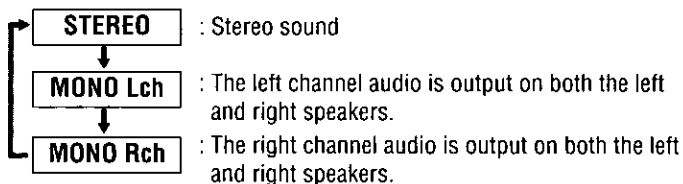
- If no operation is performed for 5 seconds, the display returns to the regular mode.
- It may not be possible to switch the language unless the unit is at the DVD menu (→ page 26) or is at the DVD settings. (→ page 46)
- The language on the DVD settings has a priority over when the power is turned on or the disc is loaded. (→ page 46)
- The number of languages depends on the disc. Some discs have only one language or have no language.

Switching between Stereo and Monaural



Press **[AUDIO]** (**ST/MONO**).

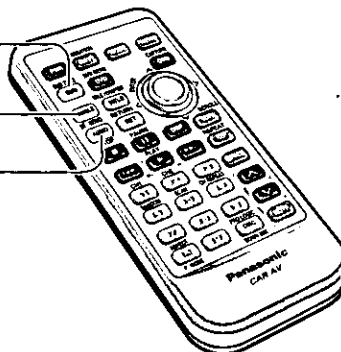
It is possible to switch the audio between stereo sound and monaural sound (L or R).



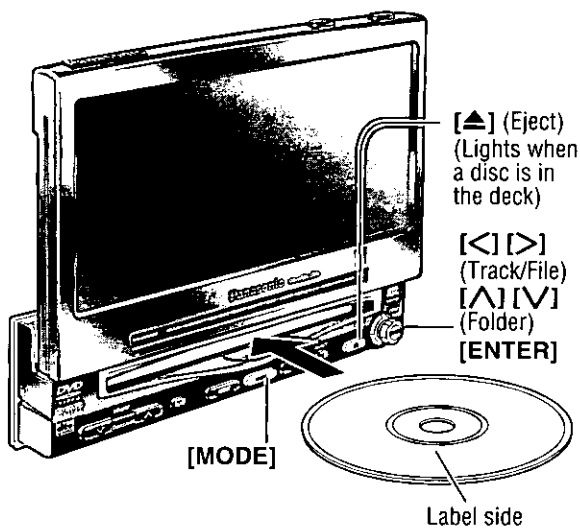
[SUB]
(SUB TITLE)

[ANGLE]

[AUDIO]
(ST/MONO)

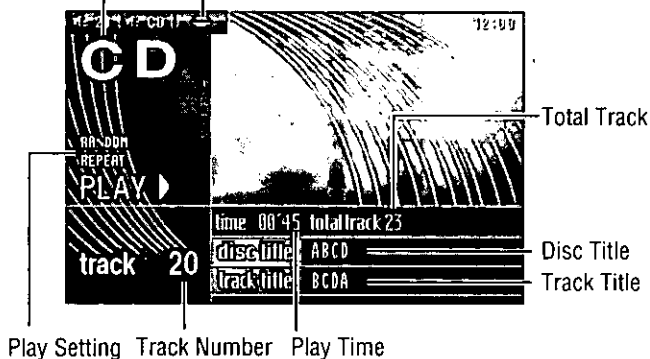


CD / MP3 Player



CD / MP3 mode display

Mode Display Disc Indicator



Disc Insert

The mode that supports the disc is selected, and playback starts.

When a disc is in the player, press [MODE] to change to CD or MP3 player mode and playback starts.

Notes:

- Do not insert a disc when disc indicator or eject button lights because a disc is already loaded.
- The power will be turned on automatically when a disc is loaded.
- You can play a disc even if the monitor is closed.

Disc Eject

Press [Eject] to stop playback and eject the disc. (Press [Eject] again to reload the disc.)

Note: If you leave a disc in the slot for more than 30 seconds after its ejection, the disc will be automatically reloaded after loud beep is energized three times.

Cautions:

- Do not use irregularly shaped discs.
- Do not insert foreign matter into the disc slots.

Track / File Selection

- [>] : Next track / file
- [<] : Beginning of the current track / file
Previous track / file (Press twice.)

Folder Selection

- [^] : Next folder
- [v] : Previous folder

Fast Forward / Fast Reverse

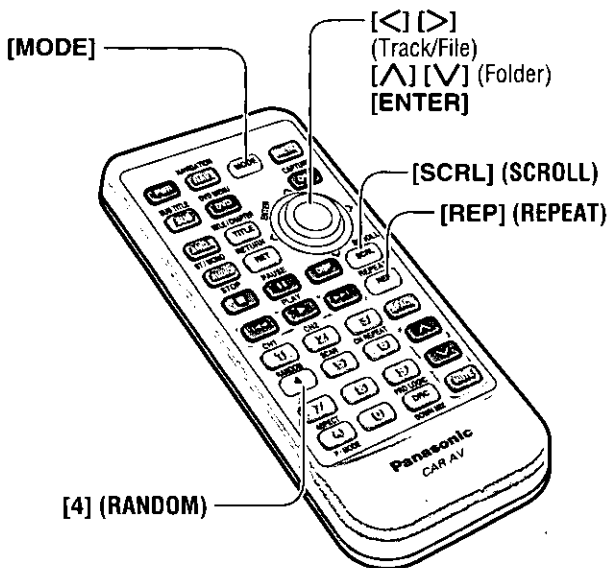
Press and hold.
[>] : Fast forward
[<] : Fast reverse
Release to resume playback.

Sequential transition from one file to the next

Press and hold.
[>] : Forward
[<] : Backward

Title Scroll

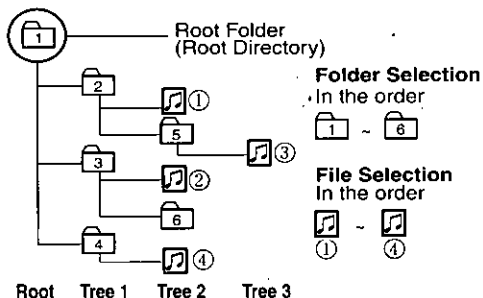
(Only for remote control)
Press [SCRL] (SCROLL).





Indicates the compatible types of disc.

Folder selection order / MP3 file playback order (Example)

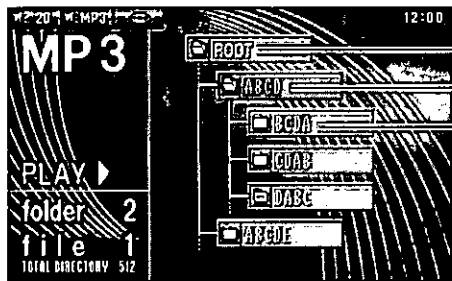


Notes:

- This unit counts the number of folders irrespective of the presence or absence of MP3 file.
- If the selected folder does not contain any MP3 files, the nearest MP3 files in the order of playback will be played.
- Playback order may be different from other MP3 players even if the same disc is used.
- "ROOT" appears when displaying the root folder's folder name.

Direct Folder Selection

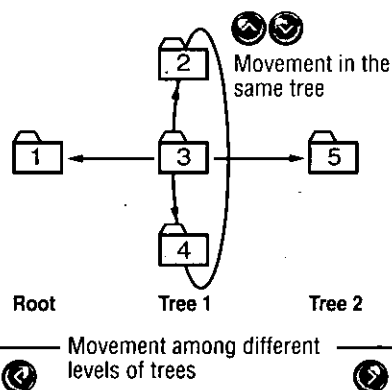
- 1 Press [ENTER] during playback.
- 2 Press [←], [→], [^] or [v] to select a folder.
[←][→]: Movement among different levels of trees
[^][v]: Movement in the same tree
- 3 Press [ENTER].



Root-Folder
Current Folder
Folder in the next lower level tree

: MP3 files are included

: No MP3 files



Note: It is not possible to display the whole trees and a file list in a folder.

Various Way of Listening

Perform these operations with the remote control.

Repeat Play



Press [REP] (REPEAT).
Press [REP] (REPEAT) again to cancel.

Current File Press [REP] (REPEAT).
Press [REP] (REPEAT) again to cancel.

Current Folder Press and hold [REP] (REPEAT) for more than 2 seconds.
Press and hold [REP] (REPEAT) again to cancel.

Random Play



Press [4] (RANDOM).
Press [4] (RANDOM) again to cancel.

All Files Press [4] (RANDOM).
Press [4] (RANDOM) again to cancel.

All Files in the Current Folder Press and hold [4] (RANDOM) for more than 2 seconds.
Press and hold [4] (RANDOM) again to cancel.

CD / MP3 Player (continued)

This player allows you to play MP3 files recorded on CD-ROMs, CD-Rs (Recordable) and CD-RWs (Rewritable).

What is MP3

MP3, short for MPEG-1 Audio Layer 3, MPEG-2 Audio Layer 3 LSF (Low Sampling Frequency), is a standard for compressing digital audio data adopted for video CDs and similar media. It is one of the audio compression systems covered by MPEG's (Motion Picture Experts Group) digital audio compression standards. What it does is reduce the number of bytes in a song without detracting from the sound quality by eliminating big sound waves within the sound range that is imperceptible to the human ear. This compression allows you to reduce the contents of a conventional music CD by a factor of around 10. This means that you can record the contents of 10 music CDs on a single CD-R or CD-RW. (The figures refer to data recorded on a 650 MB CD-R or CD-RW at a fixed bit rate of 128 kbps and a sampling frequency of 44.1 kHz.)

Points to remember when recording an MP3 disc

■ Converting (encoding) audio data to an MP3 file

- It is recommended that you set the bit rate to "128 kbps or more" and "Fixed".
- Bit rate 8 kbps of MPEG-2 and sampling frequency 16 kHz of MPEG-2 can not be reproduced.
- VBR (Variable Bit Rate) is not supported.
- The playback sound quality differs depending on the encoding software and the bit rate. For details refer to the user manual of your encoding software.

■ Recording MP3 files on a CD-R/RW

- Do not record files other than MP3s or unnecessary folders on a disc. If many folders or files other than MP3s are recorded on a disc, it may take some time before playback starts.
- Use ISO 9660 file system (Extension of the ISO 9660 file systems are included.) (⇒ page 31). APPLE HFS file system is not supported. If they do not conform to ISO 9660 file system, the file may not play normally, or the file or folder names may not be displayed correctly.
- Make sure to add the ".mp3" extension to each MP3 file name. A file with a different file name extension or none at all will not play.
- Although Multi session recording is supported, the use of Disc-at-Once is recommended. Make sure to close the session when you finished recording on a disc.
- A disc recorded by the packet writing software are not supported.
- A playlist function is not supported. Record files and folders in the order in which you want them to be played. Some writing software lets you specify the recording order by adding a prefix in the range of "01" - "99", etc. to the file name. For details refer to the user manual of your writing software.

Notes:

- You may encounter trouble in playing MP3s or displaying the information of MP3 files recorded with certain writing softwares or CD recorders (CD-R/RW drives).
- If a disc contains both MP3 and CD-DA, only CD-DA data is reproduced properly. (MP3 files are played but no sound is output).

Warning: Never assign the ".mp3" file name extension to a file that is not in the MP3 format. This may produce noise from the speakers and cause speaker damage and can damage your hearing.

Maximum number of files / folders

- Maximum number of trees: 8
- Maximum number of folders: 254 (Root folder is not included.)
- Maximum number of files: 512

Note: If the number of files and folders exceeds the number mentioned above, successful playback may not be performed.

Supported file systems and file names

Supported file system	Displayable folder names and file names
ISO 9660 Level 1	<p>Name files and folders in accordance with the standard of each file system. Refer to the instructions of writing software for details.</p> <ul style="list-style-type: none"> • This player can display file names of up to 31 ASCII character set in scroll mode. * Up to 15 letters can be displayed when scrolling in the Joliet system. According to the standard, "á", "ç", etc. can be used. However, this unit can not display those letters. • The unit recognizes only ASCII character set (see the glossary below). Chinese characters, accented French characters and accented Spanish characters will be converted into an asterisk (*).
ISO 9660 Level 2	
Joliet*	
Romeo	
Apple Extension to ISO 9660	

Glossary

ISO 9660

The most common international standard for the logical format for files and directories.

APPLE HFS

The file system used by the Macintosh operating system to organize data. **(Not supported)**

Multi-session

A method of adding data incrementally to a CD-R or CD-RW in more than one recording session.

Disc-at-Once

A method of writing data in a media by just one operation.

ID3Tag

A function that allows character information (title, artist, album title, date, etc.) to be written onto the disc.

Packet writing

A method of writing data on a CD media in small increments. **(Not supported)**

ASCII character set

ASCII character set consisting of A to Z, a to z, digits 0 to 9, and the following symbols: (space) ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~

Note: MP3 encode software and writing software are not supplied to this model.

Copyright

It is prohibited by copyright laws to copy, distribute and deliver copyrighted materials such as music without the approval of copyright holder except for personal use.

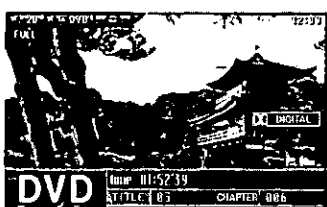
Audio Formats



LPCM (Linear PCM)   

In this format, the audio signal is converted to digital data and recorded in two channels without compression. Because the capacity of a DVD video disc is large, it can store more data with better accuracy than a CD.

Note: "LPCM" is displayed only for DVD video discs.



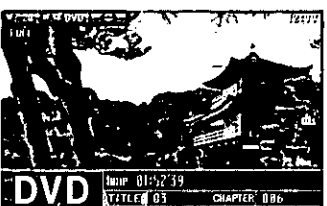
Dolby Digital  

This fully discrete format divides the music signals into 5.1 channels: Front Left (L), Front Right (R), Center (C), Left Surround (LS), Right Surround (RS) and Subwoofer (SW: 0.1 channel) for recording and playback. The number of channels that are recorded depends on the software. (1 to 5.1 channels)



Surround Format  

This format records signals from four channels [Front Left (L), Front Right (R), Center (C), and Monaural Surround (S)] in two channels, decodes those channels through a Dolby Pro Logic decoder, and then outputs the resulting signals in four channels.




dts   

This format requires more data than Dolby Digital, and provides higher quality surround playback.

Similar to Dolby Digital, this fully discrete format divides the music signals into 5.1 channels: Front Left (L), Front Right (R), Center (C), Left Surround (LS), Right Surround (RS) and Subwoofer (SW: 0.1 channel) for recording and playback.

Notes:

- Only in cases where the Digital Audio Output (optical) of this product is connected, dts audio will be output. (⇒ page 76)
- To output 5.1-channel audio signals, other device must be connected. (⇒page 76)
- DVD-recorded audio data, such as , will be displayed on the screen. The audio to be actually reproduced may differ from the display on the screen depending on the setting.



[DRC]
(Dynamic Range
Compression)

Producing Audio That Is Audible at Low Volumes (Dynamic Range Compression)

This function is effective for playback of Dolby Digital / Dolby Surround DVD video. The words of an actor hardly audible during playback at a low volume, for example, will become easier to listen to by selecting DR COMP MIN.

Press **[DRC]** to change the setting.

DR COMP OFF

Movie theater mode with no compression.



DR COMP STD

Mode recommended by the software manufacturer for listening at low volume.

DR COMP MIN

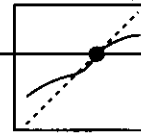
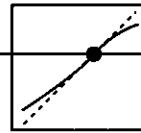
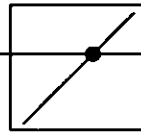
Mode with the greatest compression, roughly equivalent to a TV broadcast.

Conversation level

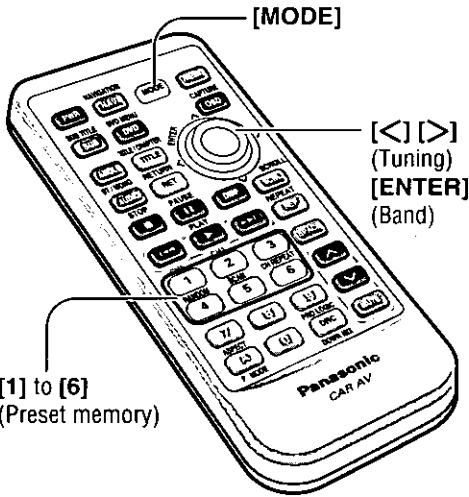
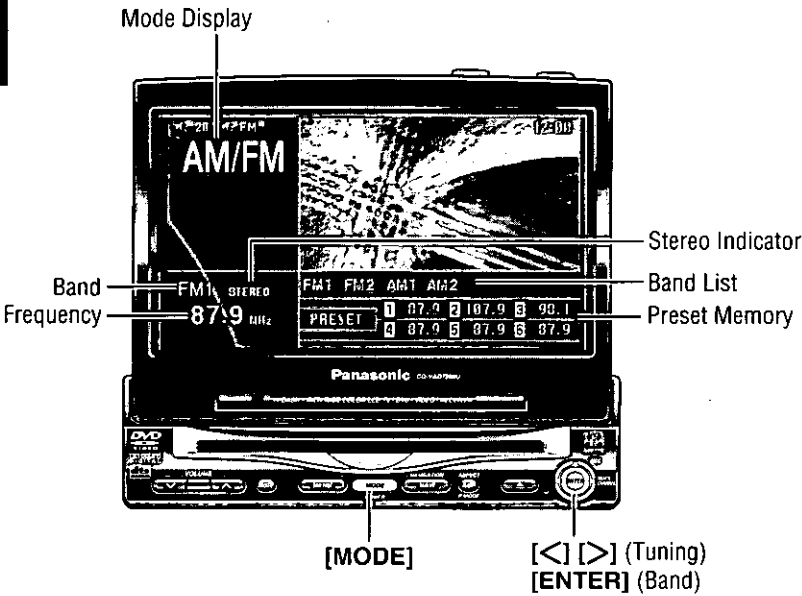
OFF

STD

MIN



Radio

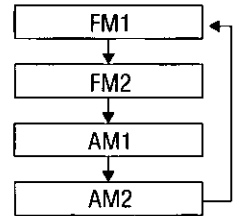


1 Radio Mode

Press [MODE] to change to radio mode.

2 Band

Press [ENTER] to change the bands.



Note: The stereo indicator lights during reception of an FM stereo broadcast.

3 Tuning

[>] : Up.
[<] : Down

Press and hold [>] or [<] for more than 0.5 seconds, then release. Seeking will start and stops at next available station.

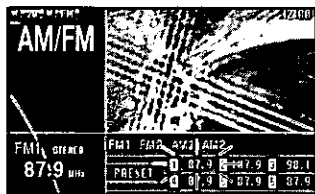
One-touch selection of a station

Up to 6 stations each can be saved in the FM1, FM2, AM1 and AM2 preset station memories.

Manual Preset Memory

Select a band and frequency. (step ② and ③ on the previous page)

Press and hold [1] to [6] on the remote control for more than 2 seconds.



The frequency blinks once, and a receiving station is saved in the memory.

Auto Preset Memory

Select a band. (step ② on the previous page)

Press and hold [ENTER] for more than 2 seconds.



- The 6 strongest available stations will be automatically saved in the memory under preset numbers 1 to 6.
- Once set, the preset stations are sequentially scanned for 5 seconds each.
- To stop the scanning, press [1] to [6] on the remote control.

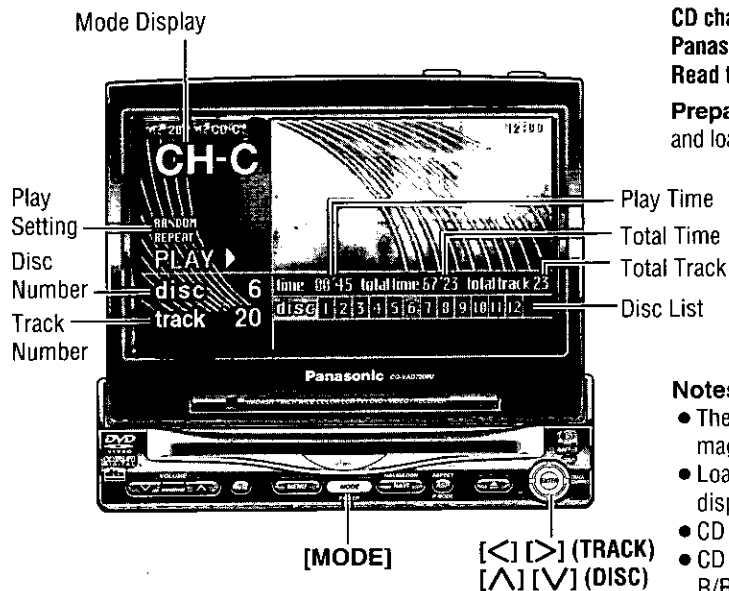
Note: New stations overwrite existing saved stations after following this procedure.

Preset Station Calling

Select a band. (step ② on the previous page)

Press [1] to [6] on the remote control.

CD Changer Control



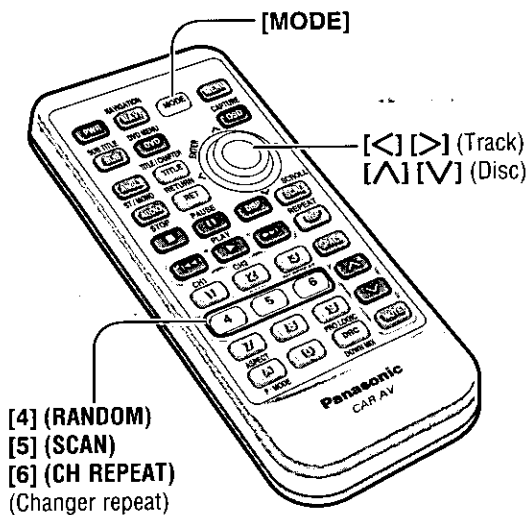
CD changer functions are designed for an optional Panasonic CD changer unit. Read the operating instructions for CD changer as well.

Preparation: Connect the CD changer (⇒ page 73), and load a magazine (disc).

Notes:

- The power will be turned on automatically when a magazine is loaded.
- Load a magazine with CDs when "NO MAGAZINE" is displayed.
- CD text is not supported in CD changer mode.
- CD changer cannot play MP3 data recorded CD-R/RW discs.

Caution: Do not use irregularly shaped CDs.



1 CD Changer Mode

Press **[MODE]** to change to CD changer mode and playback starts.

2 Disc Selection

[^] (DISC) : Next disc
[v] (DISC) : Previous disc

3 Track Selection

[>] (TRACK) : Next track
[<] (TRACK) : Beginning of the current track
 Previous track (Press twice.)

Fast Forward / Fast Reverse

Press and hold.
[>] (TRACK) : Fast forward
[<] (TRACK) : Fast reverse
 Release to resume playback.

Various Way of Listening

Perform these operations with the remote control.

Random Play

All Tracks

Press [4] (**RANDOM**).
Press [4] (**RANDOM**) again to cancel.

**All Tracks on
the Current Disc**

Press and hold [4] (**RANDOM**) for more than 2 seconds.
Press and hold [4] (**RANDOM**) again to cancel.

Scan Play

The first 10 seconds of each track will be played.

All Tracks

Press [5] (**SCAN**).
Press [5] (**SCAN**) again to cancel.

**1st Track on
Each Disc**

Press and hold [5] (**SCAN**) for more than 2 seconds.
Press and hold [5] (**SCAN**) again to cancel.

Repeat Play

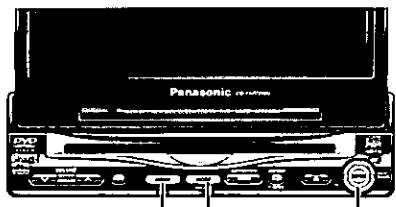
Current Track

Press [6] (**CH REPEAT**).
Press [6] (**CH REPEAT**) again to cancel.

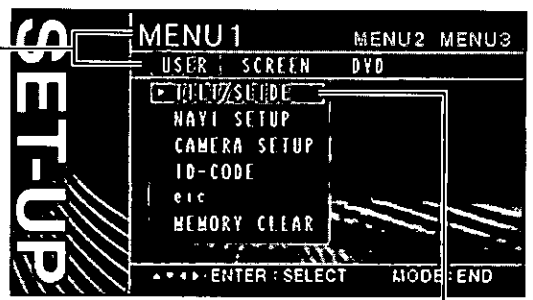
Current Disc

Press and hold [6] (**CH REPEAT**) for more than 2 seconds.
Press and hold [6] (**CH REPEAT**) again to cancel.

SET-UP : User Settings



[MENU] [MODE] [^][v][<][>]
(End) (Select)
[ENTER]



1 Menu 2 Submenu

Monitor Position

TILT (Tilting angle adjustment)

Default : 3
Setting range : 1 to 5

SLIDE (Front-rear position)

Default : Front
Setting range : Front, Rear

Navigation Set Up

NAVI INPUT (Navigation input)

Selection of the terminal that connects to the car navigation system allows you to switch to images and sounds of the car navigation system by pressing [NAVI] (NAVIGATION).

Default : RGB

NAVI VOLUME (Navigation volume)

Volume adjustment of the car navigation system is executed.

Default : 4

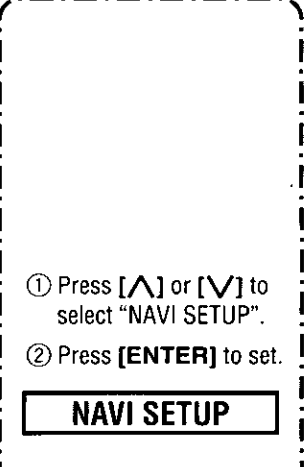
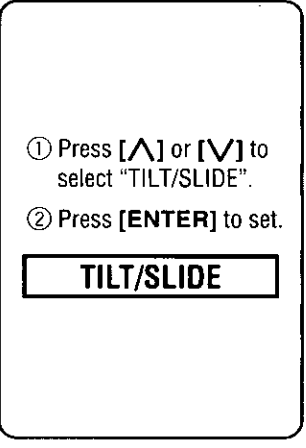
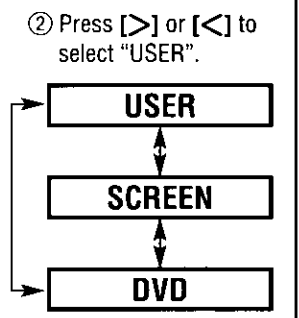
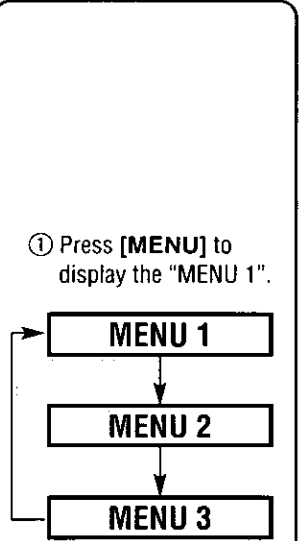
NAVI MUTE (Navigation mute level)

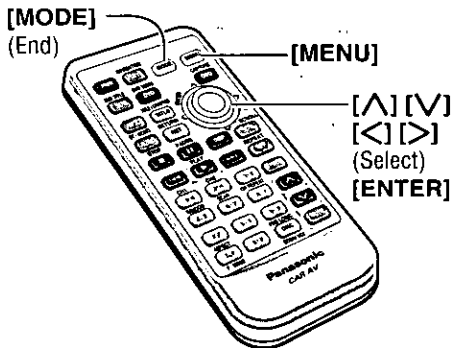
Select the mute level of this unit during the voice guidance from the Panasonic car navigation system (available in future).

Preparation: Connect the navi mute lead.

Note: You can set the navigation mute level when "RGB" is selected on navigation input.

Default : -10 dB

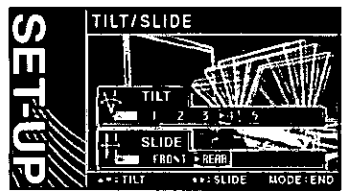




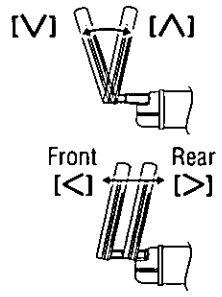
Notes:

- Press **[MODE]** to return to the regular mode.
- The display returns to the previous one if there is no operation for more than 60 seconds after changing to the setting menu.

3 Setting



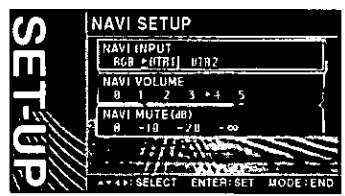
TILT Tilting angle adjustment
 Press **[V]** or **[^]** to select the setting.
 1 2 3 4 5



SLIDE Front-rear position
 Press **[<]** or **[>]** to select the setting.
 FRONT REAR

Notes:

- For smooth adjustment, make sure to first return the lateral angle to the neutral position and then adjust the tilt angle.
- Front-rear position "REAR" and tilt angle "5" cannot be selected at the same time.
- The monitor position setting menu can also be displayed by pressing the **[TILT]** button on the display unit for more than 1 second. (⇒ page 19)



NAVI INPUT Navigation input
RGB : Connected to the RGB input cord, or a car navigation system not connected
VTR1 : Connected to the VTR1-IN
VTR2 : Connected to the VTR2-IN

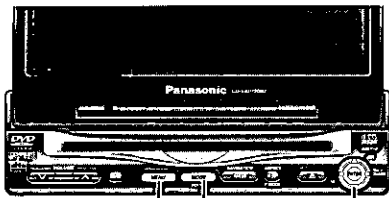
Note: Make sure to select "RGB" when no car navigation is connected.

- ① Press **[^]** or **[V]** to select an item.
- ② Press **[>]** or **[<]** to select the setting.
- ③ Press **[ENTER]** to set.

NAVI VOLUME Navigation volume
 0 : The sound that a car navigation system generates does not come out.
 1 2 3 4 5 : Volume level
 ← Low High →

NAVI MUTE (dB) Navigation mute level
 0 : Unchanged -20 : Decrease 20 dB
 -10 : Decrease 10 dB -∞ : No sound

SET-UP : User Settings (continued)



[MENU] [MODE] [▲][▼][<][>]
(End) (Select/Adjust)
[ENTER]



1 Menu

2 Submenu

Rear View Camera Set up

CAMERA INPUT (Rear view camera input)
Selection of the terminal that connects to the rear view camera allows you to view images through the rear view camera automatically when you put the shift lever into the reverse position.

Preparation: Connect the reverse lead.
(⇒ page 75)
Default : OFF

SCALE (Rear view camera scale display)
Images through the rear view camera can be shown in the scale display mode.
Default : OFF

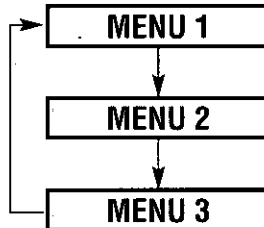
SCALE ADJUST (Scale adjustment)
Default : 0 (width / angle)

ID Code setting

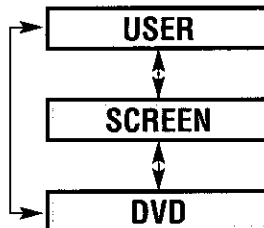
Prior to operating this unit, it is advisable to assign your 4-digit ID code for security. (Make sure to use **four digits** for ID code.) Once the ID code has been set, the unit cannot be operated if the main power supply is disconnected then re-connected. It is electronically locked so that a thief could not use the stolen unit unless that person knows the code you have set. The ID code operation must be performed only by the person whom the unit belongs to.

Generally, it is not necessary to enter the ID code each time when using the unit if it has never been disconnected from the main power supply (car battery).

① Press [MENU] to display the "MENU 1".



② Press [>] or [<] to select "USER".

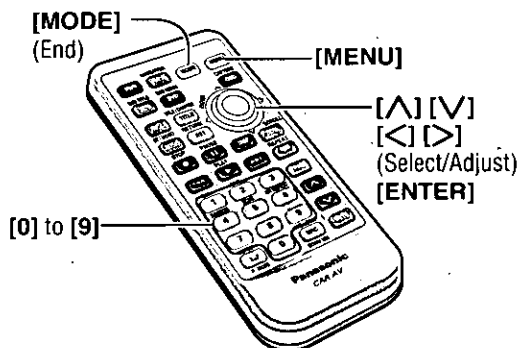


① Press [▲] or [▼] to select "CAMERA SETUP".
② Press [ENTER] to set.

CAMERA SETUP

① Press [▲] or [▼] to select "ID-CODE".
② Press [ENTER] to set.

ID-CODE



Notes:

- Press [MODE] to return to the regular mode.
- The display returns to the previous one if there is no operation for more than 60 seconds after changing to the setting menu.

3 Setting



- 1 Press [^] or [v] to select an item.
- 2 Press [>], [<], [^] or [v] to select or adjust the setting.
- 3 Press [ENTER] to set.

CAMERA INPUT Rear view camera input

- OFF : Unconnected
- VTR1 : Connected to the VTR1-IN
- VTR2 : Connected to the VTR2-IN

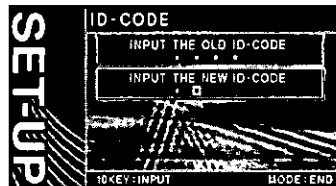
Note: Make sure to select "OFF" when no rear view camera is connected.

SCALE Rear view camera scale display

- OFF : Scale display off
- ON : Scale display on

SCALE ADJUST Scale adjustment

Press [>] or [<] to adjust the width.
Press [^] or [v] to adjust the angle.



Press [0] to [9] on the remote control to input the ID code.

How to set your ID code (for the first time)

- 1 Enter an 4 digit ID code.
- 2 Enter the same 4 digit ID code again.

How to change your ID code

- 1 Enter the preset (old) 4 digit ID code. If the wrong ID code is entered, a new ID code cannot be registered.
- 2 Enter a new 4 digit ID code.
- 3 Enter the new 4 digit ID code again.

How to cancel the known ID code

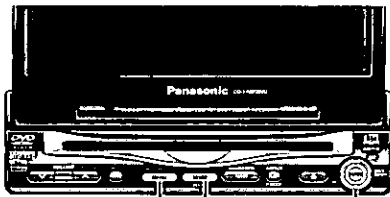
Note: Should your unit ever require service, cancel your ID code before sending for repair.

- 1 Enter the preset (old) 4 digit ID code. If the wrong ID code is entered, it is not possible to cancel the ID code function.
- 2 Press and hold [ENTER] until "Complete!" is displayed. The ID code cancelling procedure is completed. The unit now works without an ID code.

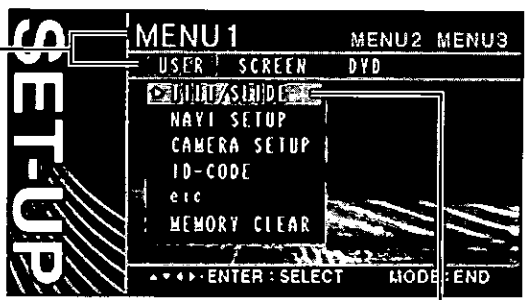
Note: Refer to ID Code Input regarding how to enter the ID code. (⇒ page 11)

Caution: Record your registered ID code and keep it in a secure location. If you forget it, you will be unable to use the unit. In case you forget the ID code, please consult your nearest Panasonic Servicenter.

SET-UP : User Settings (continued)



[MENU] [MODE] [^][V]<[>]
(End) (Select)
[ENTER]



1 Menu

2 Submenu

Button Operation Sound

Default : ON

Video Control Setting

This "Video Control Setting" is required when you connect a Panasonic car navigation system with a built-in DVD player (available in future).

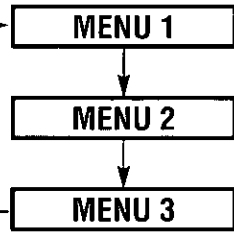
Default : VTR1

Memory Clearance

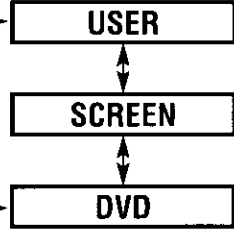
The state of all of the current memories are returned to default settings.

Caution : Be aware that this setting restores the unit to default settings, so that all the memories and settings that you have set will be eliminated.

① Press [MENU] to display the "MENU 1".



② Press [>] or [<] to select "USER".



① Press [^] or [V] to select "etc".

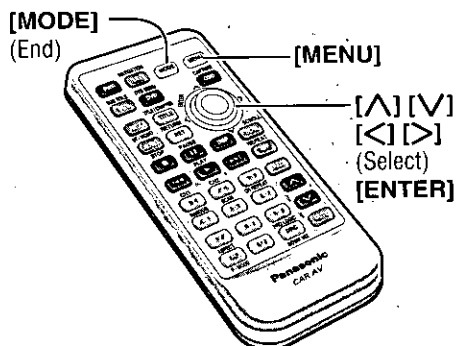
② Press [ENTER] to set.



① Press [^] or [V] to select "MEMORY CLEAR".

② Press [ENTER] to set.





Notes:

- Press **[MODE]** to return to the regular mode.
- The display returns to the previous one if there is no operation for more than 60 seconds after changing to the setting menu.

3 Setting



- BEEP** Beep setting
- OFF : Operation sound (Beep) OFF
- ON : Operation sound (Beep) ON

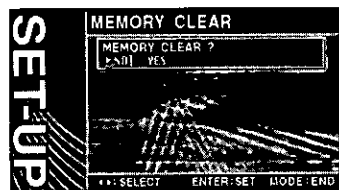
Note: The loud beep is energized when opening or closing the display unit even if you select OFF for the beep setting.

- ① Press **[▲]** or **[▼]** to select an item.
- ② Press **[▶]** or **[◀]** to select the setting.
- ③ Press **[ENTER]** to set.

- VIDEO-CNT** Video control setting
- VTR1 : Connected to the VTR1-IN
- VTR2 : Connected to the VTR2-IN

Notes:

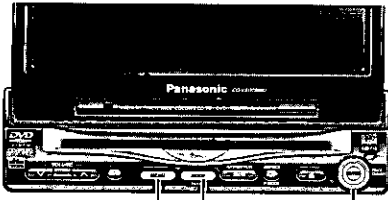
- Select a terminal connected to the DVD output terminal of a Panasonic car navigation system with a built-in DVD player (available in future) through an RCA cord.
- When you connect a Panasonic car navigation system with a built-in DVD player, connect a video control lead as well. (→ page 68)



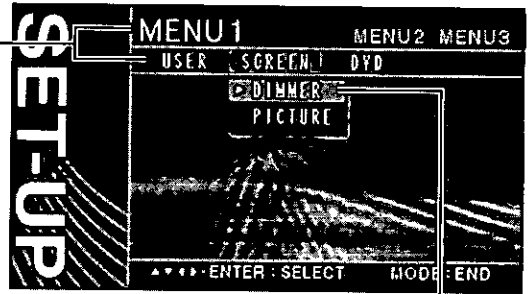
- NO : No memory clear.
The display returns to the previous one.
- YES : Default settings

- ① Press **[▶]** or **[◀]** to select NO or YES.
- ② Press **[ENTER]** to set.

SET-UP : Display (Screen) Settings



[MENU] [MODE] [▲][▼][◀][▶]
(End) (Select/Adjust)
[ENTER]

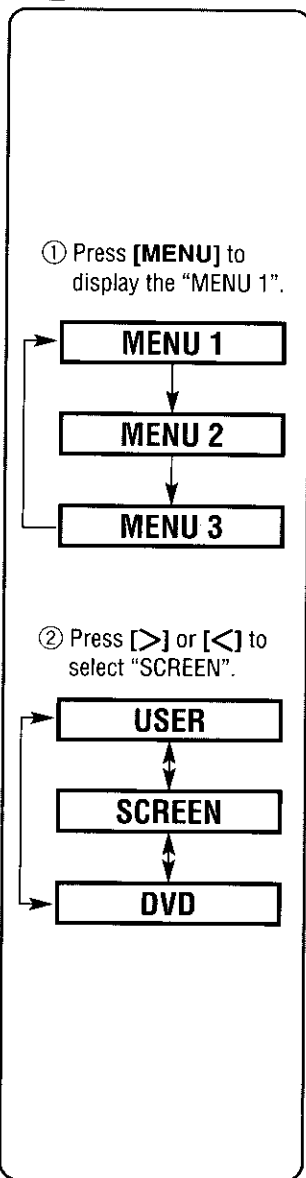


1 Menu

2 Submenu

Dimmer
Default : AUTO

Display Adjustment
Default : ±0
Setting range : -15 to +15

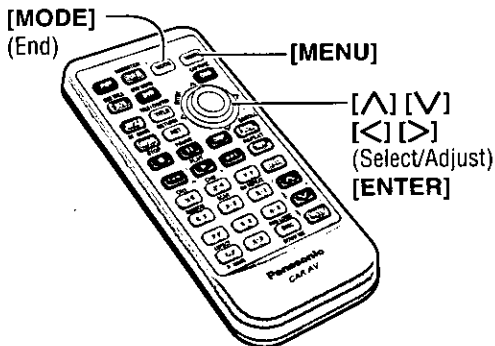


① Press [▲] or [▼] to select "DIMMER".
② Press [ENTER] to set.

DIMMER

① Press [▲] or [▼] to select "PICTURE".
② Press [ENTER] to set.

PICTURE



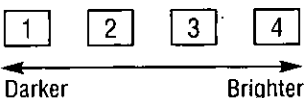
Notes:

- Press **[MODE]** to return to the regular mode.
- The display returns to the previous one if there is no operation for more than 60 seconds after changing to the setting menu.

3 Setting



AUTO : Automatically adjusted according to ambient light intensity.



- ① Press **[▶]** or **[◀]** to select the setting.
- ② Press **[ENTER]** to set.



CONTRAST Adjust the image contrast



Decrease the contrast between black and white Increase the contrast between black and white

- ① Press **[▲]** or **[▼]** to select an item.
- ② Press **[▶]** or **[◀]** to adjust.

BRIGHT Adjust the image brightness



Darken Lighten

COLOR Adjust the image color depth



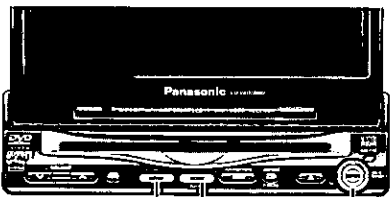
Lighten the depth of color on the display Deepen the depth of color on the display

TINT Adjust the image tone or tint

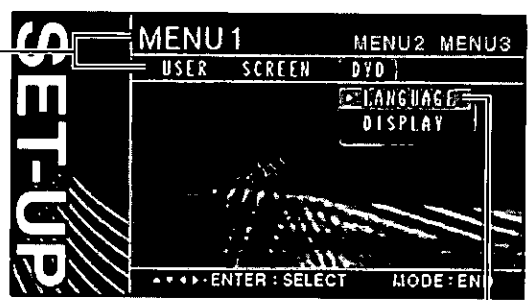


Emphasize red in the color image Emphasize green in the color image

SET-UP : DVD Settings



[MENU] [MODE] [^][V][<][>]
(End) (Select)
[ENTER]



1 Menu **2** Submenu

Language Setting

Default : ENGLISH

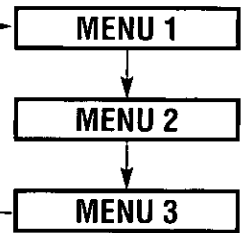
Note: This operation allows you to select a language for DVD software on the precondition that the DVD software supports your selecting language.

Display Aspect and DVD Software Mode

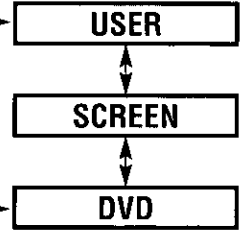
Default : DVD ASPECT...WIDE
LETTERBOX...PAN & SCAN

Note: Screen aspect of the display unit is changed according to the aspect ratio setting (⇒ page 55) and DVD software's aspect.

① Press [MENU] to display the "MENU 1".



② Press [>] or [<] to select "DVD".

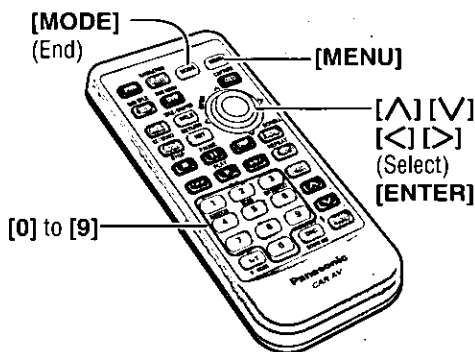


① Press [^] or [V] to select "LANGUAGE".
② Press [ENTER] to set.

LANGUAGE

① Press [^] or [V] to select "DISPLAY".
② Press [ENTER] to set.

DISPLAY



Notes:

- Press **[MODE]** to return to the regular mode.
- The display returns to the previous one if there is no operation for more than 60 seconds after changing to the setting menu.

3 Setting



- 1 Press **[^]** or **[v]** to select an item.
- 2 Press **[>]** or **[<]** to select the setting.
- 3 Press **[ENTER]** to set.

MENU DVD menu language

ENG : English	FRE : French
SPA : Spanish	OTHER : Other language

Input the language code.

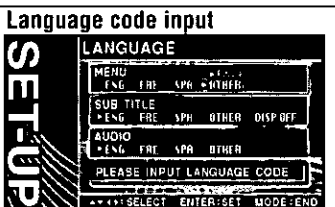
SUB TITLE Subtitle language

ENG : English	FRE : French
SPA : Spanish	OTHER : Other language

Input the language code.

DISP OFF : Subtitle are not displayed.

Note: A disc supporting closed captioning and subtitles may overlap each other on the screen. In this case, turn the subtitle off.



- 1 Input the four digit language code pressing the buttons **[0]** to **[9]** on the remote control.
- 2 Press **[ENTER]** to set.
(Language code list ⇒ page 89)

AUDIO Audio language

ENG : English	FRE : French
SPA : Spanish	OTHER : Other language

Input the language code.



- 1 Press **[^]** or **[v]** to select an item.
- 2 Press **[>]** or **[<]** to select the setting.
- 3 Press **[ENTER]** to set.

DVD ASPECT Display aspect setting

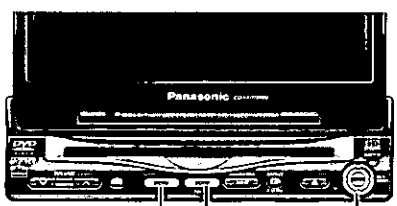
WIDE : Plays a video in wide screen (16:9).
NARROW : Plays a video in 4:3 screen.

LETTERBOX DVD software mode

PAN & SCAN : Plays wide-screen video in Pan & Scan mode (in which the left and right edges of the screen are cut off).
LETTERBOX : Plays wide-screen video in letterbox mode (in which black bands appear at the top and bottom of the screen).

- Notes:**
- Set the software setting according to the symbol used on jackets. (⇒ page 17)
 - DVD software mode setting is ignored if "PAN & SCAN" or "LETTERBOX" is already set in the software.

SET-UP : Clock / Date Settings



[MENU] [MODE] [^][v][<][>]
(End) (Select/Adjust)
[ENTER]



1 Menu 2 Submenu

Clock and Date Setting

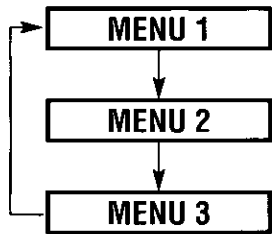
Default : DISPLAY...OFF
YEAR ADJUST...2002
MONTH ADJUST...1
DAY ADJUST...1
HOUR ADJUST...AM 12
MINUTE ADJUST...00

- Notes:**
- The clock starts after the unit returns to the regular mode by pressing [MODE].
 - Perform the setup of Daylight Saving Time manually.

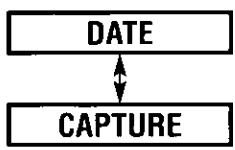
Calendar Display

Note: The calendar is not editable. (e.g. Holidays cannot be marked.)

① Press [MENU] to display the "MENU 2".



② Press [>] or [<] to select "DATE".

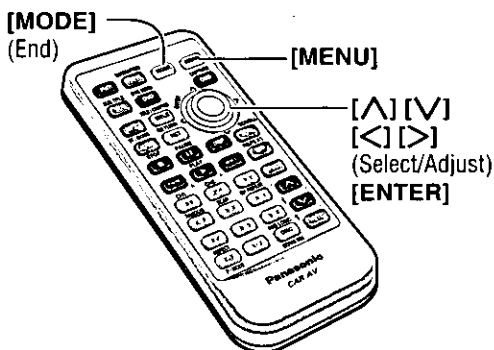


- ① Press [^] or [v] to select "CLOCK".
② Press [ENTER] to set.

CLOCK

- ① Press [^] or [v] to select "CALENDAR".
② Press [ENTER] to set.

CALENDAR

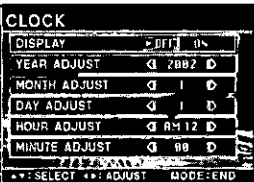


Notes:

- Press **[MODE]** to return to the regular mode.
- The display returns to the previous one if there is no operation for more than 60 seconds after changing to the setting menu.

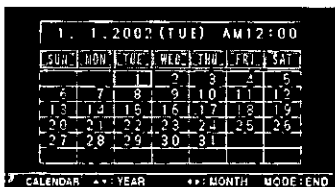
3 Setting

SET-UP



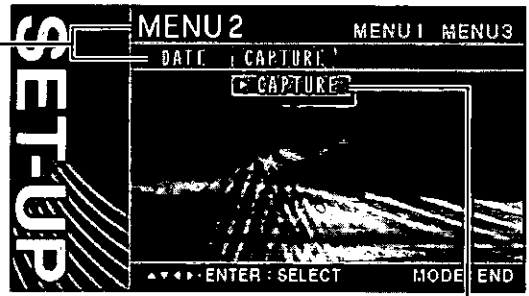
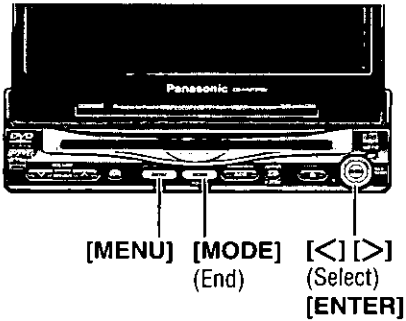
- ① Press **[▲]** or **[▼]** to select an item.
- ② Press **[▶]** or **[◀]** to select or adjust the setting.
- ③ Press **[ENTER]** to set.

DISPLAY	Clock display
OFF	: Clock display OFF
ON	: Clock display ON ([12:00] is displayed before adjusting the clock.)
YEAR ADJUST	Year adjustment
YEAR ADJUST	◀ 2002 ▶
MONTH ADJUST	Month adjustment
MONTH ADJUST	◀ 1 ▶
DAY ADJUST	Day adjustment
DAY ADJUST	◀ 1 ▶
HOUR ADJUST	Hour adjustment
HOUR ADJUST	◀ AM 12 ▶
MINUTE ADJUST	Minute adjustment
MINUTE ADJUST	◀ 00 ▶



- Press **[▲]**: Calendar from the current year to years in future successively
- Press **[▼]**: Calendar from the current year to years in the past successively
- Press **[◀]**: Calendar from the current month to months in the past successively
- Press **[▶]**: Calendar from the current month to months in future successively

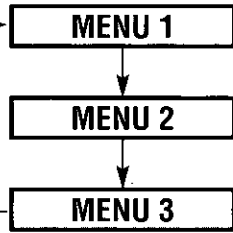
SET-UP : Capture Function



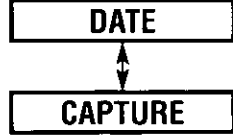
1 Menu

2 Submenu

① Press [MENU] to display the "MENU 2".



② Press [>] or [<] to select "CAPTURE".



Press [ENTER] to set.



Image Capture

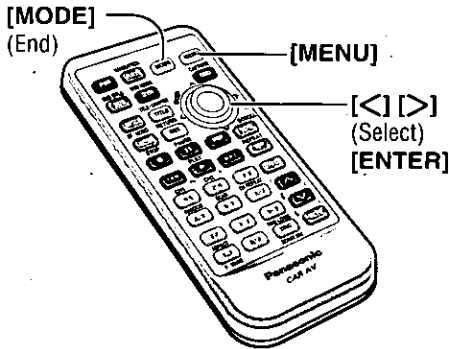
Up to three images can be imported from TV, VTR, DVD or Video CD (VCD) for a wall paper.

Note: Refer to "Display Change" in the "SET-UP : Other Settings" page to display the imported image on the screen. (⇒ page 54)

Copyright

It is prohibited by copyright laws to copy, distribute and deliver copyrighted materials such as commercial DVDs / Video CDs, other published or broadcast material without the approval of copyright holder except for personal use.

Note: A captured image may have some distortion or be otherwise different from the original image due to compression.



- Notes:**
- Press **[MODE]** to return to the regular mode.
 - The display returns to the previous one if there is no operation for more than 60 seconds after changing to the setting menu.

3 Setting



① Press **[ENTER]** to import the image.



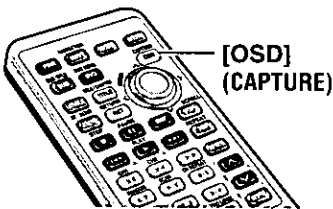
② Press **[>]** or **[<]** to select a place where the image is stored.



- ③ Press **[ENTER]** to save the image.
- You can store three images at maximum.
 - Three pictures are pre-stored as default images but those are over-written if you capture and save new images.



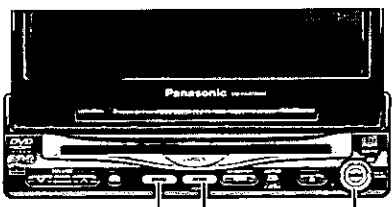
- Notes:**
- Do not turn off the unit while saving an image.
 - To capture an image from TV, the broadcasting condition should be fairly well.
 - You can recall default images only by clearing memories so that images that you have stored are cleared as well. (➔ page 42)



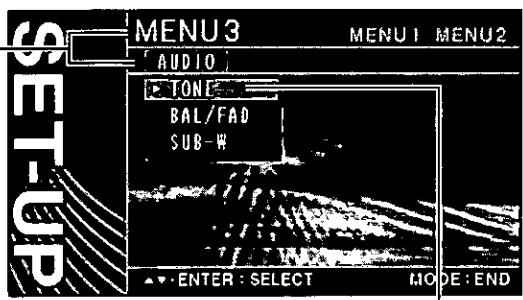
Direct Image Capture (Only for remote control)

If you would like to capture a picture, press and hold **[OSD] (CAPTURE)** for more than 2 seconds.
Subsequent steps are the same as the steps ② described above.

SET-UP : Sound Settings



[MENU] [MODE] [▲][▼][◀][▶]
(End) (Select/Adjust)
[ENTER]



1 Menu **2** Submenu

Bass / Treble

Default : ±0 dB
Setting range : -12 dB to +12 dB (2 dB steps)

Balance / Fader

Default : Center
Setting range : 15 levels for each

Subwoofer Control

Subwoofer Volume Level
Default : 4
Setting range : 0 to 7

Subwoofer Low Pass Filter (Cut off frequency)
Select the upper limit frequency of the sound from Subwoofer.
Default : 120 Hz
Setting range : 80 Hz or 120 Hz

Press [MENU] to display the "MENU 3".

MENU 1
↓
MENU 2
↓
MENU 3

"AUDIO" appears.

AUDIO

Press [▲] or [▼] to select "TONE".

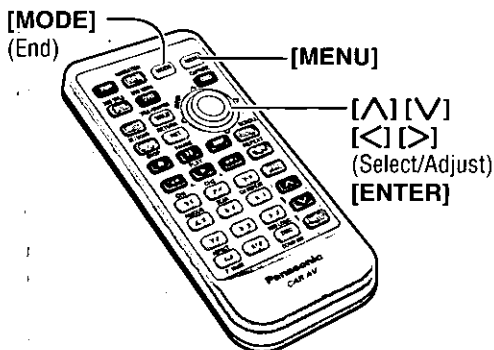
TONE

Press [▲] or [▼] to select "BAL/FAD".

BAL/FAD

Press [▲] or [▼] to select "SUB-W".

SUB-W



Notes:

- Press [MODE] to return to the regular mode.
- The display returns to the previous one if there is no operation for more than 60 seconds after changing to the setting menu.

3 Setting



BASS Bass adjustment



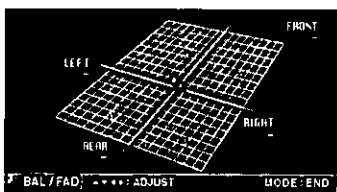
Decrease the bass level. Increase the bass level.

- ① Press [^] or [v] to select an item.
- ② Press [>] or [<] to adjust.

TREBLE Treble adjustment



Decrease the treble level. Increase the treble level.



- Press [^] : Front enhanced
- Press [v] : Rear enhanced
- Press [>] : Right enhanced
- Press [<] : Left enhanced



LEVEL Subwoofer volume level



Down Up

Note: No sound comes out from Subwoofer when set to level 0.

- ① Press [^] or [v] to select an item.
- ② Press [>] or [<] to select or adjust.
- ③ Press [ENTER] to set.

LPF Subwoofer low pass filter (Cut off frequency)

120 Hz : No more than 120 Hz

80 Hz : No more than 80 Hz

SET-UP : Other Settings

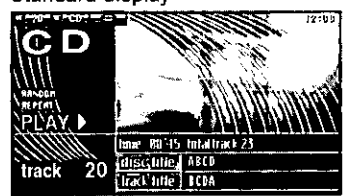
Display Change

Display is changeable only in the CD, MP3, radio and CD changer modes.

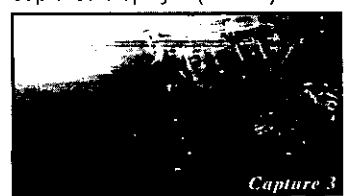
Default : Standard display

Press **[DISP]** on the remote control to change the display as follows.

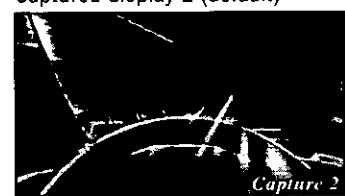
Standard display



Captured display 3 (default)



Captured display 2 (default)

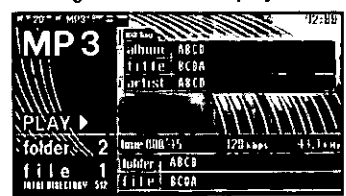


Captured display 1 (default)

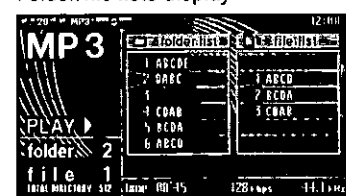


The following display is also available only in the MP3 mode.

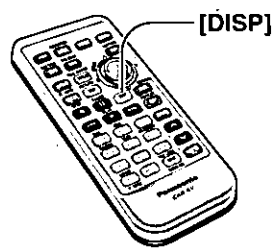
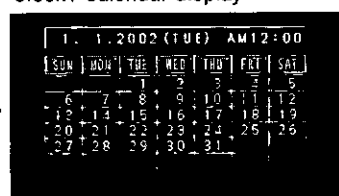
ID3Tag information display



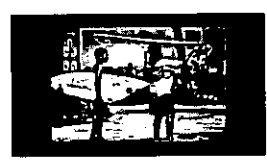
Folder/file lists display



Clock / Calendar display



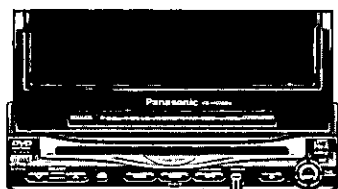
Note: Captured images are displayed as shown at right.



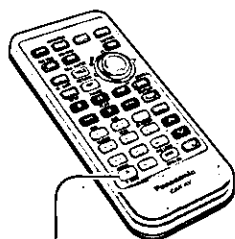
Aspect Ratio

Default : NORMAL
Mode : 4 types

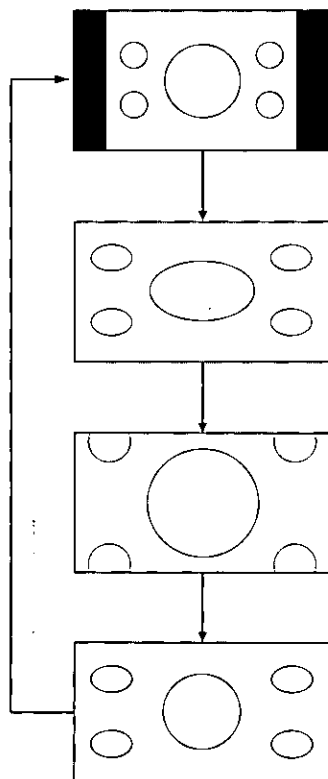
Press **[ASP] (ASPECT)** on the display unit or press **[A] (ASPECT)** on the remote control to change the aspect ratio as follows.



[ASP] (ASPECT)



[A] (ASPECT)



NORMAL

- The conventional display image has a 4 to 3 ratio of horizontal to vertical.
- In this case, a blank area remains on the right and left sides of the display.

FULL

- The screen is extended horizontally as a whole to the aspect ratio of 16 to 9.
- The extension ratio is the same at any point of the screen.

ZOOM

- The screen is fully extended at the normal aspect ratio of 4 to 3.
- The top and bottom of the screen are slightly cut.

JUST

- The screen is extended horizontally to the aspect ratio of 16 to 9.
- The extension ratio increases toward the right and left ends of the screen.

Notes:

- This adjustment is common to TV, VTR1, VTR2, DVD and video CD mode.
- You can not change the aspect in the menu screen and a screen in the CD, MP3, radio and CD changer mode. These are fixed to "FULL".
- The "ZOOM" and "JUST" screens do not apply to car navigation images.
- When the rear view camera is in operation with the transmission gear shift in the reverse position, the image is shown on the "FULL" screen only.
- In some cases, the picture looks different from the original one due to your selection of aspect.

Cautions:

- This is to remind you that compression or extension of the screen using the aspect ratio (screen mode) changing function of this product for commercial purpose of profit making or viewing / listening by the public could infringe on the rights of the author protected by the copyright law.
- If you expand normal picture (4 to 3) by using "JUST", "ZOOM" or "FULL" aspect to the full of the screen, you might not see the periphery of the picture, or you might see a distorted picture. Therefore, use the "NORMAL" mode to see the original picture as the author intended it.

SET-UP : Other Settings (continued)

Rear Monitor Set Up

You can have different picture and sound at the front monitor and rear monitor at the same time.

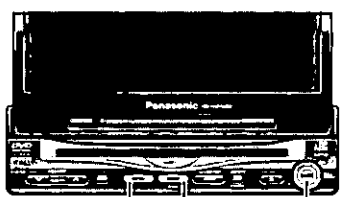
Default : AUTO

Preparation: Connect another optional rear monitor. (e.g. CY-VMX6800U)
(⇒ page 74)

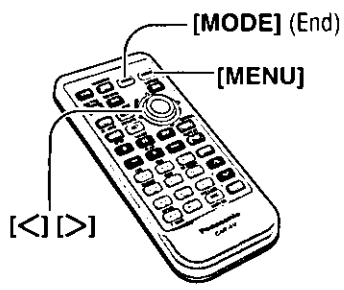


Rear monitor setting menu

- ① Press and hold [MENU] for more than 2 seconds.
- ② Press [>] or [<] to select the setting.
- ③ Press [ENTER] to set.



[MENU] [MODE] [<|>]
(End)



AUTO

: Picture and sound come out. These are in the same mode as the front monitor.

TV

: Picture and sound in the TV mode always come out.

DVD

: Picture and sound in the DVD player mode (disc in the DVD player) always come out.
Only sound in the CD, MP3 player mode.

VTR1

: Picture and sound in the VTR1 mode always come out.

VTR2

: Picture and sound in the VTR2 mode always come out.

Notes:

- Press [MODE] to return to the regular mode.
- The display returns to the previous one with no operation for 60 seconds after changing to the rear monitor setting menu.
- Picture and sound from the car navigation system connected to an RGB input cord are not available at the rear monitor.
- You can mute the sound from the rear speakers connected to this unit, so that you can have different sound of modes at the front and rear monitor.
(⇒ See Private Mode on next page)

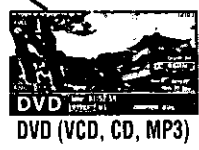


Main Unit Monitor

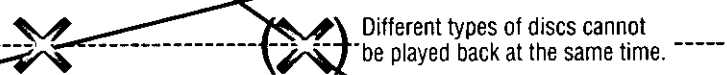
Rear Monitor



The rear monitor does not display television picture when the main unit is in the radio mode.



For a CD and MP3, the screen becomes blue.

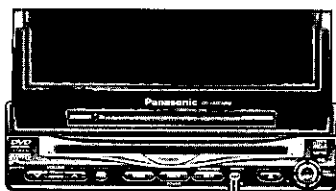


Different types of discs cannot be played back at the same time.

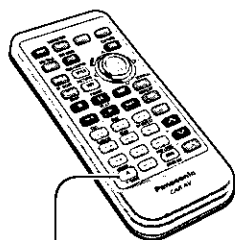
Private Mode

You can mute the sounds from the rear speakers if necessary. Activation of the private mode allows you to enjoy the front monitor and rear monitor (e.g. CY-VMX6800U) independently with different sources at the same time.

Default : OFF



[ASP] (P • MODE)



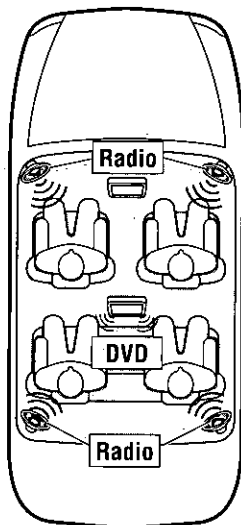
[A] (P • MODE)

Press and hold **[ASP] (P • MODE)** on the display unit or **[A] (P • MODE)** on the remote control for more than 2 seconds to activate the private mode function or inactivate it in turn.

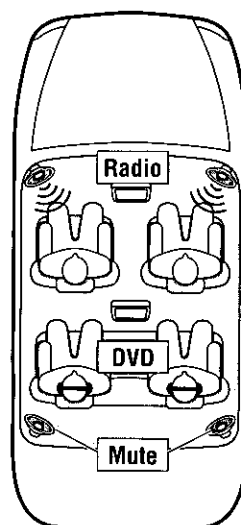


"P • MODE" indicator lights when the Private Mode is activated.

Private Mode OFF



Private Mode ON



It is recommended to use optional Over-head Monitor (CY-VMX6800U) and supplied headphones to separate rear sound from front sound completely.

Note: Be sure to set to OFF when you do not use the private mode.

Installation Guide



WARNING

This installation information is designed for experienced installers and is not intended for non-technical individuals. It does not contain warnings or cautions of potential dangers involved in attempting to install this product.

Any attempt to install this product in a motor car by anyone other than qualified installer could cause damage to the electrical system and could result in serious personal injury or death.

Overview

This product should be installed by a professional. However, if you plan to install this product yourself, your first step is to decide where to install it. The instructions in these pages will guide you through the remaining steps: **(Please refer to the "WARNING" statement above).**

- Identify and label the car wires.
- Connect the car wires to the wires of the power connector.

- Install the unit.
- Check the operation of the unit.

If you encounter problems, please consult your nearest professional installer.








Caution: This unit operates with a 12 volt DC negative ground auto battery system only. Do not attempt to use it in any other system. Doing so could cause serious damage.

Installation Hardware (For Installation)

No.	Item	Diagram	Qty
①	Trim Plate		1
②	Mounting Collar		1
③	Mounting Spring		2
④	Rubber Pad		1
⑤	Mounting Bolt (M5)		1
⑥	Flange Nut (M6)		1
⑦	Washer Assembling Hex.Bolt (M5 x 10 mm)		1
⑧	Washer Assembling Hex.Bolt (M6 x 20 mm)		1
⑨	Rear Support Strap		1
⑩	Binding-Head Screw (M5 x 6 mm)		2
⑪	Flat-Head Screw (M5 x 6 mm)		4
⑫	Binding-Head Screw (M4 x 3 mm)		4
⑬	Spacer		2

No.	Item	Diagram	Qty
⑭	Double-Faced Adhesive Tape (for spacer)		1 set
⑮	Double-Faced Adhesive Tape (for speaker)		1
⑯	Clamp (for speaker)		2
⑰	Binding-Head Screw (M5 x 8 mm)		4
⑱	Tapping Screw (ø 6 x 20 mm)		4
⑲	Hex. Nut (M5)		4
⑳	Mounting Bracket		2
㉑	Base Bracket		2
㉒	Double-Faced Adhesive Tape (for hide-away unit)		2
㉓	Velcro Tape		2
㉔	Antenna Clamp		4
㉕	Cord Clamp (for antenna)		4

❑ Installation Hardware (For Wiring)

No.	Item	Diagram	Qty
26	Power Connector (for display unit)		1
27	Reverse Extension Cord (for rear view camera)		1
28	Clip Connector		1
29	Display Unit / Hide-away Unit Connecting Cord		1
30	Power Connector (for hide-away unit)		1
31	Ground Lead		1
32	Radio Antenna Extension Cord		1

Before you begin installation, look for the following items which are packed with your unit.

- **Warranty Card** Fill this out promptly.
- **Panasonic Servicenter for Service Directory** Keep for future reference in case the product needs servicing.
- **Installation Hardware** Needed for installation.

❑ Before Installation

Warning

- **Do not install the monitor in a location which obstructs driving, visibility or which is prohibited by applicable laws and regulations.** If the monitor is installed in a location which obstructs forward visibility or operation of the air bag or other safety equipment or which interferes with operation of the car, it may cause an accident.
- Never use bolts or nuts from the car's safety devices for installation. If bolts or nuts from the steering wheel, brakes or other safety devices are used for installation of the monitor, it may cause an accident.
- Attach the wires correctly. If the wiring is not correctly performed, it may cause a fire or an accident. In particular, be sure to run and secure the lead wire so that it does not get tangled with a screw or the moving portion of a seat rail.
- Use with 12 volt DC negative ground car. This unit is only for use with a 12 volt DC negative ground car. It cannot be used in large trucks or diesel cars which are 24 volt DC cars. If it is used in the wrong type of car, it may cause a fire or an accident.

Cautions:

- Use the specified fuse. Be sure to always use the specified fuse. If a fuse other than the specified fuse is used, it may cause a fire or an accident.
- Do not damage the cord by pinching or pulling it. Do not pull or damage the cord. If the cord is not treated properly, it will short out or be severed and may cause a fire or an accident.

❑ Required Tools

You'll need a screwdriver and the following:

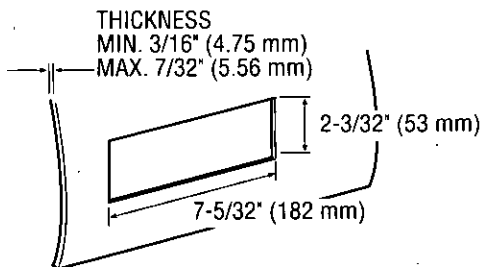
12 V DC
Test Bulb

Electrical
Tape

Side-Cut
Pliers



❑ Dashboard Specifications



❑ Identify All Leads

The first step in installation is to identify all the car wires you'll use when hooking up your LCD monitor. As you identify each wire, we suggest that you label it using masking tape and a permanent marker. This will help avoid confusion when making connections later.

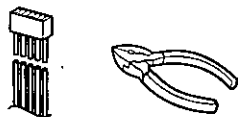
Note: Do not connect the power connector to the display unit until you have made all connections. If there are no plastic caps on the hooking wires, insulate all exposed leads with electrical tape until you are ready to use them. Identify the leads in the following order.

Power Lead

If your car has a radio or is pre-wired for one :
Cut the connector wires one at a time from the plug (leaving the leads as long as possible) so that you can work with

Installation Guide (continued)

individual leads. Turn the ignition on to the accessory position, and ground one lead of the test bulb to the chassis.



Touch the other lead of the test bulb to each of the exposed wires from the cut radio connector plug. Touch one wire at a time until you find the outlet that causes the test bulb to light.

Now turn the ignition off and then on. If the bulb also turns off and on, that outlet is the car power lead.

If your car is not wired for an audio unit :
Go to the fuse block and find the fuse port for radio (RADIO) accessory (ACC) or ignition (IGN).

Battery Lead

If your stereo unit has a yellow lead, you will need to locate the car's battery lead. Otherwise you may ignore this procedure. (The yellow battery lead provides continuous power to maintain a clock or other functions.)

If your car has a radio or is pre-wired for one:
With the ignition and headlights off, identify the car battery lead by grounding one lead of the test bulb to the chassis and checking the remaining exposed wires from the cut radio connector plug.

If your car is not wired for an audio unit :
Go to the fuse block and find the fuse port for the battery, usually marked BAT.

Speakers (not supplied speaker)

Identify the car speaker leads. There are two leads for each speaker, usually color coded.

A handy way to identify the speaker leads and the speaker they are connected with is to test the leads using a 1.5 V AA battery as follows.

Hold one lead against one pole of the battery and stroke the other lead across the other pole. You will hear a scraping sound in a speaker if you are holding a speaker lead.

If not, keep testing different lead combinations until you have located all the speaker leads. When you label them, include the speaker location for each.

□ Connect All Leads

Now that you have identified all the wires in the car, you're ready to begin connecting them to the LCD monitor wires. The wiring diagram (⇒ page 68-77) shows the proper wiring and color coding of the leads.

We strongly recommend that you test the unit before making a final installation.

You can set the unit on the floor and make temporary connections to test the unit. Use electrical tape to cover all exposed wires.

Important: Connect the red power lead last, after you have made and insulated all other connections.

Ground

Connect the black ground lead of the power connector to the metal car chassis.

Speakers (not supplied speaker)

Connect the speaker wires. See the wiring diagram for the proper hookups. Follow the diagram carefully to avoid damaging the speakers and the stereo unit.

The speakers used must be able to handle more than 45 W of audio power. If using an optional audio power, the speakers should be able to handle the maximum amplifier output power. Speakers with low input ratings can be damaged. Speaker impedance should measure 4–8 Ω, which is typically marked on most speakers. Lower or higher impedance speakers will affect output and can cause both speaker and stereo unit damage.

Caution: Never ground the speaker cords. For example, do not use a chassis ground system or a three-wire speaker common system. Each speaker must be connected separately using parallel insulated wires. If in doubt about how your car's speakers are wired, please consult with your nearest professional installer.

Battery

Connect the yellow battery lead to the correct radio wire or to the battery fuse port on the fuse block.

Equipment

Connect any optional equipment according to the instructions furnished with the equipment. Read the operating and installation instructions of any equipment you will connect to this unit.

Power

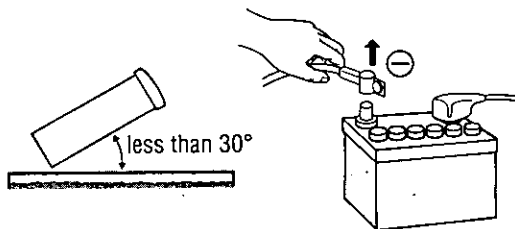
Connect the red power lead to the correct car radio wire or to the appropriate fuse port on the fuse block.

If the LCD monitor functions properly with all these connections made, disconnect the wires and proceed to the final installation.

Final Installation

Lead Connections

Connect all wires, making sure that each connection is insulated and secure. Bundle all loose wires and fasten them with tape so they will not fall down later. Now insert the LCD monitor into the mounting collar.



Congratulations! After making a few final checks, you're ready to enjoy your new LCD monitor.

Final Checks

1. Make sure that all wires are properly connected and insulated.
2. Make sure that the LCD monitor is securely held in the mounting collar.
3. Turn on the ignition to check the unit for proper operation.

If you have difficulties, consult your nearest authorized professional installer for assistance.

Precautions

Cautions:

- We strongly recommend that you wear gloves for installation work to protect yourself from injuries.
 - When bending the mounting tab of the mounting collar with a screwdriver, be careful not to injure your hands and fingers.
- Disconnect the cable from the negative (-) battery terminal (see caution at right).
 - Unit should be installed in a horizontal position with the front end up at a convenient angle, but not more than 30°.

Caution: Do not disconnect the battery terminals of a car with trip or navigational computer since all user settings stored in memory will be lost. Instead take extra care with installing the unit to prevent shorts.

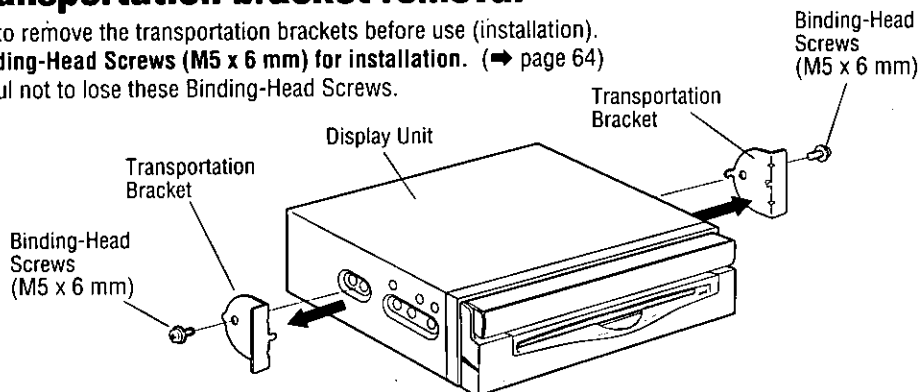
This unit should be professionally installed. In case of difficulty, please consult with your nearest professional installer.

1. This unit only operates in a 12-volt DC negative ground system.
2. Follow the electrical connections carefully (⇒ page 68-77). Failure to do so may result in damage to the unit.
3. Connect the power lead after all other connections are made.
4. Be sure to connect the battery lead (yellow) to the positive terminal (+) of the battery or fuse block (BAT) terminal.
5. Insulate all exposed wires to prevent short circuiting.
6. Secure all loose wires after installing the unit.
7. Please carefully read the operating and installation instructions of the respective equipment before connecting it to this unit.

Caution: Please follow the laws and regulations of your state, province or country for installation of the unit.

Transportation bracket removal

Be sure to remove the transportation brackets before use (installation).
Use Binding-Head Screws (M5 x 6 mm) for installation. (⇒ page 64)
 Be careful not to lose these Binding-Head Screws.



Installation Guide (continued)

Mounting the Display Unit

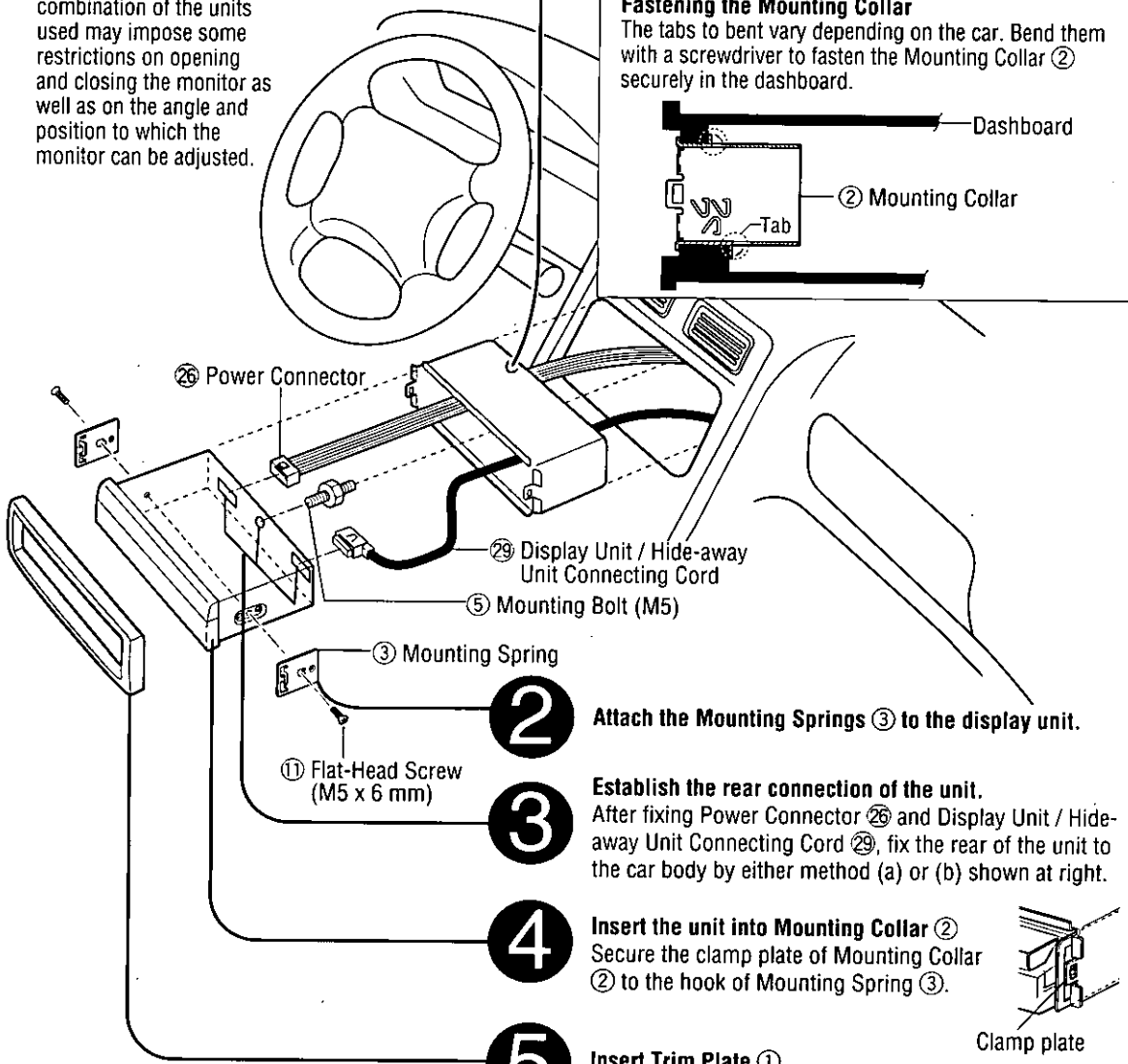
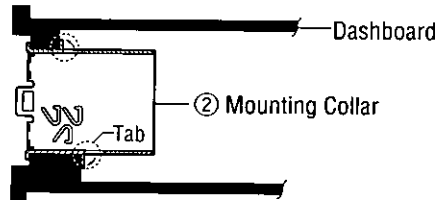
Installation Procedures (When using Mounting Collar ②)

Note: The car model, installation conditions and combination of the units used may impose some restrictions on opening and closing the monitor as well as on the angle and position to which the monitor can be adjusted.

1 Insert the Mounting Collar ② into the dashboard, and bend the mounting tabs out with a screwdriver.

Fastening the Mounting Collar

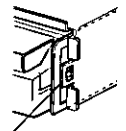
The tabs to be bent vary depending on the car. Bend them with a screwdriver to fasten the Mounting Collar ② securely in the dashboard.



2 Attach the Mounting Springs ③ to the display unit.

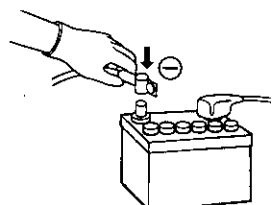
3 Establish the rear connection of the unit. After fixing Power Connector ⑥ and Display Unit / Hide-away Unit Connecting Cord ⑧, fix the rear of the unit to the car body by either method (a) or (b) shown at right.

4 Insert the unit into Mounting Collar ②. Secure the clamp plate of Mounting Collar ② to the hook of Mounting Spring ③.

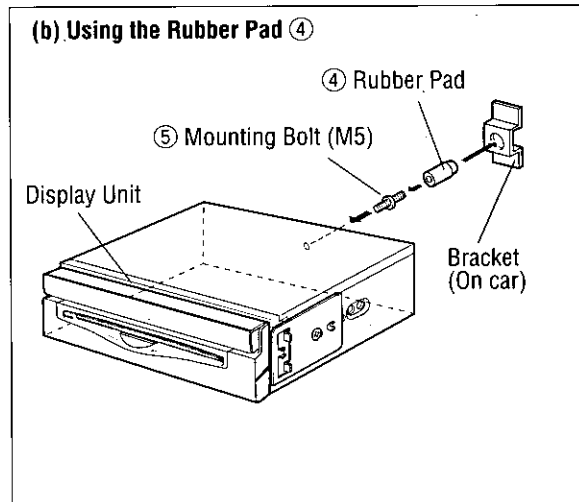
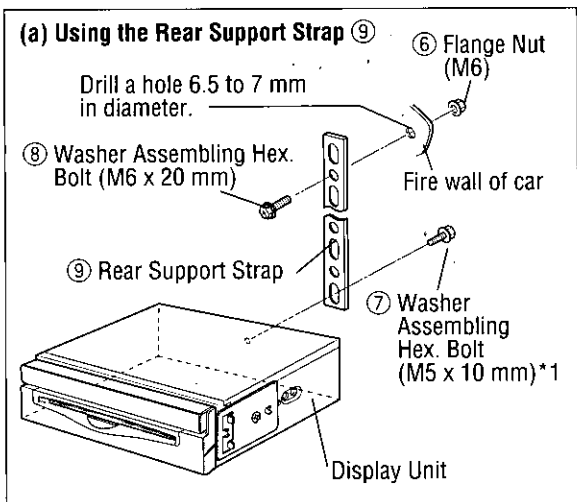


5 Insert Trim Plate ①.

6 After installation reconnect the negative (-) battery terminal.



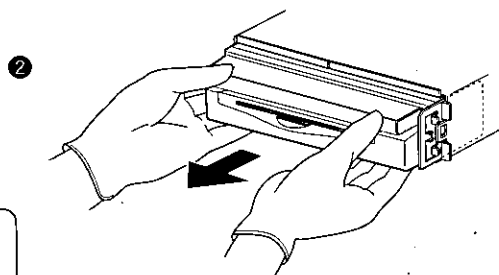
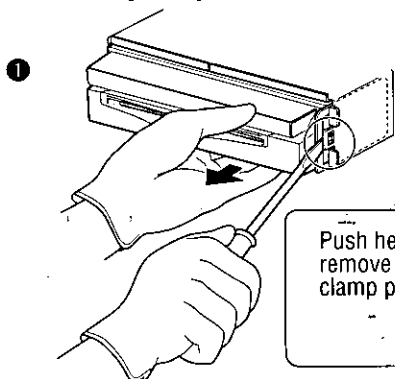
Method for Fixing the Rear of the Unit



*1: Use M5 x 8 mm size bolt (optional) if bolts other than the supplied ones are to be used.

To Remove the Display Unit

- ① Push the right and left clamp plates outward, one at a time, and pull the display unit toward yourself.
- ② After removing the right and left clamp plates, pull the unit with both hands till it comes off.



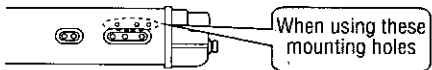
Installation Guide (continued)

Installation Procedures (When not using Mounting Collar ②)

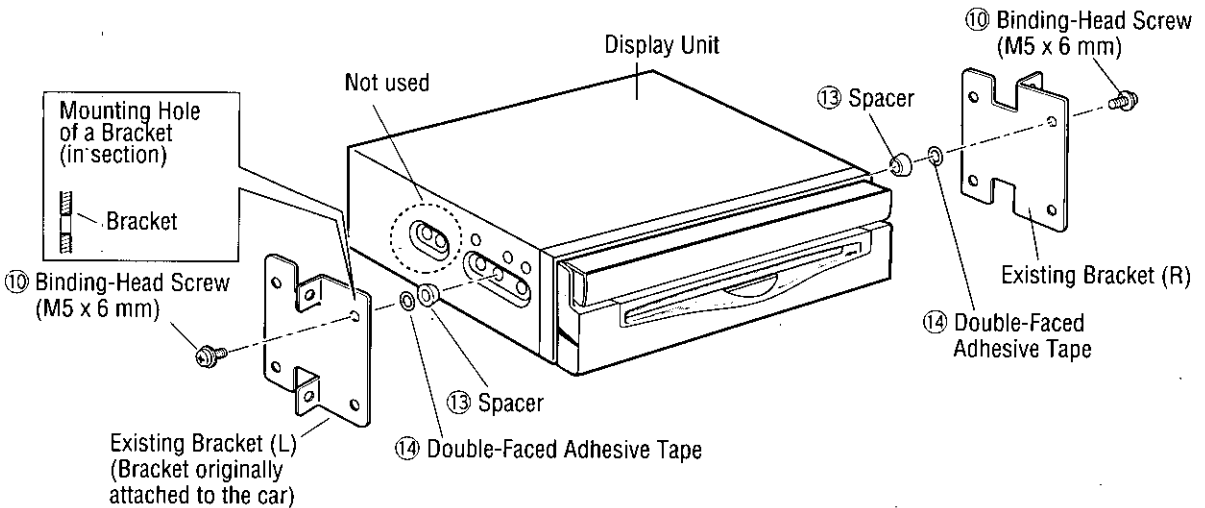
Use the brackets supplied with your car when mounting this unit. The bracket shape and mounting method vary with car manufacturers, car types and manufacturing year. Please consult your nearest dealer or installer.

Select mounting screws according to the hole positions and hole shape of the bracket.

	⑩ Binding-Head Screw (M5 x 6 mm) Recycle the Binding-Head Screws that fixed the transportation brackets for two more positions.	2 pieces
	⑫ Binding-Head Screw (M4 x 3 mm)	4 pieces
	⑪ Flat-Head Screw (M5 x 6 mm)	4 pieces

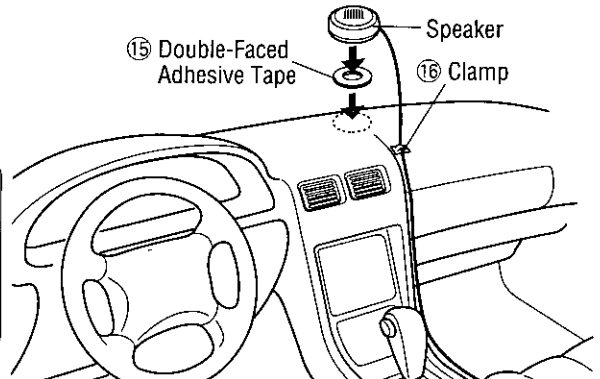


Use the supplied Spacer ⑬ if mounting hole of your car is shaped like below.



Mounting the Speaker

Before mounting the speaker, wipe water, dust and oil stains off from the place where the speaker should be mounted to enhance adhesive strength.



Cautions:

- Do not install the speaker in a location which obstructs operation of the air bag or other safety equipment.
- Do not leave a credit card or other magnetic cards near the speaker to avoid damaging the cards.

Mounting the Hide-away Unit

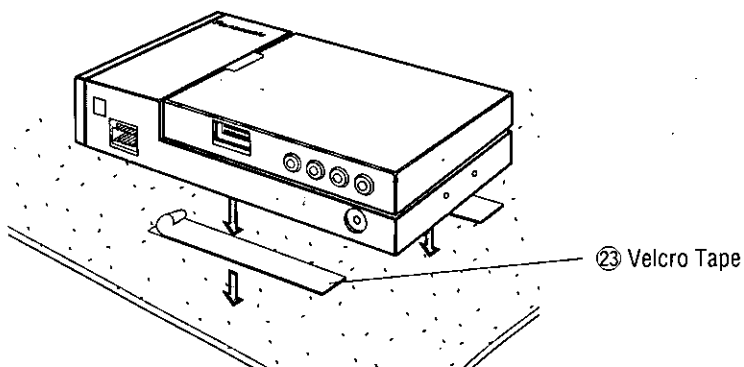
Cautions:

- Never mount the unit in any of the following locations to avoid damage due to overheating;
 1. Near the heater port.
 2. Places like the dashboard or rear deck, where it may be exposed to direct sunlight.
- Do not mount the unit near the door, where it could be exposed to rain.
- Do not separate the hide-away unit.

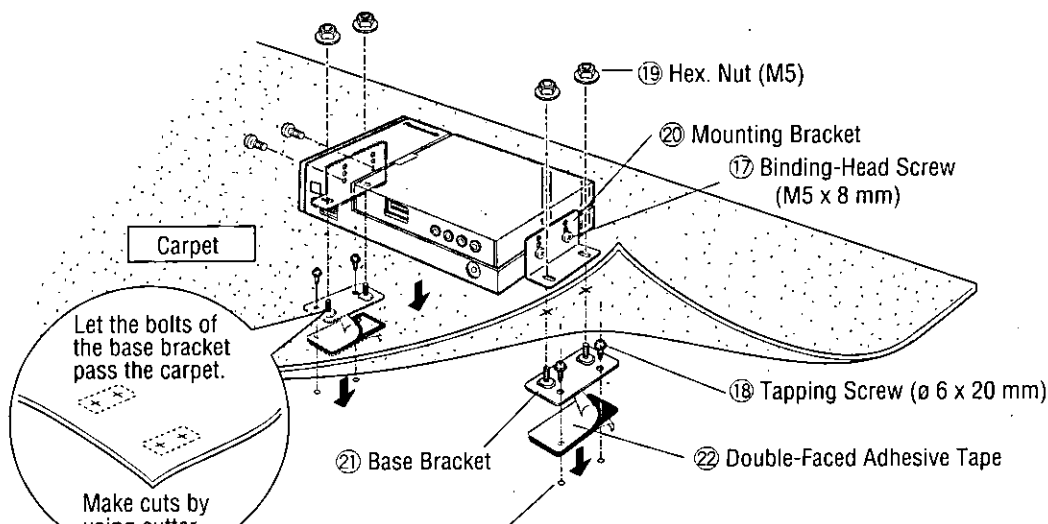
Mount the unit on the car carpet by using Velcro Tape ⑳.

Attach the seal side of the Velcro Tape ⑳ to the hide-away unit, then mount the unit on the carpet.

Note: Some carpet materials may not be suitable for this mounting method. In this case, please contact your nearest Panasonic Servicenter for installation.



Unit installation by using the Mounting Brackets ⑳ and the Base Brackets ㉑.



Drill for 4.8 mm diameter holes to the chassis.

* Put the tape and the base bracket together with each hole of the tape and bracket connected so that the screw goes in at two positions.

Note: Apply an anticorrosive to the holes and tapping screws.

Caution: You run the risk of interfering with the mounting or causing damage by drilling into the gas tank, a wiring harness, or other component.

Installation Guide (continued)

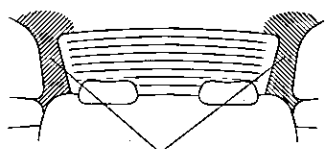
Mounting the TV Antenna

Cautions:

- Be sure to install the TV antenna on the inner side of the rear window.
- Be sure to connect the power lead of the TV antenna to ACC power DC 12 V.
- Keep the antenna away from the external amplifier and the rear speaker cord as much as possible.

Preparations:

Remove the upholstery at the both sides of the rear window to establish a ground.

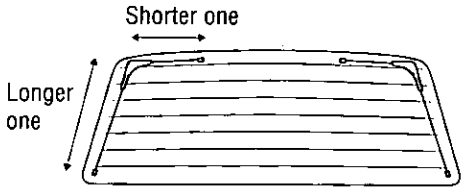


Remove the upholstery.

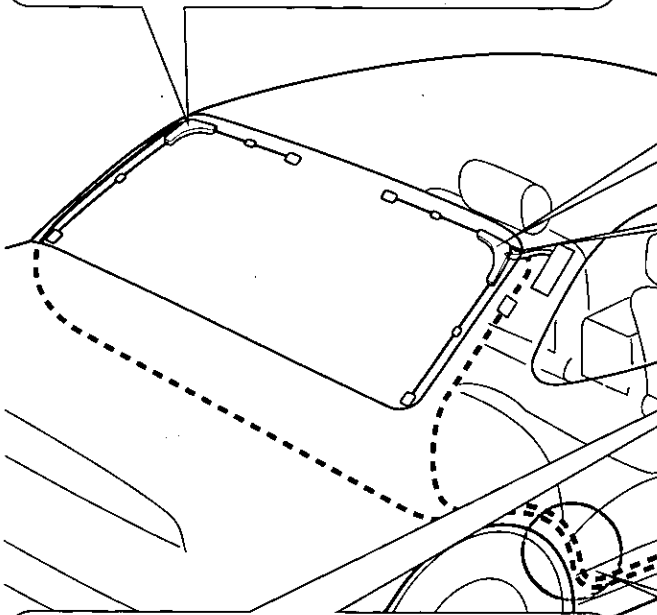
Observe the following to enhance adherability.

- Wipe the inner surface of the rear window with a wet and soft cloth along the heating wire. But do not leave water droplets on the glass.
- When the outside-air temperature is less than 68 °F (20 °C), switch on the rear window defogger or the car heater to warm the surface of the rear window for approx. 5 minutes.

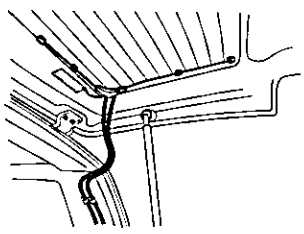
1 Straighten the bent antenna element. Confirm the adhering positions.



Affix the antenna temporarily with adhesive tape after confirming the antenna position.



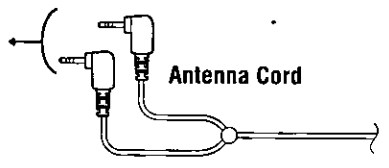
For a hatchback type:



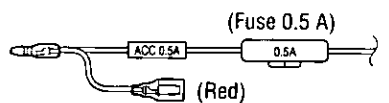
Stick the grounding plate skillfully and hold the loose antenna element with the Antenna Clamp (24) so that the element will not become caught in the hatchback door. Adjust the cord length so that the cord does not interfere with the movement of the hatchback door, and secure the cord with Cord Clamp (25).

5 Antenna cable identification

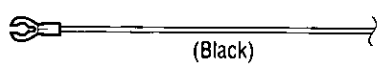
To TV antenna connector on the hide-away unit.



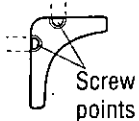
Power Lead
To ACC power, +12 V DC.



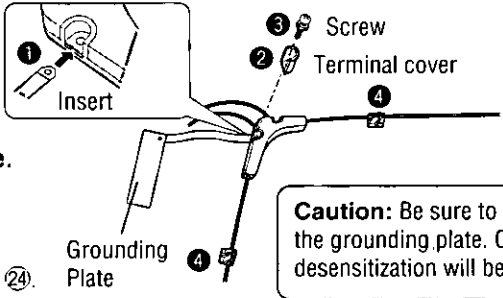
Ground Lead
To a clean, bare metallic part of the car chassis.



2 Insert the grounding plate into the antenna body and hold the antenna element with the Antenna Clamp ⑳.



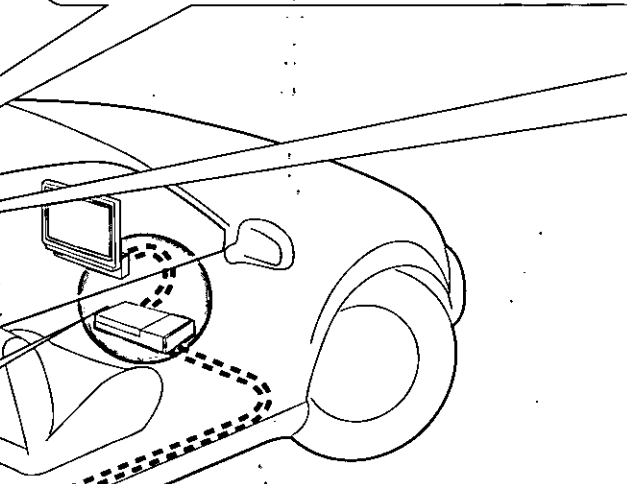
Select a suitable screw point for the grounding plate to adhere to a metal part and remove the screw and the terminal cover.



Follow the steps below to install the grounding plate.

- ① Insert the grounding plate into the antenna body.
- ② Hold the grounding plate with the terminal cover.
- ③ Screw the grounding plate.
- ④ Hold the antenna element with the Antenna Clamp ⑳.

Caution: Be sure to connect the grounding plate. Otherwise, desensitization will be caused.

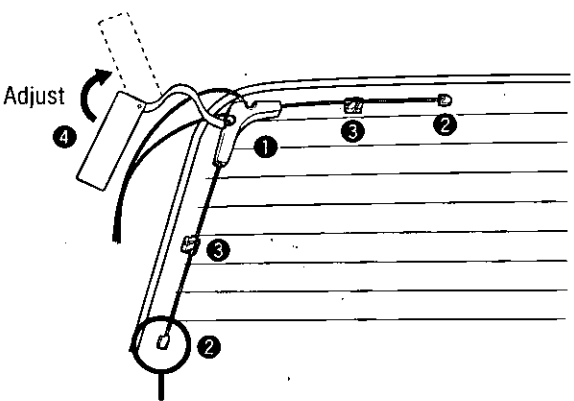


Some models restrict the installation of the TV antenna due to rear window size or open/close of the hatch. Contact your dealer.

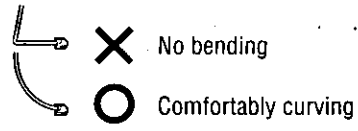
3 Peel the sheet from the back of antenna body and affix it. Then, affix the grounding plate on a metal part.

Follow the steps below to affix the antenna securely.

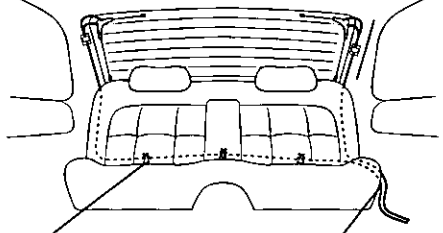
- ① Affix the antenna body.
- ② Straighten the antenna element and affix it.
- ③ Put the Antenna Clamp ⑳ on the center of the antenna element.
- ④ Adjust the angle and position of the grounding plate and affix it.



For some models, you cannot straighten the longer element.



4 Cord routing Hold the cord with a Cord Clamp ㉑.



Route the cord behind the rear seat and affix it with adhesive tape.

Route the cord inside the upholstery and under the carpet.

Cautions:

- Avoid contacting the adhesive surface.
- Do not re-adhere to avoid weakening adherability.
- Avoid adhering on the heating wire as much as possible.

Electrical Connections

Wiring Diagram

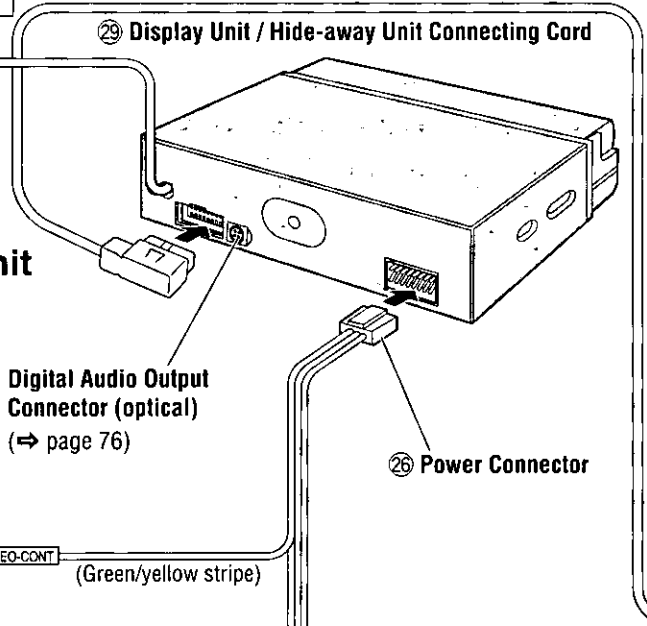
Accessory used for wiring

No.	Item	Q'ty
⑳	Power Connector (for display unit)	1
㉑	Reverse Extension Cord (for rear view camera)	1
㉒	Clip Connector	1
㉓	Display Unit / Hide-away Unit Connecting Cord	1

No.	Item	Q'ty
㉔	Power Connector (for hide-away unit)	1
㉕	Ground Lead	1
㉖	Radio Antenna Extension Cord	1

RGB Input Cord
To the RGB Connector of the Panasonic car navigation system (available in future).

Display Unit (Rear)



Video Control Lead
To the Video Control Lead of the Panasonic car navigation system (available in future).

Side Brake (Parking Brake) Connection Lead

Be sure to wire the side brake (parking brake) for safety and preventing accidents. (=> page 72)

Reverse Lead

When connecting the rear view camera, use the reverse lead. (=> page 75)

Note: Use a Reverse Extension Cord ㉑ if needed.

Power Lead

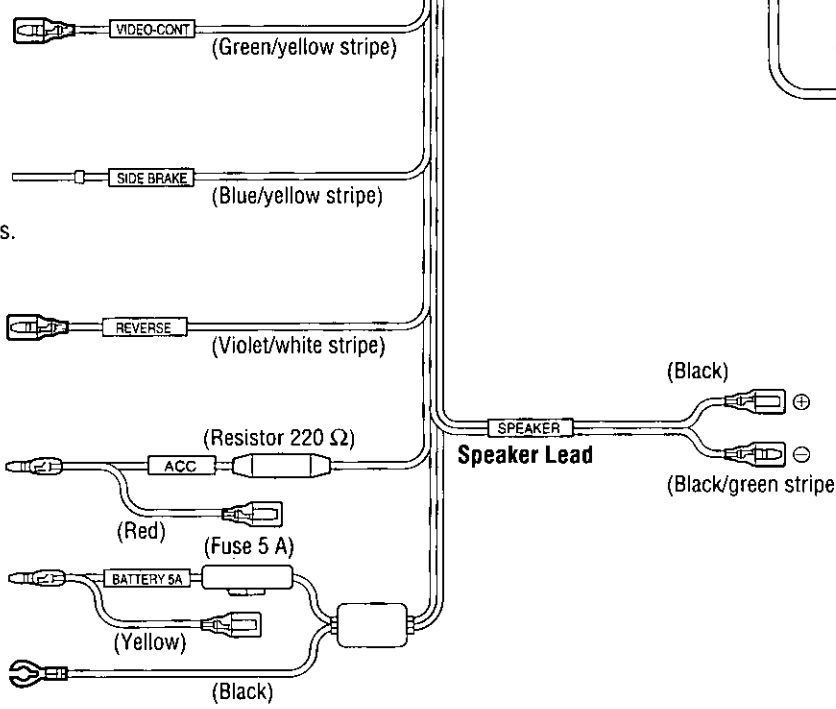
To ACC power, +12 V DC.

Battery Lead

To the car battery, continuous +12 V DC.

Ground Lead

To a clean, bare metallic part of the car chassis.

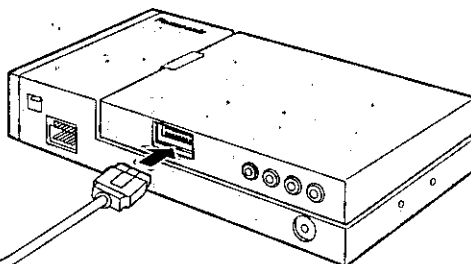


Cautions:

- This unit is designed to operate off a 12 V DC, negative ground battery system.
- To prevent damage to the unit, be sure to follow the connection diagram below.
- Remove approximately 1/4" (5 mm) of protective covering from the ends of the leads before connecting.
- Do not insert the power connector into the unit until the wiring is completed.
- Be sure to insulate any exposed wires from a possible short-circuit from the car chassis. Bundle all cables and keep cable terminals free from touching any metal parts.
- Note that if your car has a driving computer or a navigation computer, disconnecting the battery cables may cause the contents of memory for these computers to be lost.
- The side brake (parking brake) connection lead should be connected by a professional installer. In case of difficulty, please consult your nearest authorized Panasonic Servicenter.
- All other installation methods require the use of dedicated metal fittings. Consult with a qualified servicing engineer or your dealer if other methods are required.

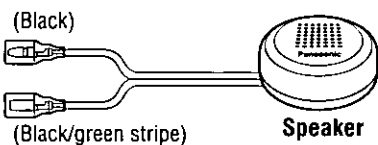
Notes:

- Be sure to fully plug in the connector.
- Install the cord to avoid high-temperature spots and secure with clamps and tape.
- When game devices are connected, the image may be unstable.
- When removing the DIN plug, be sure to press the clip.



**Hide-away Unit
(Rear)**

Note: See next page for hide-away unit electrical connection.

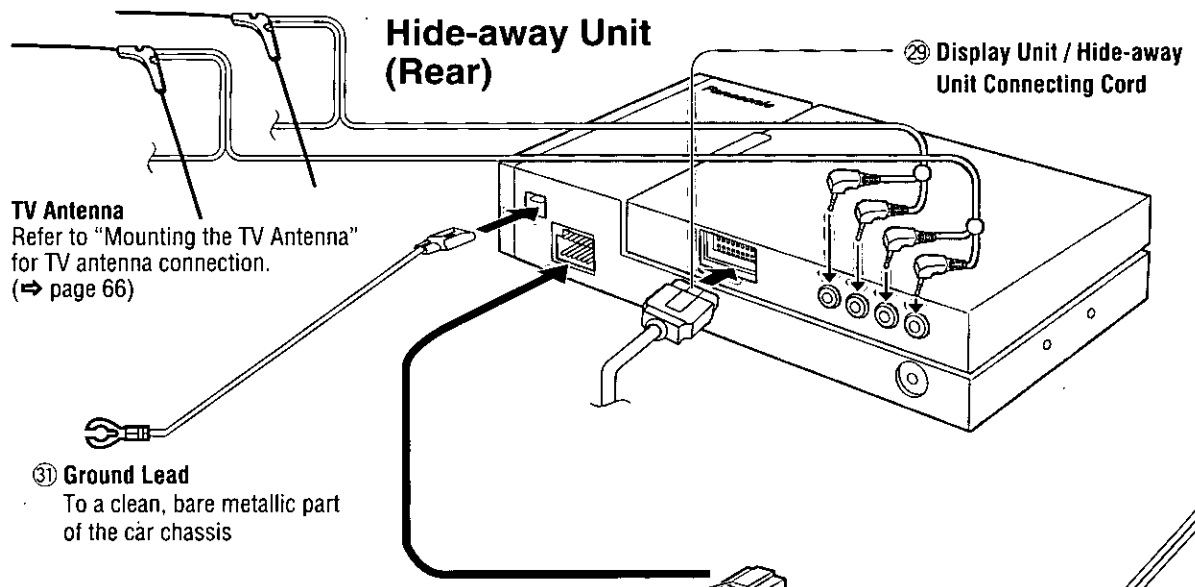


Speaker

Note: Supplied only for the operation sound such as beep. Do not use it for a center speaker.

Caution: Do not use the supplied speaker for some other units or components.

Electrical Connections (continued)



Navi Mute Lead
Connect to the Navi Mute Lead of the Panasonic car navigation system (available in future).

Motor Antenna Relay Control Lead
(To motor antenna) (Max. 0.1 A)
This lead is not intended for use with a switch actuated power antenna.
Note: The power antenna extends automatically when the radio mode is selected.

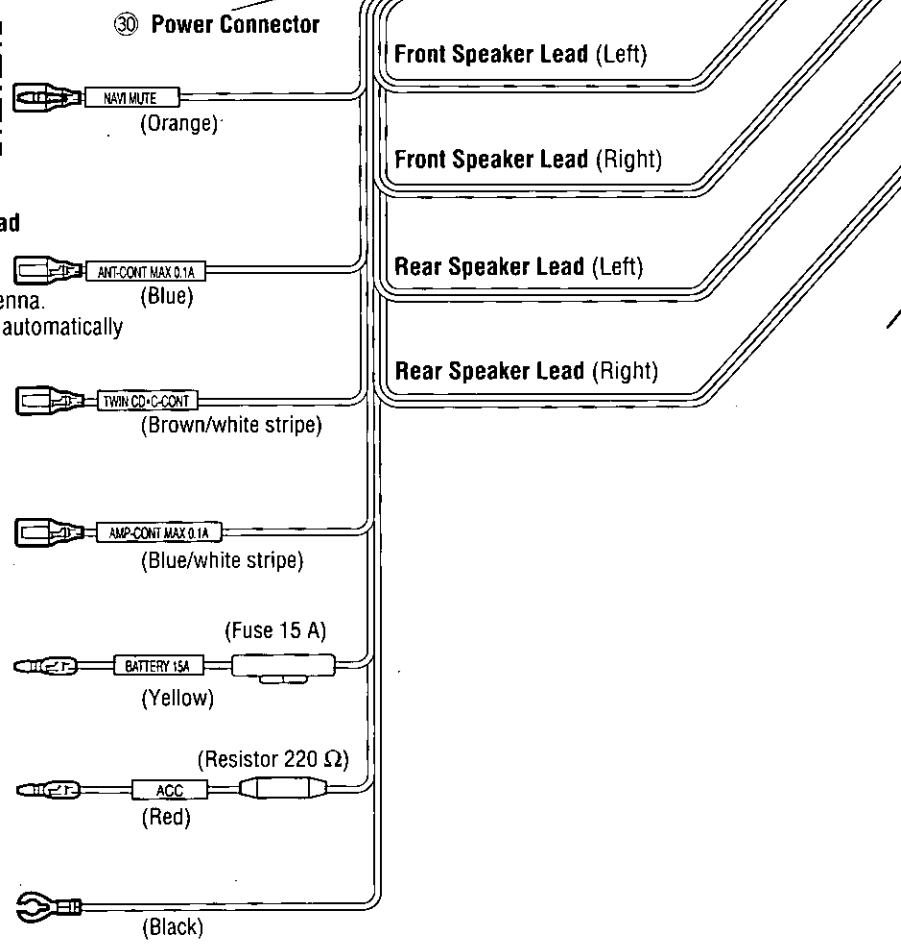
Dual CD Changer Control Lead
(not used)

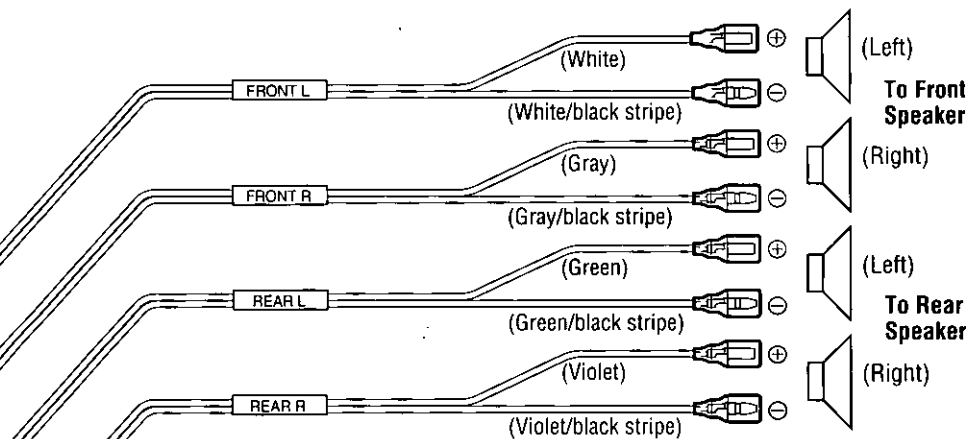
External Amplifier Control Power Lead
To an external amplifier.

Battery Lead
To the car battery, continuous +12 V DC.

Power Lead
To ACC power, +12 V DC.

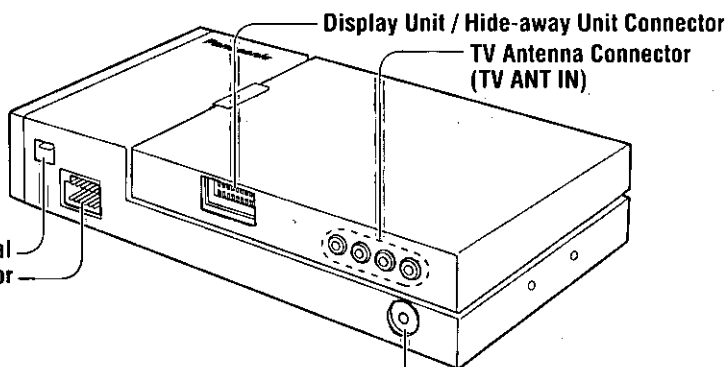
Ground Lead
To a clean, bare metallic part of the car chassis.





(Rear)

Ground Terminal
Power Connector



Radio Antenna Connector (RADIO ANT IN)

Note: Use the Radio Antenna Extension Cord ② if necessary.

Video Input Terminal 1 (VTR1-IN)
Video Input Terminal 2 (VTR2-IN)

Connect a VCR, camcorder, rear view camera, other brand's car navigation system, etc. (⇒ page 74-75)

Video Output Terminal (VIDEO-OUT)

Connect the rear monitor. (⇒ page 74)

(Front)

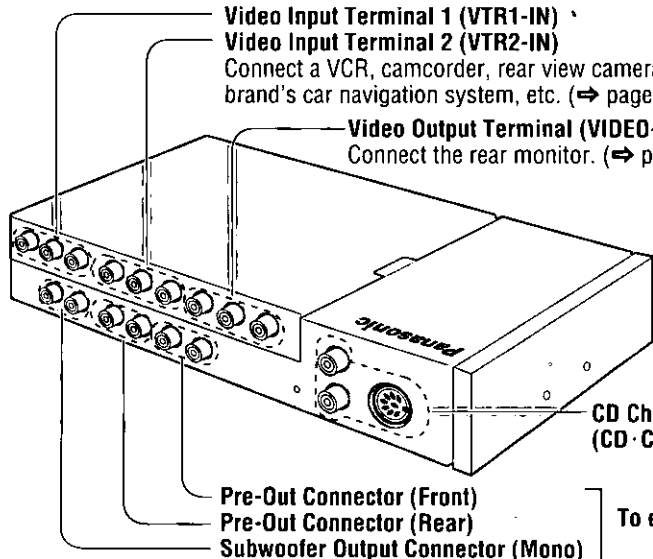
CD Changer Control Connector (CD · C-IN) (⇒ page 73)

Pre-Out Connector (Front)

Pre-Out Connector (Rear)

Subwoofer Output Connector (Mono)

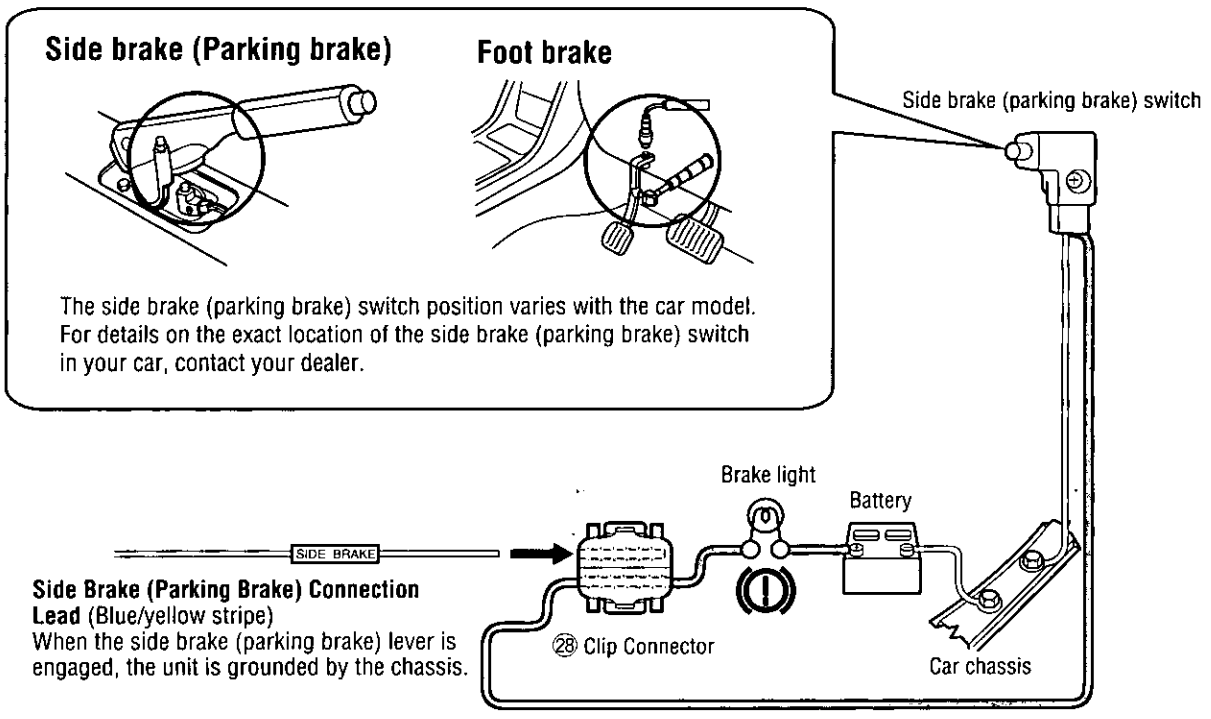
To external amplifier



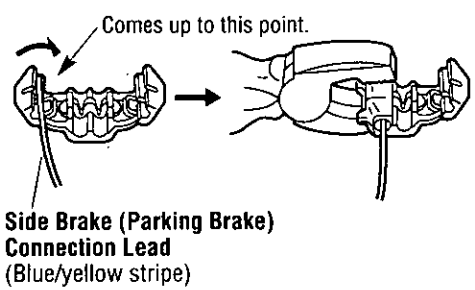
Electrical Connections (continued)

Connecting the Side Brake (Parking Brake) Connection Lead

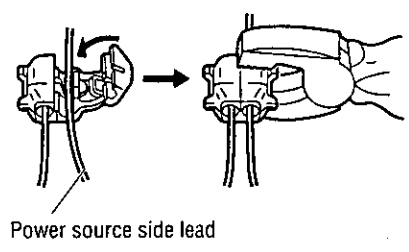
Caution: For safety, be sure to ask your nearest professional installer to do this connection.



① Attach a Clip Connector ⑳ to the end of the side brake (parking brake) connection lead.

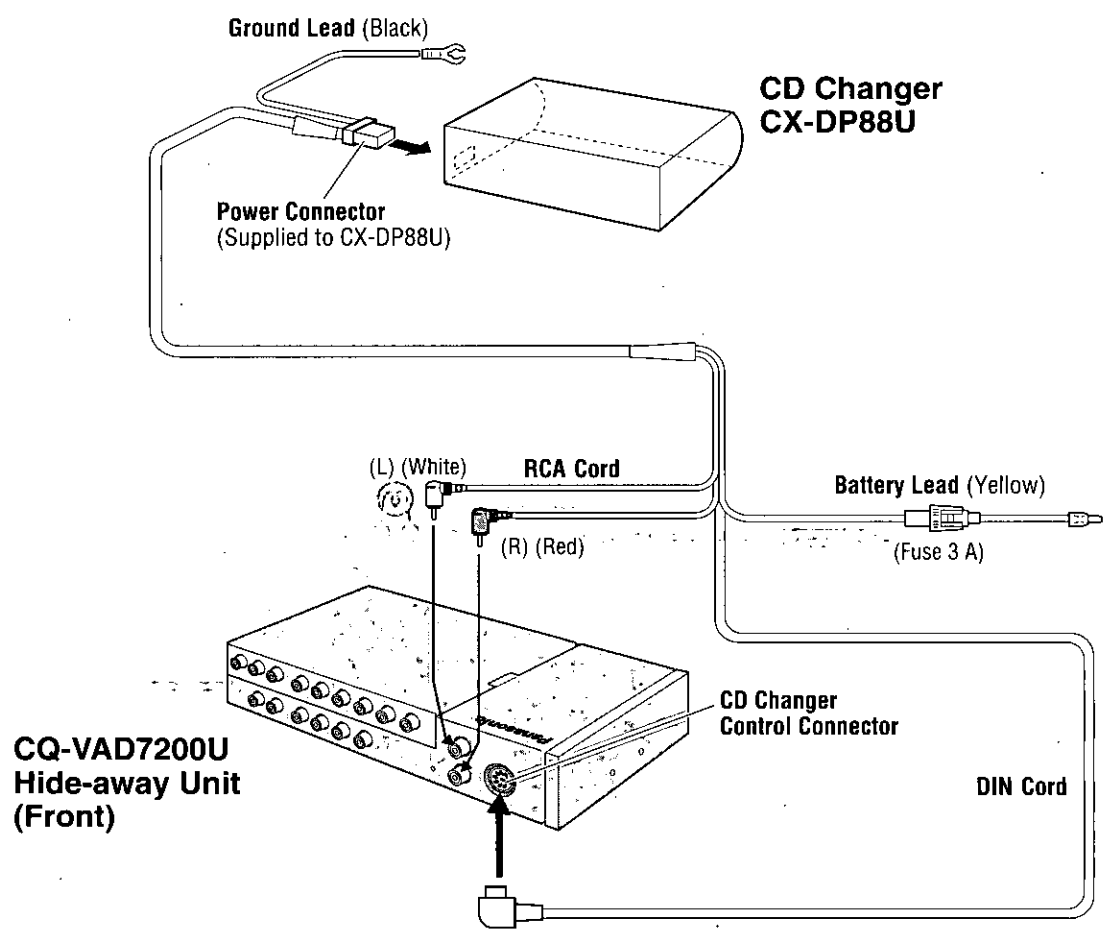


② The Clip Connector ⑳ is connected to the power source side lead of the side brake (parking brake) lever.



Connection with CD Changer (CX-DP88U)

Note: Refer to the operating instructions for the connected devices, in addition.



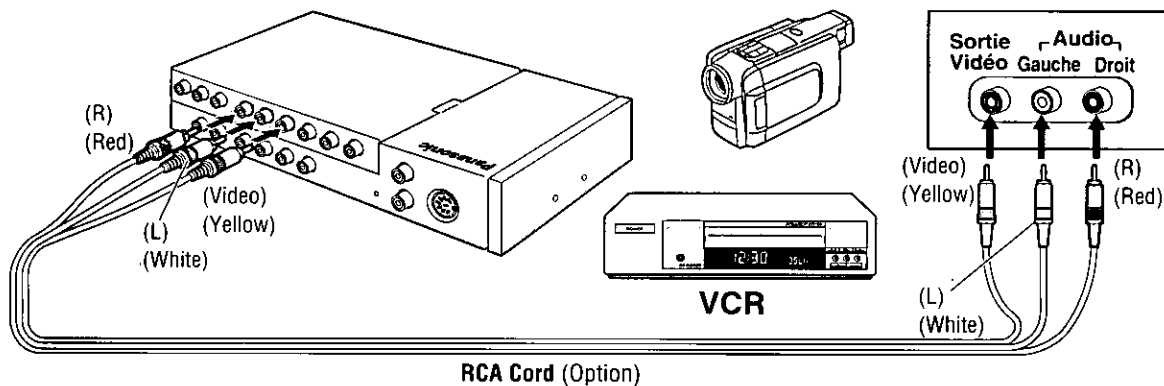
Electrical Connections (continued)

Connection with VCR or Camcorder

Note: Refer to the operating instructions for the connected devices, in addition.

CQ-VAD7200U
Hide-away Unit
(Front)

Camcorder

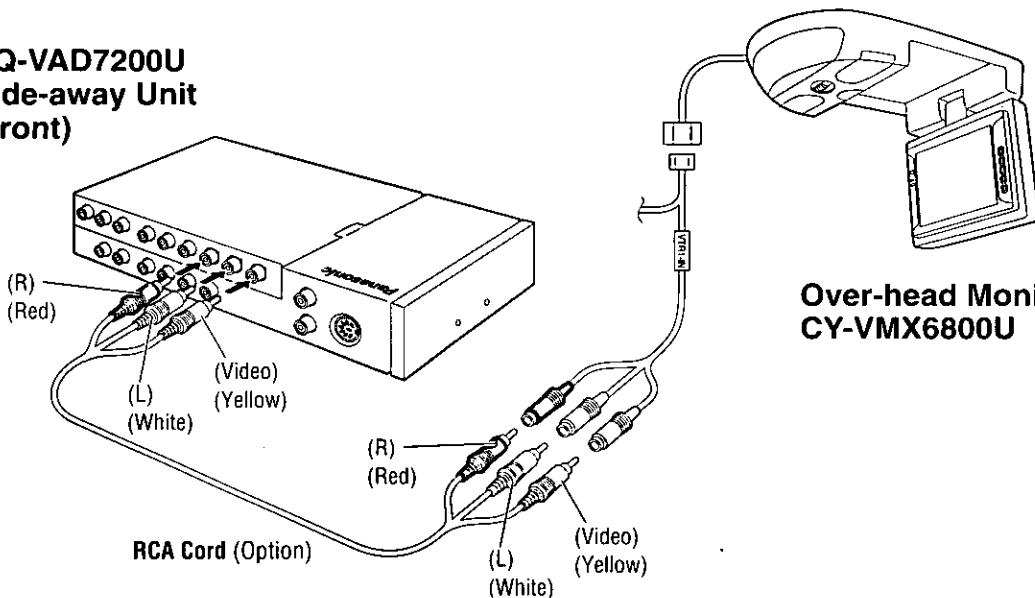


Connection with Rear Monitor

Note: Refer to the operating instructions for the connected devices, in addition.

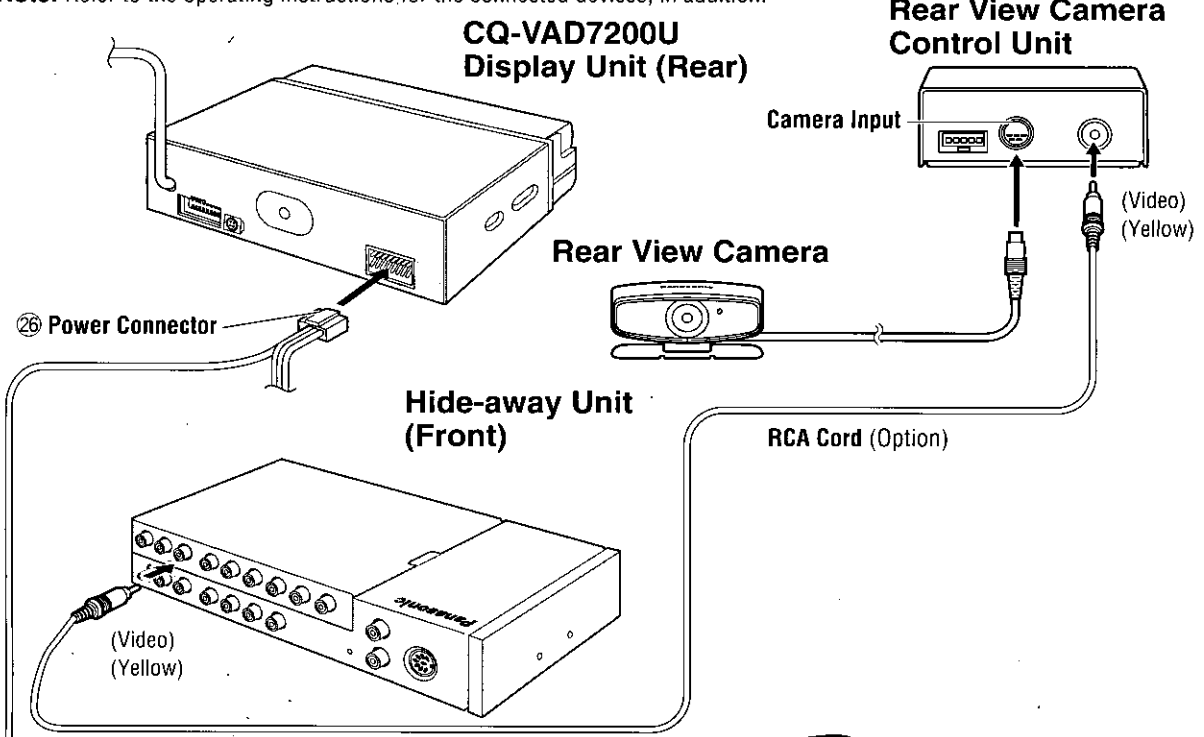
CQ-VAD7200U
Hide-away Unit
(Front)

Over-head Monitor
CY-VMX6800U



Connection with Rear View Camera

Note: Refer to the operating instructions for the connected devices, in addition.



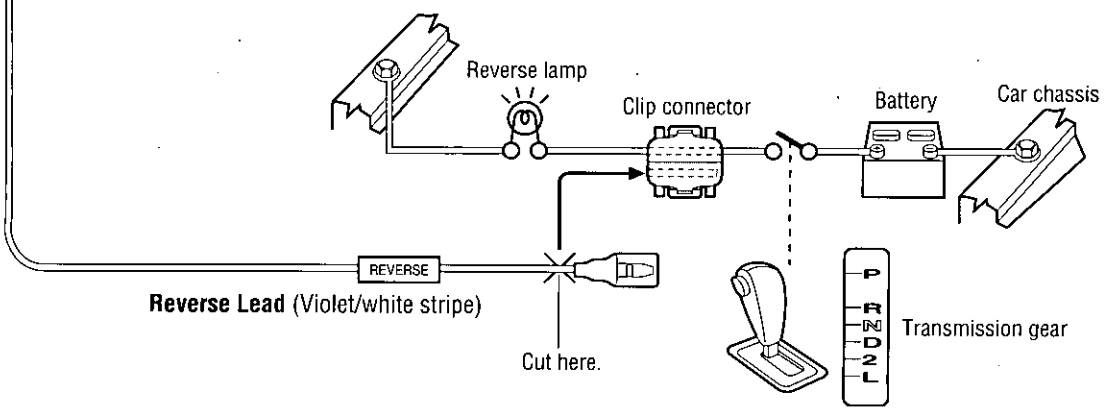
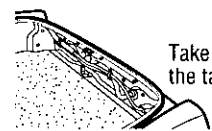
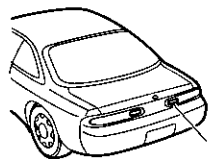
Connecting the Reverse Lead

If using an optional rear view camera, the reverse lead must be connected.

Connect the reverse lead (violet/white stripe) to the positive (+) lead of the reverse lamp (the lamp with a clear lens that lights when the transmission gear is shifted into the reverse position).

Notes:

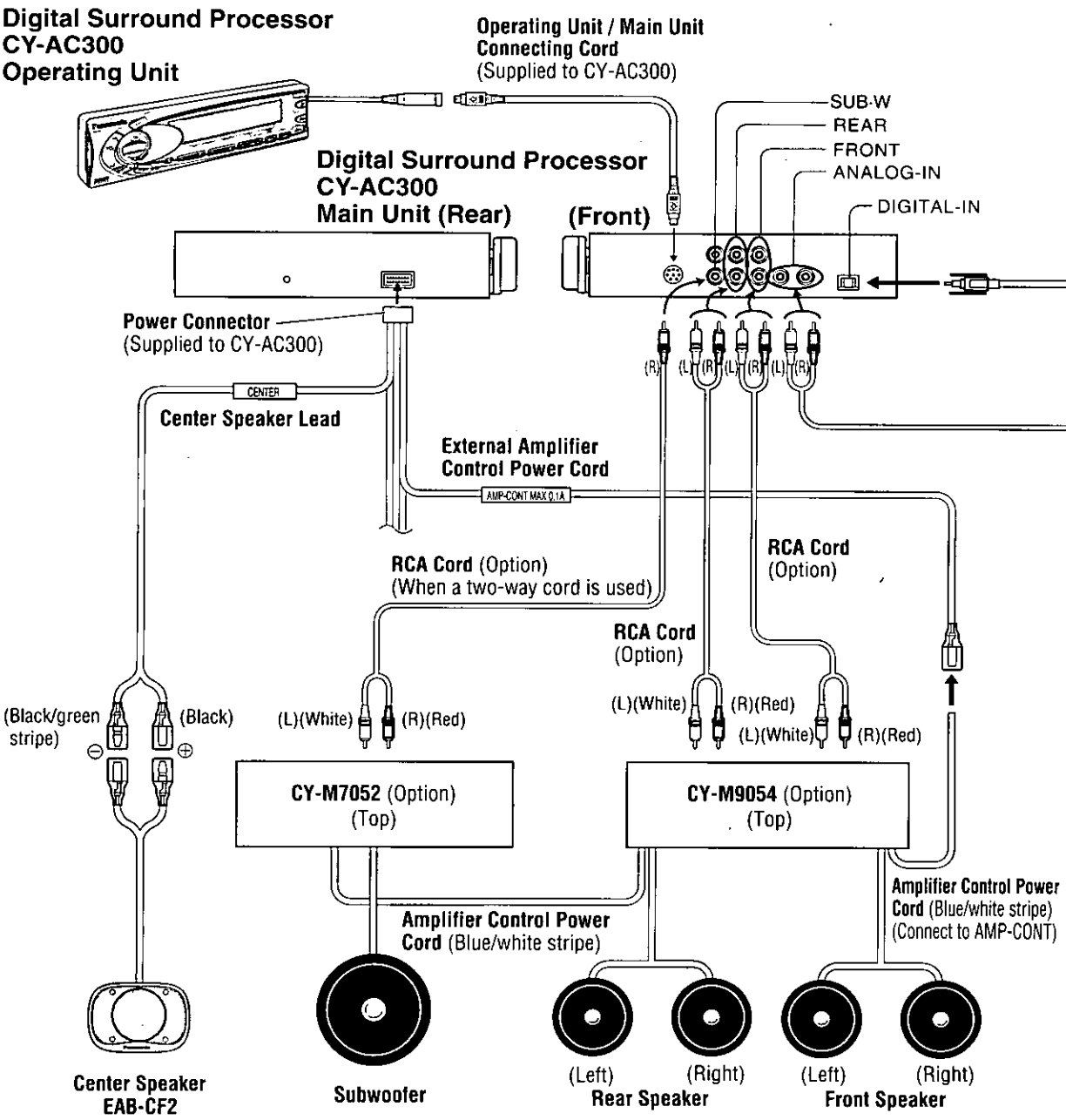
- Connect the reverse lead after cutting the terminal at the end.
- Use a Reverse Extension Cord 27 if needed.



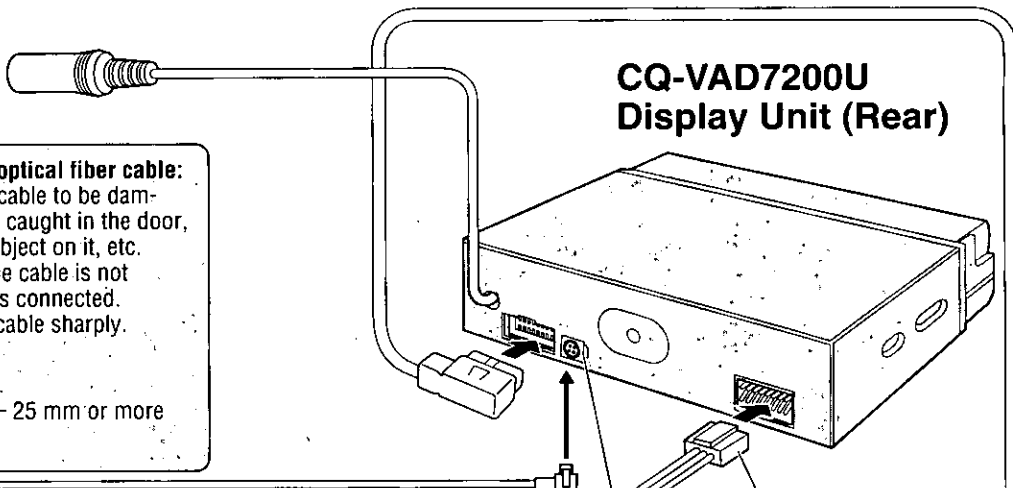
Electrical Connections (continued)

Connection with Digital Surround Processor (CY-AC300)

Note: Refer to the operating instructions for the connected devices, in addition.



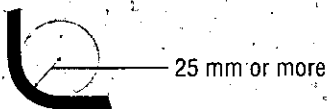
29 Display Unit / Hide-away Unit Connecting Cord



**CQ-VAD7200U
Display Unit (Rear)**

Notes on handling optical fiber cable:

- Do not allow the cable to be damaged by getting it caught in the door, placing a heavy object on it, etc.
- Make sure that the cable is not strained when it is connected.
- Do not bend the cable sharply.

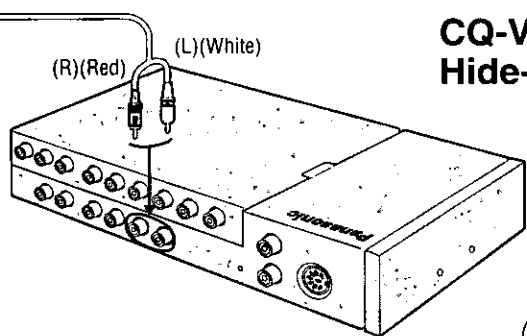


Optical Fiber Cable
(CA-LRD60 : Option)

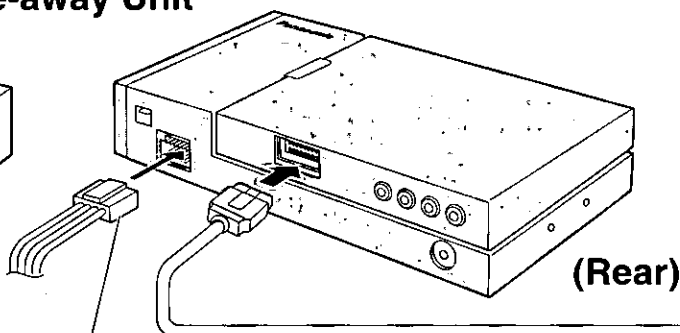
**Digital Audio Output
Connector (optical)**

26 **Power Connector**

**CQ-VAD7200U
Hide-away Unit**



(Front)



(Rear)

30 **Power Connector**

Troubleshooting

Preliminary Steps

Check and take steps as described in the tables below.

If You Suspect Something Wrong

Immediately switch power off.

Disconnect the power cable and check that there is neither smoke nor heat from the unit before asking for repairs. Never try to repair the unit yourself because it is dangerous to do so.

Cautions:


- Do not use the unit if it malfunctions or is something wrong.
- Do not use the unit in an irregular condition, for example, without sound, or with smoke or foul smell, can cause ignition or electric shock. Immediately stop using it and call the store where you purchased it.

Common

Trouble	Cause / Step
No power	Car's ignition switch is not on. ➔Turn your car's ignition switch to ACC or ON.
	Cables are not correctly connected. ➔Connect cables correctly.
	Battery cable is not correctly connected. ➔Connect the battery cable to the terminal that is always live.
	Accessory cable is not correctly connected. ➔Connect the accessory cable to your car's ACC source.
	Grounding wire is not correctly connected. ➔Connect the grounding wire to a metal part of your car.
	Fuse is burnt. ➔Call the store where you purchased the unit, or your nearest Panasonic Servicenter (see the attached sheet) and ask for fuse replacement.
No sound	The volume is adjusted to zero. ➔Raise the volume.
	Mute is set to ON. ➔Set it to OFF.
	Cables are not correctly connected. ➔Connect cables correctly.
	Condensation (dew) ➔Wait for a while before use.

Trouble	Cause / Step
Only sound, no picture.	<p>Side brake (parking brake) cord is not correctly connected. →Connect the side brake connection lead correctly.</p> <p>You did not pull the side brake (parking brake) lever. →Pull the side brake (parking brake) lever.</p>
Noise Picture is not clear.	<p>A mobile phone is used near the unit. →Keep the mobile phone away from the unit.</p>

■ Monitor

Trouble	Cause / Step
The tilt angle or the front-rear position of the display is not adjustable.	<p>There is an obstacle. →Install the unit where the unit moves freely.</p>
The monitor does not go back into the unit.	<p>The monitor direction is not proper. →Change the monitor direction to the center.</p> <p>The monitor stops on the way to the home position. →Raise the monitor a little and press [] (OPEN/CLOSE).</p>

■ Remote Control

Trouble	Cause / Step
Buttons are invalid for operation.	<p>Battery Poles (+) (-) are reversed. →Insert the battery correctly.</p> <p>Wrong battery. →Check the battery.</p> <p>Battery has run down. →Replace the battery.</p> <p>Remote control is in the wrong direction. →Direct the remote control at remote control sensor on the display unit.</p>

■ TV

Trouble	Cause / Step
Unclear image due to noise	<p>The intensity of the radio wave is too low. →Change the broadcast station.</p> <p>Connection or installation of the TV antenna has not been performed correctly. →Check the connection or installation.</p>

Troubleshooting (continued)

DVD video, Video CD, CD, CD-R, CD-RW

Trouble	Cause / Step
<p>The disc is inside but no sound. The disc is ejected automatically.</p>	<p>The disc is upside down. →Place the disc in the correction direction, the label side up.</p> <p>The disc is dirty. →Clean the disc, referring to the section on "Notes on Discs" (⇒ page 87).</p> <p>The unit can only play the following types of discs: DVD video, video CD, music CD and MP3.</p>
<p>CD sound skips, tone quality is low.</p>	<p>The disc is dirty. →Clean the disc, referring to the section on "Notes on Discs" (⇒ page 87).</p>
<p>Sound skip due to vibration.</p>	<p>Mounting angle is over 30°. →Adjust mounting angle to less than 30°.</p> <p>Unstable mounting. →Mount the unit securely with the mounting parts, referring to the section on installation.</p>
<p>The buttons do not work.</p>	<p>Some operations are not permitted with certain discs. (Refer to the guide provided with your disc.)</p>
<p>The disc is not ejected.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Disc is defective. • Mechanical trouble. <p>→Press [▲]. If failure persists, press the reset switch. If normal operation is not restored, call the store where you purchased the unit or the nearest Panasonic Servicenter to ask for repairs.</p>

DVD video

Trouble	Cause / Step
<p>Cannot switch the audio language / subtitle language / angle.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • It is not possible to switch if the disc does not have multiple audio languages / subtitle languages / angles recorded on it. (Refer to the guide provided with your disc.) • Some discs permit switching through a menu screen. • Sometimes, switching angles is possible only with certain scenes.
<p>The audio / subtitle language selected in the DVD settings is not used.</p>	<p>If audio or subtitles in the languages are not recorded on the disc, the audio or subtitles do not switch to that language. (Some discs permit switching through a menu screen. Refer to the guide provided with your disc.)</p>

CD

Trouble	Cause / Step
CD text is not displayed normally.	Disc is dirty, or has scratches. ➔ Clean the disc, referring to the section on "Notes on Discs" (⇒ page 87).
Time is counted but no sound comes out.	The 1st track of a mix mode disc was reproduced. (Mix mode is a format in which data, except music, is recorded on the 1st track and music data is recorded on other than the 1st track in a session.) ➔ Play back music data recorded on other than the 1st track.

MP3

Trouble	Cause / Step
No playback.	The disc does not conform to any of the file systems supported by this player. ➔ Insert a disc that conforms to the file systems supported by this player. (⇒ page 31).
	The MP3 file is missing the ".mp3" file name extension. ➔ Make sure to add the ".mp3" extension to each MP3 file name.
It takes too long for playback to start.	The folders and files recorded on the disc are layered too much. ➔ As checking of files takes longer in this case, do not record any unnecessary folders or files other than MP3s on the disc. (If there are many hierarchies of files and folders, it may take up to 150 seconds to start playback.)
Poor recording quality, sound skipping	➔ The recording quality differs depending on the encoding software used, and on settings such as the bit rate. Set the bit rate within the range specified in the specifications chart (⇒ page 90). It is recommended to set the bit rate to "128 kbps or more" and "Fixed".
	High-speed writing was executed when MP3 data was recorded on the disc. ➔ Decrease writing speed as low as possible.
Files are not played in the desired order.	Files or folders are not recorded in the desired playback order. ➔ Some writing software lets you specify the recording order by adding a prefix in the range of "01" - "99", etc. to the file name. For details refer to the user manual of your writing software.
Folder/file name is not displayed correctly.	The disc does not conform to the file systems supported by this player. ➔ Insert a disc that conforms to the file systems supported by this player. (⇒ page 31).
	➔ There may be a problem with your writing software or CD recorder (CD-R/RW drive). For details refer to the user manual of your writing software.

Troubleshooting (continued)

MP3 (Continued)

Trouble	Cause / Step
File playing time is not displayed correctly.	<p>You turned off the ignition switch of the car during playback. →Playing another file will return the file playing time to normal.</p> <p>You played a file in which character information had been recorded by use of ID3Tag 2.0 or later version. →A file in which character information was recorded by use of ID3Tag 2.0 or later version may not be reproduced normally. For example, the file playing time may not be displayed correctly.</p>

Radio

Trouble	Cause / Step
Poor reception of FM stereo and monaural broadcasts.	<p>Station is too far, or signals are too weak. →Select other stations of higher signal level.</p> <p>The motor antenna relay control lead is not connected correctly. →If there is a motor antenna in the car, connect the motor antenna relay control lead to the motor antenna lead that is installed in the car correctly.</p> <p>The radio antenna is not extended enough. →Fully extend the radio antenna.</p>

Car Navigation, VCR, Camcorder, Rear View Camera, Rear Monitor

Trouble	Cause / Step
The picture from a car navigation system is not displayed.	<p>The connection of a car navigation system is not correct. →Connect it correctly.</p> <p>Input setting of a car navigation system is not correct. →Make the input setting correct.</p>
The picture from a VCR or a camcorder is not displayed.	A VCR or Camcorder is not connected correctly. →Connect a VCR or Camcorder correctly.
The picture from a rear view camera is not displayed.	<p>Rear view camera is not connected correctly. →Connect a rear view camera correctly.</p> <p>Input setting of a camera is not correct. →Make the input setting correct.</p>
The picture or the sound of the rear monitor is not switchable.	"AUTO" is not selected for the setting of a rear monitor. →Select "AUTO" for the setting.

■ Display Settings

Trouble	Cause / Step
The brightness of the screen is not stable.	"AUTO" dimmer is selected. ➔Select one of the dimmer levels from among 1 to 4 to make the dimmer adjustment become free from light intensity.
The picture is dark. The picture is whitish. Something is wrong with the picture. The picture is light in color.	The screen is not adjusted properly. ➔Make every adjustment of the screen.
Red, blue, or green spots appears.	This is a characteristic of liquid crystal panels and is not a problem.

■ Sound Settings

Trouble	Cause / Step
No sound from left, right, front, or rear speaker.	Cables are not correctly connected. ➔Connect the cables correctly.
Left and right sounds are reversed.	The speaker leads are connected in reverse between right and left. ➔Connect the speaker wires to the correct one.
No sound from the subwoofer.	Subwoofer volume level is set to zero. ➔Rise the volume of Subwoofer. Private mode is set to "ON". ➔Set private mode to "OFF".

Troubleshooting (continued)

Error Display Messages

Common messages in CD/MP3/DVD/Video CD/CD Changer

Display	Cause / Step
- E1 -	Disc is dirty, or is upside down. →Check disc.
- E2 -	Disc has scratches. →Check disc.
- E3 -	No operation by some cause. →Press [▲]. If failure persists, press the reset switch. (Press the reset switch in the CD changer). If normal operation is not restored, call the store where you purchased the unit or the nearest Panasonic Servicenter to ask for repairs.
NO DISC	No disc is in the player. ⇒Insert disc into the disc slot.

Notes:

- There may be cases when the disc numbers affected by an error are displayed before E1 and E2.
- Displays and the steps to be taken for errors vary in part from changer to changer. For details, refer to the Operating Instructions for the changer used.

MP3

- E4 -	The type of the file that is selected is not supported. →Check disc.
--------	---

CD Changer

NO MAGAZINE	No magazine is in the changer. →Load the changer with CD-loaded magazine.
-------------	--

DVD

PAL/NTSC ERROR	An attempt was made to play a PAL disc. →Press [▲] and check the disc.
REGION ERROR	An attempt was made to play a disc with a region number other than "1" or "ALL". →Press [▲] and check the disc.

Maintenance

Your product is designed and manufactured to ensure a minimum of maintenance. Use a dry soft cloth for routine exterior cleaning. Never use benzine, thinner or other solvents.

Product Servicing

If the suggestions in the charts do not solve the problem, we recommend that you take it to your nearest authorized Panasonic Servicenter. The product should be serviced only by a qualified technician.

Replacing the Fuse

Use fuses of the same specified rating (5 A for display unit, 15 A for hide-away unit). Using different substitutes or fuses with higher rating, or connecting the product directly without a fuse, could cause fire or damage to this unit.
If the replacement fuse fails, contact your nearest Panasonic Servicenter for service.

If the Unit Begins to Operate Malfunctionally...

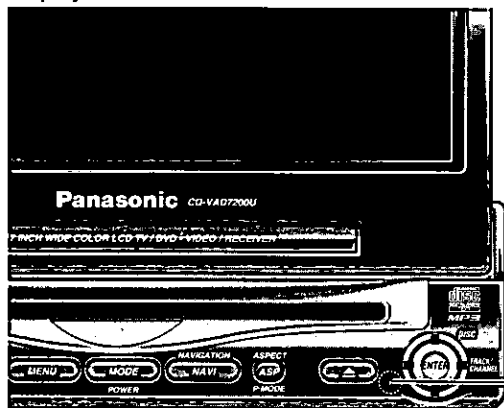
Reset switch

Insert a hard, slender stick into the hole and push the switch.

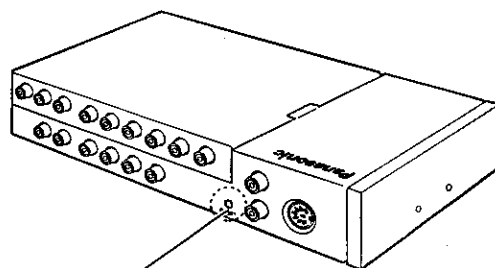
Important

Push the switch only when the unit fails to operate with any buttons. (Stored settings and adjustments are not cleared.)
 If the unit fails to return to normal condition, call the nearest Panasonic Servicenter and ask for repairs.

Display Unit



Hide-away Unit



Reset switch

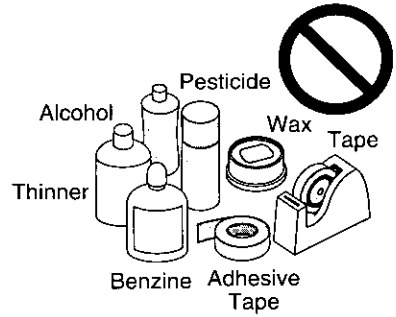
Notes:

- We recommend that you press both of the reset switches on the Display Unit and the Hide-away Unit one by one in any order.
- If the ID-CODE has been already set, you will be asked to enter the ID-CODE right after the unit is restarted.

Maintenance

To prevent damage to the system exterior

Do not apply pesticides, benzene, thinner or other volatile substances to the unit. The cabinet surface primarily consists of plastic materials.
 Do not wipe with benzene, thinner or similar substances because this will result in discoloration or removal of the paint.
 When a cloth with a cleansing chemical is used, follow the caution points.
 Do not leave the unit in contact with rubber or vinyl products for long periods of time.
 Do not use cleansers which have polishing granules because this could damage the surface of the unit.



Clean dirt by wiping lightly with a soft cloth

When the unit is dirty, wipe the surface of the display using the Wiping Cloth (supplied).

Without a Wiping Cloth

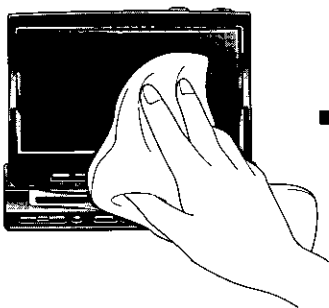
When the unit is dirty, wipe with a well-wrung cloth dipped in liquid dish washing detergent (neutral) diluted with water and then go over the same surface with a dry cloth.
 (Since there is the possibility of water drops getting inside of the unit, do not directly apply cleanser to the surface.)

Wring well.

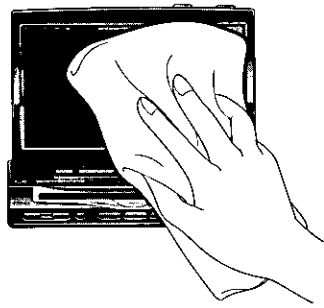


Dish washing soap diluted with water

Wipe lightly.



Go over the same surface with a dry cloth.



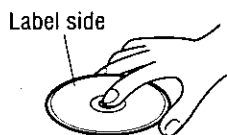
Note: Do not scratch the screen with your nails or other hard objects. The resulting scratches or marks will obscure the images.

Caution: If water drops or similar wet substances get inside the monitor, it may cause a malfunction.

Notes on Discs

How to hold the disc

- Do not touch the underside of the disc.
- Do not scratch the disc.
- Do not bend disc.
- When not in use, keep disc in the case.



Do not use irregularly shaped discs.

Do not leave discs in the following places:

- Direct sunlight
- Near car heaters
- Dirty, dusty and damp areas
- On seats and dashboards



Do not use irregularly shaped discs.

Disc cleaning

Use a dry, soft cloth to wipe from the center outward.



Do not attach any seals or labels to your discs.

Do not write on the disc label in a heavy pen or ballpoint pen.

Notes on CD-Rs/RWs

- You may have trouble playing back some CD-R/RW discs recorded on CD recorders (CD-R/RW drives), either due to their recording characteristics or dirt, fingerprints, scratches, etc. on the disc surface.
- CD-R/RW discs are less resistant to high temperatures and high humidity than ordinary music CDs. Leaving them inside a car for extended periods may damage and make playback impossible.
- The unit may not successfully play back a CD-R/RW that was made by the combination of writing software, a CD recorder (CD-R/RW drive) and a disc if they are incompatible with one another.
- This player cannot play CD-R/RW discs if the session is not closed.
- This player cannot play CD-R/RW discs which contain other than CD-DA or MP3 data (Video CD, etc.).
- Be sure to observe the handling instructions of CD-R/RW discs.

Definition of Terms

Digital audio output connector (Optical)

The digital audio output connector (optical) converts electrical signals into optical signals and transfers them to the amplifier. Consequently, it has a number of features including its immunity from electrical interference from external sources and its ability to prevent the generation of noise and its minimal effect on the external environment.

Dolby Digital

This fully discrete format divides the music signals into 5.1 channels: Front Left (L), Front Right (R), Center (C), Left Surround (LS), Right Surround (RS) and Subwoofer (SW: 0.1 channel) for recording and playback. The number of channels that are recorded depends on the software. (1 to 5.1 channels)

Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright 1992-1997 Dolby Laboratories. All rights reserved.

Dolby Pro Logic

This format records signals from four channels [Front Left (L), Front Right (R), Center (C), and Monaural Surround (S)] in two channels, decodes those channels through a Dolby Pro Logic decoder, and then outputs the resulting signals in four channels.

dts

This format requires more data than Dolby Digital, and provides higher quality surround playback. Similar to Dolby Digital, this fully discrete format divides the music signals into 5.1 channels: Front Left (L), Front Right (R), Center (C), Left Surround (LS), Right Surround (RS) and Subwoofer (SW: 0.1 channel) for recording and playback.

Manufactured under license from Digital Theater Systems, Inc. US Pat. No. 5,451,942 and other world-wide patents issues and pending. "DTS" and "DTS Digital Surround" are trademarks of Digital Theater Systems, Inc. © 1996 Digital Theater Systems, Inc. All rights reserved.

Interactive DVD

An interactive DVD is DVD software which includes multiple angles, multiple plot endings, etc.

Letterbox screen

This refers to a screen on which the playback picture of wide-screen DVDs or Video CDs appears with black bands running along the top and bottom.

LPCM (Linear PCM audio)

In this format, the audio signal is converted to digital data and recorded in two channels without compression. Because the capacity of a DVD video disc is large, it can store more data with better accuracy than a CD.

Pan & Scan screen

This refers to a screen on which the playback picture of wide-screen DVDs or Video CDs is cut off at the left and right sides.

Playback control (Video CD)

If the Video CD has "With Playback Control" or others written on the disc surface or on the jacket, the scenes or information to be viewed (or listened to) can be selected interactively with the screen by looking at the menu shown on the screen.

In these instructions, playback using the menu screen is referred to as the "menu play" for video CDs. This player supports Video CDs with playback control.

Title, Chapter (DVD)

DVDs are divided into some large sections (titles) or some small sections (chapters). Each section is numbered; these numbers are called "Title number" or "Chapter number".

Title 1			Title 2	
Chapter 1	Chapter 2	Chapter 1

Track (Video CD/CD)

Video CDs or CDs are divided into some sections (tracks). Each section is numbered; these numbers are called "Track number".

Track 1	Track 2	Track 3	Track
---------	---------	---------	-------------

Language Code List

How to input the language code, refer to page 47.

Code	Language Name
6565	Afar
6566	Abkhazian
6570	Afrikaans
6577	Ameharic
6582	Arabic
6583	Assamese
6588	Aymara
6590	Azerbaijani
6665	Bashkir
6669	Byelorussian
6671	Bulgarian
6672	Bihari
6678	Bengali; Bangla
6679	Tibetan
6682	Breton
6765	Catalan
6779	Corsican
6783	Czech
6789	Welsh
6865	Danish
6869	German
6890	Bhutani
6976	Greek
6978	English
6979	Esperanto
6983	Spanish
6984	Estonian
6985	Basque
7065	Persian
7073	Finnish
7074	Fiji
7079	Faroese
7082	French
7089	Frisian
7165	Irish
7168	Scots Gaelic
7176	Galician
7178	Guarani
7185	Gujarati
7265	Hausa
7273	Hindi
7282	Croatian
7285	Hungarian

Code	Language Name
7289	Armenian
7365	Interlingua
7378	Indonesian
7383	Icelandic
7384	Italian
7387	Hebrew
7465	Japanese
7473	Yiddish
7487	Javanese
7565	Georgian
7575	Kazakh
7576	Greenlandic
7577	Cambodian
7578	Kannada
7579	Korean
7583	Kashmiri
7585	Kurdish
7589	Kirghiz
7665	Latin
7678	Lingala
7679	Laothian
7684	Lithuanian
7686	Latvian, Lettish
7771	Malagasy
7773	Maori
7775	Macedonian
7776	Malayalam
7778	Mongolian
7779	Moldavian
7782	Marathi
7783	Malay
7784	Maltese
7789	Burmese
7865	Nauru
7869	Nepali
7876	Dutch
7879	Norwegian
7982	Oriya
8065	Panjabi
8076	Polish
8083	Pashto, Pushto
8084	Portuguese
8185	Quechua

Code	Language Name
8277	Rhaeto-Romance
8279	Romanian
8285	Russian
8365	Sanskrit
8368	Sindhi
8372	Serbo-Croatian
8373	Singhalese
8375	Slovak
8376	Slovenian
8377	Samoan
8378	Shona
8379	Somali
8381	Albanian
8382	Serbian
8385	Sundanese
8386	Swedish
8387	Swahili
8465	Tamil
8469	Telugu
8471	Tajik
8472	Thai
8473	Tigrinya
8475	Turkmen
8476	Tagalog
8479	Tonga
8482	Turkish
8484	Tatar
8487	Twi
8575	Ukrainian
8582	Urdu
8590	Uzbek
8673	Vietnamese
8679	Volapük
8779	Wolof
8872	Xhosa
8979	Yoruba
9072	Chinese
9085	Zulu

Specifications

Display Unit

General

- Power supply : 12 V DC (11 V - 16 V), test voltage 14.4 V, negative ground
- Current consumption : Less than 1.5 A
- Maximum power output (external speaker) : 0.7 W
- Compatible speaker impedance : 8 Ω
- Dimensions (W x H x D) : 7" x 1-15/16" x 6-5/16" (178 x 50 x 160 mm)
- Weight : 5 lbs. 1 oz. (2.3 kg)

Monitor

- Liquid crystal panel : 7" wide
- Screen dimensions (W x H x D) : 6-1/16" x 3-7/16" x 6-15/16" (154 x 87 x 177 mm)
- Number of pixels : 336,960 pixels (234 vertical x 480 horizontal x 3)
- Valid pixel ratio : Over 99.99%
- Display method : Transparent color filter format
- Drive method : TFT (Thin Film Transistor) active matrix format
- Light source : Internal light (Built-in small fluorescent lamp)

Supplied speaker

- Impedance : 8 Ω
- Maximum power input : 2 W

Digital audio output

Disc	Sound recording format	Optical digital audio output from connector
DVD	Dolby Digital	Dolby Digital bitstream (1 - 5.1 ch)
	DTS*	DTS bitstream (1 - 5.1 ch) (The analog portion is not output.)
	Linear PCM (48 kHz 16/20/24 bit)	Linear PCM (2 ch) (48 kHz sampling/16 bit only)
Video CD	MPEG 1	MPEG 1 bitstream
	Linear PCM	Linear PCM (2 ch) (44.1 kHz sampling/16 bit)
CD	Linear PCM	Linear PCM (2 ch) (44.1 kHz sampling/16 bit)
	DTS*	DTS bitstream (1 - 5.1 ch) (The analog portion is not output.)
MP3	MP3	Linear PCM (2 ch) (32 kHz/44.1 kHz/48 kHz sampling/16 bit)

*DTS only works with optical outputs.

"DTS" and "DTS Digital Out" are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

Apparatus Claims of U.S. Patent Nos. 4,631,603, 4,577,216, and 4,819,098, licensed for limited viewing uses only.
 This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Hide-away Unit

General

Power supply	: 12 V DC (11 V - 16 V), test voltage 14.4 V, negative ground
Current consumption	: Less than 10 A (during disc playback)
Maximum power output	: 45 W x 4 ch (at 16 V)
Compatible speaker impedance	: 4 Ω
Video input signal	: Composite video signal, 1.0 Vp-p (75 Ω)
Audio input sensitivity	: 2 Vrms
Video output signal	: Composite video signal, 1.0 Vp-p (75 Ω)
Pre-Amp output voltage	: 4 Vrms
Pre-Amp output impedance	: Less than 60 Ω
Dimensions (W x H x D)	: 9-5/8" x 1-5/8" x 5-7/8" (245 x 42 x 150 mm)
Weight	: 3 lbs. 16 oz. (1.8 kg)

FM stereo radio

Frequency range	: 87.9 - 107.9 MHz
Usable sensitivity	: 12 dBf
Stereo separation	: 35 dB (1 kHz)
S/N ratio	: 70 dB

AM stereo radio

Frequency range	: 530 - 1 710 kHz
Usable sensitivity	: 28 dB/ μ V
Image rejection ratio	: 50 dB

Video section

Signal format	: NTSC (Standard signal format in U.S and Japan)
Video output	: 75 Ω , 1 Vp-p
Region number	: 1 and ALL

Audio section

Output voltage/Impedance	: 4 Vrms / 220 Ω
Distortion	
Front L/R (1 kHz, 0 dB, PCM input)	: 0.04 %
S/N ratio	: 90 dB (during CD playback and connected with optical fiber cable)

Above specifications comply with EIA standards.

Note: Specifications and the design are subject to modification without notice due to improvements in technology.

Utilisez cet appareil de façon sécuritaire

AVERTISSEMENT:

AFIN D'ÉVITER LES RISQUES DE BLESSURE GRAVE OU UNE POSSIBILITÉ D'INFRACTIONS AUX LOIS, NE PAS UTILISER DANS LE CHAMP DE VISION DU CONDUCTEUR POUR TOUTE AUTRE FIN QUE LA NAVIGATION OU POUR L'UTILISATION AVEC UNE CAMÉRA DE VISION ARRIÈRE.

Au volant:

- Le conducteur ne doit pas faire fonctionner l'écran couleur à cristaux liquides. Le fonctionnement de l'écran couleur à cristaux liquides pourrait détourner l'attention du conducteur et entraîner un accident. Lorsque vous faites fonctionner l'appareil, stationnez votre véhicule dans un endroit sûr.
- Le conducteur ne doit pas visionner de vidéos en conduisant. Cela pourrait détourner son attention et entraîner un accident.
- Maintenez l'appareil à un niveau de son approprié. La conduite avec un niveau de son qui empêche d'entendre les sons extérieurs et autour du véhicule pourrait entraîner un accident.

Lors du nettoyage du véhicule

N'exposez pas l'appareil, incluant les haut-parleurs et le disque, à l'eau ou à une humidité trop grande. Cela risquerait de causer des courts-circuits, un incendie ou d'autres dommages.

Lorsque la voiture est stationnée

Le stationnement en plein soleil peut produire des températures très élevées à l'intérieur du véhicule. Laissez l'intérieur du véhicule refroidir avant d'allumer l'appareil.

Utilisez la bonne source d'alimentation

Cet appareil est conçu pour fonctionner sur un système d'alimentation avec batterie de 12 V c.c. à masse négative (système standard sur les véhicules de construction nord-américaine).

Mécanisme de lecture de disque

N'insérez pas de pièces de monnaie ou tout autre petit objet. Gardez les tournevis et autres objets métalliques à l'écart du mécanisme de lecture de disque et des disques.

Protégez les disques DVD

Lorsque vous quittez la voiture, prenez soin de retirer le disque de l'appareil et de l'apporter avec vous.

Faites appel aux centres de service après-vente agréés

Ne tentez pas de démonter ou d'ajuster cet appareil de précision. Veuillez consulter la liste des centres de service après-vente fournie avec cet appareil pour obtenir de l'aide.

Pour l'installation

Cet appareil doit être installé en position horizontale, avec l'extrémité avant inclinée à un angle commode mais ne dépassant pas 30°. L'utilisateur doit garder à l'esprit que dans certaines régions il peut y avoir des restrictions spécifiant comment et où installer cet appareil. Pour plus de détails, contactez votre détaillant.

Ce système est conçu pour que vous ne puissiez pas voir une image en mouvement pendant que vous conduisez.

- Rangez votre voiture dans un endroit sûr et engagez le frein à main (frein de stationnement) avant de regarder le moniteur.
- Un moniteur arrière (option) affiche une image en mouvement pendant la conduite du véhicule.



Remarque: Ne pas oublier de raccorder le fil de connexion de frein à main (frein de stationnement). (➡ page 154)

Avertissements:

- À basse température, il se peut que l'image ne s'affiche pas ou prenne plus de temps que d'ordinaire à s'afficher. De plus, à basse température, le mouvement de l'image peut devenir saccadé ou la qualité d'image se détériorer. [Température adéquate: de 32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C)]
- Ne touchez pas l'écran à cristaux liquides.
Si vous touchez l'écran à cristaux liquides, vos empreintes digitales resteront visibles, à cause d'un traitement spécial de sa surface.
- Dans certains cas, du bruit se produit. Ceci dépend de la position ou de l'orientation d'un téléphone mobile et d'un émetteur-récepteur CB, etc. Changez la position ou l'orientation du téléphone mobile et de l'émetteur-récepteur CB, etc. ou faites en sorte de les garder éloignés de l'unité.

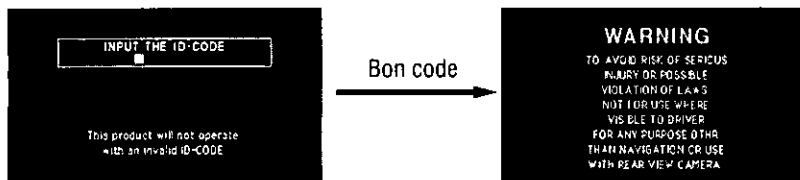
Code d'identification

Avant d'utiliser cet appareil, il est recommandé de lui assigner un code d'identification à 4 chiffres pour des raisons de sécurité. (Assurez-vous d'utiliser **quatre chiffres** pour le code d'identification.) Une fois le code d'identification réglé, l'appareil ne peut pas fonctionner si l'alimentation principale est déconnectée puis rétablie. Il est électroniquement verrouillé, de telle sorte qu'un voleur ne puisse pas l'utiliser à moins de connaître le code que vous avez réglé. L'opération de réglage du code d'identification ne doit être effectuée que par le propriétaire de l'appareil. Il n'est généralement pas nécessaire de saisir le code d'identification à chaque fois que l'on utilise l'appareil, s'il n'a jamais été déconnecté de l'alimentation principale (la batterie du véhicule). Pour la procédure de réglage du code d'identification, voir pages 122-123.

Avertissement: Notez le code d'identification que vous avez enregistré et conservez-le dans un endroit sûr. Si vous l'oubliez, vous ne pourrez plus utiliser l'appareil. Si vous ne pouvez plus faire fonctionner l'appareil suite à l'oubli du code d'identification, veuillez contacter le centre de service après-vente Panasonic le plus près.

Saisie du code d'identification

Saisissez le code d'identification après avoir allumé l'appareil et activé l'affichage.

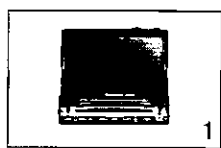


Remarque: Lorsque la saisie du code d'identification est erronée, l'écran de droite s'affiche et l'appareil émet trois bips sonores. Saisissez le bon code d'identification. Si vous ne réussissez pas à introduire correctement le code d'identification trois fois consécutivement, l'alimentation est coupée. Dans ce cas, allumez de nouveau l'appareil et saisissez le bon code d'identification.

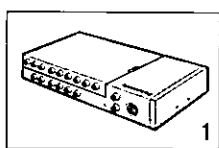


Composants et préparation de la télécommande

Composants



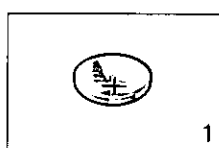
1. Unité d'affichage



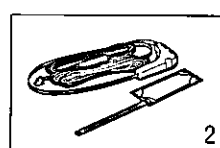
2. Unité cachée



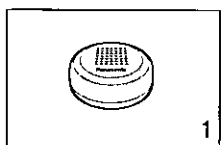
3. Télécommande



4. Pile au lithium (CR2025)

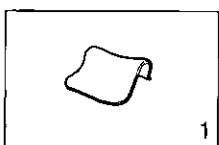


5. Antenne de télévision

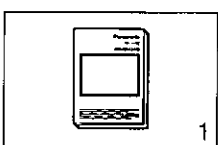


6. Haut-parleur*

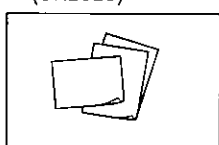
* N'utilisez pas de haut-parleur central.



7. Chiffon d'essuyage



8. Manuel d'instructions



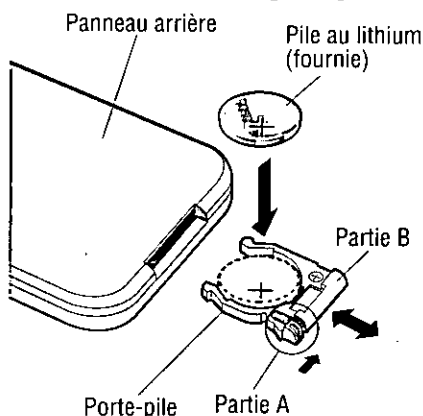
9. Carte de garantie, etc.

10. Quincaillerie pour l'installation (vis, cordons, etc.) (⇒ page 140)

Préparation de la télécommande

Installation de la pile (insertion / remplacement de la pile)

- Retirez le porte-pile.
Tirez le porte-pile par la partie B en poussant la partie A dans le sens indiqué par la flèche.
- Installez la pile sur le porte-pile.
Mettez la pile neuve en place adéquatement, avec la face (+) orientée vers le haut, tel qu'indiqué sur l'illustration.
- Insérez le porte-pile.
Repoussez le porte-pile jusqu'à sa position d'origine.



Remarques sur la pile

Lorsqu'une pile est épuisée, retirez-la et jetez-la sans tarder.

Informations sur la pile:

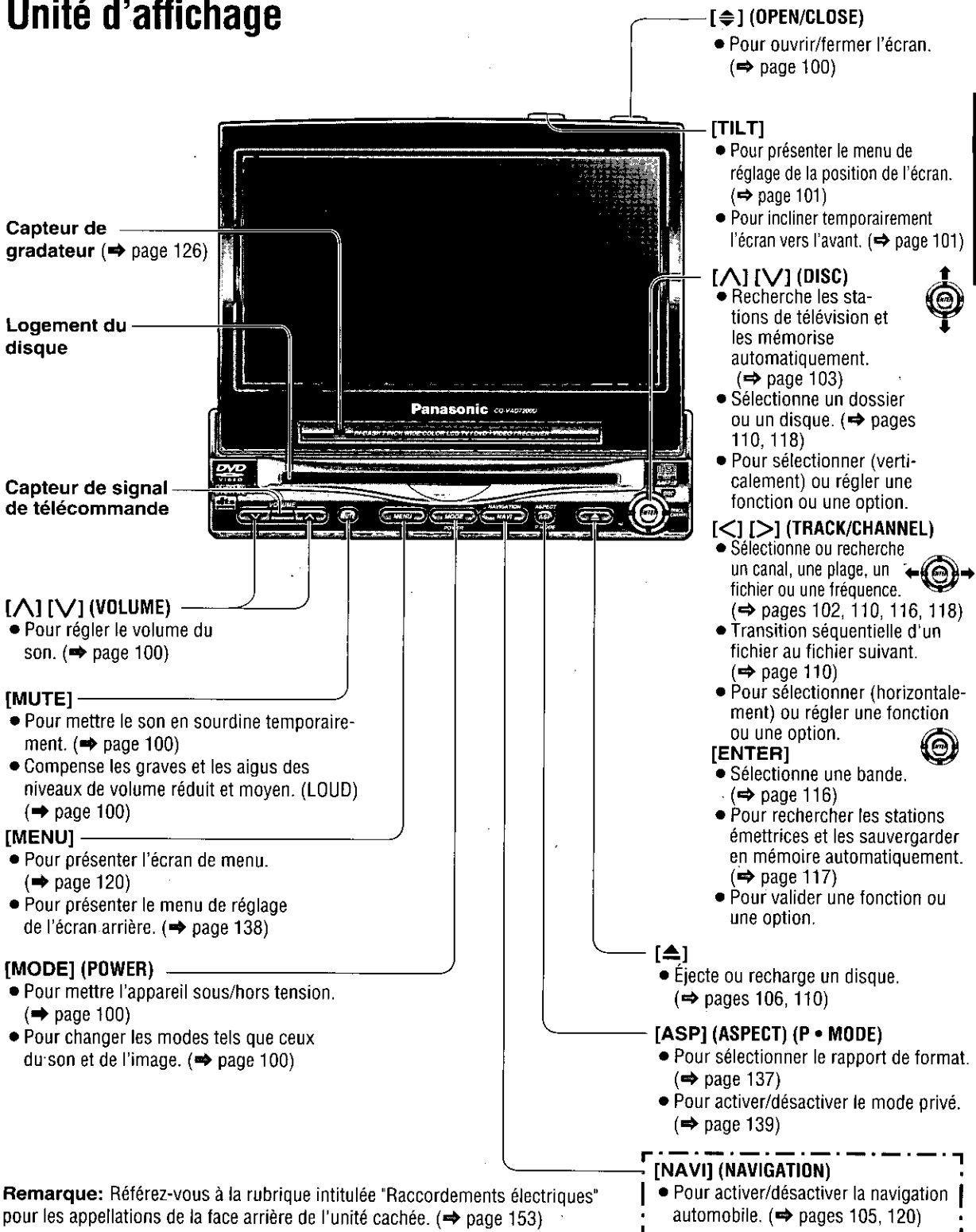
- Type de pile: Pile au lithium Panasonic (CR2025) (fournie)
- Durée de vie: Environ 6 mois lors d'une utilisation normale (à température ambiante normale)

Avvertissements: Une utilisation inadéquate de la pile peut causer une surchauffe, une explosion ou ignition qui risquent d'entraîner des blessures ou un incendie. Les fuites de la pile peuvent endommager l'appareil.

- Veuillez ne pas démonter la pile ni provoquer de court-circuit. Ne jetez pas la pile au feu.
- Afin de prévenir tout risque d'accident, conservez les piles hors de portée des enfants.
- Lors de l'élimination des piles, observez les règlements y afférents.

Noms des commandes et fonctions

Unité d'affichage

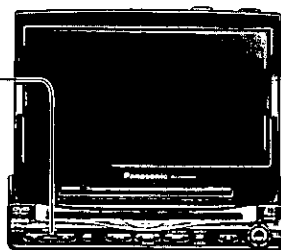


Remarque: Référez-vous à la rubrique intitulée "Raccordements électriques" pour les appellations de la face arrière de l'unité cachée. (⇒ page 153)

Noms des commandes et fonctions (suite)

Télécommande

Pointez la télécommande vers le capteur de l'unité d'affichage puis appuyez sur les touches.



[NAVI] (NAVIGATION)
• Pour activer/désactiver la navigation automobile. (⇒ pages 105, 120)

[PWR]
• Pour mettre l'appareil sous/hors tension. (⇒ page 100)

[Δ][V]
• Recherche les stations de télévision et les mémorise automatiquement. (⇒ page 103)
• Sélectionne un disque. (⇒ page 118)
• Pour sélectionner (verticalement) ou régler une fonction ou une option.

[<][>]
• Sélectionne ou recherche un canal, une fréquence ou une page. (⇒ pages 102, 116, 118)
• Pour sélectionner (horizontalement) ou régler une fonction ou une option.

[ENTER]
• Sélectionne une bande. (⇒ page 116)
• Pour rechercher les stations émettrices et les sauvegarder en mémoire automatiquement. (⇒ page 117)
• Pour valider une fonction ou une option.

[A] (ASPECT) (P • MODE)
• Pour sélectionner le rapport de format. (⇒ page 137)
• Pour activer/désactiver le mode privé. (⇒ page 139)

[0] à [9]
• Sélectionne directement un canal de télévision. (⇒ page 102)
• Mémorise et rappelle des stations d'émission. (⇒ page 117)
• Aléatoire [4], exploration [5], répétition [6] pour le mode de changeur CD. (⇒ page 119)
• Pour assigner le code d'identification. (⇒ page 122)

[MODE]
• Pour mettre l'appareil sous/hors tension. (⇒ page 100)
• Pour changer les modes tels que ceux du son et de l'image. (⇒ page 100)

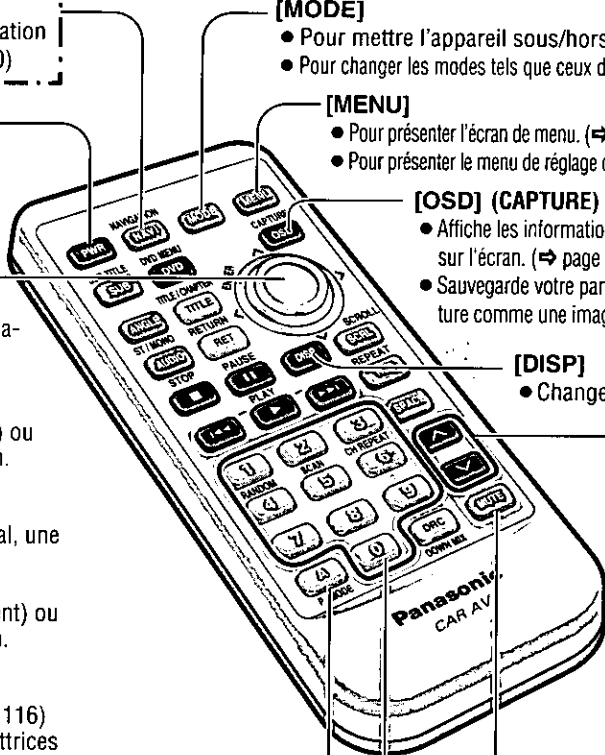
[MENU]
• Pour présenter l'écran de menu. (⇒ page 120)
• Pour présenter le menu de réglage de l'écran arrière. (⇒ page 138)

[OSD] (CAPTURE)
• Affiche les informations au sujet de chaque source sur l'écran. (⇒ page 98)
• Sauvegarde votre partie favorite de l'image de lecture comme une image figée. (⇒ page 133)

[DISP]
• Change d'affichage (⇒ page 136)

[Δ][V] (VOLUME)
• Pour régler le volume du son. (⇒ page 100)

[MUTE]
• Pour mettre le son en sourdine temporairement. (⇒ page 100)
• Compense les graves et les aigus des niveaux de volume réduit et moyen. (LOUD) (⇒ page 100)



FRANÇAIS
5

Télécommande pour la lecture de DVD/CD-Vidéo/CD/MP3 (Commandes disponibles sur la télécommande seulement)

Signification des symboles



Indiquent les types de disques compatibles.

[SUB] (SUB TITLE)

- Pour commuter la langue de sous-titres. (⇒ page 109)

[ANGLE]

- Pour commuter l'angle. (⇒ page 109)

[AUDIO]

- Pour commuter la langue audio. (⇒ page 109)

[AUDIO] (ST/MONO)

- Pour commuter entre le son stéréo et mono. (⇒ page 109)

[DVD] (DVD MENU)

- Pour afficher le menu DVD. (Les fonctions varient selon le disque.) (⇒ page 108)

[TITLE] (TITLE/CHAPTER)

- Pour sélectionner le titre/chapitre. (⇒ page 108)

[RET] (RETURN)

- Pour retourner à l'affichage précédent. (⇒ page 108)
- Pour saisir à nouveau le numéro. (⇒ page 108)
- Pour afficher le menu de CD-Vidéo. (⇒ page 108)

[■] (STOP)

- Pour arrêter la lecture. (⇒ page 107)

[⏸] (PAUSE)

- Pause. (⇒ page 107)

[▶] (PLAY)

- Lecture. (⇒ page 107)

[◀▶] (SKIP)

- Pour aller au début. (⇒ page 107)
- Avance accélérée / recul accéléré. (⇒ page 107)
- Lecture ralentie [▶▶]. (⇒ page 107)

[0] à [9]

- Sélectionne une rubrique du menu. (⇒ page 108)

[0] à [9]

- Pour sélectionner un titre ou un chapitre. (⇒ page 108)

[4] (RANDOM)

- Lecture aléatoire. (⇒ page 111)

[MODE]

- Pour changer les modes tels que ceux du son et de l'image. (⇒ page 100)

[V] [V] [V] [V]

- Pour sélectionner une fonction ou une option.

[ENTER]

- Pour valider une fonction ou une option.

[ENTER]

- Commute en mode de sélection accès direct de dossier. (⇒ page 111)

[V] [V]

- Sélectionne un dossier. (⇒ page 110)

[<] [>]

- Sélectionne une page ou un fichier. (⇒ page 110)
- Avance accélérée / recul accéléré. (⇒ page 110)
- Transition séquentielle d'un fichier au fichier suivant. (⇒ page 110)

[SCRL] (SCROLL)

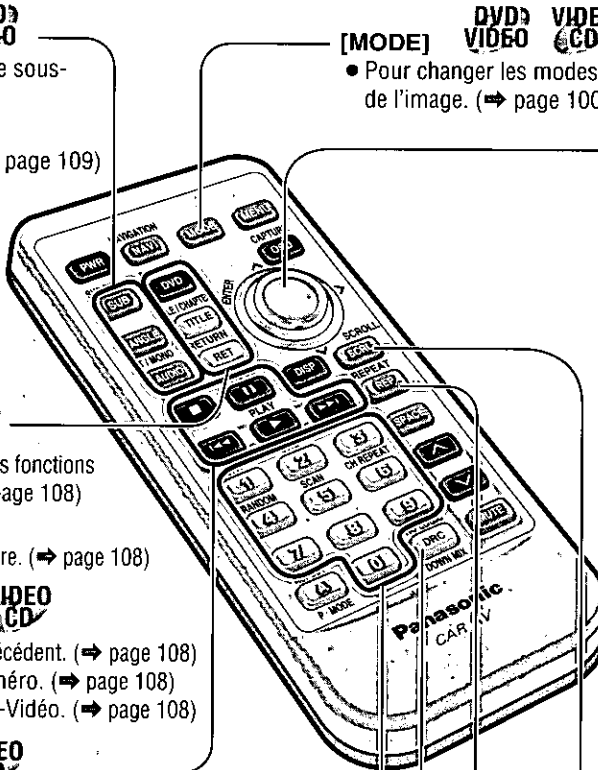
- Défilement du titre. (⇒ page 110)

[REP] (REPEAT)

- Pour répéter la lecture. (⇒ pages 107, 111)

[DRC]

- Pour compresser la plage du niveau de lecture. (⇒ page 115)



Indications affichées sur l'écran

L'état de la sortie courante apparaît

Remarque: L'affichage du contenu et de leurs positions varient en partie selon chaque mode. Référez-vous à la description de chaque mode pour obtenir de plus amples détails à ce sujet.

Exemple:

Mode DVD

(OSD activé ⇒ voyez ci-dessous)

Quand le mode de navigation de la voiture est activé.



L'affichage de volume

MUTE ou **LOUD**

clignote quand la fonction MUTE ou LOUD est activée.

Prohibition

L'entrée n'est pas possible parce que le numéro d'une piste son, d'une langue de sous-titres ou d'un angle non enregistré sur le disque a été sélectionné, ou parce que l'utilisateur a tenté d'effectuer une opération non prise en charge par l'appareil.

Affichage d'image • Son / Mode

Le mode courant apparaît.



: Image et son (TV / VTR1 • 2 / DVD / CD-Vidéo (VCD))



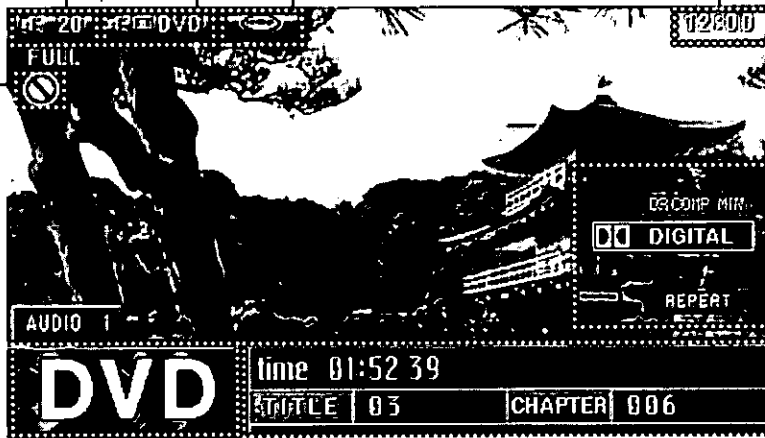
: Son (Radio (AM/FM) / CD / MP3 / Changeur (CH-C))

Heure de l'horloge

Valeur par défaut : désactivé
(⇒ page 130)

Indicateur de disque

Information supplémentaire
Canal, type de source, plusieurs paramètres, etc.



Affichage de mode

Information de chaque mode
Durée écoulée de lecture, titre, liste préregistrée, etc.

OSD (affichage sur l'écran) activé / désactivé

Vous pouvez commuter entre OSD activé et OSD désactivé à propos des informations sur le mode pendant l'observation d'une image.

OSD activé



(Pendant la lecture)
Pressez **[OSD]** de la télécommande.

OSD désactivé



Remarques:

- L'affichage sur écran apparaît aussi quand une commande est exécutée (pendant 4 secondes).
- L'affichage sur écran ne peut pas être effacé dans les modes suivants où seul le son est disponible: CD, MP3, radio (AM/FM) et changeur CD (CH-C).

Disques dont la lecture est possible

Disque	Symbole (logo)	Dimension du disque	Format vidéo	Format audio	Code régional
DVD-Vidéo		12 cm (5 po)	NTSC	LPCM, MPEG1, MPEG2, dts, Dolby Digital	1 ALL
CD-Vidéo				LPCM, MPEG1	
CD			LPCM (CD-DA), dts		
CD-R/RW			LPCM (CD-DA), MP3		

Remarques: Concernant les CD-R/RW, référez-vous aux "À propos des disques CD-R et CD-RW". (⇒ page 169)

Exemple:



Informations de code régional

Cet appareil est conçu et fabriqué pour répondre aux informations de code régional enregistrées sur les disques DVD. Si le code régional inscrit sur le disque DVD ne correspond pas au code régional de cet appareil, l'appareil ne peut pas faire la lecture du disque.

Le code régional pour cet appareil est "1" et "ALL".

Symboles utilisés sur les boîtiers (Les exemples de symboles incluent les suivants)

• Nombre de langues de sous-titres

• Nombre de pistes son

• Nombre d'angles

Les chiffres indiquent le nombre de langues, pages, angles, etc., enregistrés sur le disque.

Dimension de l'écran (rapport de format H:V)

• Format classique (4:3)

• Non recadré (⇒ page 170)

• Format écran de cinéma 16:9

: Lecture en format non recadré sur un écran classique (4:3).

: Lecture en format recadré sur un écran classique (4:3). (⇒ page 170)

Remarque: La dimension de l'image qui est affichée sur l'écran dépend du mode de l'écran ("Rapport de format" ⇒ page 137) et de la dimension de l'écran pour le contenu du disque.

La lecture des disques suivants n'est pas possible sur cet appareil.

• DVD-Audio

- DVD-ROM
- DVD-R
- DVD-RAM
- DVD+RW
- DVD-RW
- SVCD
- VSD
- CVD
- CD-G
- CD-ROM (sauf MP3)
- SACD
- CD photo
- CD-RW (sauf MP3 et CD-DA)
- CD-R (sauf MP3 et CD-DA)
- CD-EXTRA (seule la lecture audio est possible)
- CDV
- Disques vidéo Divx

• Disques enregistrés en format PAL et autres

• DVD avec un code régional autre que "1" ou "ALL"

• La lecture d'un CD photo sur cet appareil risquerait d'endommager les données enregistrées sur le disque.

Généralités

Alimentation

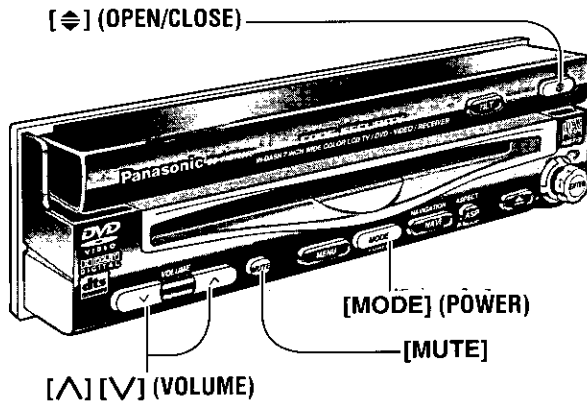
Tourner la clé de contact en position ACC ou ON.

MISE SOUS TENSION : Appuyez sur [MODE] (POWER) de l'unité d'affichage.

Appuyez sur [PWR] ou [MODE] sur la télécommande.

MISE HORS TENSION : Appuyez et maintenez enfoncé [MODE] (POWER) encore une fois pendant plus de 2 secondes sur l'unité d'affichage.

Appuyez de nouveau de manière continue sur [PWR] ou [MODE] pendant plus de 2 secondes sur la télécommande.

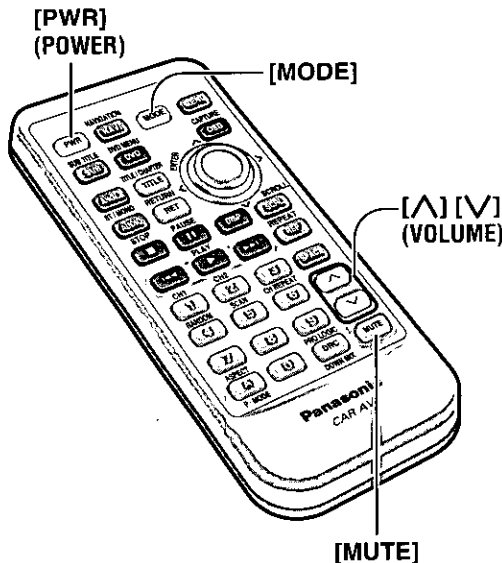


[⇄] (OPEN/CLOSE)

[MODE] (POWER)

[MUTE]

[^] [v] (VOLUME)



[PWR] (POWER)

[MODE]

[^] [v] (VOLUME)

[MUTE]

Ouverture / Fermeture de l'unité d'affichage

OUVERTURE : Appuyez sur [⇄] (OPEN/CLOSE).

FERMETURE : Appuyez de nouveau sur [⇄] (OPEN/CLOSE).
(Après le retour de l'angle latéral en position neutre.)

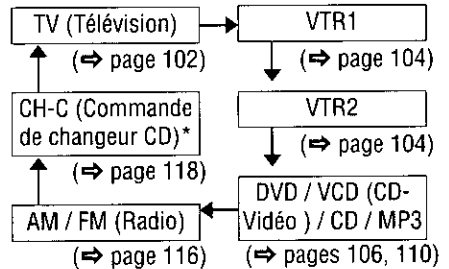
Remarques:

- Lorsque l'unité d'affichage s'ouvre ou se ferme, un puissant bip sonore est émis trois fois.
- Si l'écran ne s'ouvre pas complètement, appuyez de nouveau sur [⇄] (OPEN/CLOSE) puis déployez-le complètement.
- L'ouverture/fermeture de l'unité d'affichage est possible lorsque l'appareil est hors tension.

AVERTISSEMENT: Ne touchez pas inutilement l'unité pendant que l'affichage se déplace. Le fait d'introduire les mains, les doigts ou tout autre objet étranger dans l'unité peut causer des blessures et endommager l'unité.

Mode

Appuyez sur [MODE] pour changer de mode.



* Ne peut être sélectionné qu'à condition d'avoir raccordé un changeur de CD au préalable.

Volume

[^] (VOLUME) : Haut

[v] (VOLUME) : Bas

Plage de réglage : 0 à 40

Remarque: Le niveau sonore de chaque source est enregistré dans la mémoire.



Sourdisse

ACTIVATION DE LA SOURDISSE : Appuyez sur [MUTE].

DÉSACTIVATION DE LA SOURDISSE : Appuyez de nouveau sur [MUTE].



Puissance sonore

Quand l'écoute est faite à un volume réduit ou moyen, renforce les sons graves et aigus.

ACTIVATION DE LA

PUISSANCE SONORE : Appuyez et maintenez enfoncé [MUTE] pendant plus de 2 secondes.

DÉSACTIVATION DE LA

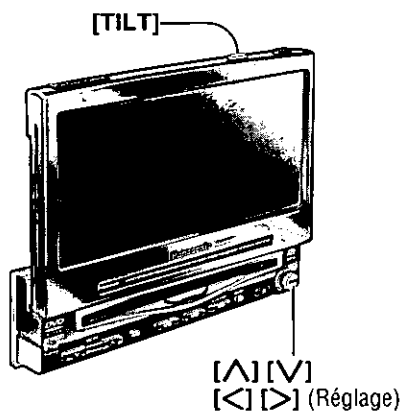
PUISSANCE SONORE: Appuyez et maintenez enfoncé [MUTE] pendant plus de 2 secondes.



Réglage de la position de l'écran

Avertissements:

- Pour un réglage en douceur, prenez soin de d'abord remettre l'angle latéral en position neutre, puis ajustez l'angle d'inclinaison.
- Évitez tout choc physique à l'écran.



Angle d'inclinaison et position avant / arrière

- 1 Appuyez de manière continue sur [TILT] sur l'unité d'affichage pendant plus d'une seconde.
- 2 Appuyez sur [^], [v], [<] ou [>] pour régler.
La configuration s'effectue de la même façon que celle faite à partir du MENU. Reportez-vous à la rubrique intitulée "SET-UP : Réglages d'utilisateur" pour obtenir de plus amples détails à ce sujet. (⇒ page 120)

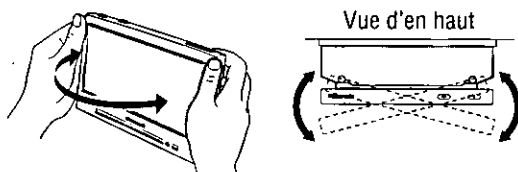
Remarques:

- Les données d'angle vertical (TILT) et de position avant/arrière sont enregistrées dans la mémoire, afin que l'unité d'affichage, lorsqu'elle est déployée, soit automatiquement réglée sur l'angle et la position précédemment établis.
- Après avoir réglé l'angle, réglez également la luminosité pour faciliter le visionnement. (⇒ page 126)
- Il se peut que le réglage de l'angle de l'écran soit limité suivant le type de véhicule et les conditions d'installation.

Avertissement: Ne gênez pas le mouvement de l'écran. Ne changez pas la position de l'unité en force.

Réglage de l'angle latéral de l'unité d'affichage

Saisissez l'unité d'affichage par la partie antidérapante de sa moitié supérieure, puis réglez l'angle latéral.

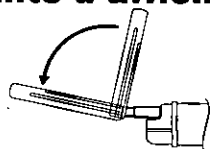


Avertissement: Vous risquez de vous pincer les doigts si vous saisissez l'appareil par la partie inférieure. Saisissez l'appareil par sa moitié supérieure, puis déplacez-le lentement sans appliquer de force trop grande.

Rabattre temporairement l'unité d'affichage

Pour rabattre : Appuyez sur [TILT] sur l'unité d'affichage.

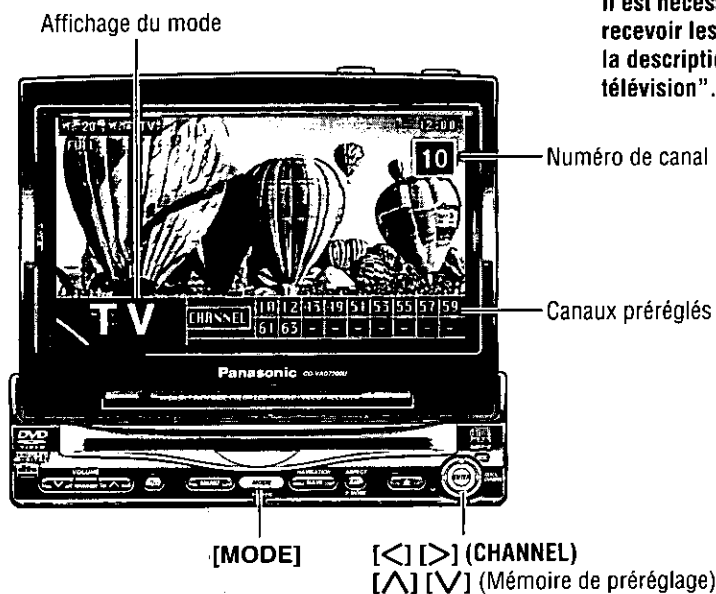
Pour lever : Appuyez de nouveau sur [TILT] sur l'unité d'affichage.



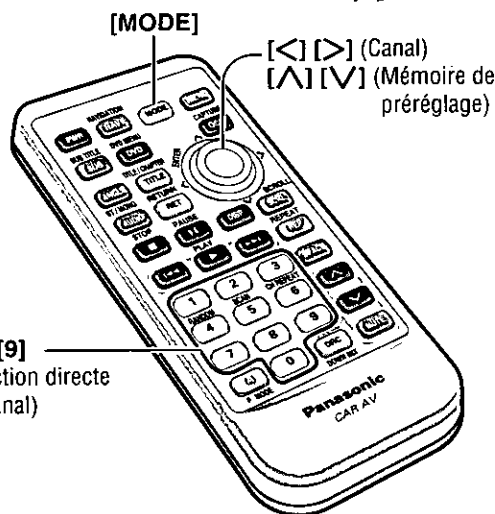
Remarque: Même lorsque l'appareil est hors tension, vous pouvez rabattre l'écran temporairement.

Avertissement: Ne placez aucun objet sur l'unité d'affichage, et ne lui appliquez jamais une force trop grande.

Syntoniseur de télévision



Il est nécessaire d'installer l'antenne fournie pour recevoir les émissions de télévision. Référez-vous à la description relative à "Installez l'antenne de télévision". (⇒ page 148)



1 Mode de télévision

Appuyez sur [MODE] pour changer en mode de télévision.

2 Réglage de canal

[>] (CHANNEL) : Vers le haut
[<] (CHANNEL) : Vers le bas

Appuyez et maintenez enfoncé [>] (CHANNEL) ou [<] (CHANNEL) pendant plus de 0,5 seconde. L'exploration commencera.

Sélection directe de canal (Seulement à partir de la télécommande)

Saisissez un numéro de canal en pressant [0] à [9].

Exemple: Canal numéro 17

Appuyez sur [1] et [7].

Canaux préréglés

Cette fonction permet de rechercher des canaux automatiquement. Jusqu'à 18 canaux peuvent être mémorisés.

Mémoire de préréglage automatique

Appuyez et maintenez enfoncé [**▲**] ou [**▼**] pendant plus de 2 secondes.

[**▲**] : La recherche commence successivement à partir du canal 2.

[**▼**] : La recherche commence successivement à partir du canal 69 dans le sens inverse.



* Voir ci-dessous.

- Un canal mémorisé peut être renouvelé à chaque fois que vous mémorisez un autre canal.
- L'unité peut recevoir un canal qui a des images de qualité médiocre selon les conditions de diffusion de l'émission.
- La recherche retourne à la position de départ s'il n'y a aucun canal qui peut être reçu.

* "-" apparaît si le nombre de canaux qui peuvent être reçus est inférieur à 18.

Appel de canal préréglé

Appuyez sur [**▲**] ou [**▼**] pour sélectionner le canal.

Magnétoscope

Affichage du mode



[MODE]

[MODE]

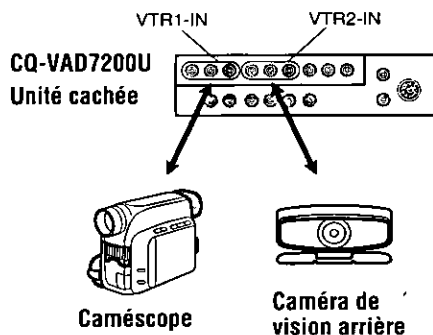


Vous pouvez respectivement regarder les images et écouter le son provenant des appareils externes raccordés, respectivement à partir du mode VTR1 et du mode VTR2.

Exemple :

VTR1 : Caméscope

VTR2 : Caméra de vision arrière



Mode VTR1 / VTR2

Appuyez sur [MODE] pour changer en mode VTR1 ou en mode VTR2.

Appareils externes qui peuvent être connectés à VTR1 / VTR2

Référez-vous à la rubrique intitulée "Raccordements électriques" en ce qui concerne les connexions de chaque appareil externe. (⇒ pages 156-157)

Magnétoscope / Caméscope

Sélectionnez le mode (VTR1 ou VTR2) qui correspond à la borne raccordée à un magnétoscope ou à un caméscope (VTR1-IN ou VTR2-IN).

Caméra de vision arrière

Sélectionnez le même mode (VTR1 ou VTR2) que celui de la borne qui est raccordée à une caméra de vision arrière (VTR1-IN ou VTR2-IN).

Remarque: Elle peut également être commutée pour changer automatiquement sur une image passant par la caméra de vision arrière si le levier de changement de vitesses est engagé en position de marche arrière. (⇒ page 122)

Navigation automobile

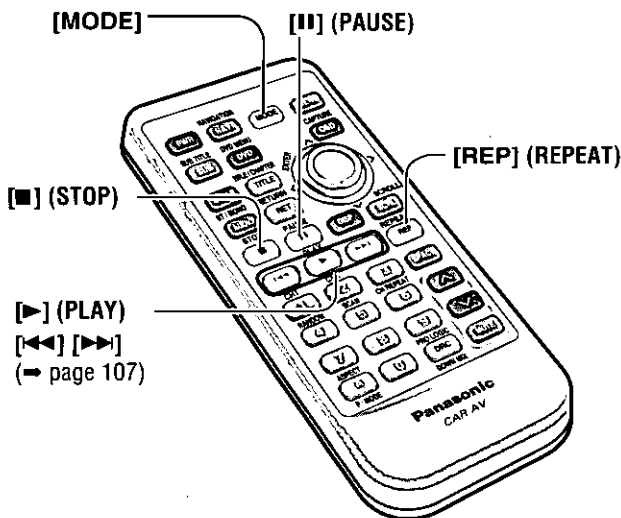
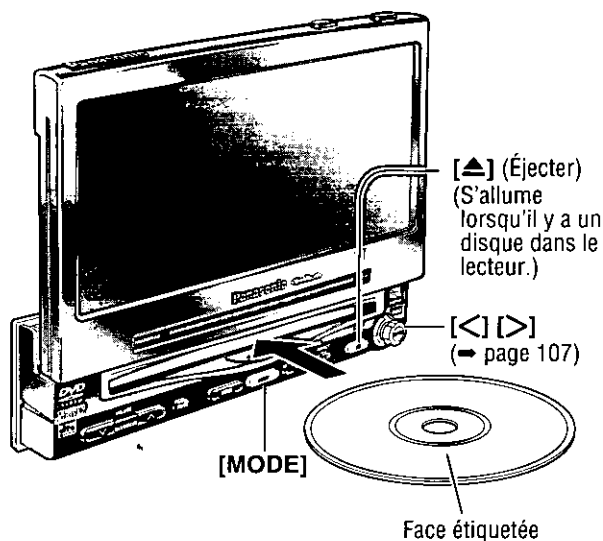
Sélectionnez le mode (VTR1 ou VTR2) qui correspond à la borne raccordée au système de navigation automobile (VTR1-IN ou VTR2-IN).

Remarque: Elle peut également être commutée pour changer automatiquement sur une image passant par le système de navigation de la voiture en pressant **[NAVI] (NAVIGATION)**. (⇒ page 120)

Remarque: Les bornes VTR1 et VTR2 ne sont pas utilisées par le système de navigation automobile Panasonic (disponible prochainement). Référez-vous à "Raccordements électriques" pour exécuter les connexions (⇒ pages 150-153) et à "Réglage de navigation" pour effectuer le paramétrage. (⇒ page 120)

Lecteur DVD / CD-Vidéo

FRANÇAIS 15



Insertion du disque

- Le mode qui prend en charge le disque est sélectionné, et la lecture commence.
 - Le format audio est automatiquement identifié. (→ page 114)
 - Quand l'écran de menu apparaît, reportez-vous à "Menu DVD / Menu CD-Vidéo" de la page 108.
- Quand un disque DVD ou un disque CD-Vidéo est placé dans le lecteur, appuyez sur [MODE] pour passer en mode lecteur DVD ou CD-Vidéo pour que la lecture commence.

Remarques:

- N'introduisez pas de disque dans l'appareil quand l'indicateur de disque ou le bouton d'éjection s'allume parce que cela signifie qu'un disque est déjà chargé.
- Le chargement d'un disque met l'appareil sous tension automatiquement.
- Vous pouvez faire la lecture d'un disque même lorsque l'écran est fermé.
- Le son peut être interrompu pour un instant pendant l'identification du format de disque.

Éjection du disque

Appuyez sur [▲] pour arrêter la lecture et éjecter le disque (Appuyez encore une fois sur [▲] pour recharger le disque.)

Remarque: Si vous laissez un disque dans la fente de chargement pendant plus de 30 secondes après son éjection, le disque sera automatiquement rechargé après qu'un puissant signal sonore soit produit trois fois.

Avertissements:

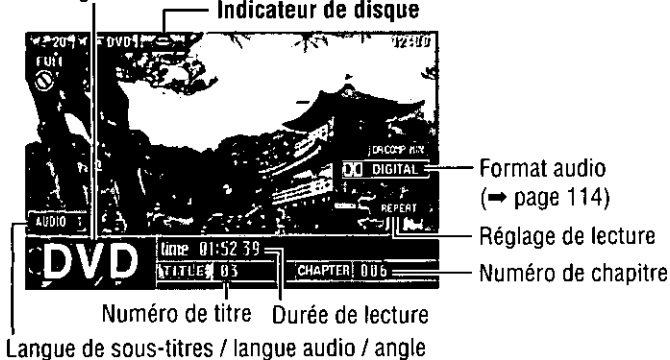
- N'utilisez pas de disque de forme irrégulière.
- N'insérez pas de corps étrangers dans le logement du disque.

Remarques:

- À cause de restrictions propres à certains disques, certains DVD-Vidéo et CD-Vidéo peuvent ne pas fonctionner de la façon décrite dans le présent manuel d'instructions. Pour plus de détails, référez-vous au boîtier du disque.
- Cet appareil ne prend pas en charge les modes karaoké des DVD et CD-Vidéo.

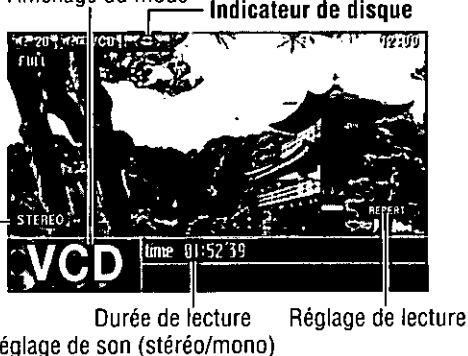
Affichage en mode DVD

Affichage du mode



Affichage en mode CD-Vidéo

Affichage du mode



Exécutez ces opérations (pages 107-109) avec la télécommande.

Les opérations varient selon le disque. Pour plus de détails, référez-vous au guide fourni avec le disque.

Opération de base

Aller au début



[▶▶]: Plage ou chapitre suivant
[◀◀]: Début de la plage ou du chapitre en cours de lecture
Plage ou chapitre précédente (Appuyez deux fois.)

Remarque: Lors de la lecture d'un DVD-Vidéo, il n'est pas toujours possible de retourner au début d'un chapitre qui couvre deux titres.
(→ page 170)

Avance accélérée / recul accéléré



Appuyez et maintenez enfoncé

[▶▶]: Avance accélérée

[◀◀]: Recul accéléré

Relâchez pour reprendre la lecture.

La vitesse change comme suit lorsque la touche est maintenue enfoncée.
Vitesse normale → 1,5 fois → 10 fois → 20 fois

Arrêt



Appuyez sur [■] (STOP).

Appuyez encore une fois sur [▶] (PLAY) pour que la lecture reprenne à partir du point où [■] (STOP) est pressé. (Fonction de lecture continue)
Pour annuler la lecture continue, appuyez encore une fois sur [■] (STOP) à partir du mode d'arrêt.

Pause



Appuyez sur [⏸] (PAUSE).

Pour reprendre la lecture, appuyez encore une fois sur [▶] (PLAY) ou [⏸] (PAUSE).

Lecture ralentie



Appuyez et maintenez enfoncé [▶▶] à partir du mode de pause.

La lecture se fait alors au 1/3 de la vitesse normale.

Pour reprendre la lecture normale, appuyez sur [▶] (PLAY).

Pour faire une pause, appuyez encore une fois sur [⏸] (PAUSE).

Remarque: La lecture ralentie vers l'arrière n'est pas possible.

Lecture en reprise



Appuyez sur [REP] (REPEAT).

Appuyez de nouveau sur [REP] (REPEAT) pour annuler.

Remarque: Il est possible de presser [◀] [▶] sur l'unité d'affichage au lieu de presser [◀◀] [▶▶] de la télécommande. (La touche [▶] ne peut pas être utilisée à la place de la touche [▶▶] qui est utilisée pour commander la lecture lente.)

Sélection de chapitre / titre

Menu DVD / Menu CD-Vidéo

Utilisez ce menu pendant la lecture pour sélectionner le contenu, l'audio, les sous-titres, etc., à partir d'un menu (le menu DVD / CD-Vidéo) propre à chaque disque.



- Appuyez sur **[DVD] (DVD MENU)** pendant la lecture du DVD.
(Pour le menu CD Vidéo, appuyez sur **[RET] (RETURN)** pendant la lecture.)
- Appuyez sur **[<], [>], [^] ou [v]** pour sélectionner le menu de votre choix.
Pour DVD / CD-Vidéo avec contrôle de lecture (→ page 170), appuyez sur **[0] à [9]** de la télécommande.
- Appuyez sur **[ENTER]**.

Exemple:

MENU DVD	
1. SOUS-TITRE	
2. AUDIO	
3. ANGLE	
Sélectionnez votre musique préférée.	
1. Romantique	
2. Classique	
3. Jazz	Numéro :

Pour retourner à l'affichage précédent, appuyez sur **[RET] (RETURN)**.

Menu de titre

Si le DVD comporte plusieurs titres, il est possible de sélectionner le titre de votre choix à partir du menu de titre pour commencer la lecture.



- Appuyez de manière continue sur **[DVD] (DVD MENU)** pendant plus de 2 secondes pendant la lecture.
- Appuyez sur **[<], [>], [^] ou [v]** pour sélectionner le titre de votre choix.
Pour DVD avec contrôle de lecture (→ page 170), appuyez sur **[0] à [9]** de la télécommande.
- Appuyez sur **[ENTER]**.

Exemple:

MENU TITRE	
Flueves	Châteaux
Amoureux	Forêts

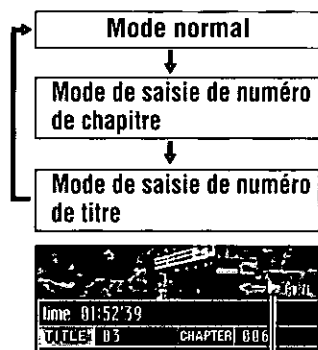
Pour retourner à l'affichage précédent, appuyez sur **[RET] (RETURN)**.

Commencement de lecture à partir d'un titre / chapitre spécifique

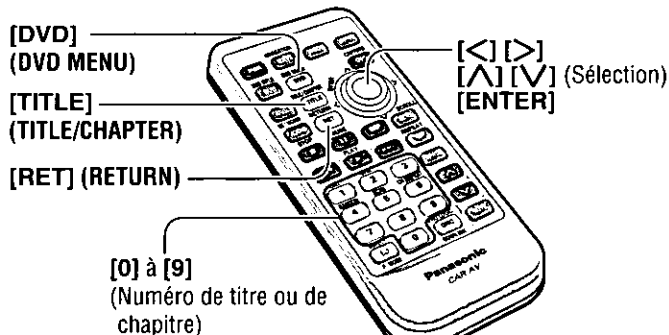


- Appuyez sur **[TITLE] (TITLE/CHAPTER)** pour sélectionner le mode d'entrée.
- Presser **[0] à [9]** pour saisir le numéro du titre ou du chapitre préféré.
Pour saisir encore une fois le numéro, appuyez sur **[RET] (RETURN)**.
- Appuyez sur **[TITLE] (TITLE/CHAPTER)**.

La lecture commence automatiquement.
Si aucune opération n'est effectuée, l'affichage retourne en mode normal.



▶ s'allume en rose.



Fonction utile

Commutation de langue de sous-titres



Appuyez sur **[SUB] (SUB TITLE)** pendant la lecture.

Il est possible de changer de langue de sous-titres pendant la lecture si le disque comporte plus d'une langue de sous-titres.

Remarque: Il peut y avoir un bref délai avant que n'apparaissent les sous-titres.

Commutation de langue audio



Appuyez sur **[AUDIO]** pendant la lecture.

Il est possible de changer de langue audio pendant la lecture si le disque comporte plus d'une langue audio.

Commutation d'angle



Appuyez sur **[ANGLE]** pendant la lecture.

Avec les DVD qui contiennent des scènes filmées simultanément sous différents angles, la même scène peut être visionnée sous chacun de ces angles pendant la lecture.

Remarques:

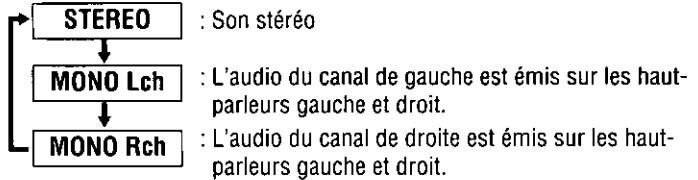
- Si aucune opération n'est effectuée pendant 5 secondes, l'affichage retourne en mode normal.
- Le changement de langue peut ne pas être possible si l'appareil n'est pas au menu DVD (→ page 108) ou aux réglages DVD (→ page 128).
- La langue des réglages DVD a priorité lorsque l'appareil est mis sous tension ou lorsqu'un disque est chargé (→ page 128).
- Le nombre de langues varie selon le disque. Certains n'ont qu'une seule langue ou n'ont pas de langue.

Commutation entre le son stéréo et mono



Appuyez sur **[AUDIO] (ST/MONO)**.

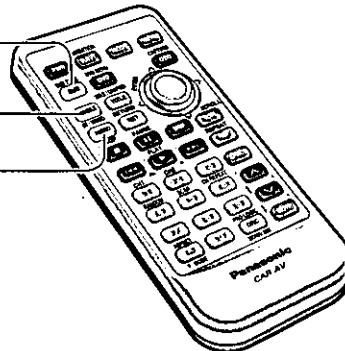
Il est possible de commuter l'audio entre le son stéréo et le son mono (G ou D).



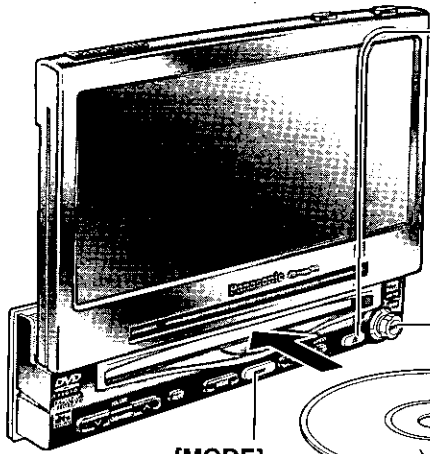
[SUB]
(SUB TITLE)

[ANGLE]

[AUDIO]
(ST/MONO)

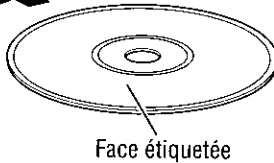


Lecteur CD / MP3



[▲] (Éjecter)
(S'allume lorsqu'il y a un disque dans le lecteur.)

[<|>]
(Plage ou fichier)
[^][v]
(Dossier)
[ENTER]

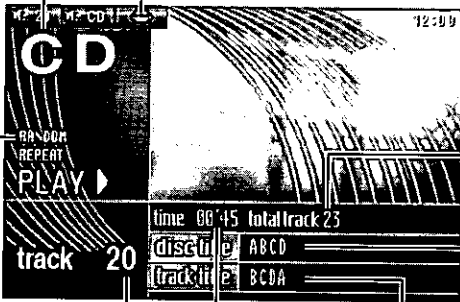


[MODE]

Mode affichage de CD / MP3

Affichage du mode — Indicateur de disque

Paramétrage de lecture



Plage totale

Titre de disque

Numéro de plage — Durée de lecture — Titre de plage

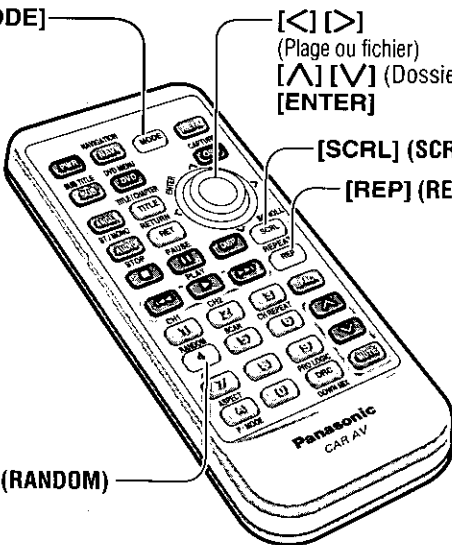
[MODE]

[<|>]
(Plage ou fichier)
[^] [v] (Dossier)
[ENTER]

[SCRL] (SCROLL)

[REP] (REPEAT)

[4] (RANDOM)



Insertion du disque

Le mode qui prend en charge le disque est sélectionné, et la lecture commence.

Quand un disque est dans le lecteur, appuyez sur [MODE] pour passer en mode de lecteur CD ou MP3 et démarrer la lecture.

Remarques:

- N'introduisez pas de disque dans l'appareil quand l'indicateur de disque ou le bouton d'éjection s'allume parce que cela signifie qu'un disque est déjà chargé.
- Le chargement d'un disque met l'appareil sous tension automatiquement.
- Vous pouvez lire un disque même si le moniteur est rabattu.

Éjection de disque

Appuyez sur [▲] pour arrêter la lecture et éjecter le disque. (Appuyez encore une fois sur [▲] pour recharger le disque.)

Remarque: Si vous laissez un disque dans la fente de chargement pendant plus de 30 secondes après son éjection, le disque sera automatiquement rechargé après qu'un puissant signal sonore soit produit trois fois.

Avertissements:

- N'utilisez pas de disque de forme irrégulière.
- N'insérez pas de corps étrangers dans le logement du disque.

Sélection de plage ou de fichier

[>] : Plage ou fichier suivant
[<] : Début de la plage courante / fichier
Plage précédente / fichier (Appuyez deux fois.)

Sélection de dossier

[^] : Dossier suivant
[v] : Dossier précédent

Avance accélérée / Recul accéléré

Appuyez et maintenez enfoncé.
[>] : Avance accélérée
[<] : Recul accéléré
Relâchez pour reprendre la lecture.

Transition séquentielle d'un fichier au fichier suivant

Appuyez et maintenez enfoncé.
[>] : En avant
[<] : En arrière

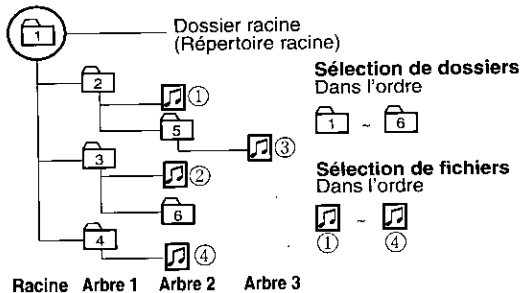
Défilement de titre (Seulement pour la télécommande)

Appuyez sur [SCRL] (SCROLL).



Indiquent les types de disques compatibles.

Ordre de sélection de dossiers / Ordre de lecture de fichiers MP3 (exemple)

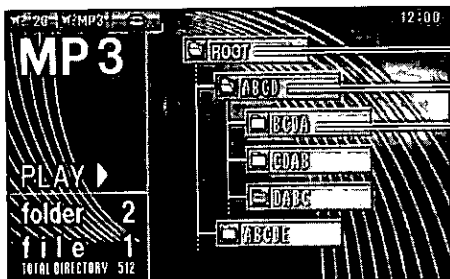


Remarques:

- Cet appareil compte le nombre de dossiers indifféremment à la présence ou non du fichier MP3.
- Si le dossier sélectionné ne contient pas de fichiers MP3, le fichier MP3 le plus rapproché dans l'ordre de lecture est alors sélectionné et lu.
- L'ordre de lecture peut différer des autres lecteurs MP3 même si le même disque est utilisé.
- "ROOT" apparaît quand un nom de dossier du dossier racine est affiché.

Sélection directe de dossier

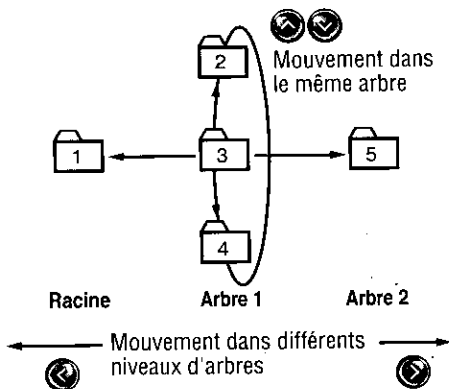
- 1 Appuyez sur [ENTER] pendant la lecture.
- 2 Appuyez sur [←], [→], [^] ou [v], pour sélectionner un dossier.
[←] [→]: Mouvement dans différents niveaux d'arbres
[^] [v]: Mouvement dans le même arbre
- 3 Appuyez sur [ENTER].



Dossier racine

Dossier courant

Dossier dans le prochain arbre de niveau inférieur



Remarque: Il n'est pas possible d'afficher les arbres entiers et une liste de fichier dans un dossier.

- : Les fichiers MP3 ne sont pas inclus
- : Aucun fichier MP3

Diverses façons de faire l'écoute

Effectuez ces opérations à l'aide de la télécommande.

Lecture en reprise	Appuyez sur [REP] (REPEAT). Appuyez sur [REP] (REPEAT) de nouveau pour annuler.			
	<table border="1"> <tr> <td>Fichier courant</td> <td>Appuyez sur [REP] (REPEAT). Appuyez sur [REP] (REPEAT) de nouveau pour annuler.</td> </tr> <tr> <td>Dossier courant</td> <td>Appuyez sur [REP] (REPEAT) et maintenez enfoncé pendant plus de 2 secondes. Appuyez sur [REP] (REPEAT) et maintenez enfoncé de nouveau pour annuler.</td> </tr> </table>	Fichier courant	Appuyez sur [REP] (REPEAT). Appuyez sur [REP] (REPEAT) de nouveau pour annuler.	Dossier courant
Fichier courant	Appuyez sur [REP] (REPEAT). Appuyez sur [REP] (REPEAT) de nouveau pour annuler.			
Dossier courant	Appuyez sur [REP] (REPEAT) et maintenez enfoncé pendant plus de 2 secondes. Appuyez sur [REP] (REPEAT) et maintenez enfoncé de nouveau pour annuler.			
Lecture aléatoire	Appuyez sur [4] (RANDOM). Appuyez sur [4] (RANDOM) de nouveau pour annuler.			
	<table border="1"> <tr> <td>Tous les fichiers</td> <td>Appuyez sur [4] (RANDOM). Appuyez sur [4] (RANDOM) de nouveau pour annuler.</td> </tr> <tr> <td>Tous les fichiers dans le dossier courant</td> <td>Appuyez sur [4] (RANDOM) et maintenez enfoncé pendant plus de 2 secondes. Appuyez sur [4] (RANDOM) et maintenez enfoncé de nouveau pour annuler.</td> </tr> </table>	Tous les fichiers	Appuyez sur [4] (RANDOM). Appuyez sur [4] (RANDOM) de nouveau pour annuler.	Tous les fichiers dans le dossier courant
Tous les fichiers	Appuyez sur [4] (RANDOM). Appuyez sur [4] (RANDOM) de nouveau pour annuler.			
Tous les fichiers dans le dossier courant	Appuyez sur [4] (RANDOM) et maintenez enfoncé pendant plus de 2 secondes. Appuyez sur [4] (RANDOM) et maintenez enfoncé de nouveau pour annuler.			

Lecteur CD / MP3 (suite)

Ce lecteur permet la lecture de fichiers MP3 enregistrés sur CD-ROM, CD-R (inscriptibles) et CD-RW (réinscriptibles).

Qu'est-ce que le MP3 ?

MP3, abréviation de MPEG-1 Audio Layer3, Sonore, MPEG-2 Audio Layer Layer3 LSF (Fréquence d'échantillonnage basse), est une norme de compression de données vidéo numériques adoptée pour les CD vidéo et autres supports similaires. Il constitue l'un des formats de compression couverts par les normes de compression audio numérique du MPEG (Motion Picture Experts Group). Il réduit le nombre d'octets que comprend une pièce musicale sans affecter la qualité sonore en éliminant les grandes ondes sonores dans la gamme de fréquences inaudible à l'oreille humaine. Cette compression permet de réduire d'un facteur 10 la taille des fichiers que peut contenir un CD. Ainsi, il est possible d'enregistrer le contenu de 10 CD audio sur un seul CD-R ou CD-RW. (Ces chiffres sont basés sur des données enregistrées sur un CD-R ou CD-RW de 650 Mo à un débit binaire fixe de 128 kbits/s et à fréquence d'échantillonnage de 44,1 kHz.)

Points importants à ne pas oublier lors de l'enregistrement d'un disque MP3

Conversion (encodage) de données audio en un fichier MP3

- Il est recommandé de fixer le débit binaire à "128 kbits/s ou plus" et à "Fixe".
- Un disque MPEG-2 ne peut pas être reproduit avec un débit binaire de 8 kbits/s et une fréquence d'échantillonnage de 16 kHz.
- VBR (Variable Bit Rate) n'est pas pris en charge.
- La qualité sonore à la lecture varie selon le logiciel d'encodage et le débit binaire. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel de l'utilisateur afférent au logiciel utilisé.

Enregistrement de fichiers MP3 sur un CD-R/RW

- **Ne gravez pas de fichiers autres que MP3 ou des dossiers inutiles sur un disque.** Si un grand nombre de dossiers ou des fichiers autres que MP3 sont gravés sur un disque, il peut y avoir un certain délai de lancement de la lecture et vous pouvez avoir de la difficulté à utiliser l'avance et la marche arrière rapides.
- **Utilisez le système de fichiers ISO 9660.** (L'extension des systèmes de fichiers ISO 9660 est incluse.) (⇒ page 113). **Le système de fichiers APPLE HFS n'est pas soutenu.** Si un fichier n'est pas conforme au système de fichiers ISO 9660, il ne peut pas être reproduit normalement ou les noms de fichiers ou de dossiers ne peuvent pas être affichés correctement.
- **Assurez-vous d'ajouter l'extension ".mp3" à chacun des noms de fichier.** Un fichier sans extension ou avec une extension incorrecte ne pourra être lu.
- **Bien qu'un enregistrement multisession soit soutenu, l'utilisation d'un seul jet est recommandée.** Assurez-vous de clore la session après avoir terminé l'enregistrement sur un disque.
- **Tout disque enregistré avec le logiciel d'écriture paquet n'est pas pris en charge.**
- **Aucune fonction de liste de lecture n'est soutenue.** Enregistrez les dossiers et les fichiers dans leur ordre de lecture voulu. Certains logiciels d'écriture permettent de fixer l'ordre d'enregistrement en ajoutant au nom du fichier un préfixe ordinal entre "01" à "99", etc. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel de l'utilisateur afférent au logiciel utilisé.

Remarques:

- Il est possible que vous rencontriez des problèmes pour la lecture de fichiers MP3 ou l'affichage des informations afférentes aux fichiers MP3 enregistrés avec certains logiciels d'écriture ou des graveurs de CD (lecteurs de CD-R/RW).
- Si un disque contient des données MP3 et CD-DA, seules les données CD-DA donnée sont reproduites correctement. (Les fichiers MP3 sont lus mais aucun son n'est reproduit).

AVERTISSEMENT: Ne tentez jamais de lire un fichier qui n'est pas au format MP3 en changeant l'extension de son nom de fichier à ".mp3". Le bruit ainsi engendré peut endommager non seulement les haut-parleurs mais aussi votre ouïe.

Nombre maximum de fichiers / dossiers

- Nombre maximum d'arbres: 8
- Nombre maximum de dossiers: 254 (le dossier racine n'est pas inclus dans ce nombre.)
- Nombre maximum de fichiers: 512

Remarque: Si le nombre total des fichiers et des dossiers dépasse le nombre mentionné ci-dessus, la lecture ne peut pas s'effectuer avec succès.

Systèmes de fichiers et noms de fichiers pris en charge

Système de fichiers soutenu	Noms de dossiers et de fichiers visualisables
ISO 9660 Niveau 1	<p>Nommez les fichiers et dossiers conformément aux normes de chaque système de fichiers. Référez-vous au mode d'emploi du logiciel d'écriture en ce qui concerne les détails.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ce lecteur peut afficher les noms de fichiers de 31 caractères ASCII au maximum en mode défilement. *15 lettres au maximum y compris les parties cachées peuvent être affichées selon le système Joliet. Suivant les normes de ce système, "à", "ç", etc. peuvent être affichés. Cependant cet appareil ne peut pas afficher ces lettres. • L'appareil ne reconnaît que le jeu de caractères ASCII (voir le glossaire suivant). Les caractères chinois, français accentués et espagnols accentués seront remplacés par un astérisque (*).
ISO 9660 Niveau 2	
Joliet*	
Romeo	
Extension Apple à ISO 9660	

Glossaire

ISO 9660

Normes internationales les plus courantes pour le format logique pour les fichiers et les répertoires.

APPLE HFS

Système de fichiers utilisé par le système d'exploitation de Macintosh pour organiser les données. **(Non soutenu)**

Multisession

Une méthode d'ajouter des données par accroissements sur un CD-R ou CD-RW à l'occasion de plus d'une session d'enregistrement.

D'un seul jet (Disc-at-Once)

Méthode d'écriture de données dans un support d'un seul coup.

Étiquette

Fonction qui permet d'écrire des informations textuelles (titre, nom de l'interprète, titre de l'album, date, etc.) sur le disque.

Écriture par paquets

Méthode d'écriture de données sur un support CD par petits incréments. **(Non soutenue)**

Jeu de caractères ASCII

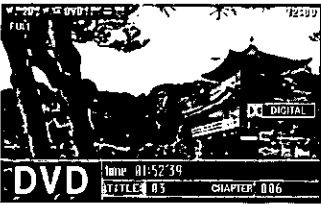
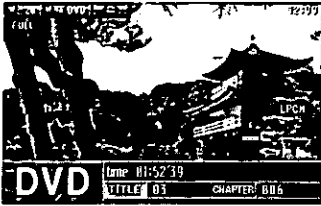
Jeu de caractères ASCII constitué par A à Z, a à z, chiffres de 0 à 9, et les symboles suivants: (espace)! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~

Remarque: Le logiciel de codage MP3 et le logiciel d'écriture ne sont pas fournis avec ce modèle.

Copyright

Il est interdit par la loi sur le copyright de copier, de distribuer et de livrer les matériaux protégés par le copyright tels que les musiques sans approbation du détenteur du copyright sauf pour le divertissement personnel.

Formats audio



LPCM
(modulation par impulsions et codage linéaire)



Dans ce format, le signal audio est converti en données numériques et enregistré sur deux canaux sans compression. La capacité d'un disque DVD-Vidéo étant élevée, il peut emmagasiner davantage de données qu'un CD, de façon plus efficace.

Remarque: "LPCM" ne s'affiche que pour les disques DVD-Vidéo.

Dolby Digital



Ce format divise de manière parfaitement séparée les signaux de musique sur 5,1 canaux pour l'enregistrement et la lecture: avant gauche (G), avant droit (D), central (C), ambiophonique gauche (AG), ambiophonique droit (AD) et extrêmes-graves (EX-GRAVES: 0,1 canal). Le nombre de canaux enregistrés varie selon le support (de 1 à 5,1 canaux).

Format ambiophonique




Ce format enregistre les signaux de quatre canaux [avant gauche (G), avant droit (D), central (C) et ambiophonie mono (S)] sur deux canaux, décode ces canaux via un décodeur Dolby Pro Logic, puis émet les signaux résultants sur quatre canaux.

dts



Ce format exige davantage de données que Dolby Digital et procure une lecture ambiophonique de plus grande qualité. Similaire à Dolby Digital, ce format divise les signaux sonores en 5,1 canaux parfaitement indépendants: avant gauche (G), avant droit (D), central (C), ambiophonique gauche (AG), ambiophonique droit (AD) et extrêmes-graves (EX-GRAVES: 0,1 canal) pour l'enregistrement et la lecture.

Remarques:

- La sortie son dts pourra être assurée uniquement si la sortie audio numérique (optique) de ce produit est raccordée. (⇒page 158)
- Pour que les signaux son de canal 5.1 puissent être délivrés, un autre périphérique doit être raccordé. (⇒page 158)
- Les données son enregistrées DVD, telles que les données , seront affichées sur l'écran. Le son qui doit être reproduit risque de présenter une différence avec ce qui est affiché sur l'écran en fonction du paramétrage qui a été fait.



[DRC]
(Compression de la gamme dynamique)

Compression de la gamme dynamique (Production d'un son audible à volumes réduits)

Cette fonction est efficace pour la lecture de DVD-Vidéo à Dolby Digital / Dolby Surround. Par exemple, les paroles prononcées par un acteur à peine audible pendant la lecture à un volume réduit seront plus facile à entendre en sélectionnant DR COMP MIN.

Appuyez sur **[DRC]** sur la télécommande pour activer et désactiver cette fonction.



DR COMP OFF

Mode de salle de cinéma sans compression.

DR COMP STD

Mode recommandé par le fabricant du support pour l'écoute à bas volume.

DR COMP MIN

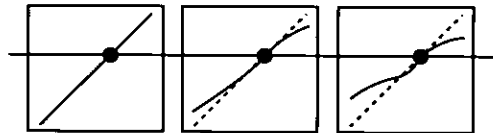
Mode pour lequel la compression est la plus élevée, équivalent à peu près à une émission de télévision.

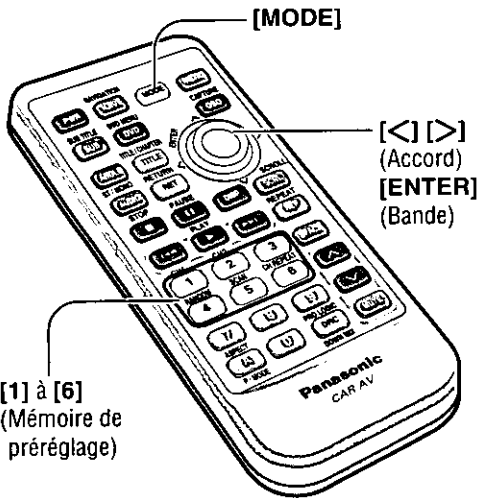
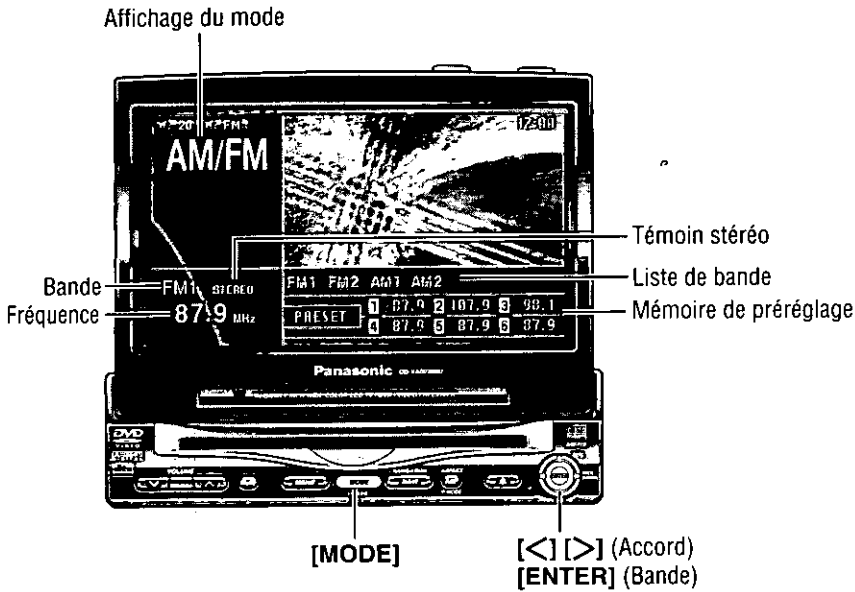
Niveau de conversation

OFF

STD

MIN



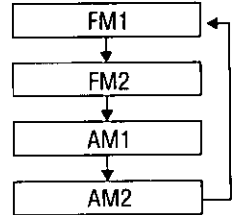


1 Mode radio

Appuyez sur [MODE] pour passer en mode radio.

2 Bande

Appuyez sur [ENTER] pour changer de bande.



Remarque: Le témoin stéréo clignote pendant la réception d'une émission FM stéréo.

3 Syntonisation

[>] : Haut
[<] : Bas

Appuyez de manière continue sur [>] ou [<] pendant plus de 0,5 seconde, puis relâchez. L'exploration commencera et s'arrêtera à la prochain station disponible.

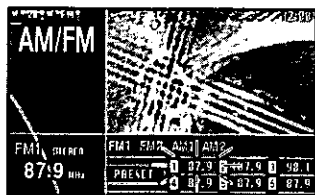
Sélection d'une station avec une seule touche

Jusqu'à 6 stations peuvent être sauvegardées dans chacune des mémoires de station mémorisée FM1, FM2, AM1 et AM2.

Mémorisation manuelle

Sélectionnez une bande et une fréquence. (étapes ② et ③ de la page précédente)

Appuyez de manière continue sur une touche de [1] à [6] sur la télécommande pendant plus de 2 secondes.



La fréquence clignote une fois, puis la station captée est sauvegardée en mémoire.

Mémorisation automatique

Sélectionnez une bande. (étape ② de la page précédente)

Appuyez de manière continue sur [ENTER] pendant plus de 2 secondes.



- Les 6 stations les mieux captées sont alors sauvegardées dans la mémoire de préréglage sous les numéros de préréglage 1 à 6.
- Les stations préréglées sont ensuite balayées dans l'ordre, pendant 5 secondes chacune.
- Pour arrêter le balayage, appuyez sur une touche de [1] à [6] sur la télécommande.

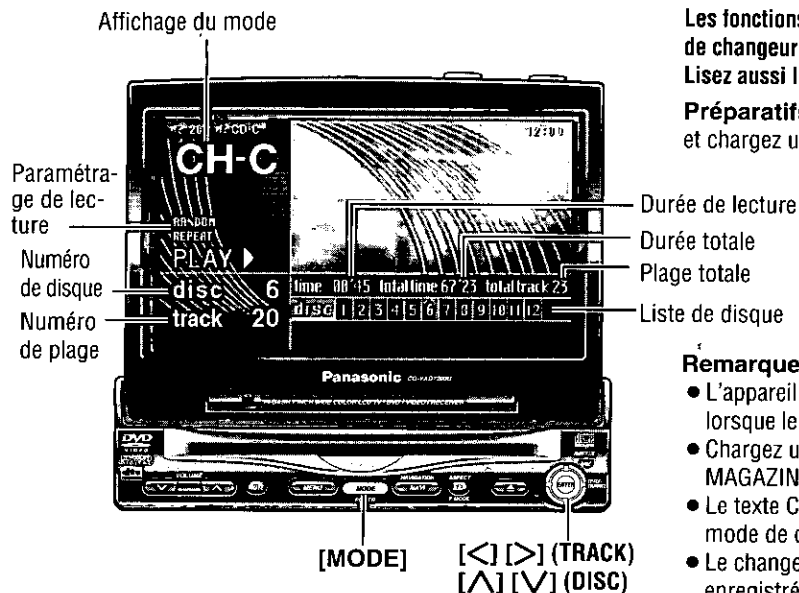
Remarque: Lors de la procédure de mémorisation automatique, les nouvelles stations sont sauvegardées par-dessus les stations précédemment sauvegardées.

Appel de station préréglée

Sélectionnez une bande. (étape ② de la page précédente)

Appuyez sur une touche de [1] à [6] sur la télécommande.

Fonctionnement de base du changeur CD

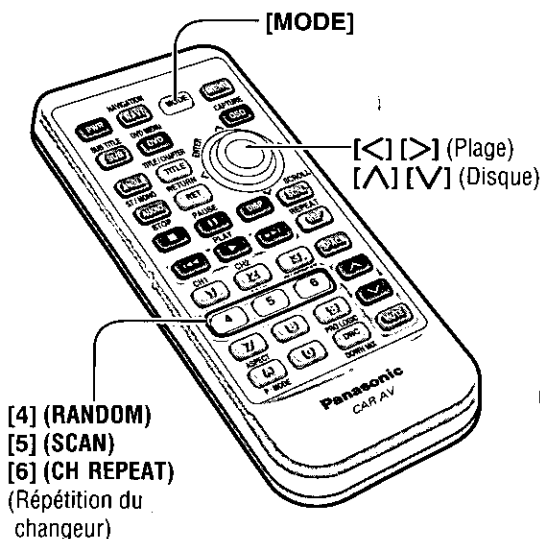


Les fonctions du changeur CD sont conçues pour l'unité de changeur CD Panasonic en option.
Lisez aussi les instructions d'utilisation du changeur CD.
Préparatifs: Raccordez le changeur CD (⇒ page 155) et chargez un magasin (disque).

Remarques:

- L'appareil est mis sous tension automatiquement lorsque le magasin est chargé.
- Chargez un magasin avec des CD lorsque "NO MAGAZINE" s'affiche.
- Le texte CD n'est pas pris en charge pendant le mode de changeur CD.
- Le changeur CD ne peut pas lire des données MP3 enregistrées sur des disques CD-R/RW.

Avertissement: N'utilisez pas de disque de forme irrégulière.



1 Mode de changeur CD

Appuyez sur [MODE] pour passer en mode de changeur CD et commencer la lecture.

2 Sélection de disque

[^] (DISC) : Disque suivant.
[v] (DISC) : Disque précédent.

3 Sélection de plage

[>] (TRACK) : Plage suivante.
[<] (TRACK) : Début de la plage en cours de lecture. Plage précédente (Appuyez deux fois.)

Avance accélérée / Recul accéléré

Appuyez et maintenez enfoncé.
[>] (TRACK) : Avance accélérée
[<] (TRACK) : Recul accéléré
Relâchez pour reprendre la lecture.

Diverses façons de faire l'écoute

Effectuez ces opérations à l'aide de la télécommande.

Lecture aléatoire

Toutes les plages

Appuyez sur [4] (RANDOM).
Appuyez sur [4] (RANDOM) de nouveau pour annuler.

Toutes les plages sur le disque courant

Appuyez sur [4] (RANDOM) et maintenez enfoncé pendant plus de 2 secondes.
Appuyez sur [4] (RANDOM) et maintenez enfoncé de nouveau pour annuler.

Lecture des débuts

Les 10 premières secondes de chaque plage seront lues.

Toutes les plages

Appuyez sur [5] (SCAN).
Appuyez sur [5] (SCAN) de nouveau pour annuler.

La 1ère plage de chaque disque

Appuyez sur [5] (SCAN) et maintenez enfoncé pendant plus de 2 secondes.
Appuyez sur [5] (SCAN) et maintenez enfoncé de nouveau pour annuler.

Lecture en reprise

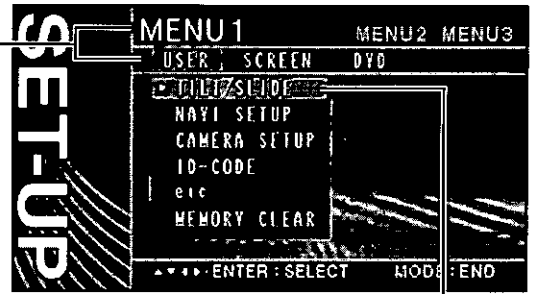
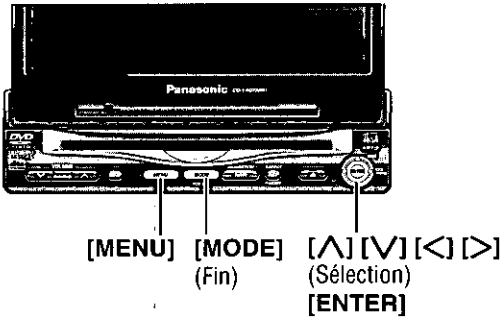
Plage courante

Appuyez sur [6] (CH REPEAT).
Appuyez sur [6] (CH REPEAT) de nouveau pour annuler.

Disque courant

Appuyez sur [6] (CH REPEAT) et maintenez enfoncé pendant plus de 2 secondes.
Appuyez sur [6] (CH REPEAT) et maintenez enfoncé de nouveau pour annuler.

SET-UP : Réglages d'utilisateur

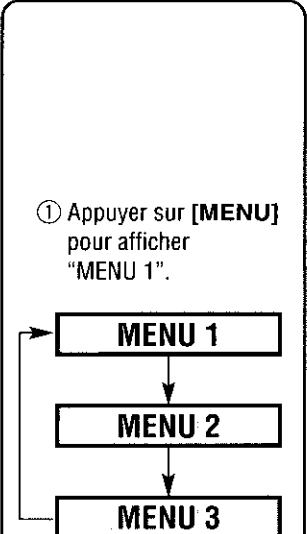


1 Menu 2 Menu secondaire

Position de l'écran

TILT (Réglage de l'angle d'inclinaison)
 Valeur par défaut : 3
 Plage de réglage : 1 à 5

SLIDE (Position avant / arrière)
 Valeur par défaut : Front
 Plage de réglage : Front, Rear



① Appuyez sur [^] ou [V] pour sélectionner "TILT/SIDE".

② Appuyez sur [ENTER] pour valider.

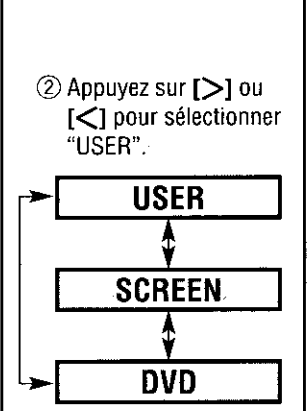
TILT/SIDE

Réglage de navigation

NAVI INPUT (Entrée de navigation)
 La sélection de la borne qui relie au système de navigation de la voiture vous permet de commuter alternativement sur les images et les sons du système de navigation de la voiture en appuyant sur [NAVI] (NAVIGATION).
 Valeur par défaut : RGB

NAVI VOLUME (Volume de navigation)
 Le réglage de volume du système de navigation de la voiture est exécuté.
 Valeur par défaut : 4

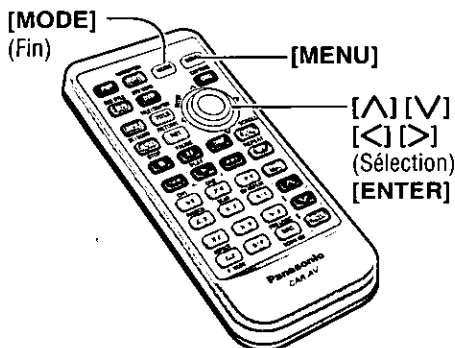
NAVI MUTE (Niveau de mise en sourdine de navigation)
 Sélectionnez le niveau de mise en sourdine de cet appareil lorsque le système de navigation automobile Panasonic (disponible prochainement) donne des directives vocales.
Préparatifs: Raccordez le fil d'affaiblissement sonore.
Remarque: Vous pouvez régler le niveau de sourdine de la navigation quand "RGB" est sélectionné à l'entrée de navigation.
 Valeur par défaut : -10 dB



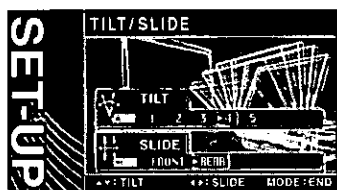
① Appuyez sur [^] ou [V] pour sélectionner "NAVI SETUP".

② Appuyez sur [ENTER] pour valider.

NAVI SETUP

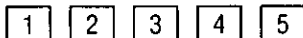
**Remarques:**

- Appuyez sur **[MODE]** pour retourner en mode normal.
- L'affichage retourne à l'état précédent si aucune opération n'est effectuée pendant plus de 60 secondes après être passé à l'écran de réglage.

3 Réglage**TILT**

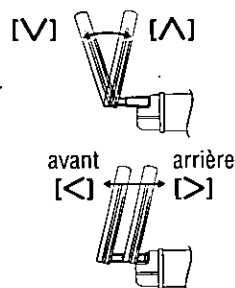
Réglage de l'angle d'inclinaison [▼] [▲]

Appuyez sur [▼] ou [▲] pour sélectionner le réglage.

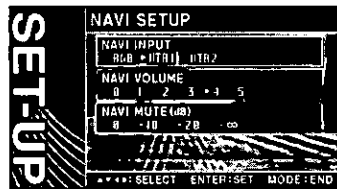
**SLIDE**

Position avant / arrière

Appuyez sur [◀] ou [▶] pour sélectionner le réglage.

**Remarques:**

- Pour un réglage en douceur, assurez-vous d'abord d'avoir remis l'angle latéral en position neutre avant de régler l'inclinaison et l'angle.
- La position "REAR" (ARRIÈRE) du réglage avant/arrière et l'angle d'inclinaison "5" ne peuvent pas être sélectionnés en même temps.
- Le menu de réglage de position de l'écran peut également être affiché en appuyant sur **[TILT]** sur l'unité d'affichage pendant plus de 1 seconde. (⇒ page 101)

**NAVI INPUT**

Entrée de navigation

- RGB** : Lorsque raccordé au cordon d'entrée RGB, ou lorsque non raccordé à un système de navigation automobile.
- VTR1** : Lorsque raccordé à VTR1-IN
- VTR2** : Lorsque raccordé à VTR2-IN

Remarque: Faites en sorte de sélectionner "RGB" quand aucun système de navigation de voiture n'est raccordé.

NAVI VOLUME

Volume de navigation

0 : Le son qu'un système de navigation de véhicule produit n'est pas délivré.

1 2 3 4 5 : Niveau du volume de navigation

Bas ← → Élevé

NAVI MUTE (dB)

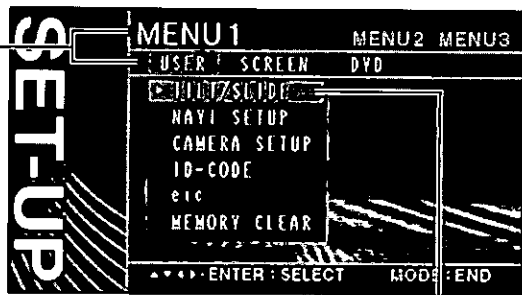
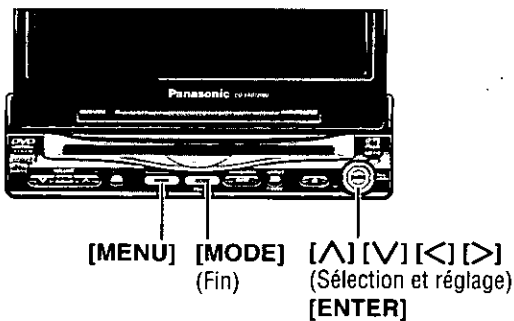
Niveau de mise en sourdine de navigation

- 0** : Inchangé **-20** : Diminue de 20 dB
- 10** : Diminue de 10 dB **-∞** : Pas de son

- 1 Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner le paramètre désiré.
- 2 Appuyez sur [▶] ou [◀] pour sélectionner le réglage.
- 3 Appuyez sur **[ENTER]** pour valider.

SET-UP : Réglages d'utilisateur (suite)

FRANÇAIS 31



1 Menu 2 Menu secondaire

Installation de la caméra de vision arrière

CAMERA INPUT (entrée de la caméra de vision arrière)
 La sélection de la borne qui relie à la caméra de vision arrière vous permet d'observer automatiquement des images par l'intermédiaire de la caméra de vision arrière quand vous avez engagé le levier de changement de vitesses en position de marche arrière.

Préparatifs: Raccordez le fil de marche arrière. (⇒ page 157)

Valeur par défaut : OFF (désactivée)

SCALE (affichage de l'échelle de la caméra de vision arrière)

Les images observées au travers de la caméra de vision arrière peuvent être visionnées en mode d'affichage à l'échelle.

Valeur par défaut : OFF (désactivée)

SCALE ADJUST (réglage de l'échelle)

Valeur par défaut : 0 (largeur / angle)

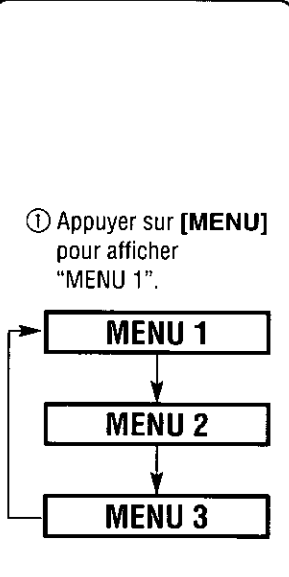
Réglage de code d'identification

Avant d'utiliser cet appareil, il est recommandé de lui assigner un code d'identification à 4 chiffres pour des raisons de sécurité. (Assurez-vous d'utiliser quatre chiffres pour le code d'identification.)

Une fois le code d'identification réglé, l'appareil ne peut pas fonctionner si l'alimentation principale est déconnectée puis rétablie. Il est électroniquement verrouillé, de telle sorte qu'un voleur ne puisse pas l'utiliser à moins de connaître le code que vous avez réglé.

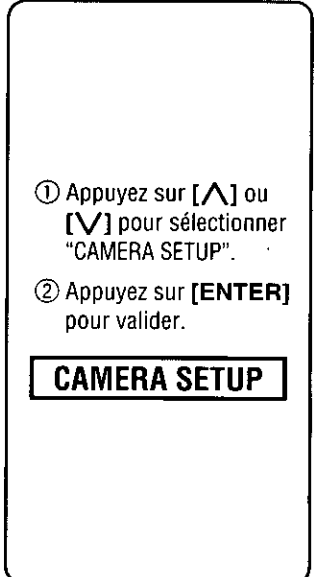
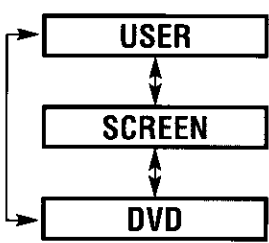
L'opération de réglage du code d'identification ne doit être effectuée que par le propriétaire de l'appareil.

Il n'est généralement pas nécessaire de saisir le code d'identification à chaque fois que l'on utilise l'appareil, s'il n'a jamais été déconnecté de l'alimentation principale (la batterie du véhicule).

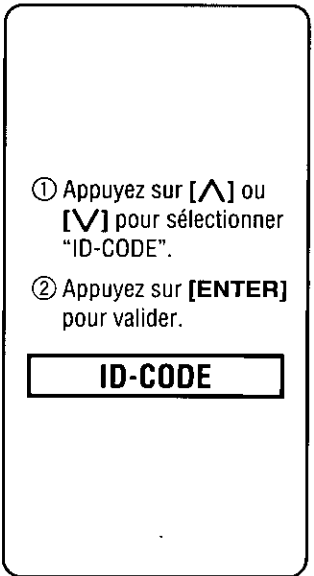


① Appuyez sur [MENU] pour afficher "MENU 1".

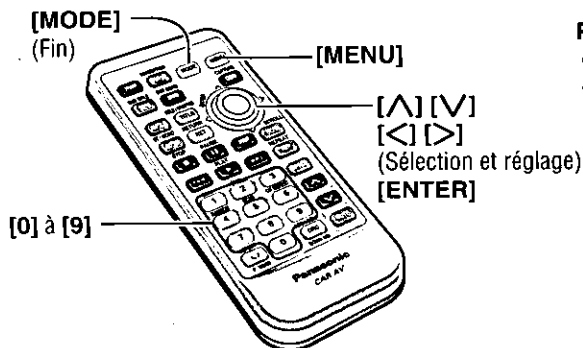
② Appuyez sur [>] ou [<] pour sélectionner "USER".



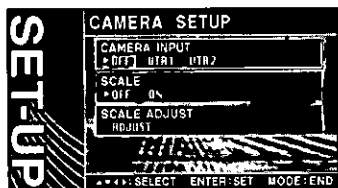
- ① Appuyez sur [^] ou [V] pour sélectionner "CAMERA SETUP".
- ② Appuyez sur [ENTER] pour valider.



- ① Appuyez sur [^] ou [V] pour sélectionner "ID-CODE".
- ② Appuyez sur [ENTER] pour valider.

**Remarques:**

- Appuyez sur [MODE] pour retourner en mode normal.
- L'affichage retourne à l'état précédent si aucune opération n'est effectuée pendant plus de 60 secondes après être passé à l'écran de réglage.

3 Réglage

- 1 Appuyez sur [^] ou [v] pour sélectionner le paramètre désiré.
- 2 Appuyez sur [>], [<], [^] ou [v] pour sélectionner ou pour modifier le paramètre.
- 3 Appuyez sur [ENTER] pour valider.

CAMERA INPUT Entrée de caméra de vision arrière

- OFF** : Lorsque non raccordé
- VTR1** : Lorsque raccordé à VTR1-IN
- VTR2** : Lorsque raccordé à VTR2-IN

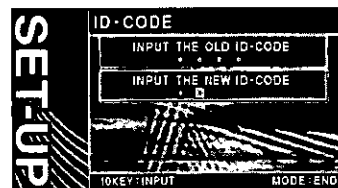
Remarque: Assurez-vous de sélectionner "OFF" lorsqu'il n'y a pas de caméra de vision arrière raccordée.

SCALE Affichage de l'échelle de caméra de vision arrière

- OFF** : Affichage de l'échelle désactivé
- ON** : Affichage de l'échelle activé

SCALE ADJUST Réglage de l'échelle

Appuyez sur [>] ou [<] pour ajuster la largeur.
Appuyez sur [^] ou [v] pour ajuster l'angle d'inclinaison.



Appuyez sur [0] à [9] sur la télécommande pour saisir le code d'identification.

Avvertissement: Notez le code d'identification que vous avez enregistré et conservez-le dans un endroit sûr. Si vous l'oubliez, vous ne pourrez plus utiliser l'appareil. Si toutefois vous oubliez le code d'identification, veuillez contacter le centre de service après-vente Panasonic le plus proche.

Comment régler votre code d'identification (pour la première fois)

- 1 Saisissez un code d'identification à 4 chiffres.
- 2 Saisissez encore une fois le même code d'identification à 4 chiffres.

Comment changer votre code d'identification

- 1 Saisissez le code d'identification à 4 chiffres pré-réglé (l'ancien). Si le code d'identification n'est pas saisi correctement, le nouveau code d'identification ne peut pas être enregistré.
- 2 Saisissez un nouveau code d'identification à 4 chiffres.
- 3 Saisissez encore une fois le nouveau code d'identification à 4 chiffres.

Comment annuler le code actuel d'identification

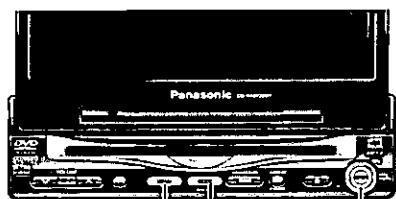
Remarque: Si l'appareil nécessite une réparation, annulez le code d'identification avant de l'expédier pour le faire réparer.

- 1 Saisissez le code d'identification à 4 chiffres pré-réglé (l'ancien). Si le code d'identification saisi est erroné, il n'est pas possible d'annuler la fonction de code d'identification.
- 2 Appuyez de manière continue sur [ENTER] jusqu'à ce que "Complete!" s'affiche. La procédure d'annulation du code d'identification est alors terminée. L'appareil fonctionne maintenant sans code d'identification.

Remarque: Référez-vous à la section sur la saisie du code d'identification pour l'explication de la façon de le saisir. (→ page 93)

SET-UP : Réglages d'utilisateur (suite)

FRANÇAIS 33



[MENU] [MODE] [V] [K] [L] [R] [ENTER]

(Fin) (Sélection)



1 Menu **2** Menu secondaire

Son de fonctionnement des touches

Valeur par défaut : ON (activé)

Réglage de commande vidéo

Ce "Réglage de commande vidéo" est nécessaire lorsque vous raccordez un système de navigation automobile Panasonic avec lecteur DVD intégré (disponible prochainement).

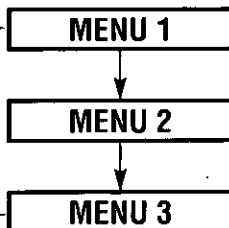
Valeur par défaut : VTR1

Effacement de la mémoire

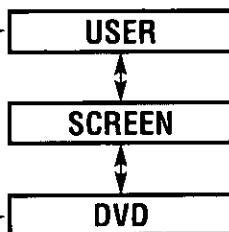
L'état de toutes les mémoires actuelles est ramené sur leurs réglages par défaut.

Attention: Notez que ce paramétrage restaure l'unité sur ses réglages par défaut afin que toutes les mémoires et les paramètres que vous avez effectués soient éliminés.

① Appuyer sur [MENU] pour afficher "MENU 1".



② Appuyez sur [L] ou [R] pour sélectionner "USER".



① Appuyez sur [V] ou [K] pour sélectionner "etc".

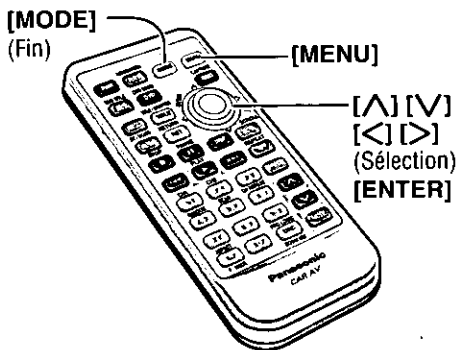
② Appuyez sur [ENTER] pour valider.

etc

① Appuyez sur [V] ou [K] pour sélectionner "MEMORY CLEAR".

② Appuyez sur [ENTER] pour valider.

MEMORY CLEAR

**Remarques:**

- Appuyez sur **[MODE]** pour retourner en mode normal.
- L'affichage retourne à l'état précédent si aucune opération n'est effectuée pendant plus de 60 secondes après être passé à l'écran de réglage.

3 Réglage**BEEP****Réglage de bip****OFF**

: Son de fonctionnement (bip) désactivé

ON

: Son de fonctionnement (bip) activé

Remarque: Un puissant bip est émis lors de l'ouverture ou de la fermeture de l'unité d'affichage même si vous sélectionnez "OFF" pour le réglage de bip.

- ① Appuyez sur **[^]** ou **[v]** pour sélectionner le paramètre désiré.
- ② Appuyez sur **[>]** ou **[<]** pour sélectionner le réglage.
- ③ Appuyez sur **[ENTER]** pour valider.

VIDEO-CNT**Réglage de commande vidéo****VTR1**

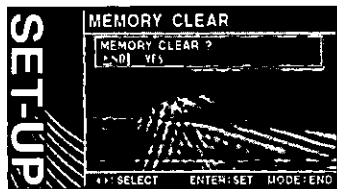
: Lorsque raccordé à VTR1-IN

VTR2

: Lorsque raccordé à VTR2-IN

Remarques:

- Sélectionnez la borne raccordée via un cordon RCA à la borne de sortie DVD du système de navigation automobile Panasonic avec lecteur DVD intégré (disponible prochainement).
- Lorsque vous raccordez un système de navigation automobile Panasonic avec le lecteur DVD intégré, raccordez également un fil de commande vidéo. (➔ page 150)

**NO**

: Aucun effacement de la mémoire.

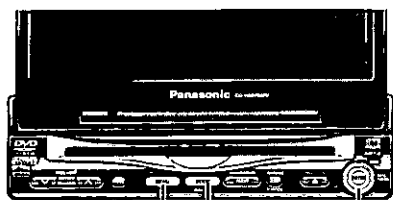
L'affichage revient sur la valeur précédente.

YES

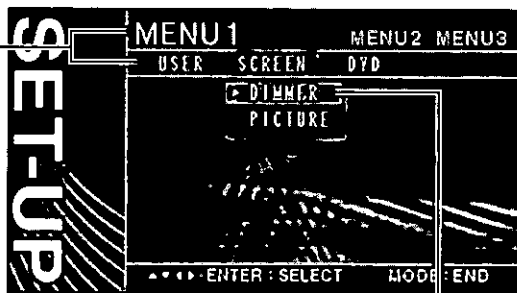
: Réglages par défaut

- ① Appuyez sur **[>]** ou **[<]** pour sélectionner NO ou YES.
- ② Appuyez sur **[ENTER]** pour valider.

SET-UP : Réglages d'affichage



[MENU] [MODE] [▲][▼][◀][▶]
(Fin) (Sélection et réglage)
[ENTER]



1 Menu

2 Menu secondaire

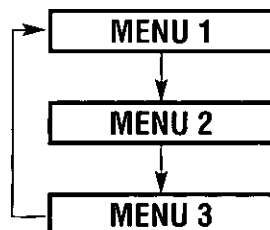
Gradateur

Valeur par défaut : AUTO

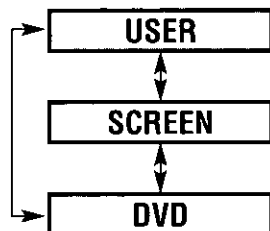
Réglage de l'affichage

Valeur par défaut : ± 0
Plage de réglage : -15 à +15

- Appuyer sur [MENU] pour afficher "MENU 1".



- Appuyez sur [▶] ou [◀] pour sélectionner "SCREEN".

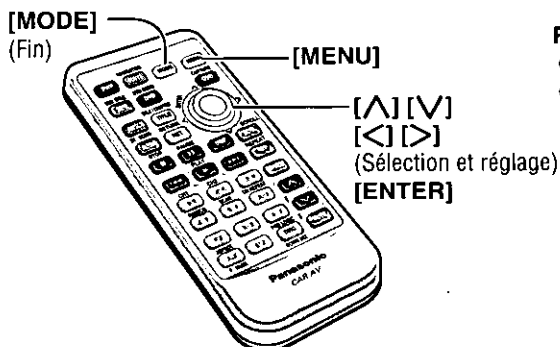


- Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner "DIMMER".
- Appuyez sur [ENTER] pour valider.

DIMMER

- Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner "PICTURE".
- Appuyez sur [ENTER] pour valider.

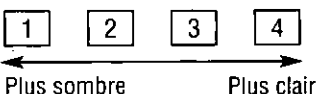
PICTURE

**Remarques:**

- Appuyez sur **[MODE]** pour retourner en mode normal.
- L'affichage retourne à l'état précédent si aucune opération n'est effectuée pendant plus de 60 secondes après être passé à l'écran de réglage.

3 Réglage

AUTO : Se règle automatiquement selon l'intensité de l'éclairage ambiant.



① Appuyez sur **[>]** ou **[<]** pour sélectionner le réglage.

② Appuyez sur **[ENTER]** pour valider.



CONTRAST Règle le contraste de l'image



Diminue le contraste entre le noir et le blanc

Augmente le contraste entre le noir et le blanc

① Appuyez sur **[^]** ou **[v]** pour sélectionner le paramètre désiré.

② Appuyez sur **[>]** ou **[<]** pour ajuster.

BRIGHT Règle la luminosité de l'image



Assombrit

Éclaircit

COLOR Règle la profondeur des couleurs de l'image



Diminue la profondeur des couleurs sur l'affichage

Augmente la profondeur des couleurs sur l'affichage

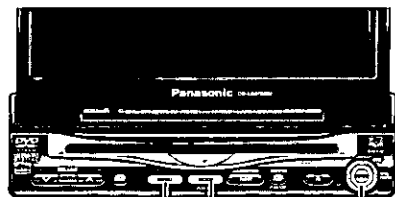
TINT Règle la nuance ou la tonalité de l'image



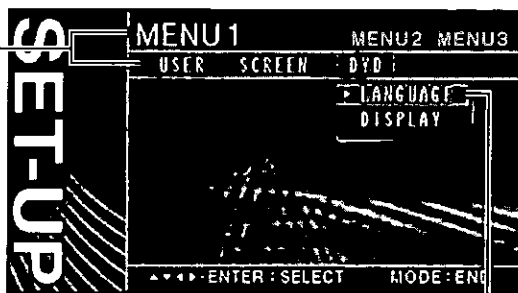
Amplifie le rouge dans les couleurs de l'image

Amplifie le vert dans les couleurs de l'image

SET-UP : Réglages DVD



[MENU] [MODE] [^][V][<][>]
(Fin) (Sélection)
[ENTER]



FRANÇAIS 37

Paramétrage de la langue

Valeur par défaut : ENGLISH

Remarque: Cette opération vous permet de sélectionner une langue pour le logiciel DVD à la condition préalable que le logiciel DVD prenne en charge votre langue de sélection.

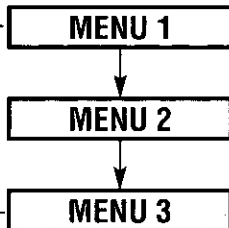
Format d'affichage et mode de support DVD

Valeur par défaut : DVD ASPECT...WIDE
LETTERBOX...PAN & SCAN

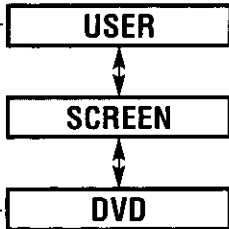
Remarque: Le format d'écran de l'unité d'affichage est modifié selon le réglage d'affichage (⇒ page 137) et le format du support DVD.

1 Menu

① Appuyer sur [MENU] pour afficher "MENU 1".



② Appuyez sur [>] ou [<] pour sélectionner "DVD".



2 Menu secondaire

① Appuyez sur [^] ou [V] pour sélectionner "LANGUAGE".

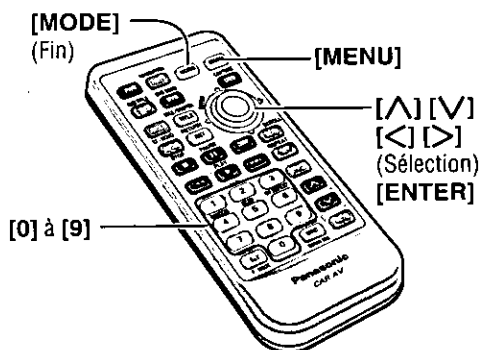
② Appuyez sur [ENTER] pour valider.

LANGUAGE

① Appuyez sur [^] ou [V] pour sélectionner "DISPLAY".

② Appuyez sur [ENTER] pour valider.

DISPLAY

**Remarques:**

- Appuyez sur **[MODE]** pour retourner en mode normal.
- L'affichage retourne à l'état précédent si aucune opération n'est effectuée pendant plus de 60 secondes après être passé à l'écran de réglage.

3 Réglage

- 1 Appuyez sur **[<]** ou **[V]** pour sélectionner le paramètre désiré.
- 2 Appuyez sur **[>]** ou **[<]** pour sélectionner le réglage.
- 3 Appuyez sur **[ENTER]** pour valider.

Entrée du code de langue

- 1 Saisissez le code de langue à 4 chiffres en appuyant sur les touches **[0]** à **[9]** sur la télécommande.
- 2 Appuyez sur **[ENTER]** pour valider.
(Liste de code de langue ⇒ page 171)

MENU Langue de menu DVD

ENG	: Anglais	FRE	: Français
SPA	: Espagnol	OTHER	: Autre langue. Entrez le code de la langue.

SUB TITLE Langue de sous-titres

ENG	: Anglais	FRE	: Français
SPA	: Espagnol	OTHER	: Autre langue. Entrez le code de la langue.

DISP OFF : Les sous-titres ne s'affichent pas.

Remarque: Lorsque le disque comporte également des sous-titres codés et des sous-titres, il se peut qu'ils se chevauchent sur l'écran. Dans ce cas, désactivez les sous-titres.

AUDIO Langue audio

ENG	: Anglais	FRE	: Français
SPA	: Espagnol	OTHER	: Autre langue. Entrez le code de la langue.



- 1 Appuyez sur **[<]** ou **[V]** pour sélectionner le paramètre désiré.
- 2 Appuyez sur **[>]** ou **[<]** pour sélectionner le réglage.
- 3 Appuyez sur **[ENTER]** pour valider.

DVD ASPECT Réglage du format d'image

WIDE	: Fait la lecture vidéo en format d'écran de cinéma (16:9).
NARROW	: Fait la lecture vidéo en format d'écran 4:3.

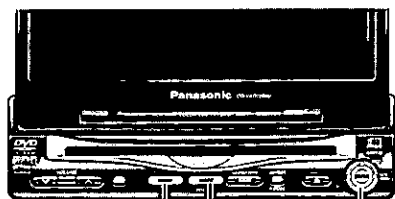
LETTERBOX Mode de support DVD

PAN & SCAN	: Fait la lecture vidéo d'écran de cinéma en mode recadré (les côtés droit et gauche de l'écran sont tronqués).
LETTERBOX	: Fait la lecture vidéo d'écran de cinéma en mode non recadré (des bandes noires apparaissent au haut et au bas de l'écran).

Remarques:

- Effectuez le réglage du support selon le symbole qui figure sur le boîtier du DVD. (⇒ page 99)
- Le réglage de mode de support DVD est ignoré si le support est préréglé sur "PAN & SCAN" ou "LETTERBOX".

SET-UP : Réglages d'horloge / de date



[MENU] [MODE] [^][v][<][>]
(Fin) (Sélection et réglage)
[ENTER]



1 Menu

2 Menu secondaire

Réglage de l'horloge et de la date

Valeur par défaut : DISPLAY...OFF
YEAR ADJUST...2002
MONTH ADJUST...1
DAY ADJUST...1
HOUR ADJUST...AM 12
MINUTE ADJUST...00

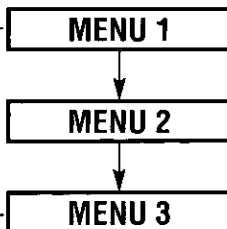
Remarques:

- L'horloge démarre après le retour de l'unité en mode normal après la pression du bouton [MODE].
- Exécutez manuellement la configuration de réglage de l'heure d'été.

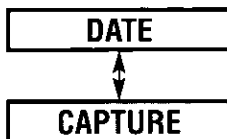
Affichage du calendrier

Remarque: Le calendrier ne peut pas être édité. (Par exemple, les fêtes ne peuvent pas être marquées.)

- ① Appuyez sur [MENU] pour afficher "MENU 2".



- ② Appuyez sur [>] ou [<] pour sélectionner "DATE".

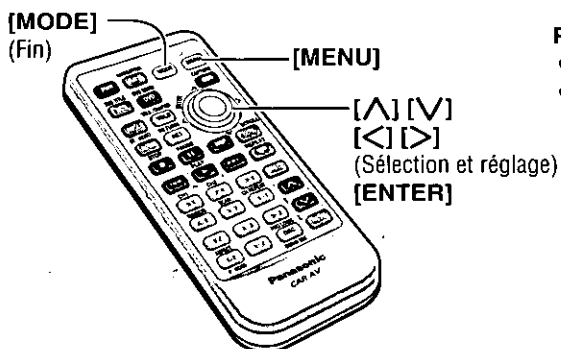


- ① Appuyez sur [^] ou [v] pour sélectionner "CLOCK".
- ② Appuyez sur [ENTER] pour valider.

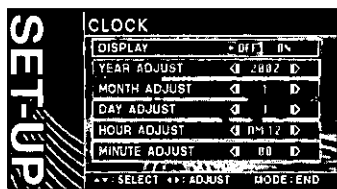
CLOCK

- ① Appuyez sur [^] ou [v] pour sélectionner "CALENDAR".
- ② Appuyez sur [ENTER] pour valider.

CALENDAR

**Remarques:**

- Appuyez sur **[MODE]** pour retourner en mode normal.
- L'affichage retourne à l'état précédent si aucune opération n'est effectuée pendant plus de 60 secondes après être passé à l'écran de réglage.

3 Réglage

- 1 Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner le paramètre désiré.
- 2 Pressez [▶] ou [◀] sélectionnez ou ajustez le paramétrage.
- 3 Appuyez sur [ENTER] pour valider.

DISPLAY Affichage de l'horloge

OFF : Affichage de l'horloge désactivé

ON : Affichage de l'horloge activé ([12:00] s'affiche avant le réglage de l'horloge.)

YEAR ADJUST Réglage de l'année

YEAR ADJUST ◀ 2002 ▶

MONTH ADJUST Réglage du mois

MONTH ADJUST ◀ 1 ▶

DAY ADJUST Réglage du jour

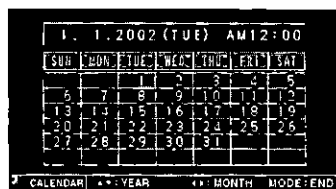
DAY ADJUST ◀ 1 ▶

HOUR ADJUST Réglage de l'heure

HOUR ADJUST ◀ AM 12 ▶

MINUTE ADJUST Réglage des minutes

MINUTE ADJUST ◀ 00 ▶



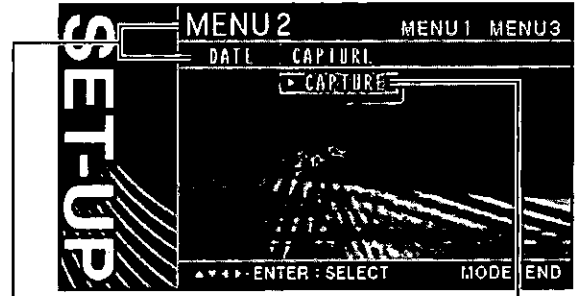
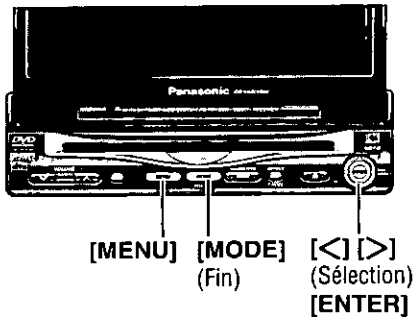
Appuyez sur [▲] : Calendrier successivement de l'année courante aux années futures

Appuyez sur [▼] : Calendrier successivement de l'année courante aux années passées

Appuyez sur [◀] : Calendrier successivement du mois courant aux mois passés

Appuyez sur [▶] : Calendrier successivement du mois courant aux mois futurs

SET-UP : Fonction de capture

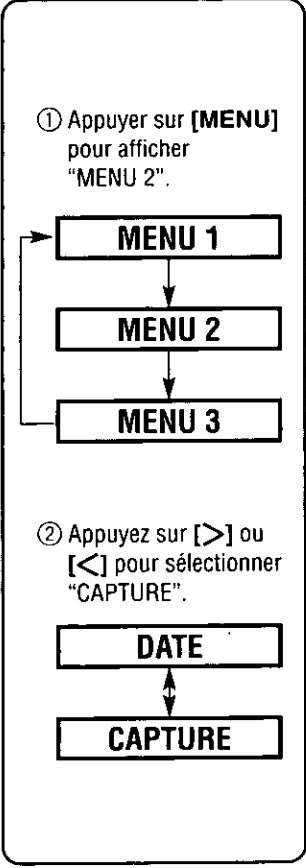


1 Menu 2 Menu secondaire

Capture d'image

Il est possible d'importer jusqu'à trois images de télévision, de magnétoscope, de DVD ou CD-Vidéo (VCD) comme papier mural.

Remarque: Référez-vous à "Changement d'affichage" de la page intitulée "SET-UP : Autres réglages" pour afficher l'image importée sur l'écran. (⇒ page 136)



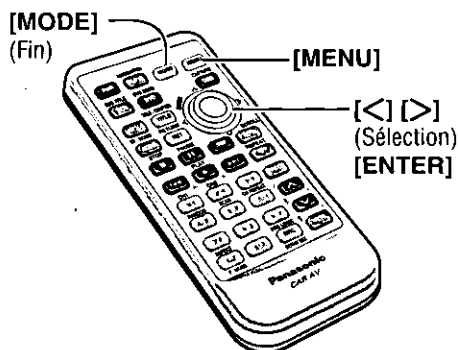
Appuyez sur [ENTER] pour valider.

CAPTURE

Copyright

Il est interdit par la loi sur le copyright de copier, de distribuer et de livrer les matériaux protégés par le copyright tels que des DVD ou des CD-Vidéo commerciaux et autres matériaux publiés ou diffusés par retransmission sans l'approbation du détenteur du copyright sauf à des fins de divertissement personnel.

Remarque: L'image capturée risque d'apparaître avec un certain de distorsion ou risque d'être différente de l'image d'origine en raison de la compression.

**Remarques:**

- Appuyez sur **[MODE]** pour retourner en mode normal.
- L'affichage retourne à l'état précédent si aucune opération n'est effectuée pendant plus de 60 secondes après être passé à l'écran de réglage.

3 Réglage



① Appuyez sur **[ENTER]** pour importer l'image.



② Appuyez sur **[>]** ou **[<]** pour sélectionner l'emplacement où l'image doit être stockée.

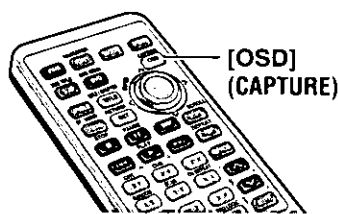


③ Appuyez sur **[ENTER]** pour sauvegarder l'image.

- Vous pouvez stocker jusqu'à trois images au maximum dans la mémoire.
- Trois images sont préstockées en mémoire par défaut mais une réécriture se produit si d'autres images sont capturées et sauvegardées.

**Remarques:**

- Ne coupez pas l'alimentation de l'unité pendant la sauvegarde d'une image.
- Pour que la capture d'une image de télévision soit possible, il faut que les conditions de diffusion soient relèvement bonnes.
- Vous pouvez rappeler des images par défaut uniquement en effaçant les mémoires afin que les images que vous avez stockées soient également effacées. (⇒ page 124)

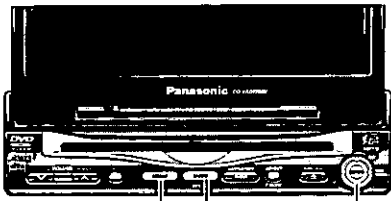


Capture d'image directe (seulement pour la télécommande)

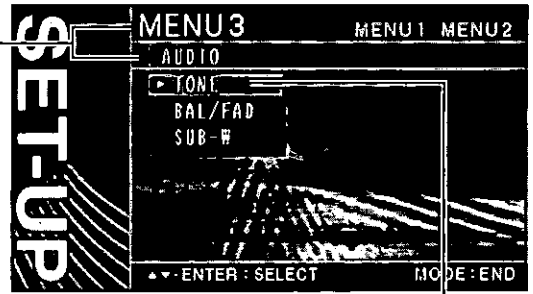
Si vous désirez capturer une image, appuyez et maintenez **[OSD] (CAPTURE)** enfoncé pendant au moins 2 secondes.

Les étapes subséquentes sont les mêmes que les étapes ② décrites ci-dessus.

SET-UP : Réglages sonores



[MENU] [MODE] [▲][▼][◀][▶]
(Fin) (Sélection et réglage)
[ENTER]



1 Menu **2** Menu secondaire

Graves / Aigus

Valeur par défaut : ±0 dB
Plage de réglage : -12 dB à +12 dB
(par pas de 2 dB)

Équilibre / Atténuateur

Valeur par défaut : Centre
Plage de réglage : 15 niveaux chacun

Contrôle des extrêmes-graves

Niveau de volume des extrêmes-graves
Valeur par défaut : 4
Plage de réglage : 0 à 7

Filtre passe-bas du haut-parleur d'extrêmes-graves (Fréquence de coupure)
Sélectionnez la limite supérieure de fréquence pour le son émis par le haut-parleur d'extrêmes-graves.
Valeur par défaut : 120 Hz
Plage de réglage : 80 Hz ou 120 Hz

Appuyer sur [MENU] pour afficher "MENU 3".

MENU 1
↓
MENU 2
↓
MENU 3

"AUDIO" apparaît.

AUDIO

Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner "TONE".

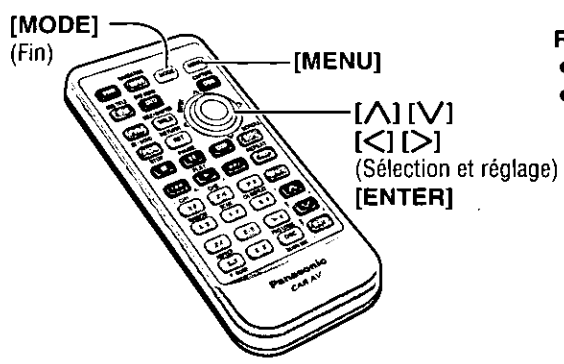
TONE

Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner "BAL/FAD".

BAL/FAD

Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner "SUB-W".

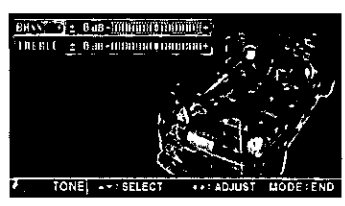
SUB-W



Remarques:

- Appuyez sur **[MODE]** pour retourner en mode normal.
- L'affichage retourne à l'état précédent si aucune opération n'est effectuée pendant plus de 60 secondes après être passé à l'écran de réglage.

3 Réglage



BASS Réglage des graves

BASS ± 0 dB - [Progression] +

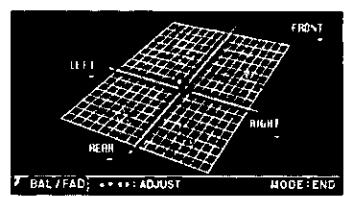
Diminue le niveau des graves. Augmente le niveau des graves.

- 1 Appuyez sur **[^]** ou **[v]** pour sélectionner le paramètre désiré.
- 2 Appuyez sur **[>]** ou **[<]** pour ajuster.

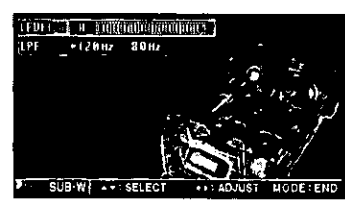
TREBLE Réglage des aigus

TREBLE ± 0 dB - [Progression] +

Diminue le niveau des aigus. Augmente le niveau des aigus.



Appuyez sur **[^]** : Son plus élevé à l'avant.
 Appuyez sur **[v]** : Son plus élevé à l'arrière.
 Appuyez sur **[>]** : Son plus élevé à droite.
 Appuyez sur **[<]** : Son plus élevé à gauche.



LEVEL Niveau de volume des extrêmes-graves

LEVEL 0 [Progression]

Vers le bas Vers le haut

- 1 Appuyez sur **[^]** ou **[v]** pour sélectionner le paramètre désiré.
- 2 Appuyez sur **[>]** ou **[<]** sélectionner ou pour ajuster.
- 3 Appuyez sur **[ENTER]** pour valider.

Remarque: Aucun son n'est délivré par les extrêmes-graves quand le réglage est fait sur le niveau 0.

LPF Filtre passe-bas du haut-parleur d'extrêmes-graves (Fréquence de coupure)

120 Hz : Pas plus de 120 Hz

80 Hz : Pas plus de 80 Hz

SET-UP : Autres réglages

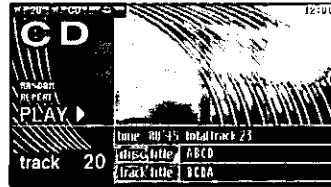
Changement d'affichage

L'affichage ne peut être changé que dans les modes CD, MP3, radio et changeur CD.

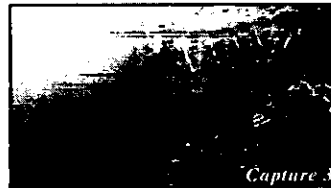
Valeur par défaut : Affichage standard

Appuyez sur **[DISP]** sur la télécommande pour modifier l'affichage comme suit.

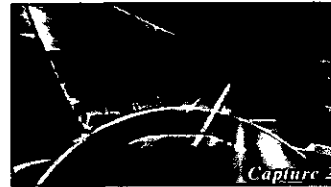
Affichage standard



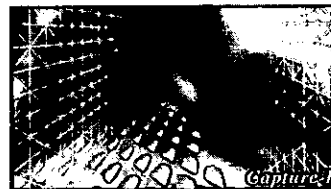
Affichage capturé 3 (valeur par défaut)



Affichage capturé 2 (valeur par défaut)

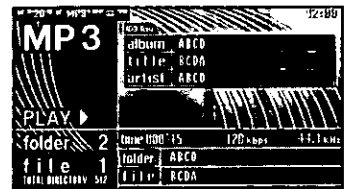


Affichage capturé 1 (valeur par défaut)

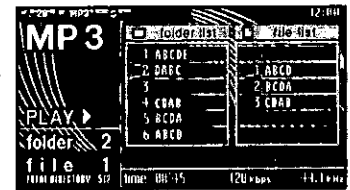


L'affichage suivant est aussi disponible seulement en mode MP3.

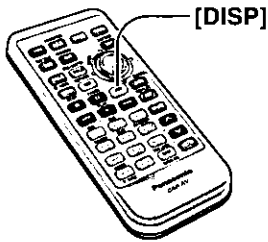
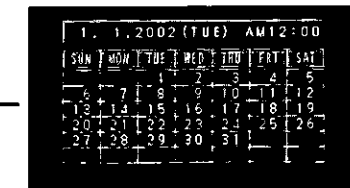
Affichage d'informations d'étiquette ID3



Affichage des listes de dossier et de fichier



Affichage d'horloge / calendrier



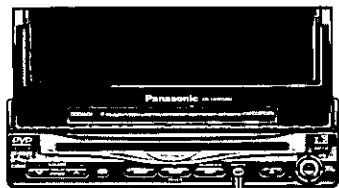
Remarque: Les images capturées sont affichées comme représenté sur la figure à droite.



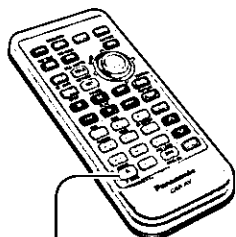
Rapport de format

Valeur par défaut : NORMAL
Mode : 4 types

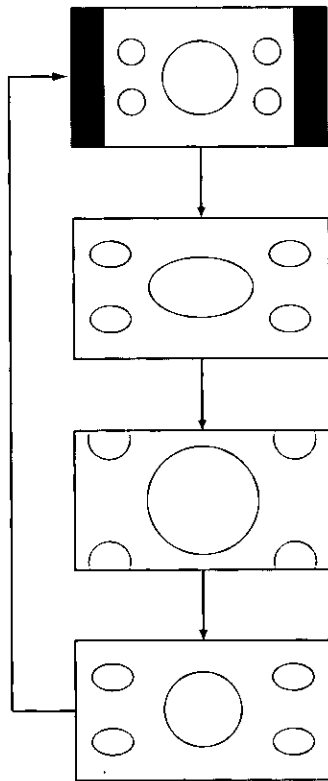
Appuyez sur **[ASP] (ASPECT)** sur l'unité d'affichage ou appuyez sur **[A] (ASPECT)** sur la télécommande pour modifier le rapport de format comme suit.



[ASP] (ASPECT)



[A] (ASPECT)



NORMAL (Normal)

- L'image de l'affichage classique a un rapport de format horizontal/vertical de 4 par 3.
- Dans ce cas, une zone vide demeure des côtés droit et gauche de l'affichage.

FULL (Plein écran)

- L'ensemble de l'écran est agrandi horizontalement selon un rapport de format de 16 par 9.
- Le rapport d'agrandissement est le même pour tous les points de l'écran.

ZOOM (Zoom)

- L'écran est complètement agrandi selon un rapport de format de 4 par 3.
- Le haut et le bas de l'écran sont légèrement tronqués.

JUST (Élargissement)

- L'écran est agrandi horizontalement selon un rapport de format de 16 par 9.
- Le rapport d'agrandissement augmente aux extrémités droite et gauche de l'écran.

Remarques:

- Ce réglage est commun aux modes TV, VTR1, VTR2, DVD et CD-Vidéo.
- Vous ne pouvez pas changer l'aspect de l'écran de menu et un écran en mode CD, MP3, radio et changeur CD. Ceux-ci sont à paramétrage fixe sur "FULL".
- Les modes d'écran "ZOOM" et "JUST" ne s'appliquent pas aux images de navigation automobile.
- Lorsque la caméra de vision arrière fonctionne avec la transmission mise en position de marche arrière, l'image n'est présentée que dans le mode d'écran "FULL".
- Dans certains cas, l'image qui apparaît est différente de l'image originale à cause de la sélection de l'aspect.

Avertissements:

- Veuillez noter que la compression ou l'agrandissement de l'écran à l'aide de la fonction de modification du rapport de format (mode d'écran) de cet appareil, soit à des fins commerciales lucratives, soit pour le visionnement ou l'écoute par un public, peut constituer une infraction aux droits d'auteur protégés par la loi sur les droits d'auteur.
- Si vous agrandissez une image normale (4 par 3) en utilisant le mode "JUST", "ZOOM" ou "FULL" de telle sorte qu'elle occupe tout l'écran, il se peut que vous ne puissiez pas voir la périphérie de l'image ou que l'image soit déformée. Dans ce cas, utilisez le mode "NORMAL" pour voir l'image originale telle que conçue par son créateur.

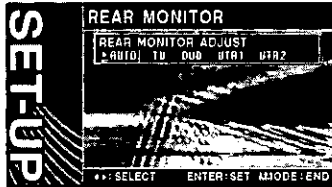
SET-UP : Autres réglages (suite)

Configuration du moniteur arrière

Vous pouvez obtenir simultanément une image et un son différent sur les écrans avant et arrière.

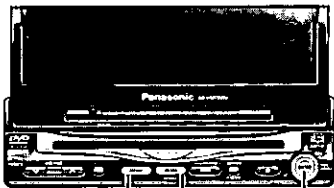
Valeur par défaut : AUTO

Préparatifs: Raccordez un autre moniteur arrière optionnel. (par exemple, le modèle CY-VMX6800U) (⇒ page 156)

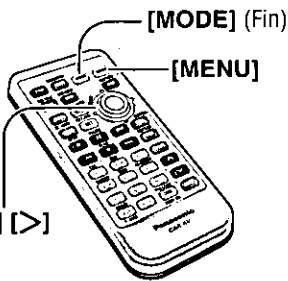


Menu de réglage de l'écran arrière

- ① Appuyez de manière continue sur **[MENU]** pendant plus de 2 secondes.
- ② Appuyez sur **[>]** ou **[<]** pour sélectionner le réglage.
- ③ Appuyez sur **[ENTER]** pour valider.



[MENU] **[MODE]** **[<]** **[>]**
(Fin)



[<] **[>]**

AUTO : L'image et le son sont émis. Ils le sont dans le même mode que celui de l'écran avant.

TV : L'image et le son sont toujours obtenus en mode de télévision.

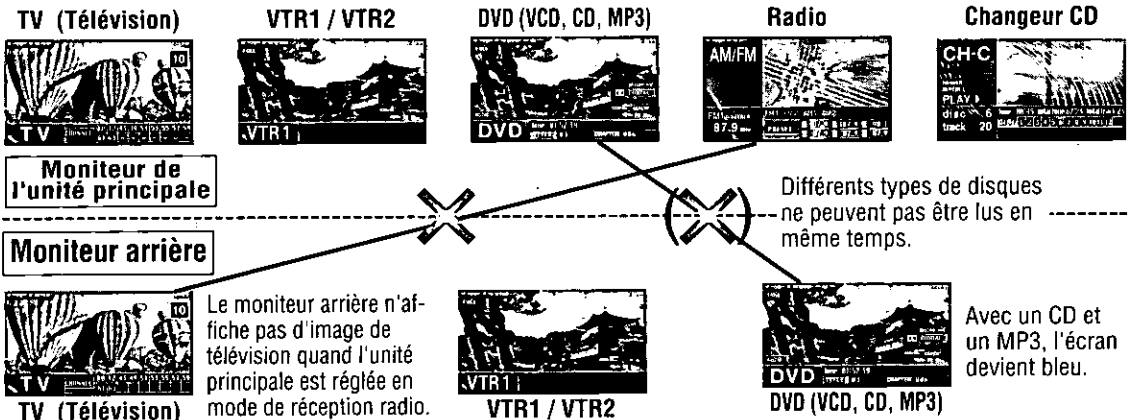
DVD : L'image et le son sont toujours émis en mode de lecteur DVD (disque dans le lecteur DVD).
Seulement le son en mode lecteur CD, MP3.

VTR1 : L'image et le son sont toujours émis en mode VTR1.

VTR2 : L'image et le son sont toujours émis en mode VTR2.

Remarques:

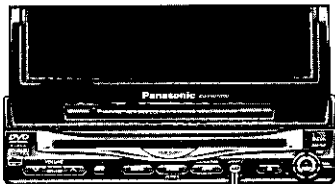
- Appuyez sur **[MODE]** pour retourner en mode normal.
- L'affichage retourne à l'état précédent si aucune opération n'est effectuée pendant 60 secondes après être passé au menu de réglage de l'écran arrière.
- L'image et le son du système de navigation automobile raccordé au cordon d'entrée RGB ne sont pas disponibles sur l'écran arrière.
- Vous pouvez mettre en sourdine le son des haut-parleurs arrière raccordés à l'écran avant, afin d'obtenir deux modes différents pour l'écran avant et l'écran arrière. (⇒ Reportez-vous à Mode privé de la page suivante)



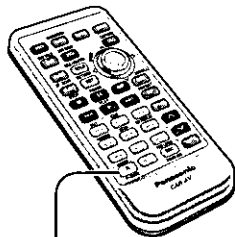
Mode privé

Vous pouvez couper les sons délivrés par les haut-parleurs arrière si nécessaire. L'activation du mode privé vous permet de bénéficier indépendamment et simultanément des fonctions du moniteur avant et du moniteur arrière (par exemple, le modèle CY-VMX6800U) avec des sources sonores différentes.

Valeur par défaut : OFF (désactivé)

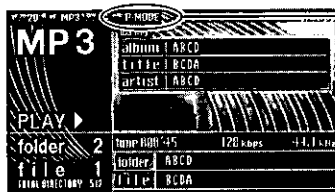


[ASP] (P • MODE)



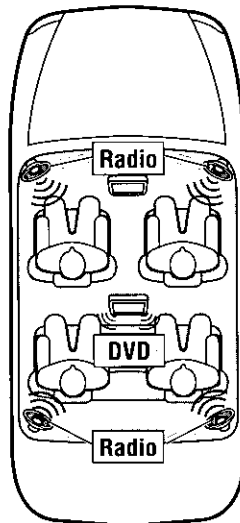
[A] (P • MODE)

Appuyez et immobilisez **[ASP] (P • MODE)** de l'unité d'affichage ou **[A] (P • MODE)** de la télécommande pendant au moins 2 secondes pour activer la fonction de mode privé ou la désactiver.

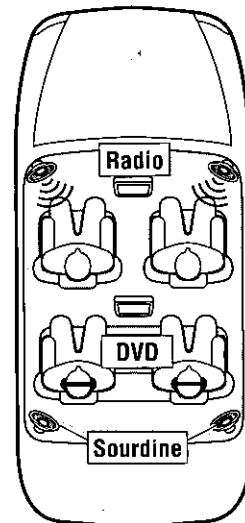


L'indicateur "P • MODE" s'allume lorsque le mode privé est activé.

Mode privé activé



Mode privé désactivé



Il est recommandé d'utiliser le moniteur de plafond optionnel (CY-VMX6800U) et le casque d'écoute fourni pour séparer complètement le son arrière du son avant.

Remarque: Assurez-vous d'avoir réglé le mode privé sur OFF (désactivé) si vous ne l'utilisez pas.

Guide d'installation



MISE EN GARDE

Ces informations relatives à l'installation sont prévues pour des techniciens expérimentés, et non pour des personnes sans qualifications techniques. Elles ne contiennent pas de mises en garde ou d'avis quant aux dangers potentiels pouvant être encourus lors de l'installation de cet appareil.

Toute tentative d'installation de cet appareil dans un véhicule motorisé par toute autre personne qu'un installateur qualifié peut causer des dommages au système électrique et des blessures corporelles graves ou mortelles.

☐ Vue d'ensemble

Cet appareil doit être installé par un professionnel. Toutefois, si vous prévoyez l'installer vous-même, la première étape consistera à décider où l'installer. Les instructions des pages qui suivent vous guideront au fil des étapes suivantes: (Voir la "MISE EN GARDE" ci-dessus.)

- Identifier et étiqueter les fils du véhicule.
- Raccordez les fils du véhicule à ceux du connecteur d'alimentation.

- Installez l'appareil.
- Vérifiez le fonctionnement de l'appareil.

En cas de difficulté, veuillez consulter un installateur professionnel.








Avertissement: Cet appareil ne peut fonctionner que sur une batterie de 12 V c.c. avec négatif à la masse. Ne tentez pas de l'utiliser avec une autre source d'alimentation. Cela pourrait causer de graves dommages.

☐ Quincaillerie pour l'installation (Pour l'installation)

No	Description	Schéma	Qté
①	Plaque de garniture		1
②	Collier de montage		1
③	Ressort de montage		2
④	Coussinet en caoutchouc		1
⑤	Boulon d'assemblage (M5)		1
⑥	Écrou à bride (M6)		1
⑦	Boulon hexagonal à rondelle (M5 x 10 mm)		1
⑧	Boulon hexagonal à rondelle (M6 x 20 mm)		1
⑨	Plaque de fixation arrière		1
⑩	Vis de pression (M5 x 6 mm)		2
⑪	Vis à tête plate (M5 x 6 mm)		4
⑫	Vis de pression (M4 x 3 mm)		4
⑬	Entretoise		2

No	Description	Schéma	Qté
⑭	Ruban adhésif double-face (pour entretoise)		1 jeu
⑮	Ruban adhésif double-face (pour haut-parleur)		1
⑯	Fixation (pour haut-parleur)		2
⑰	Vis de pression (M5 x 8 mm)		4
⑱	Vis à tôle (ø 6 x 20 mm)		4
⑲	Écrou hexagonal (M5)		4
⑳	Support de montage		2
㉑	Support de base		2
㉒	Ruban adhésif double-face (pour l'unité cachée)		2
㉓	Fermeture adhésive (velcro)		2
㉔	Attache d'antenne		4
㉕	Attache de câble (pour l'antenne)		4

❑ Quincaillerie pour l'installation (Pour le câblage)

No	Description	Schéma	Qté
26	Connecteur d'alimentation (pour l'unité d'affichage)		1
27	Prolongateur de cordon de marche arrière (pour caméra vidéo de vision arrière)		1
28	Connecteur étrier		1
29	Cordon de raccordement d'unité d'affichage / unité cachée		1
30	Connecteur d'alimentation (pour l'unité cachée)		1
31	Fil de mise à la masse		1
32	Cordon prolongateur d'antenne radio		1

Avant de procéder à l'installation, vérifiez la présence des objets suivants dans l'emballage de l'appareil.

- **Carte de garantie** Veuillez la remplir sans tarder.
- **Liste des centres de service après-vente Panasonic agréés** Conservez cette liste pour consultation ultérieure si l'appareil a besoin d'une réparation.
- **Quincaillerie pour l'installation** Nécessaire pour effectuer l'installation.

❑ Avant l'installation

Mise en garde

- **Ne placez pas l'écran en un endroit où il obstrue la conduite ou la visibilité, ou en un endroit interdit par les lois et règlements y afférents.** Si l'écran est installé en un endroit où il obstrue la visibilité à l'avant ou le fonctionnement du coussin de sécurité gonflable ou de tout autre dispositif de sécurité, ou s'il gêne la conduite du véhicule, cela risque de causer un accident.
- **N'utilisez en aucun cas les boulons ou les écrous des dispositifs de sécurité du véhicule pour l'installation.** Si des boulons ou écrous du volant, des freins ou de tout autre dispositif de sécurité sont utilisés pour l'installation de l'écran, cela risque de causer un accident.
- **Fixez les fils correctement.** Si le câblage n'est pas correctement effectué, il peut causer un incendie ou un accident. En particulier, assurez-vous de faire courir et de fixer le fil d'alimentation de telle sorte qu'il ne s'enchevêtre pas sur une vis ou la partie mobile d'un siège coulissant.
- **Utilisez l'appareil avec une batterie de voiture de 12 V c.c. avec négatif à la masse.** Il ne peut pas être utilisé dans les véhicules lourds ou les véhicules à moteur diesel, dont la batterie est de 24 V c.c. L'utilisation de l'appareil sur un véhicule non approprié peut causer un incendie ou un accident.

Avertissements:

- Utilisez le fusible spécifié. Assurez-vous de toujours utiliser le fusible spécifié. L'utilisation d'un fusible différent de celui qui est spécifié peut causer un incendie ou un accident.
- Prenez garde d'endommager le cordon en le serrant ou en le tirant. Ne tirez pas sur le cordon et évitez de l'endommager. Si le cordon n'est pas bien manipulé, il risque de se court-circuiter ou de se couper et de causer ainsi un incendie ou un accident.

❑ Outils nécessaires

Vous aurez besoin d'un tournevis et des objets suivants:

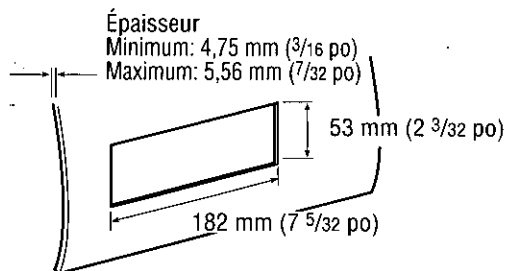
Vérificateur de continuité 12 V c.c.

Ruban d'électricien

Pincés à sectionner



❑ Spécifications du tableau de bord



❑ Identifiez tous les fils

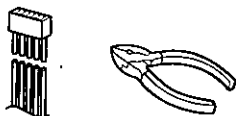
La première étape de l'installation consiste à identifier tous les câbles du véhicule que vous utiliserez pour installer l'écran à cristaux liquides. Il est alors recommandé d'identifier chacun des câbles à l'aide de ruban cache et d'un marqueur à encre indélébile. Cela évitera toute confusion par la suite lors du raccordement.

Remarque: Ne raccordez pas le connecteur d'alimentation à l'unité d'affichage avant d'avoir effectué tous les raccordements. S'il n'y a pas de capuchons de plastique sur les fils de raccordement, isolez tous les fils exposés avec du ruban d'électricien, jusqu'à ce que vous commenciez à les utiliser. Identifiez les fils dans l'ordre suivant.

Fil d'alimentation

Si une radio ou son câblage est déjà en place:
Coupez les fils du connecteur un à un (en laissant les fils le plus long possible) afin de pouvoir travailler séparément sur chacun des fils. Mettez la clé de contact du véhicule à la position des accessoires, puis reliez un des fils du vérificateur de continuité au châssis du véhicule.

Guide d'installation (suite)



Touchez l'autre fil du vérificateur de continuité à chacun des fils exposés du connecteur de radio sectionné. Touchez à un fil à la fois, jusqu'à ce que vous trouviez celui qui entraîne l'allumage du vérificateur de continuité.

Mettez ensuite la clé de contact en position "off" puis en position "on". Si le vérificateur s'éteint et s'allume également, il s'agit du fil d'alimentation du véhicule.

En l'absence de câblage pour l'installation d'une radio:

Enlevez le couvercle du bloc-fusibles et repérez le réceptacle du fusible de la radio (RADIO), des accessoires (ACC) ou du contact (IGN).

Fil de la batterie

Si l'appareil est doté d'un fil jaune, il sera nécessaire de repérer le fil de la batterie du véhicule. Sinon, ignorez cette étape. (Le fil jaune de la batterie assure l'alimentation continue du circuit de l'horloge ou d'autres fonctions.)

Si une radio ou son câblage est déjà en place:

Avec le contact coupé et les phares éteints, identifiez le fil de la batterie du véhicule en reliant un des fils du vérificateur de continuité au châssis et en vérifiant les autres fils exposés du connecteur de radio sectionné.

En l'absence de câblage pour l'installation d'une radio:

Enlevez le couvercle du bloc-fusibles et repérez le réceptacle du fusible de la batterie (généralement indiqué par l'inscription BAT).

Haut-parleurs (haut-parleurs non fournis)

Identifiez les fils des haut-parleurs du véhicule. Il y a 2 fils par haut-parleur, généralement distingués par des couleurs différentes.

Une façon pratique d'identifier les fils des haut-parleurs et les haut-parleurs auxquels ils sont raccordés consiste à tester comme suit les fils à l'aide d'une pile 1,5 V AA.

Placez un des fils contre un des pôles de la pile et effleurez l'autre pôle avec l'autre fil. Vous entendrez un son de grattement dans un haut-parleur s'il s'agit d'un fil de haut-parleur.

Sinon, continuez de tester différentes combinaisons de fils jusqu'à ce que vous ayez trouvé tous les fils de haut-parleur. Lorsque vous les étiquetterez, inscrivez également l'emplacement pour chacun d'eux.

□ Raccordez tous les fils

Une fois tous les câbles du véhicule identifiés, vous êtes prêt à commencer leur raccordement aux câbles de l'écran à cristaux liquides. Le schéma de câblage (⇒ pages 150-159) indique les raccordements appropriés et le code de couleur des fils.

Il est fortement recommandé de tester l'appareil avant de procéder à l'installation finale.

Vous pouvez placer l'appareil sur le plancher du véhicule et effectuer des raccordements temporaires pour tester l'appareil. Recouvrez de ruban d'électricien tous les câbles exposés.

Important: Raccordez le fil d'alimentation rouge à la toute fin, après avoir effectué et isolé tous les autres raccordements.

Mise à la masse

Raccordez le fil noir de mise à la masse du connecteur d'alimentation au châssis métallique du véhicule.

Haut-parleurs (haut-parleurs non fournis)

Raccordez les fils des haut-parleurs. Référez-vous au schéma de câblage pour effectuer les bonnes connexions. Suivez attentivement le schéma pour éviter d'endommager les haut-parleurs et l'appareil stéréo. Les haut-parleurs utilisés doivent être capables de traiter une puissance audio de plus de 45 W. Si vous utilisez un amplificateur de puissance audio en option, les haut-parleurs doivent être capables de traiter sa puissance de sortie nominale. Les haut-parleurs à basse capacité d'entrée risquent d'être endommagés.

L'impédance de haut-parleur doit être de 4-8 Ω elle est ordinairement inscrite sur le haut-parleur. Une impédance inférieure ou supérieure affecterait la sortie et risquerait de causer des dommages aussi bien aux haut-parleurs qu'à l'appareil stéréo.

Avertissement: Ne mettez jamais à la masse les fils de haut-parleur. Par exemple, n'utilisez pas un système de mise à la masse au châssis, ou de haut-parleurs ordinaires à trois fils. Chaque haut-parleur doit être raccordé séparément, avec des fils parallèles isolés. Si vous avez un doute à propos du câblage de vos haut-parleurs, veuillez consulter un installateur professionnel.

Batterie

Raccordez le fil jaune de la batterie au bon câble de la radio ou au réceptacle du fusible de la batterie du bloc-fusibles.

Équipement auxiliaire

Raccordez tout équipement auxiliaire en suivant les instructions qui l'accompagnent. Veuillez lire le manuel d'instructions et les instructions d'installation de tout équipement auxiliaire raccordé à cet appareil.

Alimentation

Raccordez le fil d'alimentation rouge au bon câble de la radio ou au réceptacle du fusible approprié du bloc-fusibles.

Si l'écran à cristaux liquides fonctionne correctement une fois tous ces raccordements effectués, déconnectez tous les câbles et passez à l'installation finale.

□ Installation finale

Raccordement des câbles

Raccordez tous les fils, en vous assurant que chacun d'eux est isolé et solidement raccordé. Enroulez toute longueur de câble excessive et fixez-la en place avec une bande adhésive afin d'éviter qu'elle ne tombe par la suite. Installez alors l'écran à cristaux liquides dans le collier de montage.

Félicitations! Après quelques vérifications finales, vous pourrez utiliser votre nouvel écran à cristaux liquides.

❑ Vérifications finales

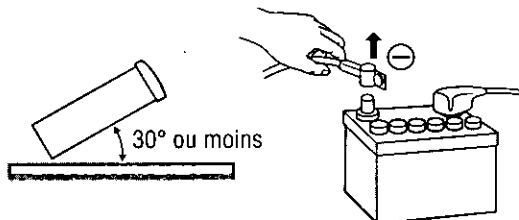
1. Assurez-vous que tous les câbles sont bien raccordés et isolés.
2. Assurez-vous que l'écran à cristaux liquides est solidement en place dans le collier de montage.
3. Mettez la clé de contact en position "on" et vérifiez le fonctionnement de l'appareil.

En cas de difficulté, consultez un installateur professionnel agréé pour obtenir de l'aide.

❑ Mises en garde

Avertissements:

- Pour vous protéger contre les blessures, nous vous recommandons vivement de porter des gants lors de l'installation.
 - Lorsque vous pliez les languettes de fixation du collier de montage avec un tournevis, prenez garde de vous blesser aux mains ou aux doigts.
- Déconnectez le câble de la borne négative (-) de la batterie (voir l'encadré "Avertissement" à droite).
 - L'appareil doit être installé en position horizontale avec son extrémité avant inclinée vers le haut à un angle comode, mais ne dépassant pas 30°.



Avertissement: Si votre véhicule est doté d'un ordinateur de navigation ou de conduite, ne déconnectez pas les bornes de la batterie car tous les paramètres en mémoire seraient perdus. Procédez plutôt avec les plus grandes précautions lors de l'installation de l'appareil pour éviter les courts-circuits.

Cet appareil doit être installé par un professionnel. En cas de difficulté, consultez un installateur professionnel pour obtenir de l'aide.

1. Cet appareil est conçu pour fonctionner sur un système d'alimentation avec batterie de 12 V c.c. à masse négative.
2. Veuillez suivre attentivement les instructions relatives aux raccordements électriques (→ pages 150-159). Sinon, il y a risque d'endommagement de l'appareil.
3. Raccordez le connecteur d'alimentation une fois tous les autres raccordements effectués.
4. Assurez-vous de raccorder le fil de la batterie (jaune) à la borne positive (+) de la batterie ou à la borne (BAT) du bloc-fusibles (BAT).
5. Isolez tous les câbles exposés pour prévenir les courts-circuits.
6. Enroulez toute longueur de câble excessive et fixez-la en place après l'installation de l'appareil.
7. Veuillez lire attentivement les instructions de fonctionnement et d'installation de tout équipement auxiliaire avant de le raccorder à cet appareil.

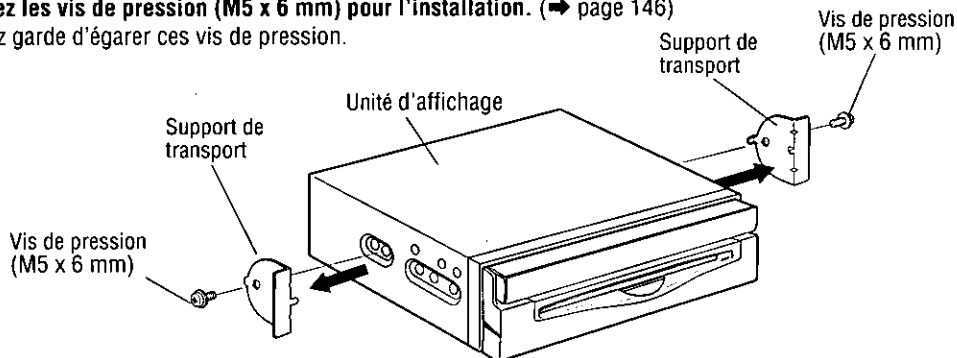
Avertissement: Veuillez vous conformer aux lois et règlements de l'état, de la province ou du pays pour l'installation de l'appareil.

❑ Retrait des supports de transport

N'oubliez pas de retirer les platines de fixation de transport avant la mise en service (installation).

Utilisez les vis de pression (M5 x 6 mm) pour l'installation. (→ page 146)

Prenez garde d'égarer ces vis de pression.



Montage de l'unité d'affichage

❑ Procédures d'installation

(Avec le collier de montage ②)

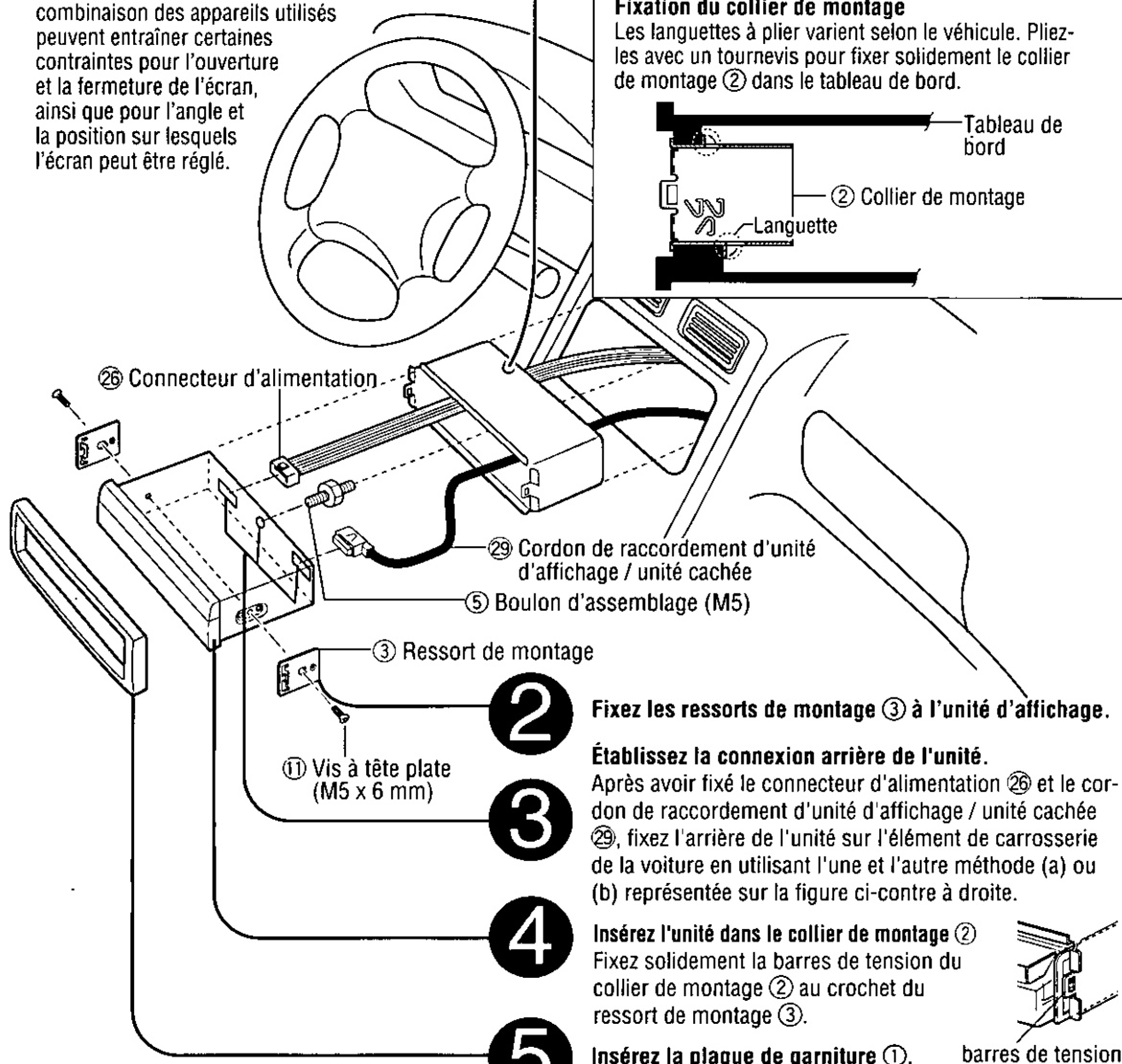
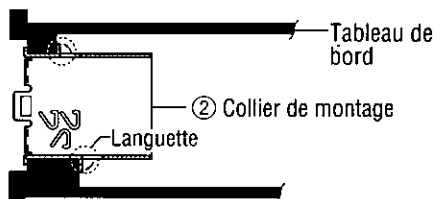
Remarque: Le modèle de véhicule, les conditions d'installation et la combinaison des appareils utilisés peuvent entraîner certaines contraintes pour l'ouverture et la fermeture de l'écran, ainsi que pour l'angle et la position sur lesquels l'écran peut être réglé.

1

Insérez le collier de montage ② dans le tableau de bord, puis pliez vers l'extérieur les languettes de fixation avec un tournevis.

Fixation du collier de montage

Les languettes à plier varient selon le véhicule. Pliez-les avec un tournevis pour fixer solidement le collier de montage ② dans le tableau de bord.



2

Fixez les ressorts de montage ③ à l'unité d'affichage.

Établissez la connexion arrière de l'unité.

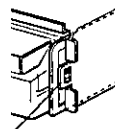
Après avoir fixé le connecteur d'alimentation ②⑥ et le cordon de raccordement d'unité d'affichage / unité cachée ②⑨, fixez l'arrière de l'unité sur l'élément de carrosserie de la voiture en utilisant l'une et l'autre méthode (a) ou (b) représentée sur la figure ci-contre à droite.

3

4

Insérez l'unité dans le collier de montage ②

Fixez solidement les barres de tension du collier de montage ② au crochet du ressort de montage ③.



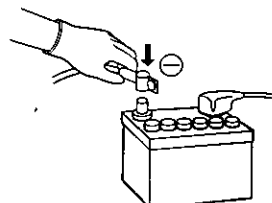
5

Insérez la plaque de garniture ①.

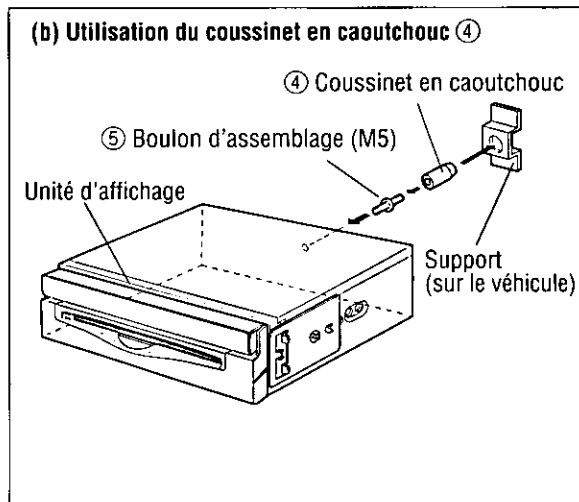
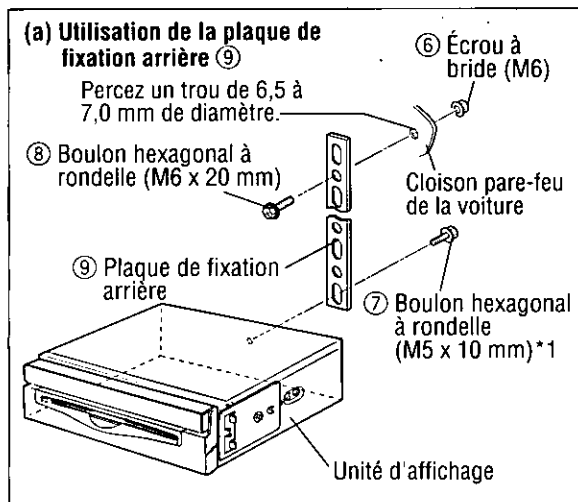
barres de tension

6

Après l'installation, raccordez la borne de batterie négative (-).



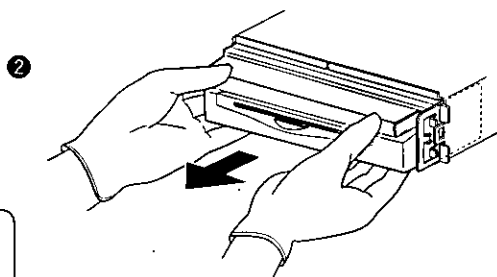
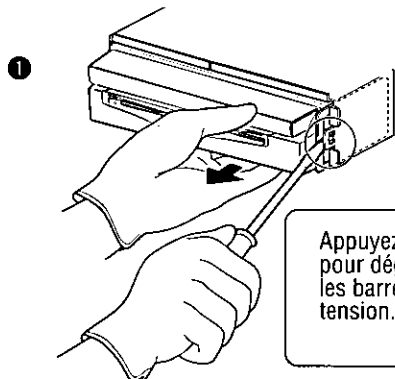
Méthodes pour la fixation de la partie arrière de l'appareil



*1: Utilisez les boulons de format M5 x 8 mm (en option) si d'autres boulons que ceux fournis doivent être utilisés.

Comment retirer l'unité d'affichage

- ① Poussez les barres de tension vers l'extérieur, une à la fois, puis tirez l'unité d'affichage vers vous.
- ② Après avoir dégagé les barres de tension de gauche et de droite, tirez sur l'appareil à deux mains jusqu'à ce qu'il sorte.



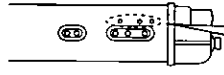



Guide d'installation (suite)

❑ Procédures d'installation (Sans le collier de montage ②)

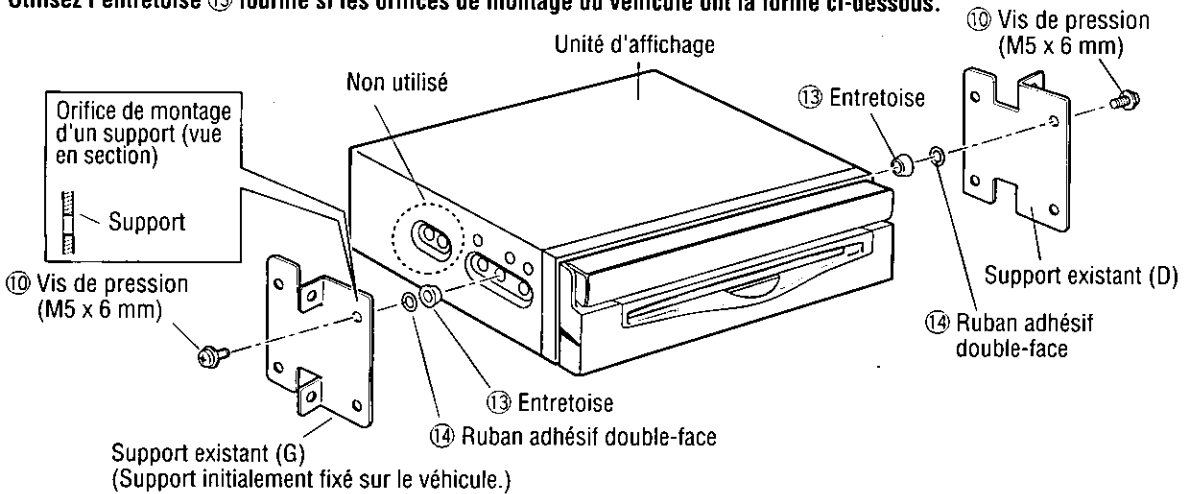
Utilisez les supports qui se trouvent sur le véhicule lors du montage de cet appareil. La forme du support et la façon d'effectuer le montage varient selon le fabricant, le modèle et l'année de fabrication du véhicule. Veuillez consulter votre revendeur le plus proche ou un installateur.

Sélectionnez les vis de montage selon la position et la forme des orifices du support.

	⑩ Vis de pression (M5 x 6 mm) 2 pièces Pour les deux orifices supplémentaires, réutilisez les vis de pression qui fixaient les supports de transport.	
	⑫ Vis de pression (M4 x 3 mm) 4 pièces	
	⑪ Vis à tête plate (M5 x 6 mm) 4 pièces	

Lors de l'utilisation de ces orifices de montage

Utilisez l'entretoise ⑬ fournie si les orifices de montage du véhicule ont la forme ci-dessous.

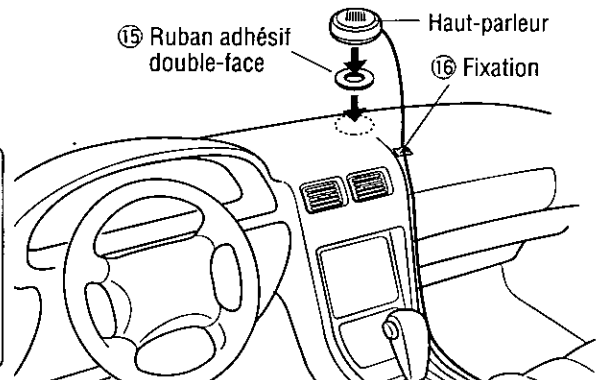


Montage du haut-parleur

Avant de faire le montage du haut-parleur, essuyez toute trace d'eau, de poussière ou d'huile à l'endroit de montage du haut-parleur, pour une meilleure adhésion.

Avertissements:

- N'installez pas le haut-parleur en un endroit où il obstrue le fonctionnement du coussin de sécurité gonflable ou de tout autre dispositif de sécurité.
- Ne laissez pas les cartes de crédit ou autres cartes magnétisées près des haut-parleurs, pour éviter de les endommager.



Installation de l'unité cachée

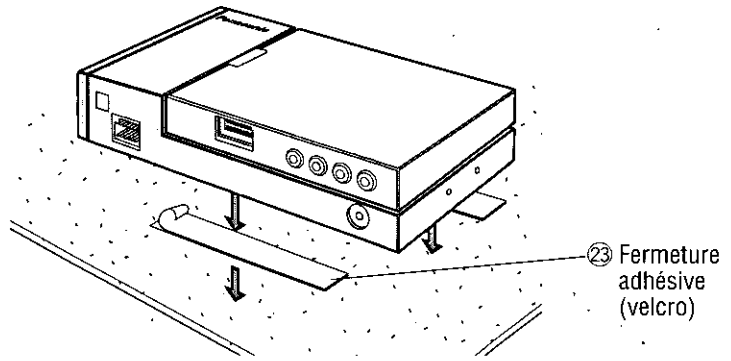
Avertissements:

- Ne montez en aucun cas l'appareil dans l'un ou l'autre des endroits suivants, pour éviter les dommages causés par la surchauffe.
 1. Près d'une sortie d'air chaud.
 2. Endroits exposés aux rayons directs du soleil sur le tableau de bord, la plage arrière, etc.
- Ne montez pas l'appareil près de la porte, où il risquerait d'être exposé à la pluie.
- Ne séparez pas l'unité cachée.

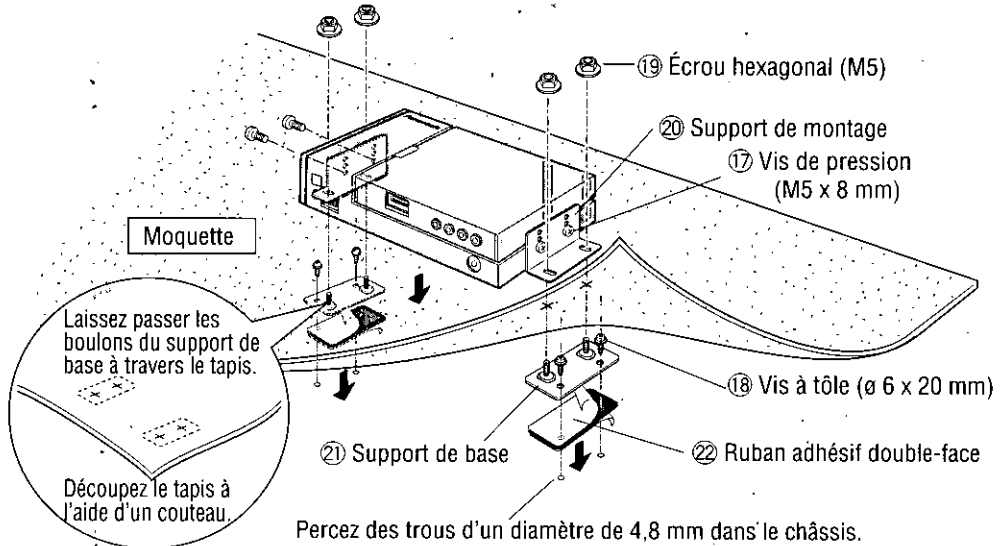
☐ Montez l'appareil sur la moquette du véhicule à l'aide de la fermeture adhésive (velcro) ⑳.

Fixez le côté masqué de la fermeture adhésive (velcro) ⑳ à l'unité cachée, puis installez l'unité sur la moquette.

Remarque: Certains matériaux de moquette peuvent ne pas convenir à cette méthode de montage. Dans ce cas, veuillez contacter le centre de service après-vente Panasonic le plus près pour l'installation.



☐ Installation de l'appareil à l'aide des supports de montage ⑳ et des supports de base ㉑.



Percez des trous d'un diamètre de 4,8 mm dans le châssis.

* Alignez les trous du ruban adhésif et du support de base de façon à permettre le passage des boulons à deux positions.

Remarque: Appliquez une protection anticorrosion dans les orifices et sur les vis de pression.

Avertissement: Pour éviter tout risque de mauvais montage ou de dommage, prenez garde de percer dans le réservoir d'essence, le câblage électrique ou un autre élément.

Installez l'antenne de télévision

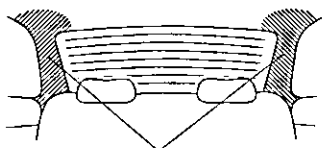
FRANÇAIS
57

Précautions:

- Faites en sorte d'installer l'antenne de télévision sur le côté intérieur de la vitre arrière.
- Faites en sorte de raccorder le cordon d'alimentation principal de l'antenne de télévision à l'alimentation ACC DC 12 V.
- Maintenez l'antenne loin de l'amplificateur externe et du cordon de haut-parleur arrière autant que faire se peut.

Préparatifs:

Retirez la garniture intérieure placée des deux côtés de la vitre arrière pour mettre à la masse.

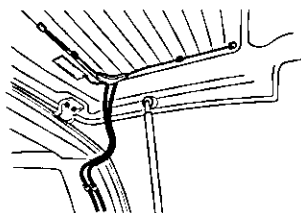


Retirez la garniture intérieure.

Observez les instructions suivantes pour renforcer l'adhérence.

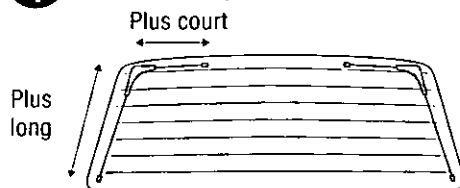
- Essuyez la surface intérieure de la vitre arrière avec un tissu mouillé et doux le long de la résistance électrique de la glace. Mais faites en sorte de ne pas laisser de gouttelettes d'eau sur la glace.
- Quand la température de l'air à l'extérieur est inférieure à 68 °F (20 °C), mettez le désembueur de vitre arrière en fonction ou l'appareil de chauffage de la voiture pour réchauffer la surface de la vitre arrière pendant environ 5 minutes.

Pour un type de hayon:



Collez soigneusement la bague de mise à la terre et immobilisez la partie libre de l'élément d'antenne avec l'attache d'antenne 24 afin que l'élément ne soit pas coincé dans la porte du hayon. Ajustez la longueur du cordon afin qu'il n'y ait aucune interférence du cordon avec le mouvement du hayon, puis fixez solidement le cordon avec l'attache de câble 25.

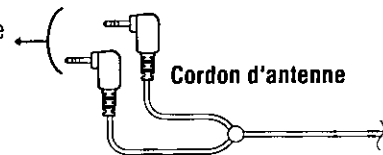
1 Redressez l'élément d'antenne courbé. Confirmez les positions d'adhérence.



Collez provisoirement l'antenne avec de la bande adhésive après avoir confirmé la position de l'antenne.

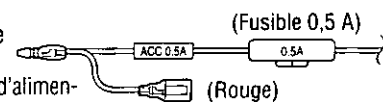
5 Identification du câble d'antenne

Au connecteur de l'antenne de télévision sur l'unité cachée.



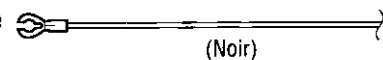
Fil d'alimentation

Raccorder à la source d'alimentation ACC du véhicule, courant d'alimentation continu de 12 volts.

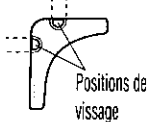


Fil de mise à la terre

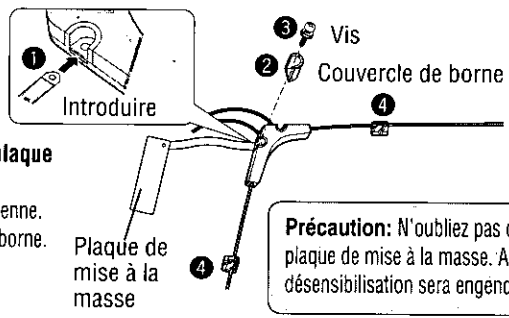
Relier à une partie métallique nue et propre du châssis du véhicule.



2 Introduisez la plaque de mise à la masse dans le boîtier de l'antenne et immobilisez l'élément d'antenne avec l'attache d'antenne (24).



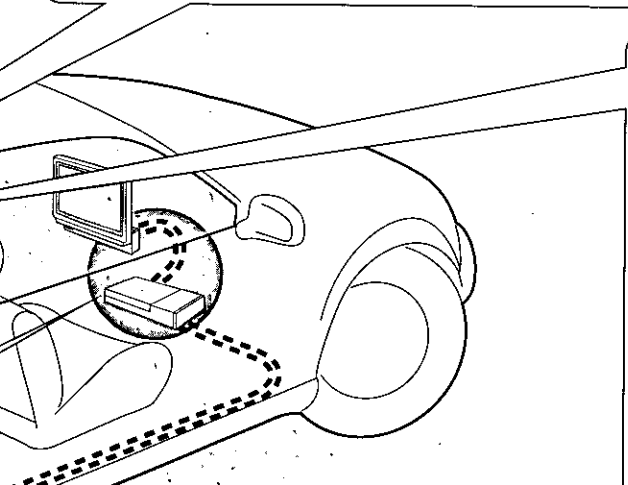
Sélectionnez une position de vissage appropriée pour fixer la plaque de mise à la masse et l'adhérer à une partie métallique du véhicule, puis retirez la vis et le couvercle de borne.



Suivez les étapes indiquées ci-dessous pour installer la plaque de mise à la masse.

- 1 Introduisez la plaque de mise à la masse dans le boîtier de l'antenne.
- 2 Immobilisez la plaque de mise à la masse avec le couvercle de borne.
- 3 Vissez la plaque de mise à la masse.
- 4 Immobilisez l'élément d'antenne avec l'attache d'antenne (24).

Précaution: N'oubliez pas de raccorder la plaque de mise à la masse. Autrement, une désensibilisation sera engendrée.

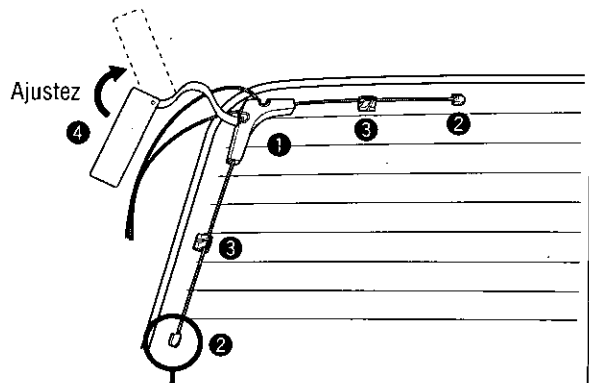


Certains modèles restreignent l'installation de l'antenne de télévision dû à la dimension de la vitre arrière ou de l'ouverture ou la fermeture du hayon. Contactez votre revendeur.

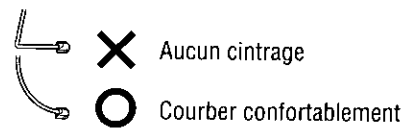
3 Décollez la feuille adhésive du dos du boîtier de l'antenne et la collez. Ensuite, collez la plaque de mise à la masse sur une partie métallique.

Suivez les étapes indiquées ci-dessous pour coller fermement l'antenne.

- 1 Collez le boîtier d'antenne.
- 2 Redressez l'élément d'antenne et collez-le.
- 3 Fixez l'attache d'antenne (24) sur la partie centrale de l'élément d'antenne.
- 4 Ajustez l'angle d'orientation et l'emplacement de la plaque de mise à la masse et collez-la.



Pour certains modèles, vous ne pouvez pas redresser le plus long élément d'antenne.

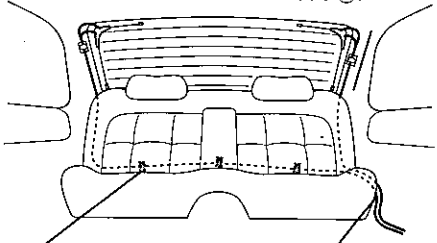


Précautions:

- Évitez tout contact avec la surface adhésive.
- Ne pas ré-adhérer afin d'éviter d'affaiblir la capacité d'adhérence.
- Évitez autant que possible toute adhérence sur le fil de résistance électrique.

4 Acheminement du cordon

Immobilisez le cordon avec une attache de câble (25).



Acheminez le cordon derrière le siège arrière et collez-le avec de la bande adhésive.

Acheminez le cordon à l'intérieur de la garniture intérieure et sous la moquette.

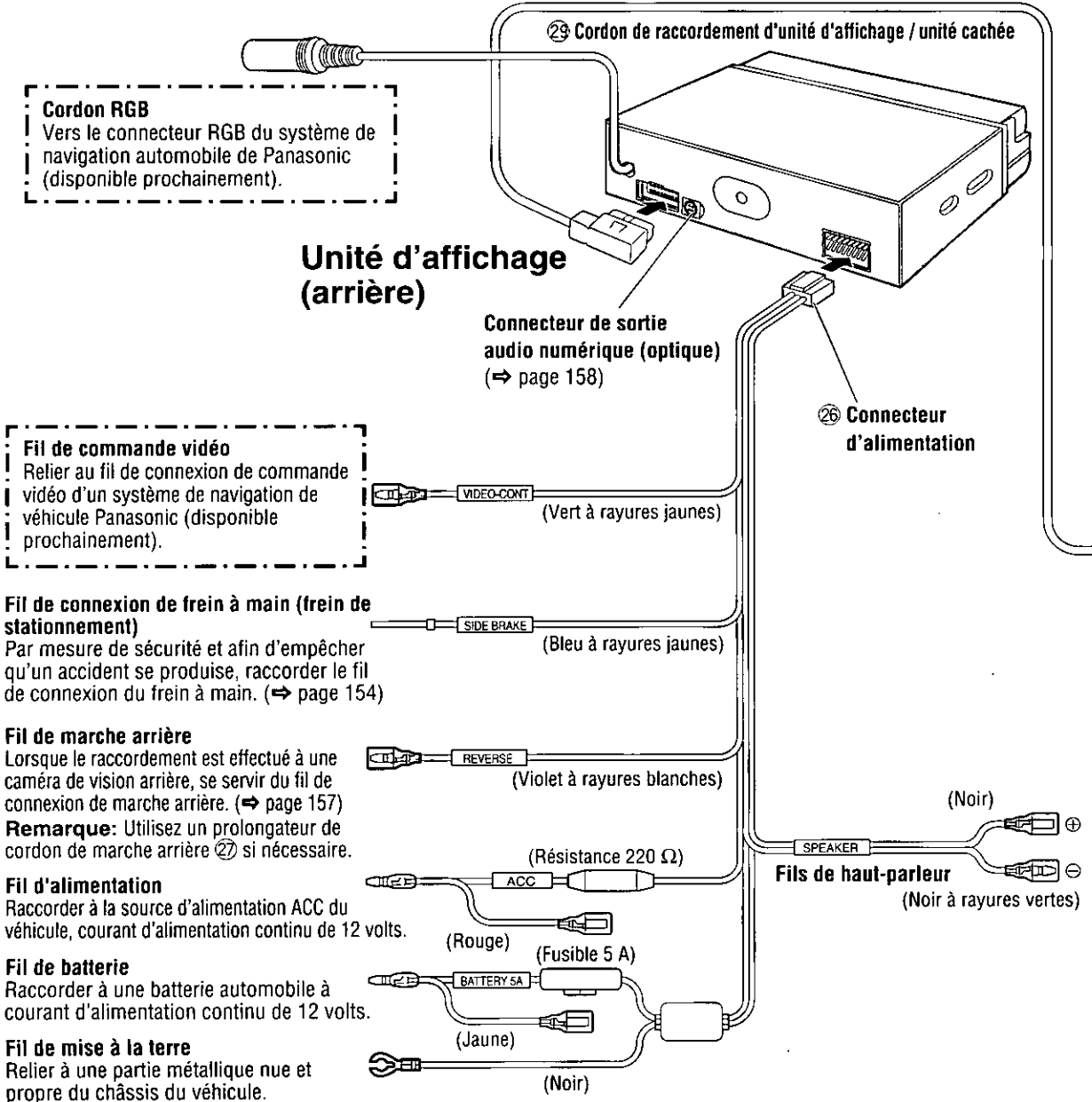
Raccordements électriques

Schéma de câblage

Accessoires utilisés pour le câblage

No	Description	Qté
26	Connecteur d'alimentation (pour l'unité d'affichage)	1
27	Prolongateur de cordon de marche arrière (pour caméra vidéo de vision arrière)	1
28	Connecteur étrier	1
29	Cordon de raccordement d'unité d'affichage / unité cachée	1

No	Description	Qté
30	Connecteur d'alimentation (pour l'unité cachée)	1
31	Fil de mise à la masse	1
32	Cordon prolongateur d'antenne radio	1

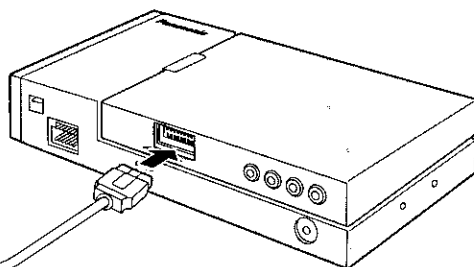


Avertissements:

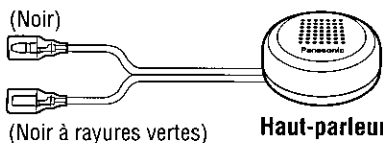
- Cet appareil est conçu pour fonctionner sur une batterie de 12 V c.c. avec négatif à la masse.
- Suivez toujours le schéma de raccordement ci-dessous pour éviter d'endommager l'appareil.
- Avant de raccorder un câble, dénudez son extrémité d'environ 5 mm (1/4 po).
- N'insérez pas le connecteur d'alimentation dans l'appareil avant que le câblage ne soit terminé.
- Isolez toujours les câbles exposés afin d'éviter un court-circuit possible avec le châssis de la voiture. Rassemblez tous les câbles et vérifiez que les bornes des câbles ne touchent à aucune pièce métallique.
- Notez que si votre véhicule est doté d'un ordinateur de navigation ou de conduite, la déconnexion des câbles de la batterie peut entraîner l'effacement du contenu de la mémoire de ces ordinateurs.
- Faites raccorder le frein de stationnement par un installateur professionnel. En cas de difficulté, veuillez consulter le centre de service après-vente Panasonic agréé le plus près.
- Toutes les autres méthodes d'installation nécessitent l'utilisation d'accessoires métalliques conçus à cet effet. Contactez un technicien de service après-vente qualifié ou votre détaillant si d'autres méthodes d'installation sont nécessaires.

Remarques:

- Assurez-vous d'insérer le connecteur à fond.
- Installez le cordon à l'écart des endroits à température élevée et fixez-le à l'aide de fixations et de ruban adhésif.
- Lorsque des périphériques de jeu sont raccordés, l'image peut être instable.
- Lors du retrait de la fiche DIN, appuyez toujours sur le connecteur étrier.

**Unité cachée
(arrière)**

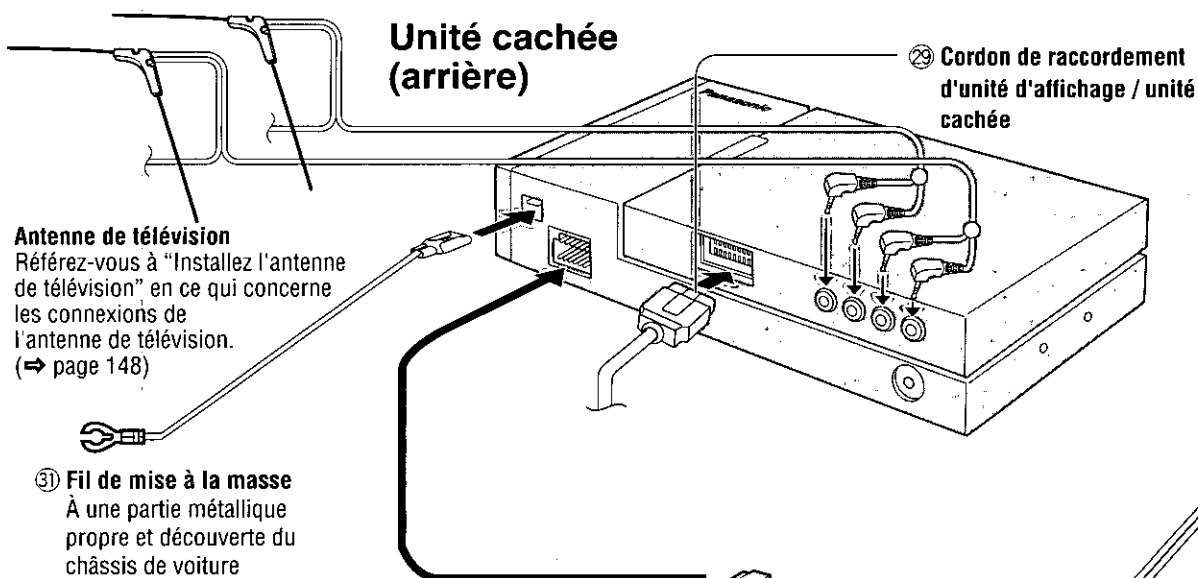
Remarque: Voyez à la page suivante pour les connexions électriques de l'unité cachée.

**Haut-parleur**

Remarque: Uniquement fourni pour le son de commande tel qu'un signal sonore. Ne l'utilisez pas pour un haut-parleur central.

Attention: N'utilisez pas le haut-parleur fourni pour d'autres unités ou composants.

Raccordements électriques (suite)



Fil d'affaiblissement sonore
Connectez à la prise Navi Mute du système de navigation automobile de Panasonic. (disponible prochainement).

Fil de relais de contrôle du moteur de l'antenne
(Vers l'antenne électrique) (0,1 A max.)
Ce câble n'est pas destiné à une utilisation avec une antenne électrique actionnée par commutateur.

Remarque: L'antenne électrique s'étend automatiquement sur toute sa longueur lorsque le mode radio est sélectionné.

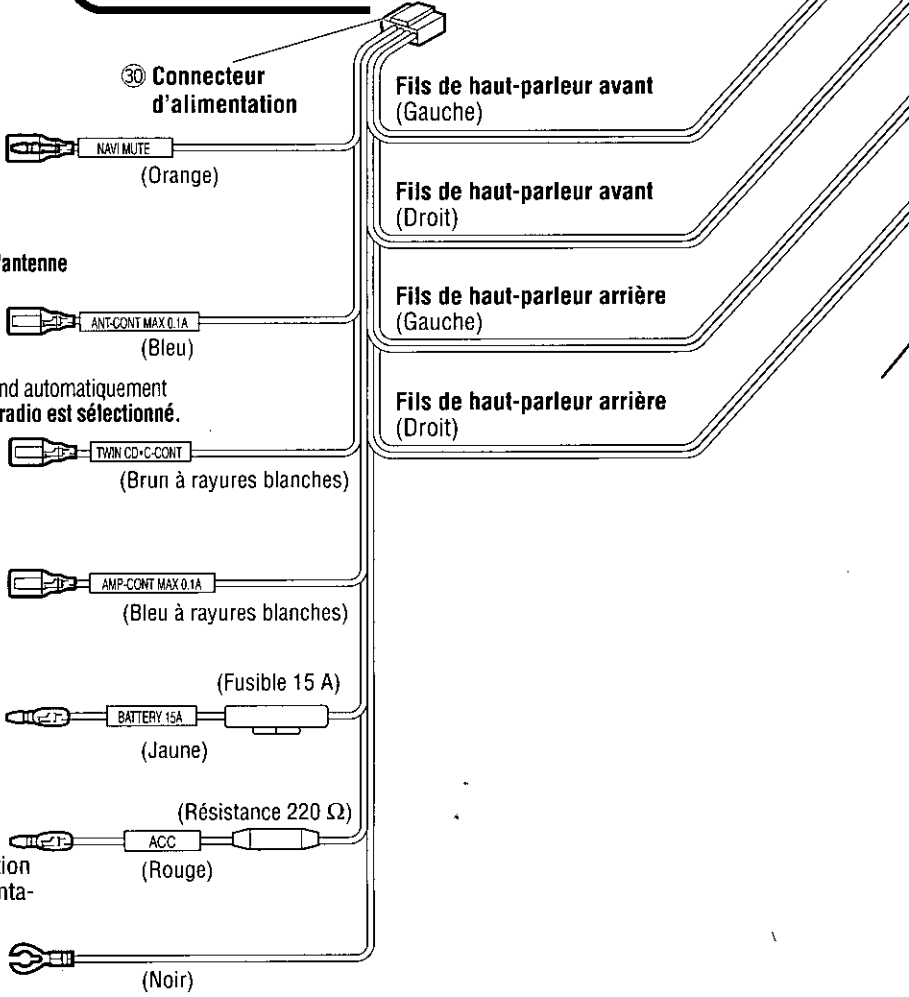
Fil de commande de deux changeurs CD (non utilisé)

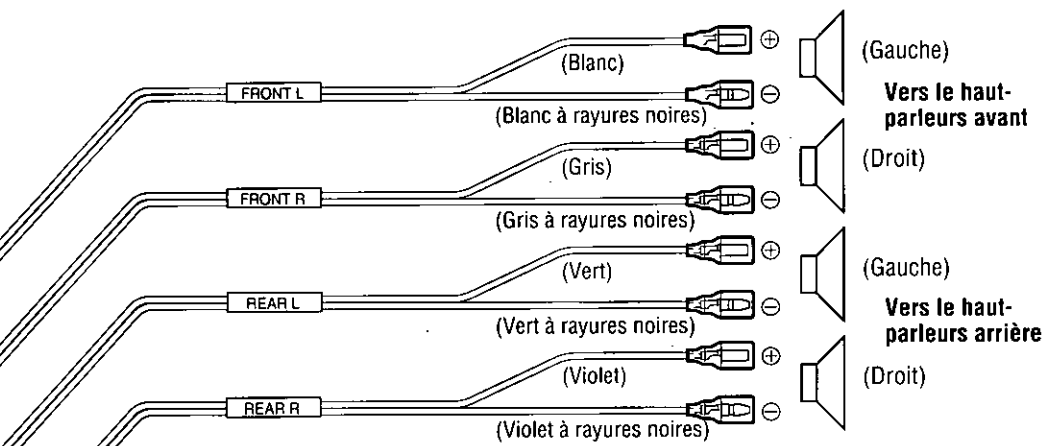
Fil d'alimentation de commande d'amplificateur externe
À un amplificateur externe.

Fil de batterie
Raccorder à une batterie automobile à courant d'alimentation continu de 12 volts.

Fil d'alimentation
Raccorder à la source d'alimentation ACC du véhicule, courant d'alimentation continu de 12 volts.

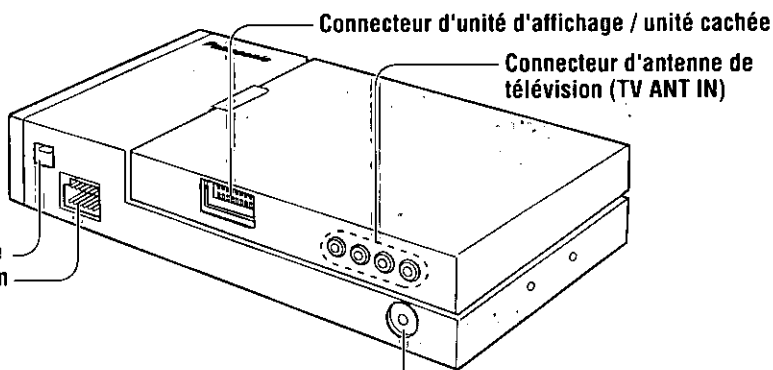
Fil de mise à la terre
Relier à une partie métallique nue et propre du châssis du véhicule.





(arrière)

Borne de mise à la masse
Connecteur d'alimentation



Prise d'antenne radio (RADIO ANT IN)
Remarque: Utilisez le cordon prolongateur d'antenne radio ② si nécessaire.

Borne d'entrée vidéo 1 (VTR1-IN)

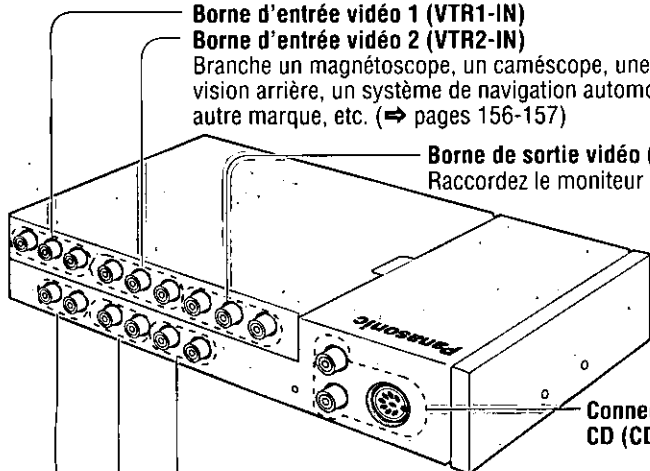
Borne d'entrée vidéo 2 (VTR2-IN)

Branchez un magnétoscope, un caméscope, une caméra de vision arrière, un système de navigation automobile d'une autre marque, etc. (⇒ pages 156-157)

Borne de sortie vidéo (VIDEO-OUT)

Raccordez le moniteur arrière. (⇒ page 156)

(avant)



Connecteur de commande du changeur CD (CD-C-IN) (⇒ page 155)

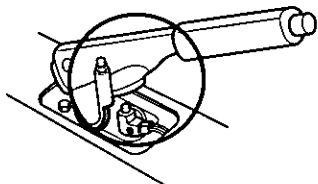
Connecteur de pré-sortie (avant)
Connecteur de pré-sortie (arrière)
Connecteur de sortie de haut-parleur d'extrêmes graves (Monaural)

Vers l'amplificateur externe

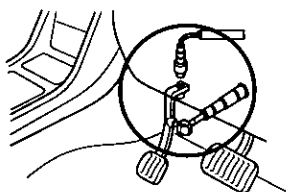
Raccordement du fil de connexion de frein de stationnement

Précaution: Par mesure de sécurité, demander explicitement à un installateur de système professionnel le plus proche de votre domicile d'effectuer ce branchement.

Frein de stationnement



Frein au pied

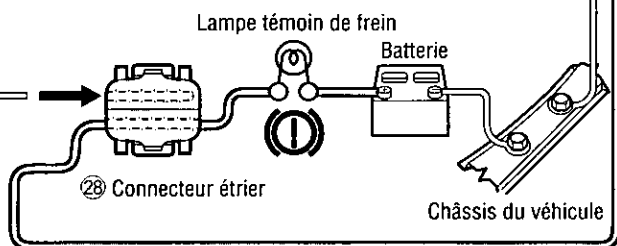


La position de l'interrupteur du frein de stationnement varie d'un modèle de véhicule à l'autre. Pour connaître l'emplacement exact de l'interrupteur de frein de stationnement sur votre véhicule, adressez-vous à votre concessionnaire.

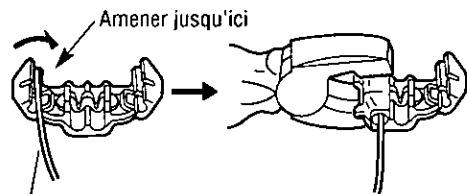
Interrupteur de frein de stationnement

Fil de connexion de frein à main (frein de stationnement) (Bleu à rayures jaunes)

Lorsque le levier du frein de stationnement est tiré, l'appareil est mis à la masse sur le châssis.

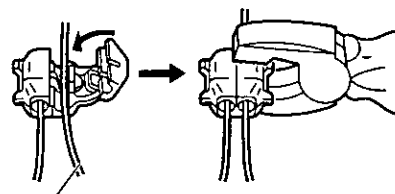


- 1 Fixez un connecteur étrier ② à l'extrémité du fil de connexion de frein à main (frein de stationnement).



Fil de connexion de frein à main (frein de stationnement) (Bleu à rayures jaunes)

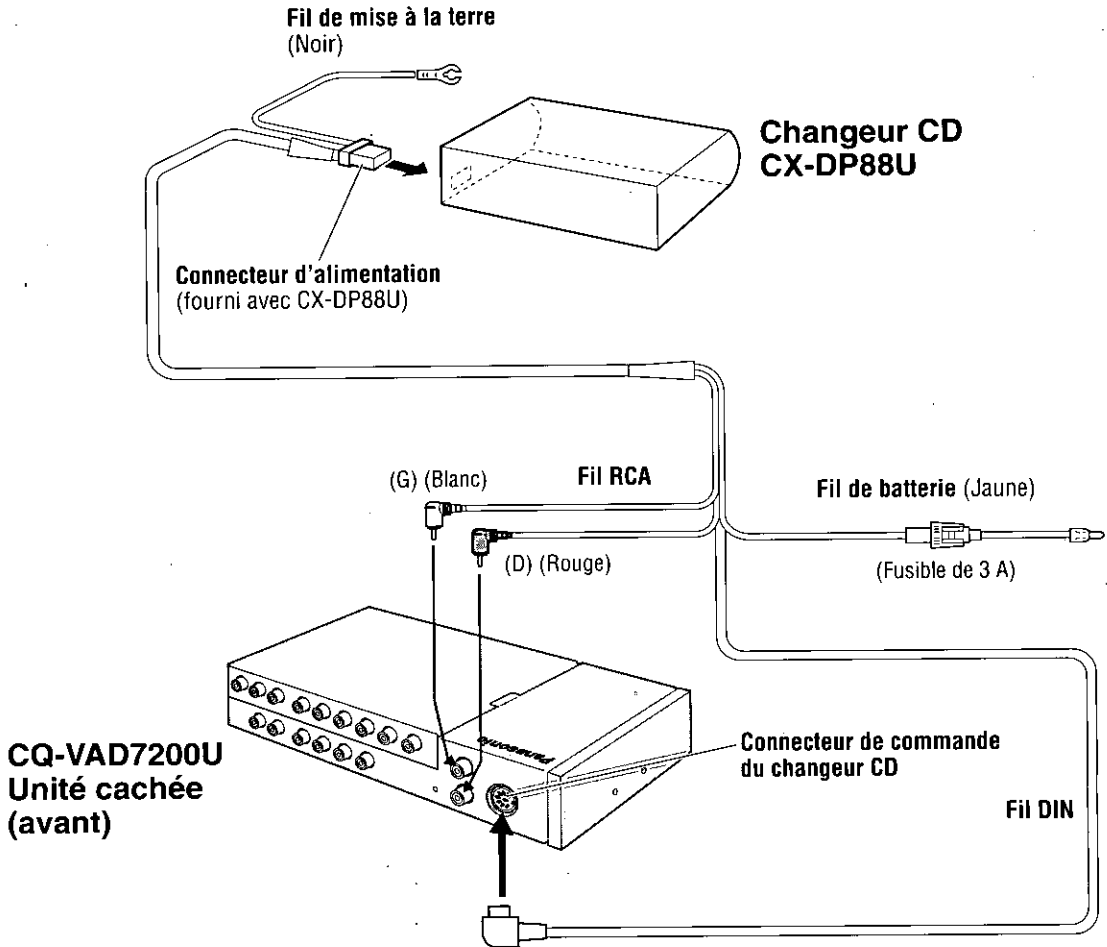
- 2 Le connecteur étrier ② est raccordé au fil du côté de la source d'alimentation du levier du frein de stationnement.



Cordon placé du côté de la source d'alimentation

Branchement avec le changeur CD (CX-DP88U)

Remarque: Référez-vous également aux instructions d'utilisation des dispositifs branchés.

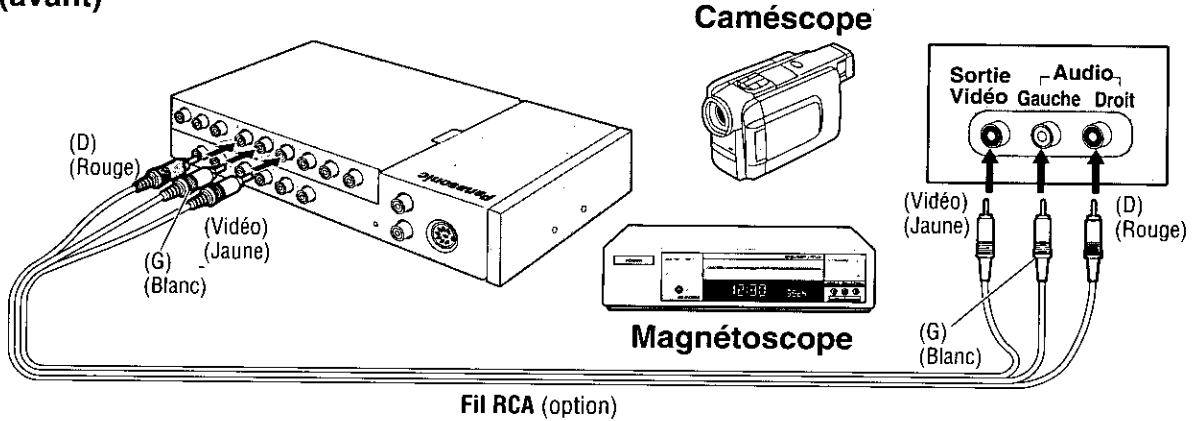


Raccordements électriques (suite)

Branchement avec le magnétoscope ou le caméscope

Remarque: Référez-vous également aux instructions d'utilisation des dispositifs branchés.

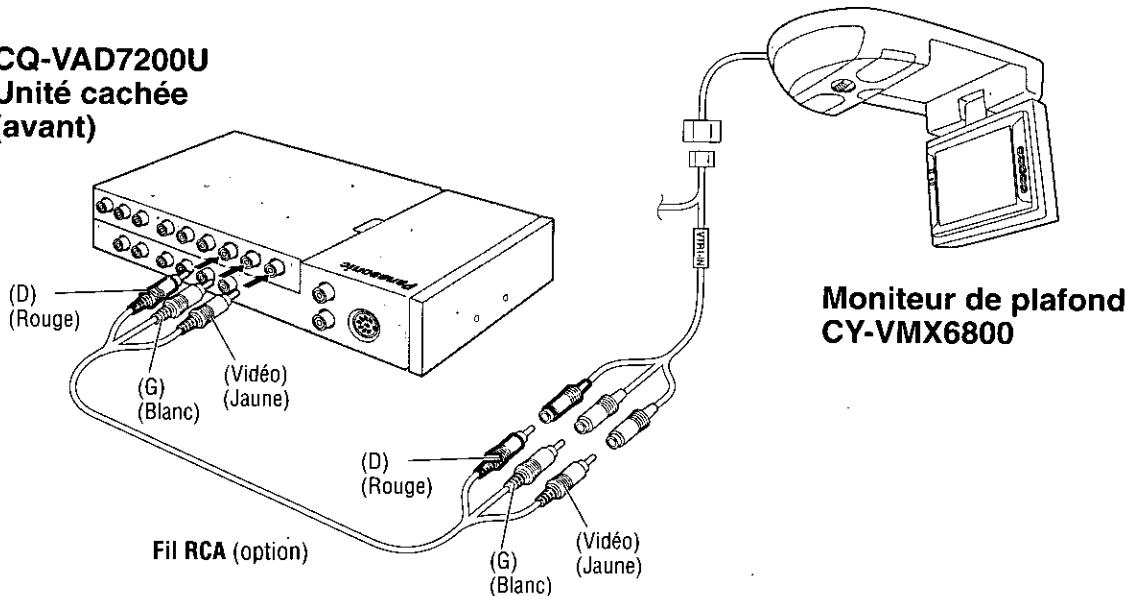
CQ-VAD7200U
Unité cachée
(avant)



Connexion avec le moniteur arrière

Remarque: Référez-vous également aux instructions d'utilisation des dispositifs branchés.

CQ-VAD7200U
Unité cachée
(avant)



Raccordement avec une caméra de vision arrière

Remarque: Référez-vous également aux instructions d'utilisation des dispositifs branchés.

CQ-VAD7200U

Unité d'affichage (arrière)

Unité de commande de la caméra de vision arrière

Entrée de la caméra

(Vidéo)
(Jaune)

Caméra de vision arrière

Fil RCA (option)

Unité cachée (avant)

26 Connecteur d'alimentation

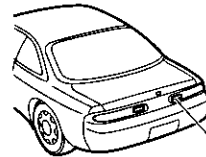
Raccordement du fil de marche arrière

Si vous utilisez la caméra de vision arrière en option, le fil de marche arrière doit être raccordé.

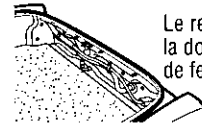
Raccordez le fil de marche arrière (violet rayé blanc) au fil positif (+) du feu de marche arrière (la lumière claire qui s'allume lorsque la transmission est mise en position de marche arrière).

Remarques:

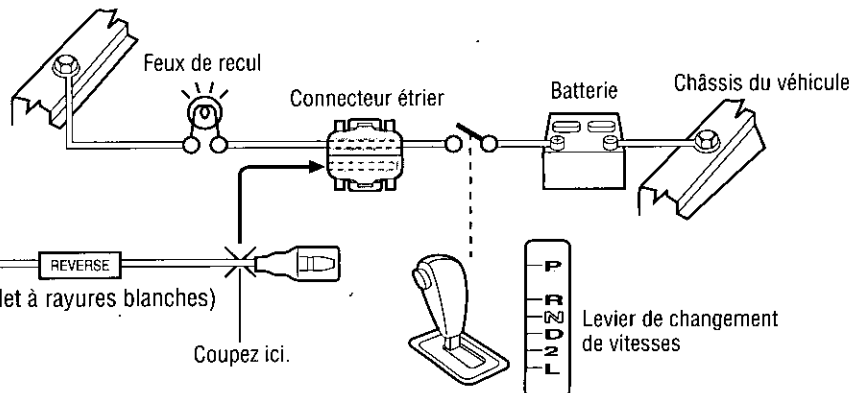
- Raccordez le fil de marche arrière après en avoir coupé la borne au bout.
- Utilisez un prolongateur de cordon de marche arrière 27 si nécessaire.



Vérifier le fonctionnement des feux de recul.



Retirer de la partie arrière de la douille de fixation de lampe de feux de position arrière.



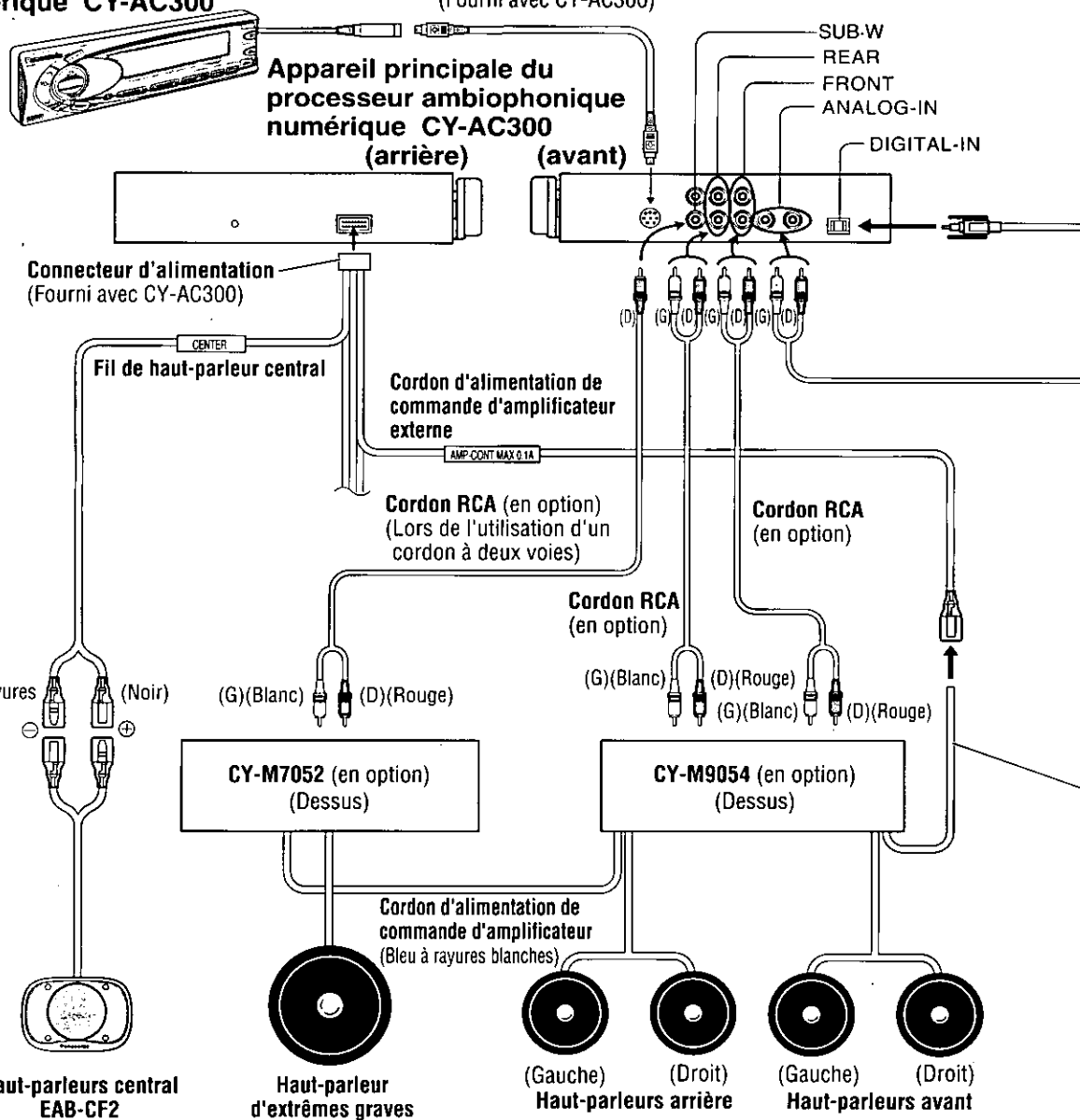
Raccordements électriques (suite)

Raccordement à un processeur ambiophonique numérique (CY-AC300)

Remarque: Référez-vous également aux instructions d'utilisation des dispositifs branchés.

Unité de commande du processeur ambiophonique numérique CY-AC300

Cordon de raccordement du processeur appareil principale (Fourni avec CY-AC300)



29 Cordon de raccordement d'unité d'affichage / unité cachée

Remarques sur la manipulation du câble à fibres optiques

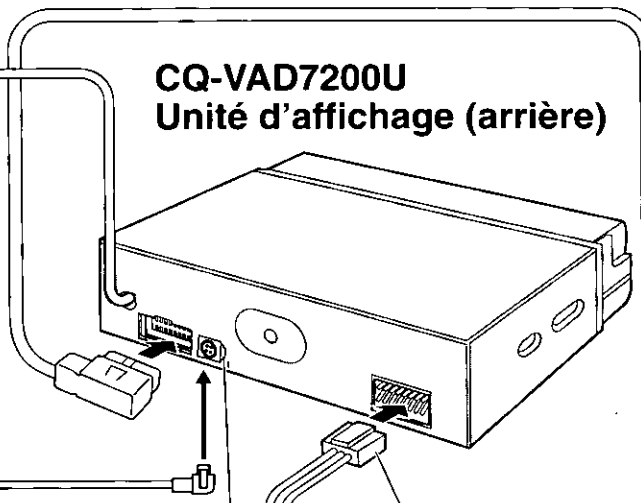
- Prenez garde d'endommager le câble en le coinçant dans une porte, en plaçant un objet lourd dessus, etc.
- Assurez-vous que le câble soumis à une traction quand il est raccordé.
- Ne pliez pas excessivement le câble.



25 mm ou davantage

Câble à fibres optiques
(CA-LRD60 : en option)

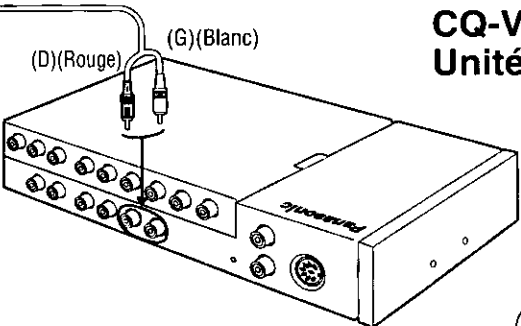
CQ-VAD7200U
Unité d'affichage (arrière)



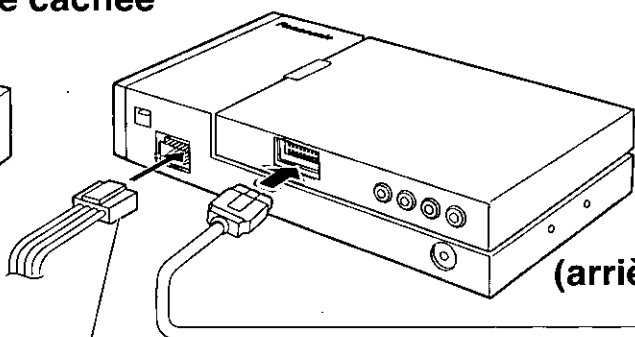
Connecteur de sortie audio numérique (optique)

26 Connecteur d'alimentation

CQ-VAD7200U
Unité cachée



(avant)



(arrière)

30 Connecteur d'alimentation

Cordon d'alimentation de commande d'amplificateur
(Bleu à rayures blanches)
(Branchez à AMP-CONT)

En cas de difficulté

Étapes préliminaires

Effectuez les vérifications et appliquez les solutions décrites dans les tableaux ci-dessous.

Si vous soupçonnez une anomalie

Coupez immédiatement l'alimentation. Déconnectez le connecteur d'alimentation et vérifiez la présence de fumée ou de chaleur émanant de l'appareil avant de faire une demande de réparation. N'essayez en aucun cas de réparer l'appareil vous-même, pour éviter tout danger.

Avertissements:

- N'utilisez pas l'appareil s'il ne fonctionne pas bien ou si vous constatez une anomalie.
- N'utilisez pas l'appareil en cas d'anomalie, par exemple lorsqu'il n'y a pas de son ou lorsqu'il dégage de la fumée ou une odeur nauséabonde; cela risquerait de provoquer un feu ou un choc électrique. Cessez immédiatement de l'utiliser et appelez le détaillant où vous l'avez acheté.

■ Communs

Problème	Origine / Disposition à prendre
Pas d'alimentation.	La clé de contact du moteur du véhicule n'est pas tournée. → Tournez la clé de contact du véhicule sur ACC ou ON.
	Les câbles ne sont pas bien raccordés. → Raccordez les câbles correctement.
	Le câble de la batterie n'est pas bien raccordé. → Raccordez le câble de la batterie à une borne toujours alimentée par le courant.
	Le câble des accessoires n'est pas raccordé correctement. → Raccordez le câble des accessoires à la source d'alimentation ACC du véhicule.
	Le câble de mise à la masse n'est pas correctement raccordé. → Raccordez le câble de mise à la masse à une partie métallique du véhicule.
	Le fusible a sauté. → Téléphonez chez le détaillant où vous avez acheté l'appareil ou au centre de service après-vente Panasonic le plus près (voir la liste ci-incluse) pour obtenir des informations relatives au remplacement du fusible.
Pas de son.	Le volume est réglé sur zéro. → Augmentez le volume.
	La mise en sourdine est réglée sur ON (activée). → Régalez-la sur OFF (désactivée).
	Les câbles ne sont pas bien raccordés. → Raccordez les câbles correctement.
	Condensation (rosée). → Attendez qu'elle se soit évaporée avant d'utiliser l'appareil.

Problème	Origine / Disposition à prendre
Il y a du son mais pas d'image.	Le fil du frein de stationnement n'est pas bien raccordé. ➔ Raccordez le câble du frein de stationnement correctement.
	Vous n'avez pas tiré le levier du frein de stationnement. ➔ Tirez le levier du frein de stationnement.
Il y a des parasites. L'image n'est pas claire.	Un téléphone portable est utilisé près de l'appareil. ➔ Maintenez le téléphone portable à l'écart de l'appareil.

■ Écran

Problème	Origine / Disposition à prendre
L'angle d'inclinaison ou la position avant-arrière de l'écran n'est pas réglable.	Il y a un obstacle. ➔ Installez l'appareil là où ses mouvements ne seront pas gênés.
	L'orientation de l'écran n'est pas adéquate. ➔ Recentrez l'écran.
L'écran ne retourne pas dans l'appareil.	Le moniteur s'arrête pendant sa course de retour à la position ➔ Soulevez légèrement l'écran puis appuyez sur [⏏] (OPEN/CLOSE).

■ Télécommande

Problème	Origine / Disposition à prendre
Les commandes par touche ne sont pas validées.	Les polarités (+) (-) de la pile sont inversées. ➔ Insérez la pile correctement.
	La pile utilisée n'est pas la bonne. ➔ Vérifiez la pile.
	La pile est épuisée. ➔ Remplacez la pile.
	La télécommande n'est pas orientée correctement. ➔ Dirigez la télécommande vers le capteur de l'unité d'affichage.

■ Téléviseur

Problème	Origine / Disposition à prendre
Image brouillée dû à du bruit	L'intensité des ondes radio est trop faible. ➔ Changez d'émetteur.
	Les connexions ou l'installation de l'antenne de télévision n'ont pas été exécutées correctement. ➔ Vérifiez les connexions ou l'installation.

En cas de difficulté (suite)

■ DVD-Vidéo, CD-Vidéo, CD, CD-R, CD-RW

Problème

Origine / Disposition à prendre

Il y a un disque dans l'appareil mais pas de son.
Le disque est éjecté automatiquement.

Le disque est à l'envers.
→ Placez le disque dans le bon sens, avec l'étiquette sur le dessus.

Le disque est sale.
→ Nettoyez le disque, en vous référant à la section "Remarques relatives aux disques". (⇒ page 169)

L'unité ne peut lire que les types de disques suivants: DVD-Vidéo, CD-Vidéo, CD musique et MP3.

Des passages du disque CD sont sautés, la qualité acoustique est médiocre.

Le disque est sale.
→ Nettoyez le disque, en vous référant à la section "Remarques relatives aux disques". (⇒ page 169)

Le son saute à cause des vibrations.

L'angle de montage est supérieur à 30°
→ Réglez l'angle de montage à 30° ou moins.

Montage instable.
→ Montez l'appareil solidement à l'aide des pièces de montage, en vous référant à la section sur l'installation.

Les touches sont inopérantes.

Certaines opérations ne sont pas permises avec certains disques.
(Référez-vous au guide qui accompagne le disque.)

Le disque n'est pas éjecté.

- Le disque est défectueux.
- Problème mécanique.

→ Appuyez sur [▲]. Si le problème persiste, appuyez sur le bouton de réinitialisation. Si le fonctionnement normal n'est pas rétabli, téléphonez chez le détaillant où vous avez acheté l'appareil ou au centre de service après-vente Panasonic pour faire une demande de réparation.

■ DVD-Vidéo

Problème

Origine / Disposition à prendre

La commutation de la langue audio, de la langue de sous-titres ou de l'angle n'est pas possible.

- La commutation n'est pas possible si le disque ne comporte pas plusieurs langues audio, langues de sous-titres ou angles. (Référez-vous au guide qui accompagne le disque.)
- Certains disques permettent la commutation via un écran de menu.
- La commutation des angles n'est parfois possible que pour certaines scènes.

La langue audio ou la langue de sous-titres sélectionnée dans les réglages DVD est ignorée.

Si le disque ne comporte pas l'audio ou les sous-titres de la langue en question, la commutation sur cette langue n'est pas possible. (Certains disques permettent la commutation via un écran de menu. Référez-vous au guide qui accompagne le disque.)

■ CD

Problème	Origine / Disposition à prendre
Le texte CD n'est pas affiché normalement.	Le disque est sale ou rayé. → Nettoyez le disque, en vous référant à la section "Remarques relatives aux disques". (⇒ page 169)
Le temps est compté, mais aucun son n'est émis.	La première plage d'un disque enregistré en mode mixte a été lue. (Le mode mixte est un format dans lequel des données autres que de la musique ont été enregistrées sur la première plage et les données de musique ont été enregistrées en une session sur les plages subséquentes.) → Effectuer la lecture des données de musique enregistrées sur les plages autres que la première.

■ MP3

Problème	Origine / Disposition à prendre
La lecture ne se fait pas.	Le disque ne comporte pas de fichiers du type pouvant être pris en charge par l'appareil. → Mettez en place un disque comportant des types de fichiers pris en charge par l'appareil. (⇒ page 113)
Le délai de lancement de la lecture est trop long.	Le fichier MP3 n'a pas l'extension de nom de fichier ".mp3". → Ajoutez l'extension ".mp3" à chaque nom de fichier MP3.
Enregistrement de piètre qualité, sauttillement.	L'arborescence des dossiers et des fichiers enregistrés sur le disque comporte trop de niveaux. → Parce que la vérification des fichiers demande plus de temps dans un tel cas, il est recommandé de ne pas enregistrer sur le disque des dossiers ou des fichiers inutiles d'un format autre que MP3. (S'il existe de nombreux niveaux hiérarchiques de fichiers et de dossiers, 150 secondes au maximum peuvent être requises pour commencer la lecture.)
La lecture des fichiers ne se fait pas dans l'ordre voulu.	→ La qualité de l'enregistrement varie selon le logiciel d'encodage utilisé ainsi que des paramètres fixés comme, par exemple, le débit binaire. Réglez le débit binaire à une valeur comprise dans la gamme indiquée dans le tableau des spécifications. (⇒ page 172) Il est recommandé de fixer le débit binaire à "128 kbits/s ou plus" et à "Fixe".
Le nom du dossier/fichier n'est pas correctement affiché.	L'écriture rapide a été exécutée lorsque les données MP3 ont été gravées sur le disque. → Réduisez la vitesse d'écriture au minimum possible.
	Les dossiers ou les fichiers n'ont pas été enregistrés dans l'ordre voulu pour la lecture. → Certains logiciels d'écriture permettent de fixer l'ordre d'enregistrement en ajoutant au nom du fichier un préfixe ordinal entre "01" à "99", etc. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel de l'utilisateur afférent au logiciel utilisé.
	Le disque ne comporte pas un système de fichier pouvant être pris en charge par l'appareil. → Mettez en place un disque comportant des types de fichiers pris en charge par l'appareil. (⇒ page 113)
	→ Il est possible qu'il y ait un problème avec le logiciel d'écriture ou le graveur de CD (ou lecteur de CD-R/RW). Pour plus de détails, reportez-vous au manuel de l'utilisateur afférent au logiciel utilisé.

En cas de difficulté (suite)

■ MP3 (Suite)

Problème	Origine / Disposition à prendre
La durée de lecture du fichier n'est pas correctement affichée.	<p>Vous avez coupé le contact de la voiture avec la clé de contact pendant la lecture. → La lecture d'un autre fichier corrigera l'affichage de la durée de lecture.</p> <p>Vous reproduisez un fichier où des données caractères sont enregistrées à l'aide d'étiquette ID3 2,0 ou d'une version ultérieure. → Un fichier où des données caractères sont enregistrées à l'aide d'étiquette ID3 2,0 ou d'une version ultérieure ne peut pas être reproduit normalement. Par exemple, la durée de lecture du fichier ne peut pas être affichée correctement.</p>

■ Radio

Problème	Origine / Disposition à prendre
La réception des émissions stéréo et monaurales FM est médiocre.	<p>La station émettrice est trop éloignée ou les signaux reçus sont trop faibles. → Sélectionnez d'autres stations dont le niveau des signaux est plus élevé.</p> <p>Le fil de relais de contrôle du moteur de l'antenne n'est pas branché correctement. → Si la voiture est équipée d'une antenne électrique, connectez le fil de relais de contrôle du moteur de l'antenne au fil d'antenne déjà en place.</p> <p>L'antenne radio n'est pas assez allongée. → L'allonger complètement.</p>

■ Navigation automobile, magnétoscope, caméscope, caméra de vision arrière, écran arrière

Problème	Origine / Disposition à prendre
L'image du système de navigation automobile ne s'affiche pas.	<p>Le raccordement du système de navigation automobile n'est pas correct. → Raccordez-le correctement.</p> <p>Le réglage d'entrée pour le système de navigation automobile n'est pas correct. → Effectuez le réglage d'entrée correctement.</p>
L'image du magnétoscope ou du caméscope ne s'affiche pas.	<p>Le raccordement du magnétoscope ou du caméscope n'est pas correct. → Raccordez-le correctement.</p>
L'image de la caméra de vision arrière ne s'affiche pas.	<p>Le raccordement de la caméra de vision arrière n'est pas correct. → Raccordez-la correctement.</p> <p>Le réglage d'entrée pour la caméra n'est pas correct. → Effectuez le réglage d'entrée correctement.</p>
L'image ou le son du moniteur arrière ne peuvent être commutés.	<p>"AUTO" n'est pas sélectionné comme réglage de l'écran arrière. → Sélectionnez "AUTO" pour le réglage.</p>

■ Réglages d'affichage

Problème	Origine / Disposition à prendre
La luminosité de l'écran n'est pas stable.	Le gradateur "AUTO" est sélectionné. → Sélectionnez un des niveaux de gradateur de "1" à "4", afin que le réglage du gradateur ne soit plus sensible à l'intensité de l'éclairage.
L'image est sombre. L'image est pâle. Quelque chose ne va pas avec l'image. La couleur de l'image est trop claire.	L'écran n'est pas bien réglé. → Effectuez tous les réglages de l'écran.
Des points rouges, bleus ou verts apparaissent.	Il ne s'agit pas d'une anomalie, mais d'une particularité des écrans à cristaux liquides.

■ Réglage du son

Problème	Origine / Disposition à prendre
Il n'y a pas de son sur le haut-parleur gauche, droit, avant ou arrière.	Les câbles ne sont pas raccordés correctement. → Raccordez les câbles correctement.
Les sons de droite et de gauche sont inversés.	Les fils des haut-parleurs droit et gauche sont intervertis. → Branchez les fils de haut-parleur aux haut-parleurs correspondants.
Aucun son n'est délivré par le haut-parleur d'extrêmes-graves	Niveau de volume des extrêmes-graves est paramétré sur zéro. → Augmentez le volume des extrêmes-graves. Le mode privé est paramétré sur "ON". → Paramétrez le mode privé sur "OFF".

En cas de difficulté (suite)

Messages d'erreur affichés

■ Messages communs aux disque CD/MP3/DVD/CD-Vidéo/Changeur CD

Affichage	Origine / Disposition à prendre
- E1 -	Le disque est sale ou à l'envers. →Vérifiez le disque.
- E2 -	Le disque est rayé. →Vérifiez le disque.
- E3 -	L'appareil ne fonctionne pas pour une raison quelconque. →Appuyez sur [▲]. Si le problème persiste, appuyez sur le bouton de réinitialisation. (Appuyez sur le bouton de réinitialisation dans le changeur CD.) Si le fonctionnement normal n'est pas encore rétabli, téléphonez chez le détaillant où vous avez acheté l'appareil ou au centre de service après-vente Panasonic le plus près pour faire une demande de réparation.
NO DISC	Il n'y a pas de disque dans le lecteur. →Insérez le disque dans le logement du disque.

Remarques:

- Dans certains cas il se peut que les numéros des disques affectés par le problème s'affichent avant E1 et E2.
- Les affichages et les solutions à appliquer selon les problèmes varient partiellement d'un changeur à l'autre. Pour plus de détails, référez-vous au manuel d'instructions du changeur utilisé.

■ MP3

- E4 -	Le type de fichier qui est sélectionné n'est pas pris en charge. →Vérifiez le disque.
--------	--

■ Changeur CD

NO MAGAZINE	Il n'y a pas de magasin chargé de disques dans le changeur. →Insérez un magasin chargé de disques dans le changeur.
-------------	--

■ DVD

PAL/NTSC ERROR	Il y a eu une tentative de lecture d'un disque PAL. →Appuyez sur [▲] et vérifiez le disque.
REGION ERROR	Il y a eu une tentative de lecture d'un disque dont le code régional n'est pas "1" ou "ALL". →Appuyez sur [▲] et vérifiez le disque.

Entretien

Ce produit est conçu et fabriqué de telle sorte qu'il ne nécessite qu'un minimum d'entretien. Utilisez un chiffon doux pour en nettoyer régulièrement la surface. N'utilisez jamais de benzine, de diluant ou tout autre solvant.

Réparation de l'appareil

Si les suggestions des tableaux ne permettent pas de régler le problème, il est recommandé d'apporter l'appareil chez votre centre de service après-vente Panasonic agréé le plus près. Cet appareil ne doit être réparé que par un technicien qualifié.

Remplacement du fusible

Utilisez des fusibles dont la capacité est la même que celle spécifiée (5 A pour l'unité de l'affichage, 15 A pour l'unité cachée). L'utilisation de substituts ou de fusibles à capacité plus élevée, ou encore le raccordement direct sans fusible peuvent causer un incendie ou endommager l'appareil.

Si le remplacement du fusible ne règle pas le problème, contactez le centre de service après-vente Panasonic le plus près pour la réparation.

Si l'appareil commence à fonctionner anormalement

Bouton de réinitialisation

Insérez une tige mince et rigide dans l'orifice et appuyez sur le bouton.

Important

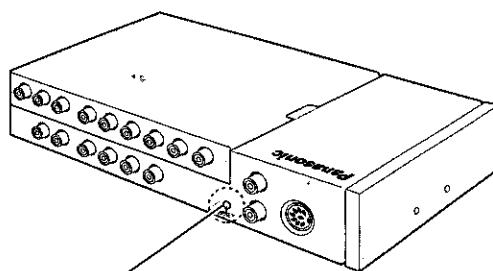
N'appuyez sur ce bouton que lorsque aucune des touches de l'appareil ne fonctionne. (Les paramètres et les réglages stockés ne sont pas effacés.)

Si l'appareil ne retourne pas à son état normal, téléphonez au centre de service après-vente Panasonic le plus près pour faire une demande de réparation.

Unité d'affichage



Unité cachée



Bouton de réinitialisation

Remarques:

- Nous vous recommandons de presser les deux commutateurs de réinitialisation sur l'unité d'affichage et l'unité cachée, l'un après l'autre et dans n'importe quel ordre.
- Si ID-CODE a déjà été paramétré, il vous sera demandé de saisir le code ID-CODE juste après que l'unité ait redémarré.

Entretien

Pour prévenir l'endommagement de l'extérieur du système

N'appliquez pas de pesticide, benzine, diluant ou toute autre substance volatile sur l'appareil.

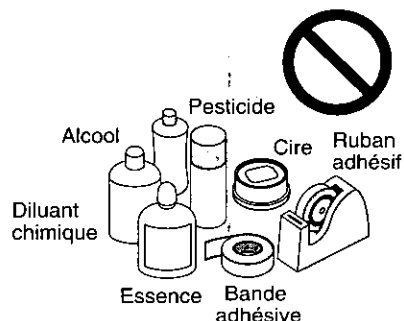
La surface du boîtier se compose principalement de matériaux de plastique.

N'essuyez pas l'appareil avec de la benzine, du diluant ou toute autre substance similaire, pour éviter qu'il ne se décolore ou que sa peinture se détache.

Lorsqu'un chiffon traité chimiquement est utilisé, veuillez suivre les instructions qui l'accompagnent.

Ne laissez pas l'appareil en contact avec des produits de caoutchouc ou de vinyle pendant des périodes prolongées.

N'utilisez pas de nettoyeurs à granules de polissage, pour éviter d'endommager la surface de l'appareil.



Retirez la saleté en frottant légèrement avec un chiffon doux

Lorsque l'appareil est sale, essuyez la surface de l'écran avec le chiffon d'essuyage (fourni).

■ Sans chiffon d'essuyage

Lorsque l'appareil est sale, essuyez-le avec un chiffon trempé dans une solution (neutre) de savon à vaisselle dilué dans l'eau, en prenant soin de bien l'essorer. Passez ensuite un chiffon sec sur la surface nettoyée.

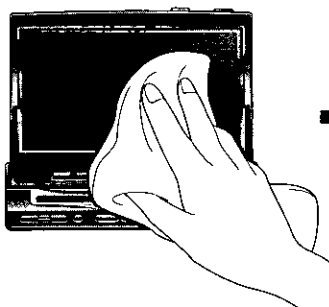
(Étant donné la possibilité que des gouttes d'eau pénètrent dans l'appareil, n'appliquez pas directement de nettoyeur sur la surface.)

Essorez bien.

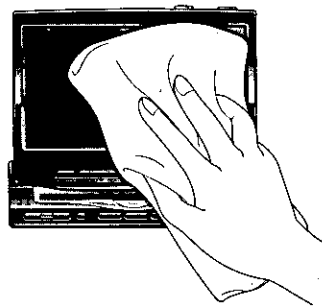


Savon à vaisselle dilué dans l'eau.

Frottez légèrement.



Passez un chiffon sec sur la surface nettoyée.



Remarque: Prenez garde d'érafler l'écran avec vos ongles ou tout objet rigide. Les rayures ou marques en résultant obscurciront l'image.

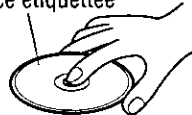
Avertissement: Si de l'eau ou une substance liquide similaire pénètre dans l'écran, cela risque d'entraîner un mauvais fonctionnement.

Remarques relatives aux disques

Comment saisir un disque

- Ne touchez pas la surface inférieure du disque.
- Veillez à ne pas rayer la surface du disque.
- Ne pliez pas le disque.
- Remettez le disque dans son boîtier après utilisation.

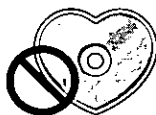
Face étiquetée



N'utilisez pas de disques de forme irrégulière.

Ne laissez pas les disques dans les endroits suivants:

- En plein soleil
- Près des appareils de chauffage de la voiture
- Dans des endroits sales, poussiéreux et humides
- Sur les sièges ou le tableau de bord



N'utilisez pas de disques de forme irrégulière.

Nettoyage des disques

Se servir d'un chiffon sec et doux pour nettoyer en partant du centre du disque.

N'apposez ni sceau, ni étiquette aux disques.

N'écrivez pas sur l'étiquette du disque avec une plume dure ou un stylo à bille.



<Procédé correct>



<Procédé incorrect>

À propos des disques CD-R et CD-RW

- Il se peut que vous rencontriez des difficultés à la lecture de certains disques CD-R/RW enregistrés sur des graveurs CD (lecteurs CD-R/RW) en raison des paramètres à l'enregistrement ou encore de la présence de saleté, d'empreintes, de rayures, etc., sur la surface du disque.
- Les disques CD-R/RW résistent moins bien aux températures élevées et à l'humidité que les CD ordinaires. Aussi, est-il recommandé de ne pas les laisser dans une voiture pendant de longues périodes.
- L'appareil ne peut pas reproduire avec succès un CD-R/RW qui a été fait par la combinaison d'un logiciel d'écriture, d'un graveur (lecteur de CD-R/RW) et d'un CD s'ils sont incompatibles l'un avec l'autre.
- La lecture d'un CD-R/RW n'est possible que si la session d'enregistrement a été close.
- Ce lecteur ne peut lire un CD-R/RW contenant des données autres que celles au format CD-DA ou MP3 (CD-Vidéo, etc.).
- Respectez les consignes concernant la manipulation des CD-R/RW.

Définition des termes

Connecteur de sortie audio numérique (optique)

Le connecteur de sortie audio numérique (optique) convertit les signaux électriques en signaux optiques et les envoie à l'amplificateur. Il possède donc un certain nombre de caractéristiques spéciales, dont l'immunité aux interférences électriques des sources externes, la capacité d'empêcher la formation de bruit, et des répercussions minimales sur l'environnement extérieur.

Dolby Digital

Ce format divise de manière parfaitement séparée les signaux de musique sur 5,1 canaux pour l'enregistrement et la lecture: avant gauche (G), avant droit (D), central (C), ambiophonique gauche (AG), ambiophonique droit (AD) et extrêmes-graves (EX-GRAVES: 0,1 canal). Le nombre de canaux enregistrés varie selon le support (de 1 à 5,1 canaux).

Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. "Dolby" et le symbole double D sont des marques de commerce de Dolby Laboratories. Œuvres confidentielles non publiées. © 1992-1997 Dolby Laboratories. Tous droits réservés.

Dolby Pro Logic

Ce format enregistre les signaux de quatre canaux [avant gauche (G), avant droit (D), central (C) et ambiophonie mono (S)] sur deux canaux, décode ces canaux via un décodeur Dolby Pro Logic, puis émet les signaux résultants sur quatre canaux.

dts

Ce format exige davantage de données que Dolby Digital et procure une lecture ambiophonique de plus grande qualité.

Similaire à Dolby Digital, ce format divise les signaux sonores en 5,1 canaux parfaitement indépendants: avant Gauche (G), avant droit (D), central (C), a ambiophonique gauche (AG), ambiophonique droit (AD) et extrêmes-graves (EX-GRAVES: 0,1 canal) pour l'enregistrement et la lecture.

Fabriqué sous licence de Digital Theater Systems, Inc., brevet américain N° 5 451 942, et autres brevets émis ou en instance à travers le monde. "DTS" et "DTS Digital Surround" sont des marques de commerce de Digital Theater Systems, Inc. © 1996 Digital Theater Systems, Inc. Tous droits réservés.

DVD interactif

Un DVD interactif est un logiciel de DVD qui comprend des angles multiples, des dénouements d'histoire multiples, etc.

Écran panoramique et balayage

Ce terme désigne un écran sur lequel l'image de lecture des DVD à écran cinéma ou des CD-Vidéo est coupée sur les bords gauche et droit.

LPCM (Signal audio PCM linéaire)

Dans ce format, le signal audio est converti en données numériques et enregistré sur deux canaux sans compression. La capacité d'un disque DVD-Vidéo étant élevée, il peut emmagasiner davantage de données qu'un CD, de façon plus efficace.

Écran non recadré

Ce terme désigne un écran sur lequel l'image de lecture des DVD à écran cinéma ou des CD-Vidéo apparaît avec des bandes noires en haut et en bas de l'écran.

Commande de lecture (CD-Vidéo)

Si un CD-Vidéo possède l'indication "Commande de lecture" ou autre inscrite sur la surface du disque ou sur sa pochette, les scènes ou l'information à visionner (ou à écouter) pourront être sélectionnées interactivement avec un écran de télévision en regardant le menu de l'écran.

Dans ces instructions, la lecture qui fait appel à l'écran de menu est appelée "lecture par menu" avec les CD-Vidéo. Ce lecteur prend en charge les CD-Vidéo avec commande de lecture.

Titre, Chapitre (DVD)

Les DVD sont divisés en grandes sections (les titres) et petites sections (les chapitres). Chaque section est numérotée; ces numéros sont appelés "numéro de titre" ou "numéro de chapitre".

Titre 1		Titre 2	
Chapitre 1	Chapitre 2	Chapitre 1

Plage (CD-Vidéo/CD)

Les CD-Vidéo et les CD sont divisés en plusieurs sections (les plages). Chaque section est numérotée; ces numéros sont appelés "numéro de plage".

Plage 1	Plage 2	Plage 3	Plage
---------	---------	---------	-------	-------

Liste des codes de langue

Pour la manière de sélectionner le code de langue, reportez-vous à la page 129.

Code	Langue
6565	Afar
6566	Abkhaze
6570	Afrikaans
6577	Amharique
6582	Arabe
6583	Assamais
6588	Aymarâ
6590	Azéri
6665	Bashkir
6669	Biélorusse
6671	Bulgare
6672	Bihari
6678	Bengali
6679	Tibétain
6682	Breton
6765	Catalan
6779	Corse
6783	Tchèque
6789	Gallois
6865	Danois
6869	Allemand
6890	Bhoutani
6976	Grec
6978	Anglais
6979	Espéranto
6983	Espagnol
6984	Estonien
6985	Basque
7065	Persan
7073	Finois
7074	Fidjien
7079	Féroïen
7082	Français
7089	Frison
7165	Irlandais
7168	Gaélique d'Écosse
7176	Galicien
7178	Guarani
7185	Gujarati
7265	Haoussa
7273	Hindi
7282	Croate
7285	Hongrois

Code	Langue
7289	Arménien
7365	Interlingua
7378	Indonésien
7383	Islandais
7384	Italien
7387	Hébreu
7465	Japonais
7473	Yiddish
7487	Javanais
7565	Géorgien
7575	Kazakh
7576	Groenlandais
7577	Cambodgien
7578	Canara (Kannada)
7579	Coréen
7583	Cachemiri
7585	Kurde
7589	Kirghiz
7665	Latin
7678	Lingala
7679	Lao
7684	Lithuanien
7686	Letton
7771	Malgache
7773	Maori
7775	Macédonien
7776	Malayalam
7778	Mongol
7779	Moldave
7782	Marathi
7783	Malais
7784	Maltais
7789	Birman
7865	Nauru
7869	Népalais
7876	Hollandais
7879	Norvégien
7982	Oriya
8065	Panjabi
8076	Polonais
8083	Pachto, pachtou
8084	Portugais
8185	Quéchua

Code	Langue
8277	Rhêto-roman
8279	Roumain
8285	Russe
8365	Sanscrit
8368	Sindhi
8372	Serbo-croate
8373	Singhalais
8375	Slovaque
8376	Slovène
8377	Samoaan
8378	Shona
8379	Somali
8381	Albanais
8382	Serbe
8385	Soudanais
8386	Suédois
8387	Swahili
8465	Tamoul
8469	Télougou
8471	Tajik
8472	Thaïlandais
8473	Tigrigna
8475	Turkmène
8476	Tagalog
8479	Tsonga
8482	Turc
8484	Tatar
8487	Twi
8575	Ukrainien
8582	Ourdou
8590	Ouzbek
8673	Vietnamien
8679	Volapük
8779	Wolof
8872	Xhosa
8979	Yorouba
9072	Chinois
9085	Zoulou

Données techniques

Unité d'affichage

Généralités

Alimentation	: 12 V c.c. (11 V - 16 V), tension d'essai 14,4 V, négatif à la masse
Consommation	: Moins de 1,5 A
Puissance de sortie maximale (haut-parleur externe)	: 0,7 W
Impédance de haut-parleur compatible	: 8 Ω
Dimensions (L x H x P)	: 178 x 50 x 160 mm (7 x 1-15/16 x 6-5/16 po)
Poids	: 2,3 kg (5 lb. 1 oz)

Écran

Panneau d'écran à cristaux liquides	: Largeur 7 po
Dimensions de l'écran (L x H x P)	: 154 x 87 x 177 mm (6-1/16 x 3-7/16 x 6-15/16 po)
Nombre de pixels	: 336 960 pixels (234 verticalement x 480 horizontalement x 3)
Taux de pixels valides	: Plus de 99,99 %
Méthode d'affichage	: Filtre couleur transparent
Méthode d'entraînement	: Matrice active TFT (transistor à couches minces)
Source de lumière	: Lumière interne (petite lampe fluorescente intégrée)

Haut-parleur fourni

Impédance	: 8 Ω
Puissance d'entrée maximale	: 2 W

Sortie audio numérique

Disque	Format d'enregistrement du son	Signal audio numérique optique envoyé par le connecteur
DVD	Dolby Digital	Train de bits Dolby Digital (1-5,1 canaux)
	DTS*	Train de bits dts (1-5,1 canaux) (La partie analogique n'est pas émise.)
	PCM linéaire (48 kHz 16/20/24 bits)	PCM linéaire (2 canaux) (Échantillonnage 48 kHz s, 16 bits seulement)
CD-Vidéo	MPEG 1	MPEG 1 train de bit
	PCM linéaire	PCM linéaire (2 canaux) (Échantillonnage 44,1 kHz / 16 bits)
CD	PCM linéaire	PCM linéaire (2 canaux) (Échantillonnage 44,1 kHz / 16 bits)
	DTS*	Train de bits dts (1-5,1 canaux) (La partie analogique n'est pas émise.)
MP3	MP3	PCM linéaire (2 canaux) (Échantillonnage 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 16 bits)

* Le mode DTS n'est opérant qu'avec les sorties optiques.

"DTS" et "DTS Digital Out" sont des marques de commerce de Digital Theater Systems, Inc.

Cet appareil détient les brevets américains no 4,631,603, 4,577,216 et 4,819,098, qui n'autorisent son utilisation que pour des visionnements privés.

Cet appareil incorpore une technologie anti-piratage protégée par des brevets déposés auprès des autorités du gouvernement américain et d'autres droits de propriété intellectuelle détenus par Macrovision Corporation et d'autres détenteurs de droits. L'utilisation de cette technologie anti-piratage doit être autorisée par la société Macrovision et doit se limiter à des fins de divertissement privé à moins d'une autorisation préalable et explicite de Macrovision Corporation. Toute rétro-ingénierie ou tout démontage est interdit.

Unité cachée

Généralités

Alimentation	: 12 V c.c. (11 V - 16 V), tension d'essai 14,4 V, négatif à la masse
Consommation	: Moins de 10 A (pendant la lecture de disque)
Puissance de sortie maximale	: 45 W x 4 canaux (à 16 V)
Impédance de haut-parleur compatible	: 4 Ω
Signal d'entrée vidéo	: Signal vidéo composé, 1,0 V c.-à-c. (75 Ω)
Sensibilité d'entrée audio	: 2 Vrms
Signal de sortie vidéo	: Signal vidéo composé, 1,0 V c.-à-c. (75 Ω)
Tension de sortie pré-ampli	: 4 Vrms
Impédance de sortie pré-ampli	: Moins de 60 Ω
Dimensions (L x H x P)	: 245 x 42 x 150 mm (9-5/8 x 1-5/8 x 5-7/8 po)
Poids	: 1,8 kg (3 lb. 16 oz)

Radio FM stéréo

Plage de fréquence	: 87,9 - 107,9 MHz
Sensibilité utilisable	: 12 dBf
Séparation stéréo	: 35 dB (1 kHz)
Rapport S/N	: 70 dB

Radio AM stéréo

Plage de fréquence	: 530 - 1 710 kHz
Sensibilité utilisable	: 28 dB/ μ V
Taux d'affaiblissement sur la fréquence image	: 50 dB

Section vidéo

Format de signal	: NTSC (format de signal standard aux États-Unis et au Japon)
Sortie vidéo	: 75 Ω , 1 V c.-à-c.
Code régional	: 1, ALL

Section audio

Tension/impédance de sortie	: 4 Vrms / 220 Ω
Distorsion	
Avant G/D (1 kHz, 0 dB, entrée PCM)	: 0,04 %
Rapport Signal / bruit	: 90 dB (pendant la lecture d'un CD et raccordé avec un câble à fibres optiques)

Les caractéristiques techniques ci-dessus sont conformes aux normes EIA.

Remarque: Aux fins d'améliorations technologiques, les caractéristiques et la conception sont susceptibles de modification sans préavis.

Utilización de este producto con seguridad

ADVERTENCIA:

PARA EVITAR RIESGOS DE SUFRIR HERIDAS GRAVES O VIOLAR POSIBLEMENTE LAS LEYES, ESTA UNIDAD NO DEBERÁ UTILIZARSE DONDE PUEDA VERLA EL CONDUCTOR, EXCEPTO CUANDO ÉSTE LO UTILICE EXCLUSIVAMENTE CON FINES DE NAVEGACIÓN O A MODO DE CÁMARA RETROVISORA.

Cuando conduzca

- El conductor no deberá utilizar el monitor LCD (pantalla de cristal líquido) en color. La utilización del monitor LCD en color puede ser el motivo de que el conductor no preste la debida atención al tráfico y cause un accidente. Pare su vehículo en un lugar seguro cuando utilice la unidad.
- El conductor no deberá ver videos mientras conduzca. Esto podrá distraerlo y causar un accidente.
- Mantenga el sonido de la unidad a un nivel apropiado. Conducir con el sonido a un nivel que le impida oír los sonidos del exterior y de alrededor del vehículo puede causar un accidente.

Cuando lave el vehículo

No exponga el producto, incluyendo los altavoces y los discos, al agua o a una humedad excesiva. Esto puede causar cortocircuitos eléctricos, incendios u otros daños.

Cuando esté estacionado

El estacionamiento a la luz solar directa puede producir temperaturas muy altas en el interior de su vehículo. Procure enfriar el interior antes de encender la unidad.

Utilización apropiada de la alimentación

Este producto ha sido diseñado para funcionar con un sistema de batería de 12 V CC con negativo a masa (el sistema normal en un vehículo norteamericano).

Mecanismo del disco

No introduzca monedas ni objetos pequeños. Mantenga los destornilladores y otros objetos metálicos alejados del mecanismo del disco y del disco.

Protección del software de DVD

Cuando salga de su vehículo, asegúrese de sacar el disco de esta unidad.

Utilización de los centros de servicio autorizados

No intente desmontar ni ajustar este producto de precisión. Consulte la lista de centros de servicio suministrada con este producto para solicitar su asistencia.

Instalación

Este producto deberá instalarse en posición horizontal, con el extremo delantero hacia arriba formando un ángulo conveniente, pero no superior a 30°.

El usuario deberá tener en cuenta que en algunas zonas puede haber restricciones sobre cómo y dónde instalar esta unidad. Consulte a su concesionario para conocer más detalles.

Este sistema está diseñado para que no puedan verse imágenes en movimiento mientras se está conduciendo.

- Estacione su vehículo en un lugar seguro, tirando de la palanca del freno de estacionamiento, antes de ver imágenes en el monitor.
- El monitor trasero (opcional) mostrará las imágenes en movimiento mientras se esté conduciendo.

Nota: Asegúrese de conectar el cable de conexión del freno de mando (freno de estacionamiento). (⇒ página 236)



Precauciones:

- A bajas temperaturas puede que no se visualice la imagen o ésta tarde más tiempo de lo normal en visualizarse. Además, también con bajas temperaturas, el movimiento de la imagen puede perder velocidad o la calidad de la imagen deteriorarse. [Gama de temperaturas de funcionamiento: 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)]
- No toque la LCD (pantalla de cristal líquido). Si toca la LCD, sus huellas dactilares podrán verse claramente ya que la superficie de la LCD ha sido procesada especialmente.
- En algunos casos, se genera ruido. Depende de la posición o de la orientación de un teléfono móvil, de un transceptor, etc. Cambie la posición u orientación del teléfono móvil, transceptor, etc., o manténgalos apartados de la unidad.

Código de identificación

Antes de utilizar esta unidad se recomienda asignar un código de identificación de 4 dígitos para su seguridad. (Asegúrese de utilizar **cuatro dígitos** para su código de identificación.)

Una vez establecido el código de identificación, la unidad no podrá utilizarse si se desconecta el suministro de alimentación principal y luego vuelve a conectarse. Ésta está bloqueada electrónicamente de forma que un ladrón no pueda utilizar la unidad robada si no conoce el código establecido por usted.

El código de identificación sólo deberá ser establecido por la persona a quien pertenezca la unidad.

Generalmente no es necesario introducir el código de identificación cada vez que se utiliza la unidad si ésta no ha sido desconectada del suministro de alimentación principal (la batería del vehículo). Para conocer cómo establecer el código de identificación, consulte las páginas 204 a 205.

Precaución: Anote su código de identificación registrado y guárdelo en un lugar seguro. Si lo olvida no podrá utilizar la unidad. En el caso de no poder utilizar la unidad porque ha olvidado el código de identificación, consulte a su centro de servicio Panasonic más cercano.

Introducción del código de identificación

Introduzca el código de identificación después de conectar la alimentación y activar la pantalla.



Bien →



Nota: Cuando falle al introducir el código de identificación, se visualizará la pantalla de la derecha y la unidad emitirá tres pitidos. Introduzca un código de identificación correcto.

Si no introduce el código ID correcto tres veces seguidas, se desconectará la alimentación. Vuelva a conectar la alimentación e introduzca entonces el código ID correcto.

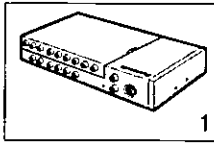


Componentes / Preparación del control remoto

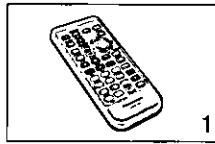
Componentes



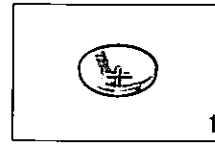
1. Unidad de pantalla



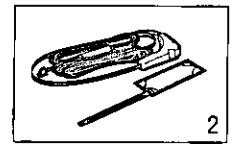
2. Unidad oculta



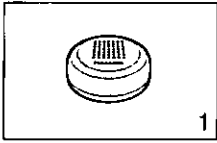
3. Unidad de control remoto



4. Pila de litio (CR2025)

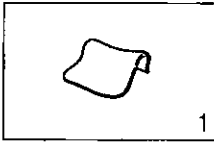


5. Antena de TV

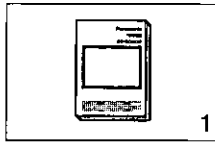


6. Altavoz*

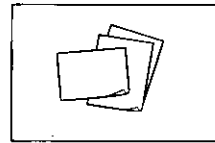
*No lo emplee para el altavoz central.



7. Paño de limpieza



8. Manual de instrucciones



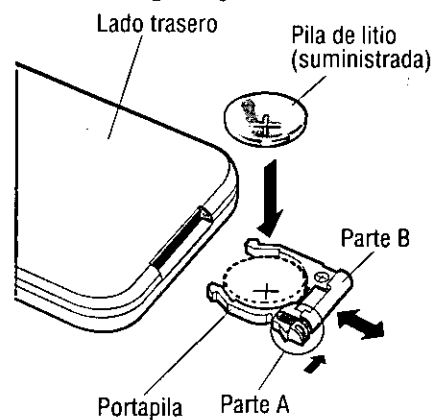
9. Tarjeta de garantía, etc.

10. Hardware de instalación (tornillos, cables, etc.) (⇒ página 222)

Preparación del control remoto

Instalación de la pila (Inserción / Cambio de la pila)

- 1 Retire el portapila.
Tire hacia fuera de la parte B del portapila mientras empuja la parte A en el sentido indicado por la flecha.
- 2 Instale la pila en el portapila.
Coloque correctamente una pila nueva, con su lado (+) hacia arriba como se muestra en la ilustración.
- 3 Inserte el portapila.
Empuje el portapila hacia adentro para colocarlo en su posición original.



Nota acerca de la pila

Retire y tire inmediatamente una pila vieja.

Información acerca de la pila:

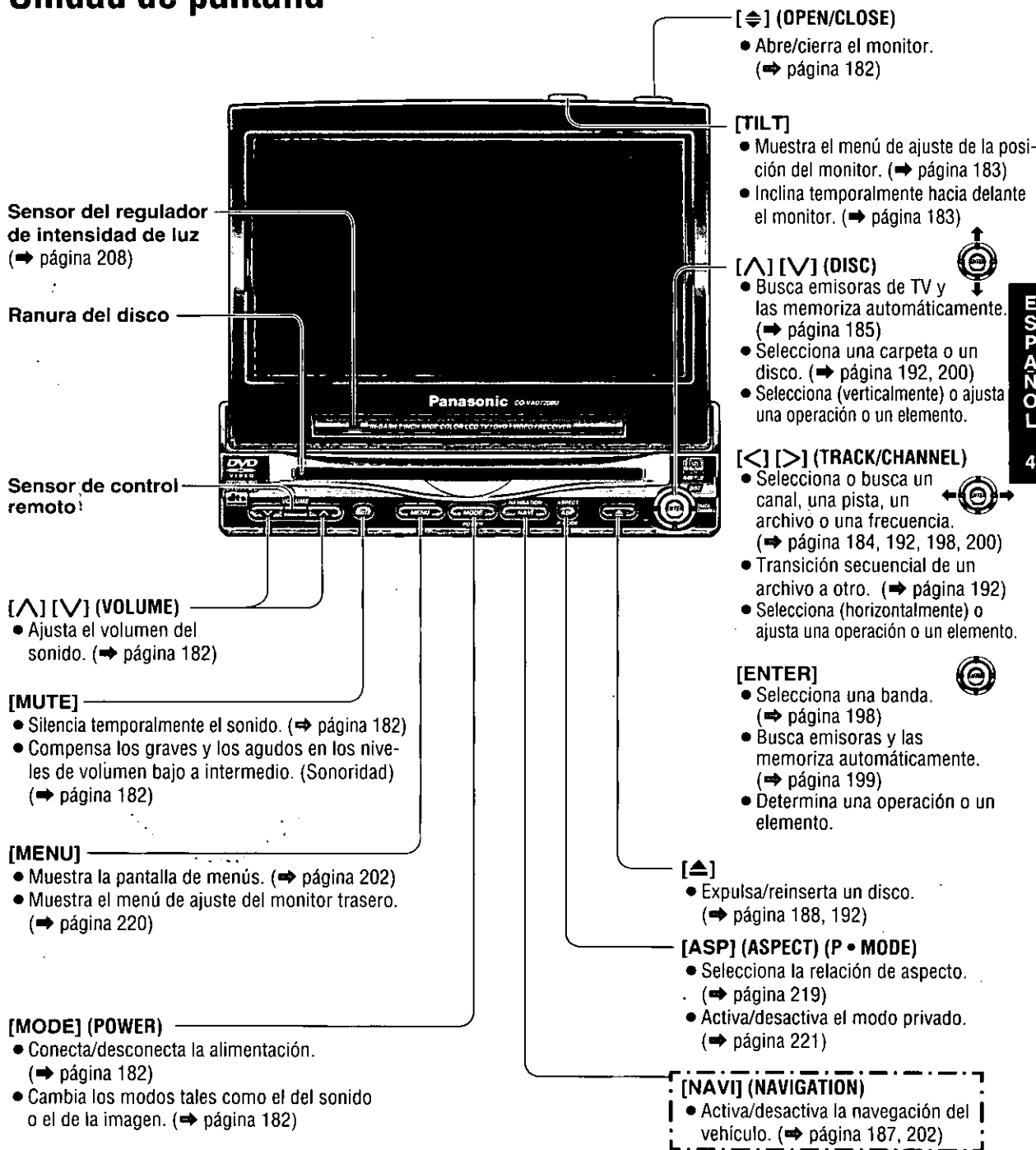
- Tipo de pila: Pila de litio Panasonic (CR2025) (suministrada)
- Duración de la pila: 6 meses aproximadamente utilizándola normalmente (a la temperatura de la habitación)

Precaución: La utilización incorrecta de la pila puede causar recalentamiento, una explosión o ignición, resultando en lesiones o en un incendio. La fuga del electrolito de la pila puede causar daños en la unidad.

- No desmonte ni cortocircuite la pila. No la tire al fuego.
- Mantenga la pila alejada de los niños para evitar el riesgo de accidentes.
- Respete las normas locales vigentes cuando tire la pila.

Nombres de los controles y funciones

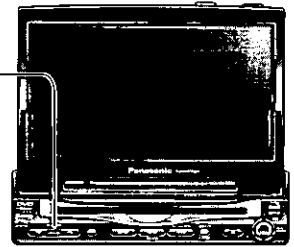
Unidad de pantalla



Nota: Consulte las "Conexiones eléctricas" para ver los nombres de la parte posterior de la unidad oculta. (⇒ página 235)

Control remoto

Apunte el control remoto al sensor de control remoto de la unidad de pantalla y utilícelo.



[NAVI] (NAVIGATION)

- Activa/desactiva la navegación del vehículo. (⇒ página 187, 202)

[PWR]

- Conecta/desconecta la alimentación. (⇒ página 182)

[TV]

- Busca emisoras de TV y las memoriza automáticamente. (⇒ página 185)
- Selecciona un disco. (⇒ página 200)
- Selecciona (verticalmente) o ajusta una operación o un elemento.

[<] [>]

- Selecciona o busca un canal, una frecuencia o una pista. (⇒ página 184, 198, 200)
- Selecciona (horizontalmente) o ajusta una operación o un elemento.

[ENTER]

- Selecciona una banda. (⇒ página 198)
- Busca emisoras y las memoriza automáticamente. (⇒ página 199)
- Determina una operación o un elemento.

[A] (ASPECT) (P • MODE)

- Selecciona la relación de aspecto. (⇒ página 219)
- Activa/desactiva el modo privado. (⇒ página 221)

[0] a [9]

- Selecciona directamente un canal de TV. (⇒ página 184)
- Memoriza y sintoniza las emisoras de difusión. (⇒ página 199)
- Reproducción aleatoria [4], exploración [5], repetición [6] para el modo de cambiador de CD. (⇒ página 201)
- Establece el código de identificación. (⇒ página 204)

[MODE]

- Conecta/desconecta la alimentación. (⇒ página 182)
- Cambia los modos tales como el del sonido o el de la imagen. (⇒ página 182)

[MENU]

- Muestra la pantalla de menús. (⇒ página 202)
- Muestra el menú de ajuste del monitor trasero. (⇒ página 220)

[OSD] (CAPTURE)

- Visualiza la información sobre cada fuente en la pantalla. (⇒ página 180)
- Guarda la parte que usted prefiere de la imagen reproducida en forma de imagen fija. (⇒ página 215)

[DISP]

- Cambia la visualización. (⇒ página 218)

[^] [v] (VOLUME)

- Ajusta el volumen del sonido. (⇒ página 182)

[MUTE]

- Silencia temporalmente el sonido. (⇒ página 182)
- Compensa los graves y los agudos en los niveles de volumen bajo a intermedio. (Sonoridad) (⇒ página 182)

Control remoto de la reproducción de DVD/CD de vídeo/CD/MP3 (Operación para el control remoto solamente)

Significado de los símbolos



Indica los tipos de discos compatibles.

[MODE]

- Cambia los modos tales como el del sonido o el de la imagen. (⇒ página 182)

[DVD] (DVD MENU)

- Visualiza el menú DVD. (Las operaciones cambian según el disco.) (⇒ página 190)

[TITLE] (TITLE/CHAPTER)

- Selecciona el título/capítulo. (⇒ página 190)

[RET] (RETURN)

- Vuelve a la visualización anterior. (⇒ página 190)
- Introduce de nuevo el número. (⇒ página 190)
- Visualiza el menú del CD de vídeo. (⇒ página 190)

[SUB] (SUB TITLE)

- Cambia el idioma de los subtítulos. (⇒ página 191)

[ANGLE]

- Cambia el ángulo. (⇒ página 191)

[AUDIO]

- Cambia el idioma de audio. (⇒ página 191)

[AUDIO] (ST/MONO)

- Cambia entre sonido estéreo o mono. (⇒ página 191)

[■] (STOP)

- Parada de la reproducción. (⇒ página 189)

[■] (PAUSE)

- Pausa. (⇒ página 189)

[▶] (PLAY)

- Reproducción. (⇒ página 189)

[◀▶] [▶▶]

- Al comienzo. (⇒ página 189)
- Avance rápido / inversión rápida. (⇒ página 189)
- Reproducción a cámara lenta [▶▶]. (⇒ página 189)

[▲] [▼] [◀] [▶]

- Selecciona una operación o un elemento.

[ENTER]

- Determina una operación o un elemento.

[ENTER]

- Cambia al modo de selección directa de la carpeta. (⇒ página 193)

[▲] [▼]

- Selecciona una carpeta. (⇒ página 192)

[◀] [▶]

- Selecciona una pista o un archivo. (⇒ página 192)
- Avance rápido / inversión rápida. (⇒ página 192)
- Transición secuencial de un archivo a otro. (⇒ página 192)

[DRC]

- Comprime la gama de niveles de reproducción. (⇒ página 197)

[REP] (REPEAT)

- Repite una reproducción. (⇒ página 189, 193)

[SCRL] (SCROLL)

- Desplazamiento del título. (⇒ página 192)

[0] a [9]

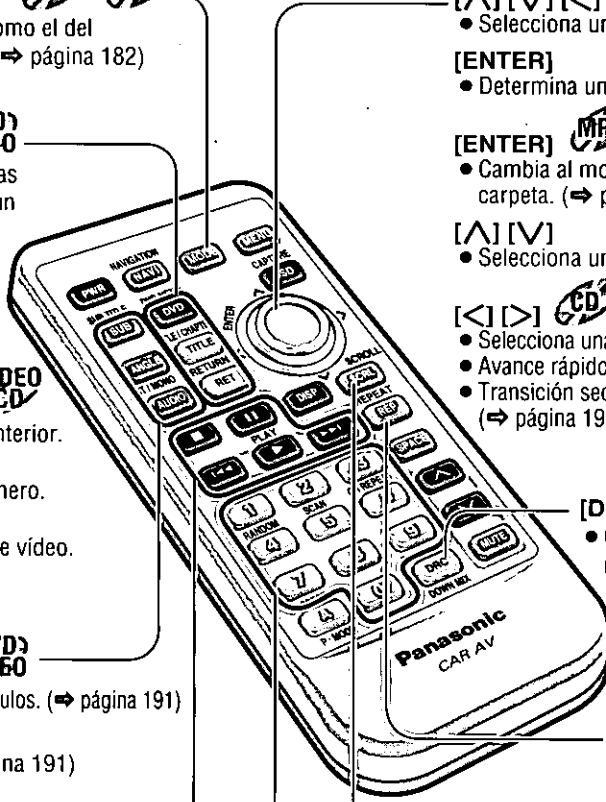
- Selecciona un elemento en el menú. (⇒ página 190)

[0] a [9]

- Selecciona un título o un capítulo. (⇒ página 190)

[4] (RANDOM)

- Reproducción aleatoria. (⇒ página 193)



Indicaciones en la pantalla

Aparece el estado de salida actual

Nota: El contenido visualizado y sus posiciones varían un poco según el modo. Para más detalles, consulte la descripción de cada modo.

Ejemplo:

Modo DVD

(OSD activado ⇒ vea más abajo)

Cuando el modo de navegación de vehículo está activado (ON).



Indicación del volumen

MUTE o **LOUD** parpadea cuando se ha activado (ON) la función de silenciamiento (MUTE) o de sonoridad (LOUD).

Prohibición

La introducción resulta imposible porque se ha seleccionado una pista de sonido, un idioma de subtítulos o un número de ángulo que no está grabado en el disco, o porque el usuario ha intentado realizar una operación incompatible con esta unidad.

Visualización del modo de imagen•sonido

Aparece el modo actual.

: Imagen y sonido (TV / VTR1• 2 / DVD / CD de vídeo (VCD))

: Sonido (Radio (AM/FM) / CD / MP3 / cambiador (CH-C))

Reloj

Ajuste predeterminado : desactivado (⇒ página 212)

Indicador de disco



Visualización de modo

Información adicional
Canal, tipo de fuente, diversos ajustes, etc.

Información de cada modo
Tiempo transcurrido de reproducción, título, lista de preajustes, etc.

Activación / Desactivación de OSD (visualización en pantalla)

Podrá cambiar entre OSD-ON (activado) y OSD-OFF (desactivado) con relación a la información del modo cuando mire una imagen.

OSD activado



(Durante la reproducción)
Presione [OSD]
en el controlador remoto.

OSD desactivado



Notas:

- La visualización en pantalla también aparece cuando se efectúa una operación (4 segundos).
- La visualización en pantalla no puede borrarse en los modos siguientes en los que sólo hay audio disponible: Modos de CD, MP3, radio (AM/FM) y cambiador de CD (CH-C).

Discos que pueden reproducirse

Disco	Marca (logotipo)	Tamaño del disco	Formato de vídeo	Formato de audio	Número de región
DVD Vídeo		5" (12 cm)	NTSC	LPCM, MPEG1, MPEG2, dts, Dolby Digital	1 ALL (Todos)
CD de vídeo				LPCM, MPEG1	
CD			LPCM (CD-DA), dts		
CD-R/RW			LPCM (CD-DA), MP3		

Nota: Sobre los discos CD-R/RW, consulte las "Notas sobre los discos CD-R/RW". (⇒ página 251)

Ejemplo:



Información de gestión de región

Este producto ha sido diseñado y fabricado para responder a la información de gestión de región que está grabada en los discos DVD. Si el número de región descrito en el disco DVD no corresponde al número de región de este producto, este producto no podrá reproducir el disco.

El número de región de este producto es "1" y "ALL".

Símbolos utilizados en las carátulas (Ejemplos de tales símbolos incluyen)

• Número de idiomas de subtítulos



• Número de pistas de audio



• Número de ángulos



Los números indican el número de idiomas, pistas, ángulos, etc., grabados en el disco.

Tamaño de pantalla (Relación de aspecto H:V)

• Tamaño estándar 4:3

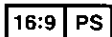


• Buzón (⇒ página 252)

• Tamaño de pantalla ancha 16:9



: Reproduce en el formato de buzón en una pantalla estándar (4:3).



: Reproduce en el formato de "panorámica y exploración" (⇒ página 252) en una pantalla estándar (4:3).

Nota: El tamaño de la imagen que se visualiza en la pantalla depende del modo ("Relación de aspecto" ⇒ página 219), y del tamaño de la pantalla para el contenido del disco.

En este aparato no se pueden reproducir los discos indicados a continuación.

• DVD-Audio

- DVD-ROM
- DVD-R
- DVD-RAM
- DVD+RW
- DVD-RW
- SVCD
- VSD
- CVD
- CD-G
- CD-ROM (excepto MP3)
- CD-RW (excepto MP3 y LPCM)
- CD-R (excepto MP3 y LPCM)
- SACD
- CD de fotos
- CDV
- Discos de vídeo Divx
- CD-EXTRA (sólo es posible la reproducción de audio)
- Discos grabados en el formato PAL y otros discos
- DVDs con un número de región diferente de "1" o "ALL"
- La reproducción de un disco CD de fotos con esta unidad podría estropear los datos grabados en el disco.

Generalidades

Alimentación

Gire la llave de encendido de su automóvil a la posición ACC u ON.

Activado : Presione [MODE] (POWER) en la unidad de pantalla.
Presione [PWR] o [MODE] en el control remoto.

Desactivado : Mantenga presionado de nuevo [MODE] (POWER) durante más de 2 segundos en la unidad de pantalla.
Mantenga presionado de nuevo [PWR] o [MODE] durante más de 2 segundos en el control remoto.

Abertura/cierre de la unidad de pantalla

Abertura : Presione [⇄] (OPEN/CLOSE).

Cierre : Presione de nuevo [⇄] (OPEN/CLOSE).

(Después de poner el ángulo lateral en la posición neutra.)

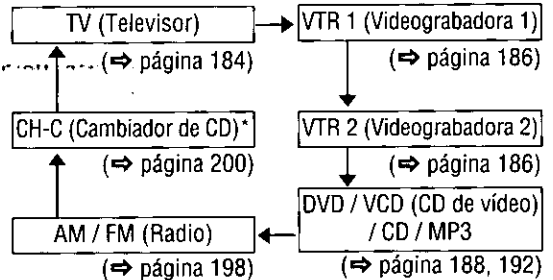
Notas:

- Cuando la unidad de pantalla esté abierta o cerrada sonará tres veces un pitido alto.
- Si la unidad se para a la mitad, presione de nuevo [⇄] (OPEN/CLOSE) y méntala completamente.
- La apertura/cierre de la pantalla puede realizarse cuando la alimentación está desconectada.

Aviso: No toque innecesariamente la unidad mientras la pantalla esté en movimiento. Si se insertan las manos, los dedos u objetos extraños en la unidad pueden producirse heridas y daños en la unidad.

Modo

Presione [MODE] para cambiar el modo.



* Sólo puede seleccionarse cuando se ha conectado un cambiador de CD.

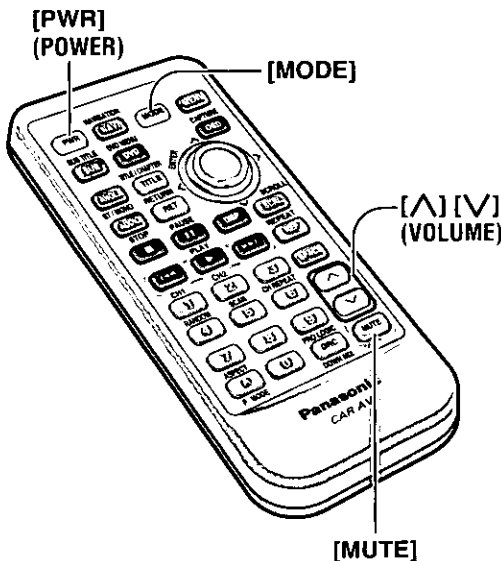
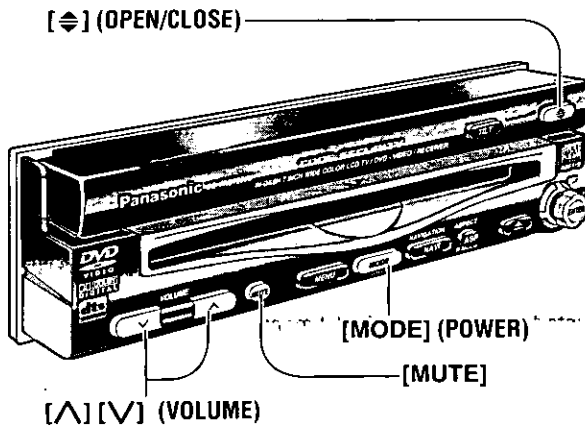
Volumen

[^] (VOLUME) : Sube

[v] (VOLUME) : Baja

Gama de ajuste: 0 a 40

Nota: El nivel del sonido para cada fuente se almacena en la memoria.



Silenciamiento

Silenciamiento activado : Presione [MUTE].

Silenciamiento desactivado : Presione de nuevo [MUTE].

Sonoridad

Quando escuche con un volumen bajo o medio, realce los tonos graves y agudos.

Sonoridad activado : Mantenga presionado [MUTE] durante más de 2 segundos.

Sonoridad desactivado : Mantenga presionado de nuevo [MUTE] durante más de 2 segundos.

Ajuste de posición del monitor

Precauciones:

- Para realizar un ajuste suave, asegúrese de poner primero el ángulo lateral en la posición neutra y ajustar luego el ángulo de inclinación.
- Evite golpes físicos en el monitor.

Ángulo de inclinación / posición delantera-trasera

- 1 Mantenga presionado [TILT] en la unidad de pantalla durante más de 1 segundo.
- 2 Presione [^], [v], [◀] o [▶] para realizar el ajuste. La configuración se realiza del mismo modo que desde el MENÚ. Consulte el apartado "SET-UP : Ajuste del usuario" para encontrar más detalles al respecto. (⇒ página 202)

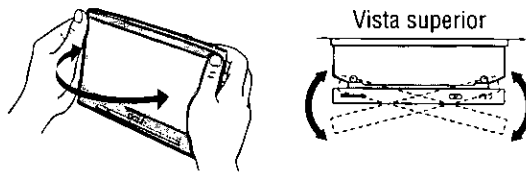
Notas:

- Los datos del ángulo vertical (TILT) y de la posición delantera-trasera se guardan en la memoria, así que cuando se saca la próxima vez la unidad de pantalla, ésta se ajusta automáticamente al ángulo y en la posición previamente ajustados.
- Después de ajustar su ángulo, ajuste también el brillo para que pueda ver fácilmente la reproducción. (⇒ página 208)
- El modelo de vehículo y las condiciones de la instalación pueden imponer algunas restricciones al ajuste del ángulo y de la posición del monitor.

Precaución: No interfiera el movimiento del monitor. No cambie la posición de la unidad aplicando fuerza.

Ajuste del ángulo lateral de la unidad de pantalla

Sujete la unidad de pantalla por su parte no deslizante, en su mitad superior, y ajuste su ángulo lateral.

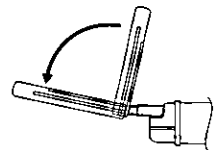


Precaución: Existe el peligro de que la unidad pellizque sus dedos si la toma por su parte inferior. Sujete la unidad por su parte mitad superior y muévala cuidadosamente sin aplicar una fuerza excesiva.

Plegado temporal de la pantalla

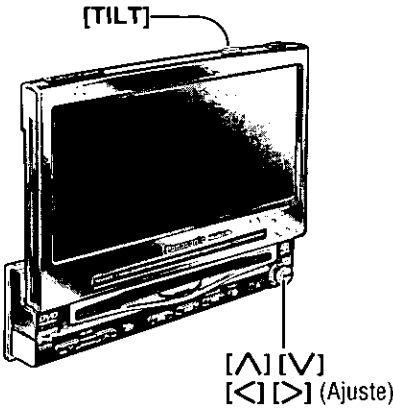
Plegado : Presione [TILT] en la unidad de pantalla.

Desplegado : Presione de nuevo [TILT] en la unidad de pantalla.



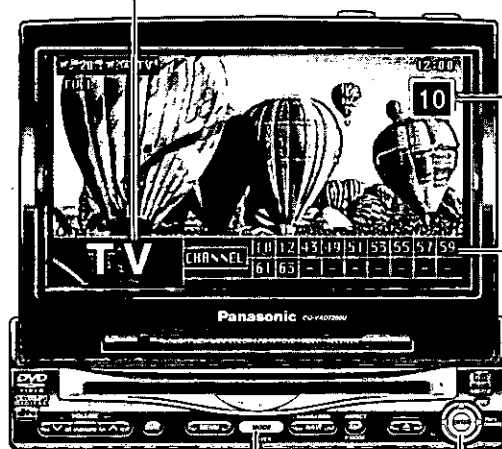
Nota: Aunque la unidad esté apagada, usted podrá plegar temporalmente la pantalla.

Precaución: No coloque ningún objeto en la unidad de pantalla ni la someta a una fuerza excesiva.



Sintonizador de TV

Visualización de modo



Es necesario instalar la antena suministrada para poder recibir las teledifusiones. Consulte la descripción del montaje de la antena de TV. (⇒ página 230)

Número de canal

Canales preajustados

[MODE]

[<] [>] (CHANNEL)

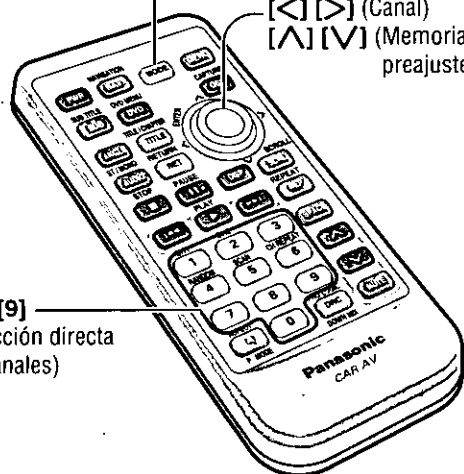
[^] [v] (Memoria de preajustes)

[MODE]

[<] [>] (Canal)

[^] [v] (Memoria de preajustes)

[0] a [9]
(Selección directa
de canales)



1 Modo de TV

Presione [MODE] para cambiar al modo de TV.

2 Ajuste del canal

[>] (CHANNEL) : Ascendente

[<] (CHANNEL) : Descendente

Presione y mantenga presionado [>] (CHANNEL) o [<] (CHANNEL) durante más de 0,5 segundos. Se iniciará la búsqueda.

Selección directa de canales (Sólo para el controlador remoto)

Introduzca un número de canal presionando [0] a [9].

Ejemplo: Número de canal 17

Presione [1] y [7].

Canales preajustados

Esta función puede encontrar los canales automáticamente. Pueden memorizarse hasta 18 canales.

Memoria automática de preajustes

Presione y mantenga presionado [▲] o [▼] durante más de 2 segundos.

[▲] : La búsqueda empezará desde el canal 2 y proseguirá sucesivamente.

[▼] : La búsqueda empezará desde el canal 69 y retrocederá sucesivamente.



* Vea más abajo

- Todos los canales memorizados podrá renovarse cada vez que usted memorice otros canales.
- La unidad puede recibir un canal con imágenes de baja calidad dependiendo de las condiciones de teledifusión.
- La búsqueda retorna a la posición inicial si no hay ningún canal que pueda recibirse.

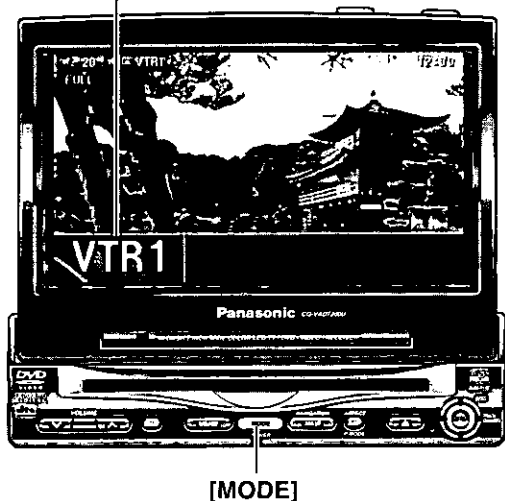
* Si el número de canales que pueden recibirse es de menos de 18, aparecerá "-".

Llamada de canales preajustados

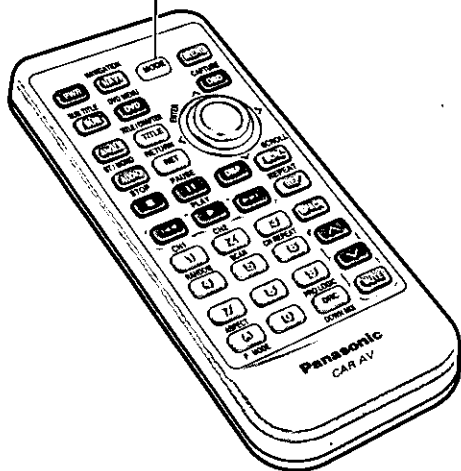
Presione [▲] o [▼] para seleccionar el canal.

Videograbadora

Visualización de modo



[MODE]

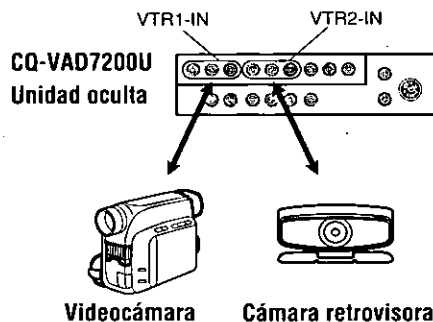


Podrá mirar las imágenes y escuchar el sonido de los equipos conectados en el modo VTR1 y VTR2 respectivamente.

Ejemplo :

VTR1 : Videocámara

VTR2 : Cámara retrovisora



Modo VTR1 / VTR 2

Presione [MODE] para cambiar al modo VTR1 o VTR2.

Equipos externos que pueden conectarse a VTR1 / VTR2

Consulte las "Conexiones eléctricas" para ver la conexión de cada equipo exterior. (⇒ página 238-239)

Videograbadora / videocámara

Seleccione el mismo modo (VTR1 o VTR2) que el del terminal que está conectado a una videograbadora o videocámara (VTR1-IN o VTR2-IN).

Cámara retrovisora

Seleccione el mismo modo (VTR1 o VTR2) que el del terminal que se haya conectado a una cámara retrovisora (VTR1-IN o VTR2-IN).

Nota: También puede ajustarse para que cambie a una imagen a través de la cámara retrovisora de forma automática cuando se pone la palanca de cambios en la posición de marcha atrás. (⇒ página 204)

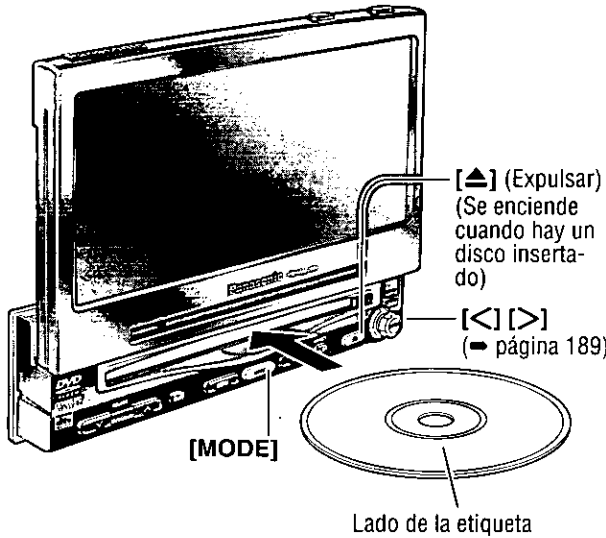
Navegación de vehículo

Seleccione el mismo modo (VTR1 o VTR2) que el del terminal que está conectado a un sistema de navegación de vehículo (VTR1-IN o VTR2-IN).

Nota: También puede ajustarse para que cambie a una imagen y sonido a través del sistema de navegación de vehículo de presionando sólo [NAVI] (NAVIGATION). (⇒ página 202)

Nota: Los terminales VTR1 y VTR2 no se emplean para el sistema de navegación de vehículo Panasonic (está disponible en el futuro). Consulte las "Conexiones eléctricas" para ver la conexión (⇒ páginas 232-235) y la "Preparación para la navegación" para ver el ajuste. (⇒ página 202)

Reproductor de DVD / CD de vídeo



Inserción del disco

- El modo compatible con el disco se selecciona y la reproducción empieza.
- El formato de audio se identifica automáticamente. (→ página 196)
- Cuando aparezca la pantalla del menú, consulte el "Menú de DVD / Menú de CD de vídeo" en la página 190.

Quando hay un disco DVD o CD de vídeo en el reproductor, presione [MODE] para cambiar al modo de reproductor de DVD o de CD de vídeo y se iniciará la reproducción.

Notas:

- No inserte un disco cuando el indicador de disco o el botón de expulsión estén encendidos, porque significa que ya hay un disco insertado.
- La alimentación se conectará automáticamente cuando se inserte un disco.
- Podrá reproducir un disco aunque el monitor esté cerrado.
- El sonido puede interrumpirse durante unos momentos mientras está identificándose el formato del disco.

Expulsión del disco

Presione [▲] para detener la reproducción y expulsar el disco. (Presione [▲] otra vez para volver a insertar el disco.)

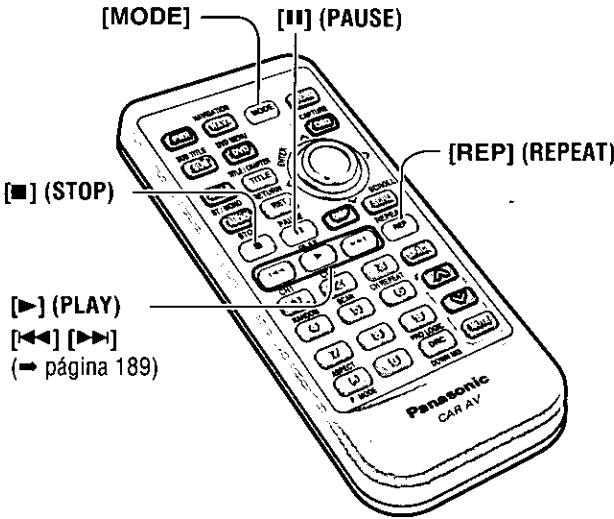
Nota: Si deja un disco en la ranura durante más de 30 segundos después de haberlo expulsado, el disco se volverá a insertar después de sonar tres veces un pitido fuerte.

Precauciones:

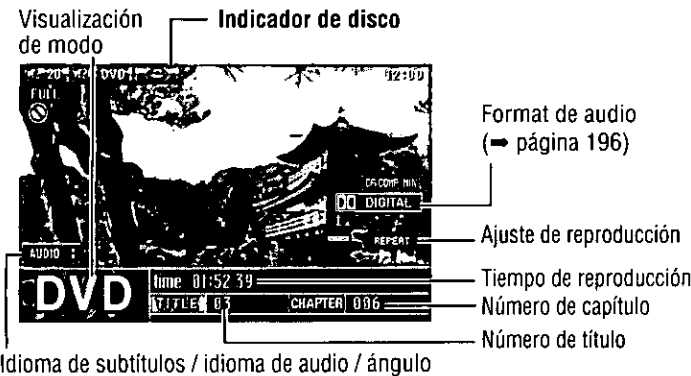
- No utilice un disco de forma irregular.
- No inserte materias extrañas en la ranura del disco.

Notas:

- Debido a las limitaciones de ciertos discos, algunos discos DVD Vídeo y CD de vídeo puede que no funcionen como se describe en este manual de instrucciones. Consulte la carátula del disco para conocer más detalles.
- Esta unidad no es compatible con las funciones de karaoke de los discos DVD o CD de vídeo.



Pantalla del modo DVD



Pantalla del modo de CD de vídeo



Realice estas operaciones (página 189-191) con el control remoto.

Las operaciones cambian según el disco. Para conocer detalles, consulte la guía suministrada con el disco.

Operación básica

Al comienzo



[▶▶]: Pista siguiente (capítulo)
[◀◀]: Comienzo de la pista actual (capítulo)
Pista anterior (capítulo) (Presione dos veces.)

Nota: Cuando reproduzca un DVD Video, hay casos en los no es posible volver al comienzo de un capítulo que abarca 2 títulos. (→ página 252)

Avance rápido / inversión rápida



Mantenga presionado

[▶▶]: Avance rápido
[◀◀]: inversión rápida

Suéltelo para reanudar la reproducción.

Si se mantiene presionado el botón, la velocidad cambia de la forma siguiente:
Velocidad normal → 1,5 veces → 10 veces → 20 veces

Parada



Presione [■] (STOP).

Presione de nuevo [▶] (PLAY), y se reanudará la reproducción desde el punto en el que se presionó [■] (STOP).

Para cancelar la reproducción continua, presione de nuevo [■] (STOP) en el modo de parada.

Pausa



Presione [⏸] (PAUSE).

Para reanudar la reproducción, presione otra vez [▶] (PLAY) o [⏸] (PAUSE).

Reproducción a cámara lenta



Presione y mantenga presionado [▶▶] en el modo de pausa.

La reproducción se realiza a 1/3 de la velocidad normal.

Para reanudar la reproducción normal, presione [▶] (PLAY).

Para hacer una pausa, presione de nuevo [⏸] (PAUSE).

Nota: La reproducción a cámara lenta en retroceso resulta imposible.

Repetición



Presione [REP] (REPEAT).

Presione de nuevo [REP] (REPEAT) para cancelar.

Nota: Es posible presionar [◀] [▶] en la unidad de la pantalla en lugar de [◀◀] [▶▶] en el controlador remoto. ([▶] de la unidad de la pantalla no puede utilizarse en lugar de [▶▶] que se utiliza para la reproducción a cámara lenta.)

Selección de capítulo / título

Menú de DVD / Menú de CD de vídeo

Utilice este menú durante la reproducción para seleccionar el contenido, audio, subtítulos, etc., desde un menú (el menú de DVD / CD de vídeo) único de cada disco.



- 1 Presione **[DVD]** (DVD MENU) durante la reproducción de un DVD. (Para el menú de CD de vídeo, presione **[RET]** (RETURN) durante la reproducción.)
- 2 Presione **[<]**, **[>]**, **[^]** o **[v]** para seleccionar el menú preferido. Para discos DVD / CD de vídeo con control de reproducción (→ página 252), presione **[0]** a **[9]** en el controlador remoto.
- 3 Presione **[ENTER]**.

Ejemplo :

MENÚ DEL DVD	
1. SUBTÍTULO	
2. AUDIO	
3. ÁNGULO	
Selección de su música favorita.	
1. Temas de amor	
2. Impresiones	
3. Tono sentimental	
Número :	

Para volver a la visualización anterior, presione **[RET]** (RETURN).

Menú de títulos

Si el DVD tiene múltiples títulos grabados en él será posible seleccionar el título preferido desde el menú de títulos para empezar la reproducción.



- 1 Mantenga presionado **[DVD]** (DVD MENU) durante más de 2 segundos durante la reproducción.
- 2 Presione **[<]**, **[>]**, **[^]** o **[v]** para seleccionar el título preferido. Para discos DVD con control de reproducción (→ página 252), presione **[0]** a **[9]** en el controlador remoto.
- 3 Presione **[ENTER]**.

Ejemplo :

MENU DE TÍTULOS	
Ríos	Castillos
Amantes	Bosques

Para volver a la visualización anterior, presione **[RET]** (RETURN).

Comienzo de reproducción desde un título/capítulo específico



- 1 Presione **[TITLE]** (TITLE/CHAPTER) para seleccionar el modo de entrada.
- 2 Presione **[0]** a **[9]** para introducir el número del título/capítulo preferido. Para introducir de nuevo el número, presione **[RET]** (RETURN).
- 3 Presione **[TITLE]** (TITLE/CHAPTER). La reproducción empezará automáticamente.

Modo convencional

Modo de introducción de número de capítulo

Modo de introducción de número de título



(* Ise enciende en color rosa.)

Si no se realiza ninguna operación, la visualización volverá al modo normal.

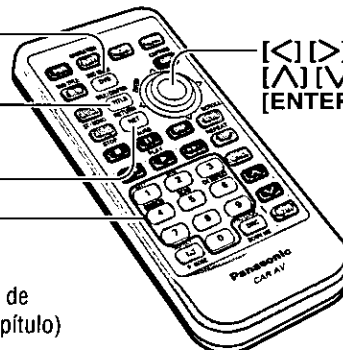
[DVD]
(DVD MENU)

[TITLE]
(TITLE/CHAPTER)

[RET] (RETURN)

[0] a **[9]**
(Número de título/capítulo)

[<] **[>]**
[^] **[v]** (Selección)
[ENTER]



Funciones útiles

Cambio del idioma de subtítulos



Presione **[SUB]** (**SUB TITLE**) durante la reproducción.

Si el disco tiene grabados múltiples idiomas será posible cambiar el idioma de los subtítulos durante la reproducción.

Nota: Los subtítulos pueden tardar un poco en aparecer.

Cambio del idioma de audio



Presione **[AUDIO]** durante la reproducción.

Si el disco tiene grabados múltiples idiomas de audio será posible cambiar el idioma de audio durante la reproducción.

Cambio del ángulo



Presione **[ANGLE]** durante la reproducción.

Con los DVDs que contienen escenas que han sido grabadas simultáneamente desde un número de ángulos diferentes, una misma escena podrá verse desde cada uno de esos ángulos diferentes durante la reproducción.

Notas:

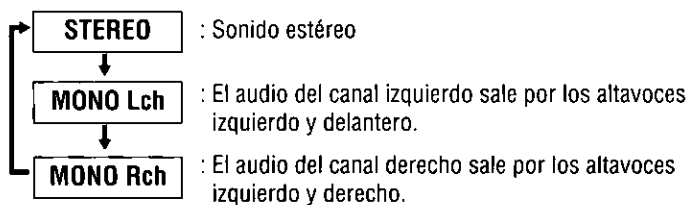
- Si no se realiza ninguna operación durante 5 segundos, la visualización volverá al modo normal.
- Puede que no sea posible cambiar el idioma a menos que la unidad esté en el menú DVD (⇒ página 190) o en los ajustes DVD (⇒ página 210).
- El idioma en los ajustes DVD tiene prioridad sobre cuándo se conecta la alimentación o el disco está introducido. (⇒ página 210)
- El número de los idiomas depende del disco. Algunos discos sólo tienen un idioma o no tienen idioma.

Cambio entre sonido estéreo y mono



Presione **[AUDIO]** (**ST/MONO**).

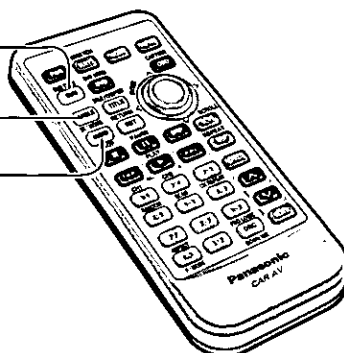
El sonido se puede cambiar entre estéreo y mono (L o R).



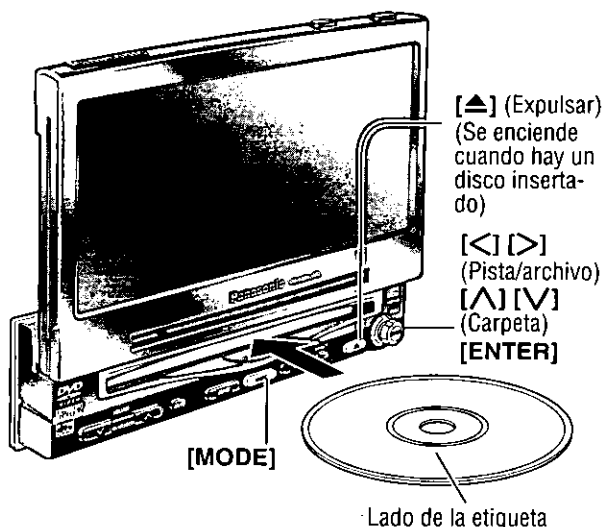
[SUB]
(SUB TITLE)

[ANGLE]

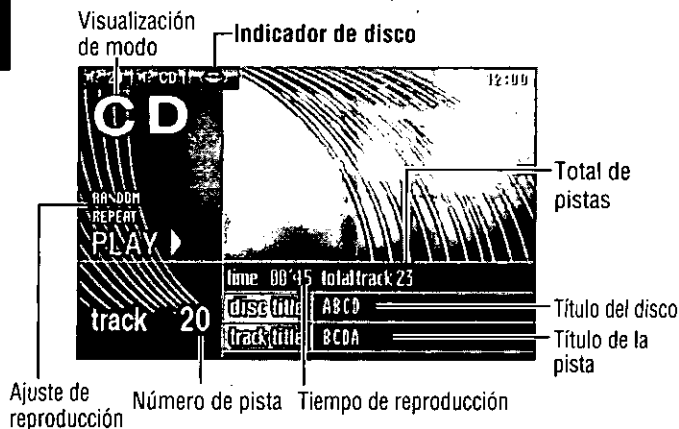
[AUDIO]
(ST/MONO)



Reproductor de CD / MP3



Visualización del modo CD / MP3



Inserción del disco

El modo compatible con el disco se selecciona y la reproducción empieza.

Cuando hay un disco en el reproductor, presione [MODE] para cambiar al modo de reproducción de CD o de MP3 y se iniciará la reproducción.

Notas:

- No inserte un disco cuando el indicador de disco o el botón de expulsión estén encendidos, porque significa que ya hay un disco insertado.
- La alimentación se conectará automáticamente cuando se inserte un disco.
- Podrá reproducir un disco aunque el monitor esté cerrado.

Expulsión del disco

Presione [▲] para detener la reproducción y expulsar el disco.

(Presione [▲] otra vez para volver a insertar el disco.)

Nota: Si deja un disco en la ranura durante más de 30 segundos después de haberlo expulsado, el disco se volverá a insertar después de sonar tres veces un pitido fuerte.

Precauciones:

- No utilice un disco de forma irregular.
- No inserte materias extrañas en la ranura del disco.

Selección de pista / archivo

[>] : Pista / archivo siguiente
[<] : Principio de la pista / archivo actual
Pista / archivo anterior (presione dos veces)

Selección de carpeta

[^] : Carpeta siguiente
[v] : Carpeta anterior

Avance rápido / inversión rápida

Mantenga presionado.
[>] : Avance rápido
[<] : inversión rápida
Suéltelo para reanudar la reproducción.

Transición secuencial de un archivo a otro

Mantenga presionado.
[>] : Hacia delante
[<] : Hacia atrás

Desplazamiento del título

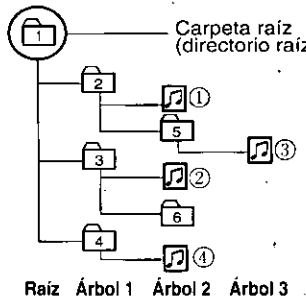
(Sólo para el controlador remoto)

Presione [SCRL] (SCROLL).



Indica los tipos de discos compatibles.

Orden de selección de carpetas/orden de reproducción de archivos MP3 (ejemplo)



Selección de carpetas
En el orden de

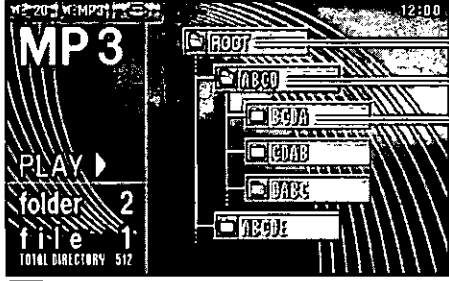
Selección de archivos
En el orden de

Notas:

- Esta unidad cuenta el número de carpetas independientemente de la presencia o ausencia de archivos MP3.
- Si la carpeta seleccionada no contiene ningún archivo MP3, se reproducirá el archivo MP3 más cercano en el orden de reproducción.
- El orden de reproducción puede ser distinto del de otros reproductores de MP3 aunque se utilice el mismo disco.
- "ROOT" aparece cuando se visualiza el nombre de carpeta del directorio raíz.

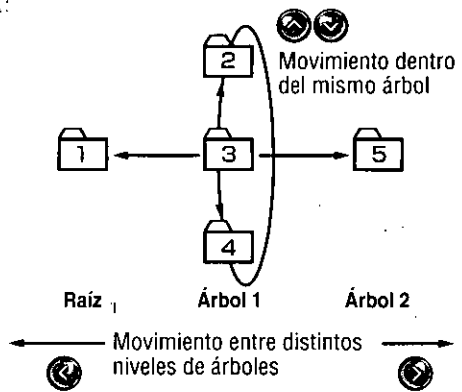
Selección directa de carpeta

- 1 Presione [ENTER] durante la reproducción.
- 2 Presione [<], [>], [^] o [v] para seleccionar una carpeta.
[<][>]: Movimiento entre distintos niveles de árboles
[^][v]: Movimiento dentro del mismo árbol
- 3 Presione [ENTER].



Carpeta raíz
Carpeta actual
Carpeta del árbol del siguiente nivel inferior

- : Se incluyen archivos MP3
- : No hay archivos MP3



Nota: No es posible visualizar los árboles enteros y una lista de archivos de una carpeta.

Varias formas de escucha

Realice estas operaciones con el control remoto.

Repetición de reproducción		Presione [REP] (REPEAT). Presione de nuevo [REP] (REPEAT) para cancelar.			
		<table border="1"> <tr> <td>Archivo actual</td> <td> Presione [REP] (REPEAT). Presione de nuevo [REP] (REPEAT) para cancelar. </td> </tr> <tr> <td>Carpeta actual</td> <td> Mantenga presionado [REP] (REPEAT) durante más de 2 segundos. Mantenga presionado de nuevo [REP] (REPEAT) para cancelar. </td> </tr> </table>	Archivo actual	Presione [REP] (REPEAT). Presione de nuevo [REP] (REPEAT) para cancelar.	Carpeta actual
Archivo actual	Presione [REP] (REPEAT). Presione de nuevo [REP] (REPEAT) para cancelar.				
Carpeta actual	Mantenga presionado [REP] (REPEAT) durante más de 2 segundos. Mantenga presionado de nuevo [REP] (REPEAT) para cancelar.				
Reproducción aleatoria		Presione [4] (RANDOM). Presione de nuevo [4] (RANDOM) para cancelar.			
		<table border="1"> <tr> <td>Todos los archivos</td> <td> Presione [4] (RANDOM). Presione de nuevo [4] (RANDOM) para cancelar. </td> </tr> <tr> <td>Todos los archivos de la carpeta actual</td> <td> Mantenga presionado [4] (RANDOM) durante más de 2 segundos. Mantenga presionado de nuevo [4] (RANDOM) para cancelar. </td> </tr> </table>	Todos los archivos	Presione [4] (RANDOM). Presione de nuevo [4] (RANDOM) para cancelar.	Todos los archivos de la carpeta actual
Todos los archivos	Presione [4] (RANDOM). Presione de nuevo [4] (RANDOM) para cancelar.				
Todos los archivos de la carpeta actual	Mantenga presionado [4] (RANDOM) durante más de 2 segundos. Mantenga presionado de nuevo [4] (RANDOM) para cancelar.				

Reproductor de CD / MP3 (continuación)

Este reproductor permite la reproducción de archivos MP3 grabados en discos CD-ROM, CD-R (grabables) y CD-RW (reescribibles).

Qué es MP3

MP3, abreviatura de MPEG-1 Audio Layer 3, MPEG-2 Audio Layer 3 LSF (baja frecuencia de muestreo), es una norma de compresión de datos de vídeo digitales para CD de vídeo y medios de grabación similares. Es uno de los tipos de compresión de audio que abarcan las normas de compresión de audio digital de MPEG (Motion Picture Experts Group). Lo que hace es reducir el número de bytes de una canción sin perturbar la calidad del sonido con medios tales como la eliminación de las ondas de sonido del margen sonoro que es imperceptible para el oído humano. Esta compresión permite reducir el contenido de un disco CD musical convencional en un factor de aproximadamente 10. Esto significa que puede grabar el contenido de 10 discos CD musicales en un solo disco CD-R o CD-RW. (Los valores se refieren a datos grabados en un disco CD-R o CD-RW de 650 MB a una velocidad de transmisión fija de 128 kbps y una frecuencia de muestreo de 44,1 kHz.)

Puntos que deben tenerse presente para grabar en un disco MP3

■ Conversión (codificación) de datos de audio a un archivo MP3

- Se recomienda ajustar la velocidad de transmisión a "128 kbps o más" y "Fixed".
- No pueden reproducirse archivos MPEG-2 con una velocidad de transmisión de 8 kbps ni archivos MPEG-2 a la frecuencia de muestreo de 16 kHz.
- La VBR (velocidad de transmisión variable) no es compatible.
- La calidad del sonido de reproducción cambia según el software de grabación utilizado y según la velocidad de transmisión. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones de su software de grabación.

■ Grabación de archivos MP3 en un disco CD-R/RW

- No grabe carpetas ni archivos innecesarios que no sean MP3 en el disco. Si se graban demasiadas carpetas o archivos que no son MP3 en un disco, la grabación tardará bastante en comenzar.
- Emplee el sistema de archivos ISO 9660. (Se incluye la extensión de los sistemas de archivos ISO 9660.) (⇒ página 195). El sistema de archivos APPLE HFS no es compatible. Si el archivo no conforma el sistema de archivos ISO 9660, es posible que no se reproduzca con normalidad o que los nombres de archivo o de carpeta no se visualicen correctamente.
- Asegúrese de añadir la extensión ".mp3" a cada nombre de archivo MP3. Un archivo que tenga una extensión del nombre de archivo distinta o que no tenga extensión no se reproducirá.
- Aunque las grabaciones de multisesión son compatibles, se recomienda el empleo de grabados de una sola vez (Disc-at-Once). Asegúrese de cerrar la sesión cuando termine de grabar un disco.
- Los discos grabados con el software de escritura por paquetes no son compatibles.
- La función de lista de reproducción no es compatible. Grabe los archivos y las carpetas en el orden en el que desee que se reproduzcan. Ciertos programas de software permiten especificar el orden de grabación añadiendo un prefijo en el margen de "01" a "99", etc. al nombre de archivo. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones de su software de grabación.

Notas:

- Es posible que se encuentre con algún problema al reproducir archivos MP3 o visualizar la información de archivos MP3 grabados con ciertos programas de software de grabación o ciertas grabadoras de CD (unidades de CD-R/RW).
- Si un mismo disco contiene archivos MP3 y pistas CD-DA, sólo se reproducirán correctamente los datos CD-DA. (Los archivos MP3 se reproducirán, pero no se emitirá sonido alguno.)

ADVERTENCIA: No asigne nunca la extensión del nombre de archivo de ".mp3" a un archivo que no tenga el formato MP3. No sólo produciría ruido por los altavoces y daños en los mismos, sino que también podría causarle daños en los oídos.

Número máximo de archivos / carpetas

- Número máximo de árboles: 8
- Número máximo de carpetas: 254 (Sin incluir la carpeta raíz).
- Número máximo de archivos: 512

Nota: Si el número de archivo y de carpetas excede el número arriba mencionado, es posible que no pueda realizarse con éxito la reproducción.

Sistemas de archivos y nombres de archivo compatibles

Sistemas de archivos compatibles	Nombres de carpeta y de archivo que pueden visualizarse
ISO 9660 Nivel 1	<p>Ponga los nombres de carpeta y de archivo de acuerdo con las normas de cada sistema de archivos. Para más detalles, consulte las instrucciones del software de grabación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este reproductor puede visualizar nombres de archivo de hasta 31 caracteres ASCII en el modo de desplazamiento. * Pueden visualizarse hasta 15 letras con el desplazamiento en el sistema Joliet. De acuerdo con la norma, "á", "ç", etc. pueden usarse. Sin embargo, este aparato no puede visualizar estos caracteres. • La unidad reconoce sólo el juego de caracteres ASCII (vea el glosario de abajo). Los caracteres chinos, caracteres acentuados franceses y los españoles se convertirán a un asterisco (*).
ISO 9660 Nivel 2	
Joliet*	
Romeo	
Apple Extensión para ISO 9660	

Glosario

ISO 9660

Es la norma internacional más común para el formato lógico de archivos y directorios.

APPLE HFS

Es el sistema de archivos utilizados por el sistema operativo de Macintosh para organizar los datos.
(No es compatible)

Multisesión

Es un método de adición de datos en forma de incrementos graduales en un disco CD-R o CD-RW en más de una sesión de grabación.

Disc-at-Once

Es un método de escritura de datos en un medio de grabación en una misma operación.

ID3Tag

Es una función que permite escribir información de caracteres (título, artista, título del álbum, fecha, etc.) en el disco.

Grabación por paquetes (Packet)

Es un método de escribir datos en un disco CD en pequeños incrementos. **(No es compatible)**

Juego de caracteres ASCII

Es el juego de caracteres ASCII que consta de la A a la Z, de la a a la z, de los dígitos 0 al 9, y de los símbolos siguientes: (espacio) ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { | } ~

Nota: El software de codificación MP3 y el software de grabación no se suministran con este modelo.

Derechos de autor

Las leyes de derechos de autor prohíben copiar, distribuir, y suministrar materiales con derechos de autor, como por ejemplo música, sin el permiso del propietario de los derechos de autor, excepto cuando son sólo para disfrute personal.

Formato de audio



LPCM (PCM lineal)



En este formato, la señal de audio se convierte en datos digitales y se graba en dos canales sin compresión. Como la capacidad de un disco DVD Vídeo es muy grande, éste puede guardar más datos con mejor precisión que un CD.

Nota: "LPCM" se visualiza solamente para los discos DVD Vídeo.



Dolby Digital



Este formato totalmente discreto divide las señales musicales en 5,1 canales: Delantero izquierdo (L), delantero derecho (R), central (C), ambiental izquierdo (LS), ambiental derecho (RS) y subgraves (SW: 0,1 canal) para la grabación y la reproducción. El número de canales grabados depende del software. (1 a 5,1 canales)



Formato de sonido ambiental



Este formato graba en dos canales las señales procedentes de cuatro canales [delantero izquierdo (L), delantero derecho (R), central (C) y sonido ambiental mono (S)], descodifica esos canales mediante un descodificador Dolby Pro Logic, y luego da salida a las señales resultantes a cuatro canales.



dts



Este formato requiere más datos que Dolby Digital, y proporciona una reproducción de sonido ambiental de calidad más alta.

Similar a Dolby Digital, este formato completamente discreto divide las señales musicales en 5,1 canales: delantero izquierdo (L), delantero derecho (R), central (C), ambiental izquierdo (LS), ambiental derecho (RS) y subgraves (SW: canal 0,1) para grabar y reproducir.

Notas:

- Sólo se emitirá audio DTS en los casos en los que se ha conectado la salida de audio digital (óptico) de este producto. (⇒ página 240)
- Para emitir señales de audio de 5,1 canales, deberá haberse conectado otro dispositivo. (⇒ página 240)
- Los datos de audio grabados en un DVD, tales como **Dolby Digital**, se mostrarán en la pantalla. El audio reproducido en realidad puede ser distinto de lo que se muestra en la pantalla dependiendo del ajuste.

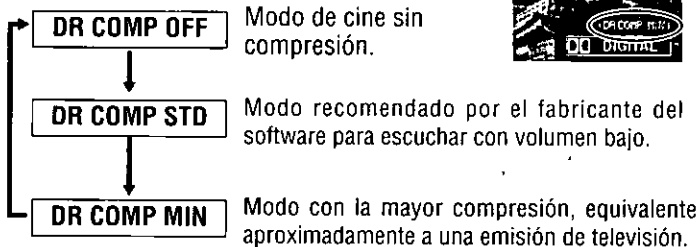


[DRC]
(Compresión de gama dinámica)

Reproducción de audio que puede oírse con volúmenes bajos (Compresión de gama dinámica)

Esta función es eficaz para la reproducción de vídeos DVD con Dolby Digital/Dolby Surround. Por ejemplo, las palabras de un actor que casi no se oyen cuando se escucha a bajos niveles de volumen, se oirán mejor seleccionando DR COMP MIN.

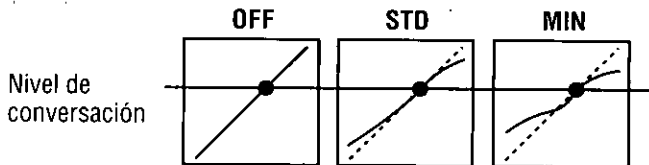
Presione [DRC] para cambiar el ajuste.



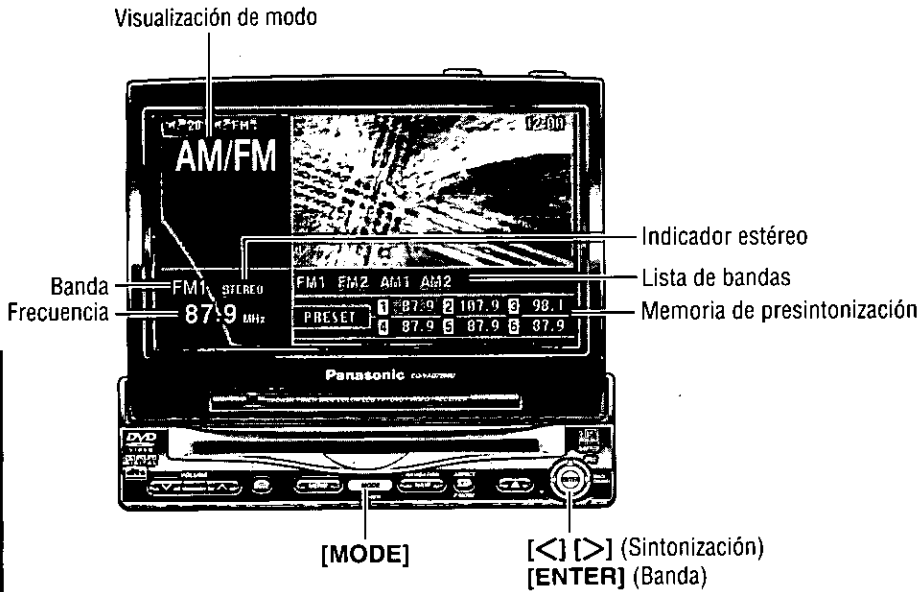
Modo de cine sin compresión.

Modo recomendado por el fabricante del software para escuchar con volumen bajo.

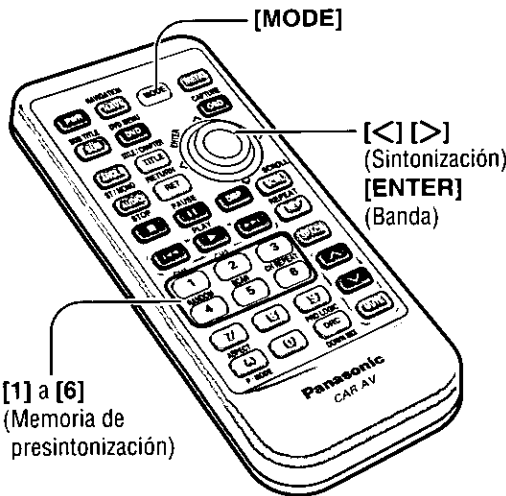
Modo con la mayor compresión, equivalente aproximadamente a una emisión de televisión.



Radio



ESPAÑOL
25

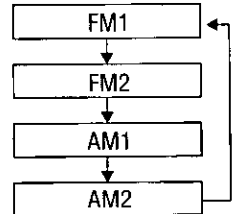


1 Modo de radio

Presione **[MODE]** para cambiar al modo de la radio.

2 Banda

Presione **[ENTER]** para cambiar de banda.



Nota: El indicador estéreo se enciende durante la recepción de emisiones estéreo de FM.

3 Sintonización

[>] : Ascendente
[<] : Descendente

Mantenga presionado [>] o [<] durante más de 0,5 segundos, y luego suéltelo. La búsqueda comenzará y se detendrá en la siguiente emisora que haya disponible.

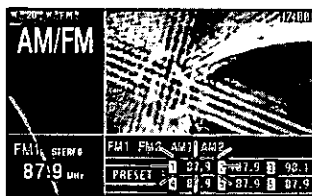
Selección con un toque de una emisora

Pueden guardarse hasta 6 emisoras en cada una de las memorias de emisora predeterminada FM1, FM2, AM1 y AM2.

Memoria manual de presintonización

Seleccione una banda y una frecuencia. (paso ② y ③ en la página anterior)

Mantenga presionado [1] a [6] del control remoto durante más de 2 segundos.

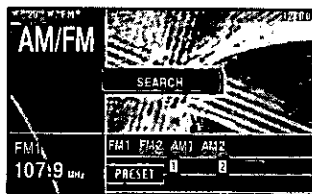


La frecuencia parpadea una vez, y en la memoria se guarda una emisora que está recibándose.

Memoria automática de presintonización

Seleccione una banda. (paso ② en la página anterior)

Mantenga presionado [ENTER] durante más de 2 segundos.



- Las 6 emisoras disponibles más intensas se guardarán automáticamente en la memoria bajo los números de presintonía 1 a 6.
- Una vez presintonizadas, las emisoras se exploran consecutivamente durante 5 segundos cada una.
- Para detener la exploración, presione [1] a [6] en el control remoto.

Nota: Siguiendo este procedimiento, las emisoras nuevas sustituyen a las emisoras existentes guardadas.

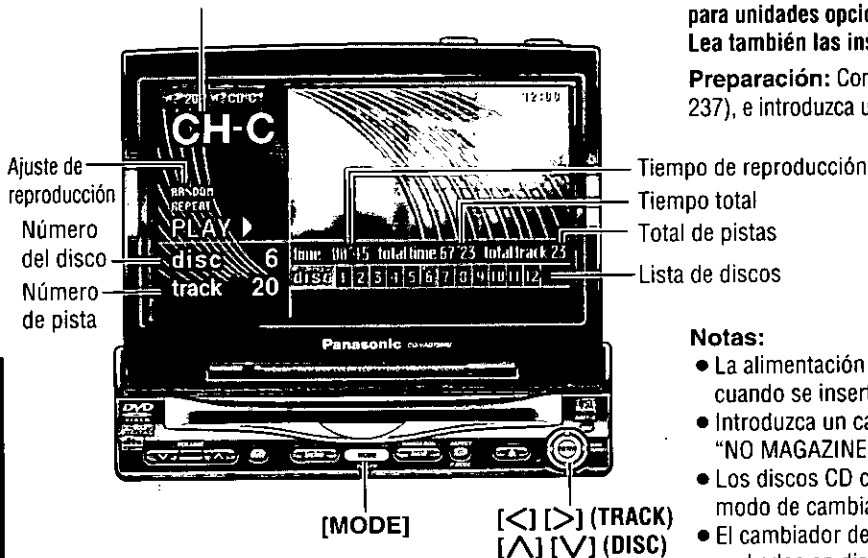
Llamada a emisoras presintonizadas

Seleccione una banda. (paso ② en la página anterior)

Presione [1] a [6] en el control remoto.

Control del cambiador de discos CD

Visualización de modo



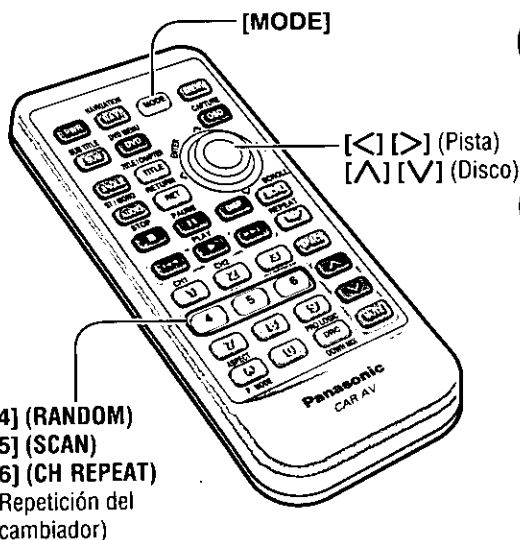
Ajuste de reproducción
Número del disco
Número de pista

Tiempo de reproducción
Tiempo total
Total de pistas
Lista de discos

Notas:

- La alimentación se conectará automáticamente cuando se inserte un cartucho.
- Introduzca un cargador con CDs cuando se visualice "NO MAGAZINE".
- Los discos CD con texto no son compatibles en el modo de cambiador de discos CD.
- El cambiador de CD no puede reproducir datos MP3 grabados en discos CD-R/RW.

Precaución: No utilice CDs de formas irregulares.



[4] (RANDOM)
[5] (SCAN)
[6] (CH REPEAT)
(Repetición del cambiador)

1 Modo de cambiador de CD

Presione [MODE] para cambiar al modo de cambiador de CD y la reproducción empezará.

2 Selección de discos

[^] (DISC) : Disco siguiente
[v] (DISC) : Disco anterior

3 Selección de pistas

[>] (TRACK) : Pista siguiente
[<] (TRACK) : Principio de la pista actual
Pista anterior (Presione dos veces.)

Avance rápido / inversión rápida

Mantenga presionado.

[>] (TRACK) : Avance rápido
[<] (TRACK) : inversión rápida
Suéltelo para reanudar la reproducción.

Varias formas de escucha

Realice estas operaciones con el control remoto.

Reproducción aleatoria



Todas las pistas

Presione **[4] (RANDOM)**.
Presione de nuevo **[4] (RANDOM)** para cancelar.

Todas las pistas del disco actual

Mantenga presionado **[4] (RANDOM)** durante más de 2 segundos.
Mantenga presionado de nuevo **[4] (RANDOM)** para cancelar.

Reproducción con exploración

Se reproducen los primeros 10 segundos de cada pista.



Todas las pistas

Presione **[5] (SCAN)**.
Presione de nuevo **[5] (SCAN)** para cancelar.

Primera pista de cada disco

Mantenga presionado **[5] (SCAN)** durante más de 2 segundos.
Mantenga presionado de nuevo **[5] (SCAN)** para cancelar.

Repetición de reproducción



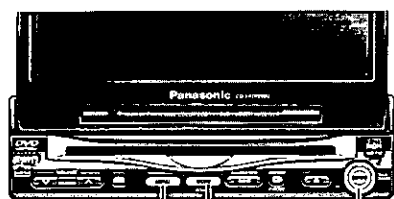
Pista actual

Presione **[6] (CH REPEAT)**.
Presione de nuevo **[6] (CH REPEAT)** para cancelar.

Disco actual

Mantenga presionado **[6] (CH REPEAT)** durante más de 2 segundos.
Mantenga presionado de nuevo **[6] (CH REPEAT)** para cancelar.

SET-UP : Ajustes del usuario



[MENU] [MODE] [^][v][<][>]
(Finalizar) (Selección)
[ENTER]



Posición del monitor

TILT (Ajuste del ángulo de inclinación)

Ajuste predeterminado : 3
Gama de ajustes : 1 a 5

SLIDE (Posición delantera-trasera)

Ajuste predeterminado : Front
Gama de ajustes : Front y Rear

Preparación para la navegación

NAVI INPUT (entrada de navegación)

La selección del terminal que conecta el sistema de navegación de vehículo le permitirá cambiar las imágenes y el sonido del sistema de navegación de vehículo presionando [NAVI] (NAVIGATION).

Ajuste predeterminado : RGB

NAVI VOLUME (volumen de navegación)

Sirve para ajustar el volumen del sistema de navegación de vehículo.

Ajuste predeterminado : 4

NAVI MUTE (nivel de silenciamiento de navegación)

Seleccione el nivel de silenciamiento de esta unidad durante la guía de voz del sistema de navegación de vehículo Panasonic (está disponible en el futuro).

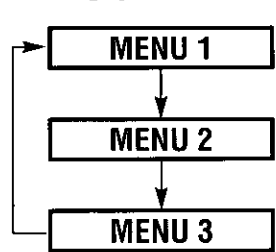
Preparación: Conecte el cable de silenciamiento de navegación.

Nota: Podrá ajustar el nivel de silenciamiento de navegación cuando se haya seleccionado "RGB" en la entrada de navegación.

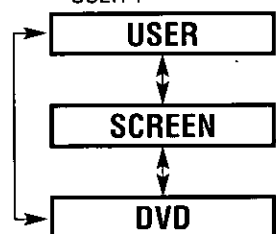
Ajuste predeterminado : -10 dB

1 Menú

- Presione [MENU] para visualizar el "MENU 1".



- Presione [>] o [<] para seleccionar "USER".



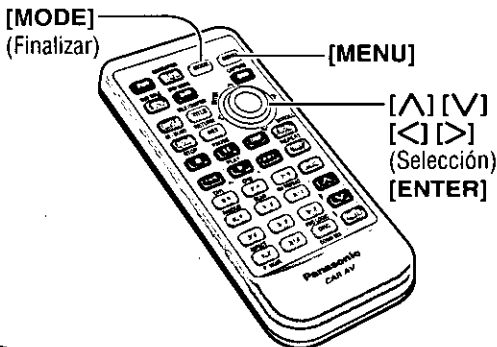
2 Menú secundario

- Presione [^] o [v] para seleccionar "TILT/SLIDE".
- Presione [ENTER] para establecer.



- Presione [^] o [v] para seleccionar "NAVI SETUP".
- Presione [ENTER] para establecer.

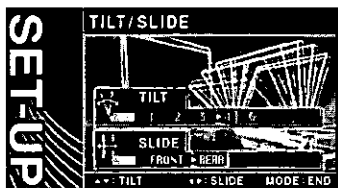




Notas:

- Presione **[MODE]** para volver al modo normal.
- La visualización vuelve a ser la anterior si no se realiza ninguna operación durante más de 60 segundos después de cambiar al ajuste de menú.

3 Ajuste

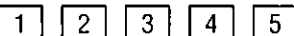


TILT

Ajuste del ángulo de inclinación

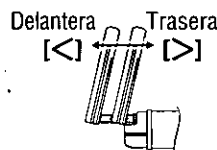


Presione **[V]** o **[^]** para seleccionar el ajuste.



SLIDE

Posición delantera-trasera



Presione **[<]** o **[>]** para seleccionar el ajuste.



Notas:

- Para realizar un ajuste sin problemas, asegúrese de poner primero el ángulo lateral en la posición neutra y ajustar luego la inclinación y el ángulo.
- La posición delantera-trasera "REAR" y el ángulo de inclinación "5" no se pueden seleccionar al mismo tiempo.
- El menú de ajuste de la posición del monitor también puede visualizarse presionando **[TILT]** en la unidad de pantalla durante más de 1 segundo. (⇒ página 183)



NAVI INPUT

Entrada de navegación

RGB

: Conectado al cable de entrada RGB, o el sistema de navegación de vehículo no está conectado.

VTR1

: Conectado a VTR1-IN

VTR2

: Conectado a VTR2-IN

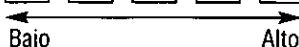
Nota: Asegúrese de haber seleccionado "RGB" cuando no se haya conectado ningún sistema de navegación de vehículo.

NAVI VOLUME

Volumen de la navegación

0 : El sonido que genera un sistema de navegación de vehículo no sale.

1 **2** **3** **4** **5** : Nivel del sonido



NAVI MUTE (dB)

Nivel de silenciamiento de navegación

0 : No cambia

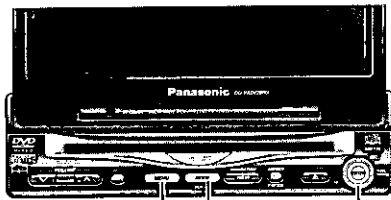
-20 : Disminuye 20 dB

-10 : Disminuye 10 dB

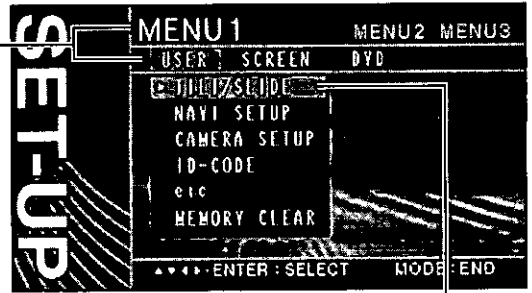
-∞ : No hay sonido

- 1 Presione **[^]** o **[V]** para seleccionar un elemento.
- 2 Presione **[<]** o **[>]** para seleccionar el ajuste.
- 3 Presione **[ENTER]** para establecer.

SET-UP : Ajustes del usuario (continuación)



[MENU] [MODE] [^][v][<][>]
(Finalizar) (Selección/ajuste)
[ENTER]



ESPAÑOL 31

Preparación de la cámara retrovisora

CAMERA INPUT (entrada de cámara retrovisora)

La selección del terminal que conecta la cámara retrovisora le permitirá ver automáticamente las imágenes de la cámara retrovisora cuando ponga la palanca de cambios en la posición de marcha atrás.

Preparación: Conecte el cable de marcha atrás. (⇒ página 239)

Ajuste predeterminado : OFF

SCALE (visualización a escala de la cámara retrovisora)

Las imágenes de la cámara retrovisora pueden visualizarse en el modo de visualización a escala.

Ajuste predeterminado : OFF

SCALE ADJUST (ajuste de escala)

Ajuste predeterminado : 0 (anchura / ángulo)

Ajuste del código de identificación

Antes de utilizar esta unidad se recomienda asignar un código de identificación de 4 dígitos para su seguridad. (Asegúrese de utilizar **cuatro dígitos** para su código de identificación.)

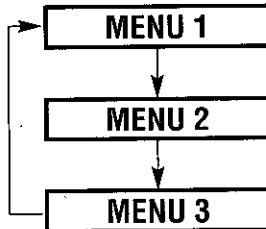
Una vez establecido el código de identificación, la unidad no podrá utilizarse si se desconecta el suministro de alimentación principal y luego vuelve a conectarse. Ésta está bloqueada electrónicamente de forma que un ladrón no pueda utilizar la unidad robada si no conoce el código establecido por usted.

El código de identificación sólo deberá ser establecido por la persona a quien le pertenezca la unidad.

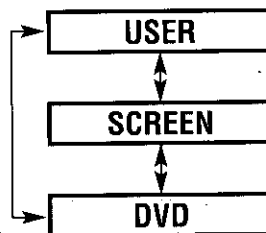
Generalmente no es necesario introducir el código de identificación cada vez que se utiliza la unidad si ésta no ha sido desconectada del suministro de alimentación principal (la batería del vehículo).

1 Menú

- Presione [MENU] para visualizar el "MENU 1".



- Presione [>] o [<] para seleccionar "USER".



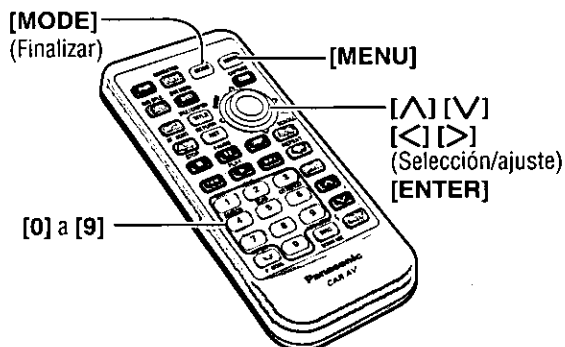
2 Menú secundario

- Presione [^] o [v] para seleccionar "CAMERA SETUP".
- Presione [ENTER] para establecer.

CAMERA SETUP

- Presione [^] o [v] para seleccionar "ID-CODE".
- Presione [ENTER] para establecer.

ID-CODE



Notas:

- Presione **[MODE]** para volver al modo normal.
- La visualización vuelve a ser la anterior si no se realiza ninguna operación durante más de 60 segundos después de cambiar al ajuste de menú.

3 Setting



CAMERA INPUT Entrada de cámara retrovisora

- OFF** : Desconectada
- VTR1** : Conectada a VTR1-IN
- VTR2** : Conectada a VTR2-IN

Nota: Asegúrese de seleccionar "OFF" cuando no esté conectada una cámara retrovisora.

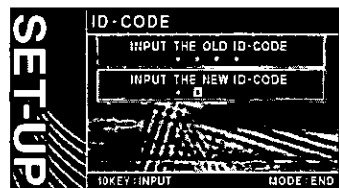
SCALE Visualización a escala de la cámara retrovisora

- OFF** : Visualización a escala desactivada
- ON** : Visualización a escala activada

SCALE ADJUST Ajuste de la escala

Presione **[>]** o **[<]** para ajustar la anchura.
 Presione **[▲]** o **[▼]** para ajustar el ángulo.

- 1 Presione **[▲]** o **[▼]** para seleccionar un elemento.
- 2 Presione **[>]**, **[<]**, **[▲]** o **[▼]** para seleccionar o ajustar el ajuste.
- 3 Presione **[ENTER]** para establecer.



Presione **[0]** a **[9]** en el controlador remoto para introducir el código de identificación

Cómo establecer su código de identificación (Por primera vez)

- 1 Introduzca un código de identificación de 4 dígitos.
- 2 Introduzca el mismo código de identificación de 4 dígitos otra vez.

Cómo cambiar su código de identificación

- 1 Introduzca el código de identificación de 4 dígitos preajustado (antiguo). Si introduce el código de identificación equivocado no podrá registrar un código de identificación nuevo.
- 2 Introduzca un nuevo código de identificación de 4 dígitos.
- 3 Introduzca el nuevo código de identificación de 4 dígitos otra vez.

Cómo cancelar el código de identificación conocido

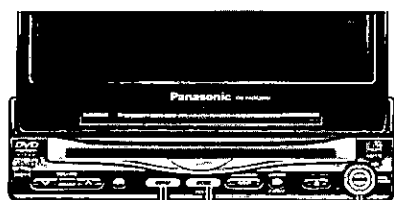
Nota: Si tuviera que reparar su unidad alguna vez, cancele su código de identificación antes de enviarla a reparar.

- 1 Introduzca el código de identificación de 4 dígitos preajustado (antiguo) Si se introduce el código de identificación equivocado no será posible cancelar la función del código de identificación.
- 2 Mantenga presionado **[ENTER]** hasta visualizar "Complete!". El procedimiento de cancelación del código de identificación queda completado. La unidad funcionará ahora sin un código de identificación.

Nota: Consulte el aparato de introducción del código de identificación para ver como se introduce el código de identificación. (➔ página 175)

Precauciones : Anote el código de identificación registrado y guárdelo en un lugar seguro. Si lo olvida no podrá utilizar la unidad. En caso de haberse olvidado del código de identificación, consulte a su centro de servicio Panasonic más cercano.

SET-UP : Ajustes del usuario (continuación)



[MENU] [MODE] [^][v][<][>]
(Finalizar) (Selección)
[ENTER]



ESPAÑOL

33

Sonido de operación de los botones

Ajuste predeterminado : ON

Ajuste de control de vídeo

Este "ajuste de control de vídeo" resulta necesario cuando usted conecta un sistema de navegación de vehículo Panasonic con reproductor DVD incorporado (está disponible en el futuro).

Ajuste predeterminado : VTR1

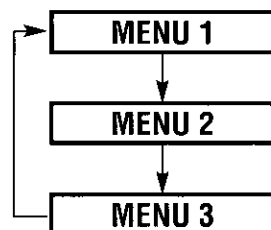
Borrado de la memoria

El estado de todas las memorias actuales se repone a los ajustes predeterminados.

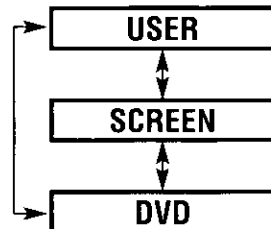
Precaución: Tenga presente que este ajuste repone la unidad a los ajustes predeterminados, por lo que se eliminarán todos los ajustes y elementos memorizados actualmente.

1 Menú

- Presione [MENU] para visualizar el "MENU 1".



- Presione [>] o [<] para seleccionar "USER".



2 Menú secundario

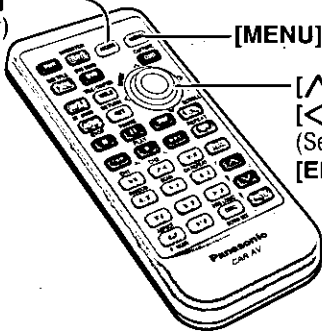
- Presione [^] o [v] para seleccionar "etc".
- Presione [ENTER] para establecer.

etc

- Presione [^] o [v] para seleccionar "MEMORY CLEAR".
- Presione [ENTER] para establecer.

MEMORY CLEAR

[MODE]
(Finalizar)



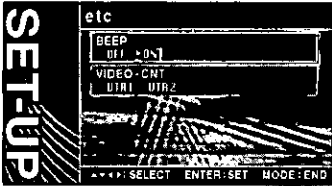
[MENU]

[^] [v]
[<] [>]
(Selección)
[ENTER]

Notas:

- Presione [MODE] para volver al modo normal.
- La visualización vuelve a ser la anterior si no se realiza ninguna operación durante más de 60 segundos después de cambiar al ajuste de menú.

3 Ajuste



BEEP

Ajuste de pitidos

OFF

: Sonido de operación (pitido) OFF

ON

: Sonido de operación (pitido) ON

Nota: El pitido alto se activa cuando se abre o se cierra la unidad de pantalla, aunque usted haya seleccionado "OFF" para el ajuste de pitidos.

- 1 Presione [^] o [v] para seleccionar un elemento.
- 2 Presione [>] o [<] para seleccionar el ajuste.
- 3 Presione [ENTER] para establecer.

VIDEO-CNT

Ajuste de control de video

VTR1

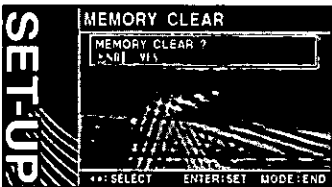
: Conectado a VTR1-IN

VTR2

: Conectado a VTR2-IN

Notas:

- Seleccione un terminal conectado mediante un cable RCA al terminal de salida DVD de un sistema de navegación de vehículo Panasonic con reproductor DVD incorporado (está disponible en el futuro).
- Cuando conecte un sistema de navegación de vehículo Panasonic con reproductor DVD incorporado, conecte también el cable de control de video. (⇒ página 232)



NO

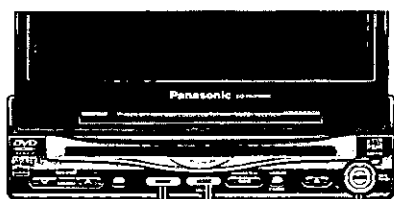
: No borra la memoria.
La visualización vuelve a ser la anterior.

YES

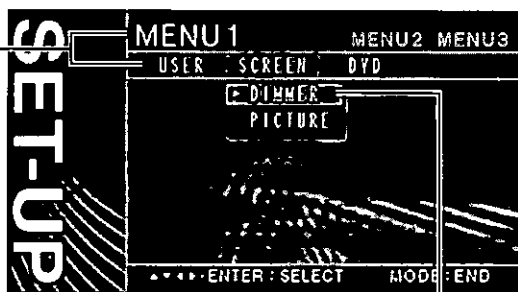
: Ajustes predeterminados

- 1 Presione [>] o [<] para seleccionar NO o YES.
- 2 Presione [ENTER] para establecer.

SET-UP : Ajustes de la pantalla



[MENU] [MODE] [^][V][<][>]
(Finalizar) (Selección/ajuste)
[ENTER]



Intensidad de iluminación

Ajuste predeterminado : AUTO

Ajustes de la pantalla

Ajuste predeterminado : ± 0
Gama de ajustes : -15 a +15

1 Menú

① Presione [MENU] para visualizar el "MENU 1".

MENU 1

MENU 2

MENU 3

② Presione [>] o [<] para seleccionar "SCREEN".

USER

SCREEN

DVD

2 Menú secundario

① Presione [^] o [V] para seleccionar "DIMMER".

② Presione [ENTER] para establecer.

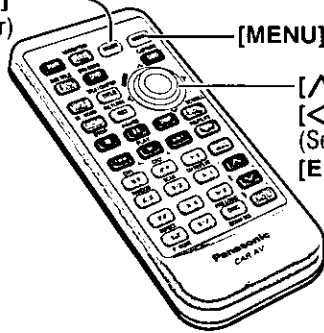
DIMMER

① Presione [^] o [V] para seleccionar "PICTURE".

② Presione [ENTER] para establecer.

PICTURE

[MODE]
(Finalizar)



[MENU]

[▲] [▼]
[◀] [▶]
(Selección/ajuste)
[ENTER]

Notas:

- Presione [MODE] para volver al modo normal.
- La visualización vuelve a ser la anterior si no se realiza ninguna operación durante más de 60 segundos después de cambiar al ajuste de menú.

3 Ajuste



AUTO : Se ajusta automáticamente según la intensidad de la luz ambiental.



Más oscuro ← Más brillante

- 1 Preione [▶] o [◀] para seleccionar el ajuste.
- 2 Presione [ENTER] para establecer.



CONTRAST Ajuste el contraste de la imagen



Disminuye el contraste entre el negro y el blanco. Aumenta el contraste entre el negro y el blanco.

- 1 Presione [▲] o [▼] para seleccionar un elemento.
- 2 Presione [▶] o [◀] para seleccionar el ajuste.

BRIGHT Ajuste el brillo de la imagen



Más oscuro Más claro

COLOR Ajuste la profundidad del color de la imagen



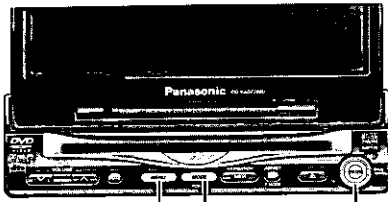
Disminuye la profundidad del color en la pantalla. Aumenta la profundidad del color en la pantalla.

TINT Ajuste la tonalidad o el matiz de la imagen

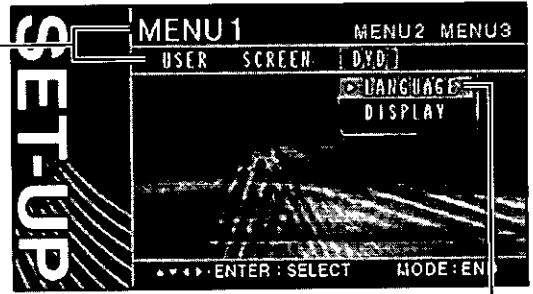


Realza el rojo en la imagen en color. Realza el verde en la imagen en color.

SET-UP : Ajustes DVD



[MENU] [MODE] [^][v][<][>]
(Finalizar) (Selección)
[ENTER]



Ajuste del idioma

Ajuste predeterminado : ENGLISH

Nota: Esta operación le permitirá seleccionar un idioma para el programa de DVD con la condición de que el idioma que usted seleccione esté disponible en este programa de DVD.

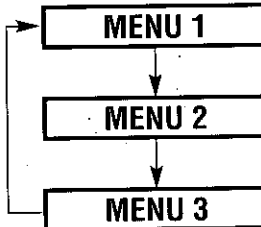
Aspecto de pantalla y modo de software DVD

Ajuste predeterminado:
DVD ASPECT...WIDE
LETTERBOX...PAN & SCAN

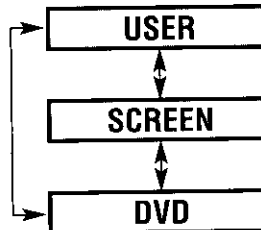
Nota: El aspecto de la pantalla de la unidad de pantalla cambia según el ajuste de la pantalla (⇒ página 219) y el aspecto del software DVD.

1 Menú

① Presione [MENU] para visualizar el "MENU 1".



② Presione [>] o [<] para seleccionar "DVD".



2 Menú secundario

① Presione [^] o [v] para seleccionar "LANGUAGE".

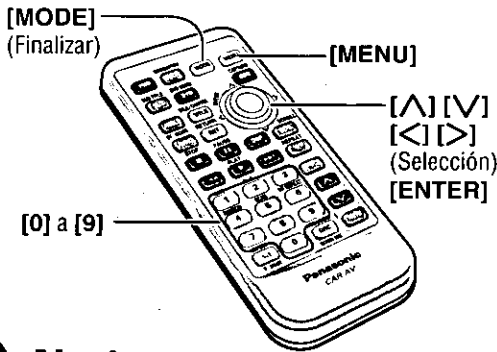
② Presione [ENTER] para establecer.

LANGUAGE

① Presione [^] o [v] para seleccionar "DISPLAY".

② Presione [ENTER] para establecer.

DISPLAY



Notas:

- Presione **[MODE]** para volver al modo normal.
- La visualización vuelve a ser la anterior si no se realiza ninguna operación durante más de 60 segundos después de cambiar al ajuste de menú.

3 Ajuste



- 1 Presione **[Δ]** o **[∇]** para seleccionar un elemento.
- 2 Presione **[▶]** o **[◀]** para seleccionar el ajuste.
- 3 Presione **[ENTER]** para establecer.

MENU Idioma de menús de DVD

- | | |
|----------------------|--|
| ENG : Inglés | FRE : Francés |
| SPA : Español | OTHER : Otro idioma. Introduzca el código del idioma. |

SUB TITLE Idioma de subtítulos

- | | |
|----------------------|--|
| ENG : Inglés | FRE : Francés |
| SPA : Spanish | OTHER : Otro idioma. Introduzca el código del idioma. |

DISP OFF : No se visualiza el idioma de subtítulos.

Nota: En un disco compatible con subtítulos cerrados, los subtítulos puede superponerse entre sí en la pantalla. En este caso, apague los subtítulos.

Introducción del código del idioma



- 1 Introduzca el código de idioma de cuatro dígitos presionando los botones **[0]** a **[9]** en el controlador remoto.
 - 2 Presione **[ENTER]** para establecer.
- (Lista de códigos de idiomas → página 253)

AUDIO Idioma de audio

- | | |
|----------------------|--|
| ENG : Inglés | FRE : Francés |
| SPA : Español | OTHER : Otro idioma. Introduzca el código del idioma. |



- 1 Presione **[Δ]** o **[∇]** para seleccionar un elemento.
- 2 Presione **[▶]** o **[◀]** para seleccionar el ajuste.
- 3 Presione **[ENTER]** para establecer.

DVD ASPECT Ajuste del aspecto de la pantalla

- | |
|---|
| WIDE : Reproduce video en pantalla ancha (16:9). |
| NARROW : Reproduce video en pantalla 4:3. |

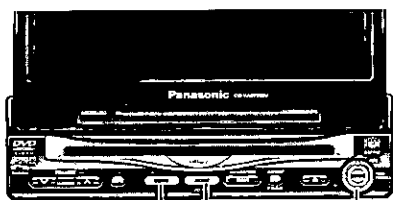
LETTERBOX Modo de software DVD

- | |
|--|
| PAN & SCAN : Reproduce vídeo de pantalla ancha en el modo de panorámica y exploración (en el que los bordes derecho e izquierdo de la pantalla están cortados). |
| LETTERBOX : Reproduce vídeo de pantalla ancha en el modo de buzón (en el que aparecen bandas negras en la parte superior e inferior de la pantalla). |

Notas:

- Establezca el ajuste del software según el símbolo utilizado en la carátula. (→ página 181)
- El modo de software DVD se ignora si ya está establecido "PAN & SCAN" o "LETTERBOX" en el software.

SET-UP : Ajustes del reloj y de la fecha



[MENU] [MODE] [^][v][<][>]
(Finalizar) (Selección/ajuste)
[ENTER]



1 Menú

2 Menú secundario

Ajuste del reloj y de la fecha

Ajuste predeterminado :
 DISPLAY...OFF
 YEAR ADJUST...2002
 MONTH ADJUST...1
 DAY ADJUST...1
 HOUR ADJUST...AM 12
 MINUTE ADJUST...00

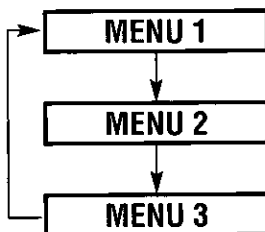
Notas:

- El reloj se pone en funcionamiento en el modo normal presionando [MODE].
- Efectúe manualmente la configuración del horario de verano.

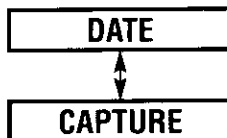
Visualización del calendario

Nota: El calendario no puede editarse (es decir, no pueden marcarse los días festivos.)

- ① Presione [MENU] para visualizar el "MENU 2".



- ② Presione [>] o [<] para seleccionar "DATE".

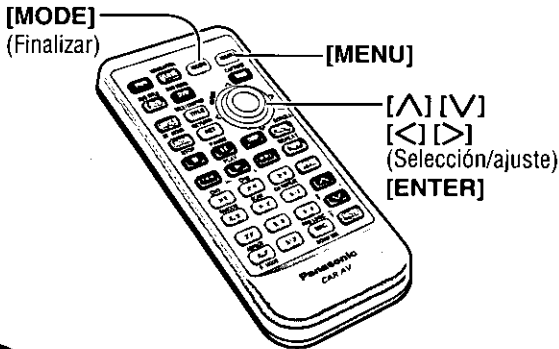


- ① Presione [^] o [v] para seleccionar "CLOCK".
 ② Presione [ENTER] para establecer.

CLOCK

- ① Presione [^] o [v] para seleccionar "CALENDAR".
 ② Presione [ENTER] para establecer.

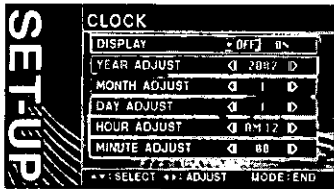
CALENDAR



Notas:

- Presione **[MODE]** para volver al modo normal.
- La visualización vuelve a ser la anterior si no se realiza ninguna operación durante más de 60 segundos después de cambiar al ajuste de menú.

3 Ajuste



- 1 Presione **[^]** o **[v]** para seleccionar un elemento.
- 2 Presione **[>]** o **[<]** para seleccionar o ajustar el ajuste.
- 3 Presione **[ENTER]** para establecer.

DISPLAY Pantalla del reloj

OFF : Visualización del reloj OFF

ON : Visualización del reloj ON (se visualiza "12:00" antes de poner en hora el reloj.)

YEAR ADJUST Ajuste del año

YEAR ADJUST ◀ 2002 ▶

MONTH ADJUST Ajuste del mes

MONTH ADJUST ◀ 1 ▶

DAY ADJUST Ajuste del día

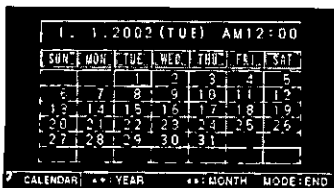
DAY ADJUST ◀ 1 ▶

HOUR ADJUST Ajuste de la hora

HOUR ADJUST ◀ AM 12 ▶

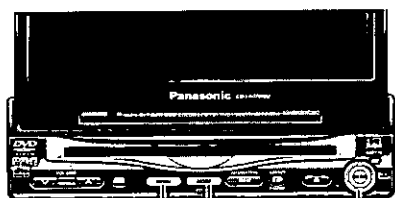
MINUTE ADJUST Ajuste del minuto

MINUTE ADJUST ◀ 00 ▶

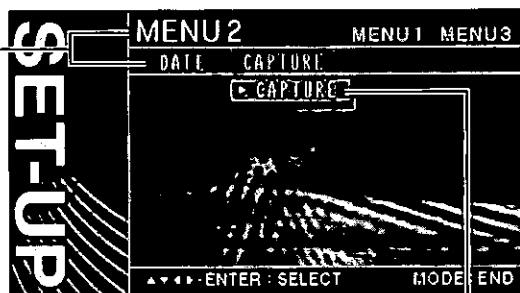


- Presione **[^]** : Calendario desde el año actual a años futuros sucesivamente
- Presione **[v]** : Calendario desde el año actual a años pasados sucesivamente
- Presione **[<]** : Calendario desde el mes actual a meses pasados sucesivamente
- Presione **[>]** : Calendario desde el mes actual a meses futuros sucesivamente

SET-UP : Función de captura



[MENU] [MODE] [<] [>]
(Finalizar) (Selección)
[ENTER]



1 Menú

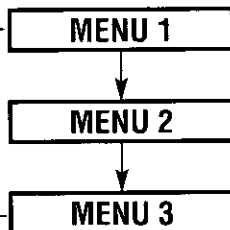
2 Menú secundario

Captura de imágenes

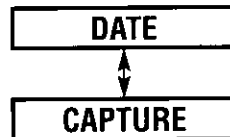
Pueden importarte hasta tres imágenes del televisor, videograbadora, DVD o CD de vídeo (VCD) para crear un fondo.

Nota: Consulte el apartado de "Cambio de la visualización" de la página de "SET-UP : Otros ajustes" para visualizar la imagen importada en la pantalla. (⇒ página 218)

① Presione [MENU] para visualizar el "MENU 2".



② Presione [>] o [<] para seleccionar "CAPTURE".



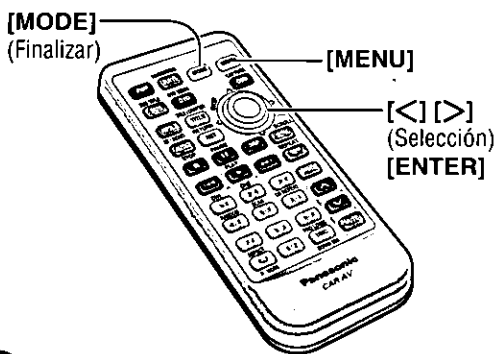
Presione [ENTER] para establecer.

CAPTURE

Derechos de autor (Copyright)

Las leyes sobre los derechos de autor prohíben copiar, distribuir y suministrar materiales protegidos con derechos de autor, tales como los discos DVD / CD de vídeo, y otros materiales publicados de difusión sin la aprobación del propietario de los derechos de autor a excepción de utilizarlo para el propio disfrute personal.

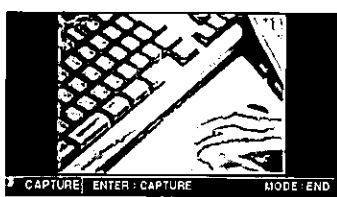
Nota: Las imágenes capturadas pueden mostrar algo de distorsión o ser algo distintas de la imagen original debido a la compresión.



Notas:

- Presione **[MODE]** para volver al modo normal.
- La visualización vuelve a ser la anterior si no se realiza ninguna operación durante más de 60 segundos después de cambiar al ajuste de menú.

3 Ajuste



① Presione **[ENTER]** para importar la imagen.



② Presione **[>]** o **[<]** para seleccionar un lugar para almacenar la imagen.

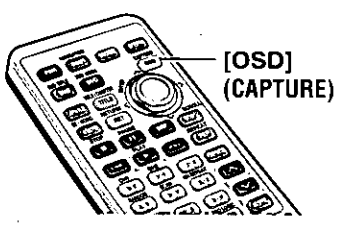
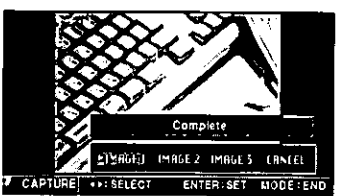


③ Presione **[ENTER]** para almacenar la imagen.

- Podrá almacenar como máximo tres imágenes.
- Hay tres imágenes previamente almacenadas como imágenes predeterminadas, pero se borran si se capturan y almacenan imágenes nuevas.

Notas:

- No conecte la alimentación de la unidad mientras esté almacenando una imagen.
- Para capturar una imagen de televisión, las condiciones de difusión deberán ser satisfactorias.
- Podrá llamar las imágenes predeterminadas sólo borrando las memorias, con lo que las imágenes que usted haya almacenado también se borrarán. (⇒ página 206)



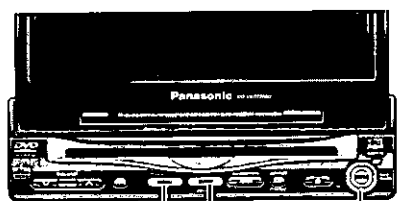
Captura directa de imágenes

(sólo para el controlador remoto)

Si desea capturar una imagen, presione y mantenga presionado **[OSD]** (**CAPTURE**) durante más de 2 segundos.

Los pasos subsiguientes son los mismos que en los pasos ② anteriormente descritos.

SET-UP : Ajustes del sonido



[MENU] [MODE] [▲][▼][<][>]
 (Finalizar) (Selección/ajuste)
 [ENTER]



ESPAÑOL

43

Graves / agudos

Ajuste predeterminado : ± 0 dB
 Gama de ajustes : -12 dB a $+12$ dB
 (en pasos de 2 dB)

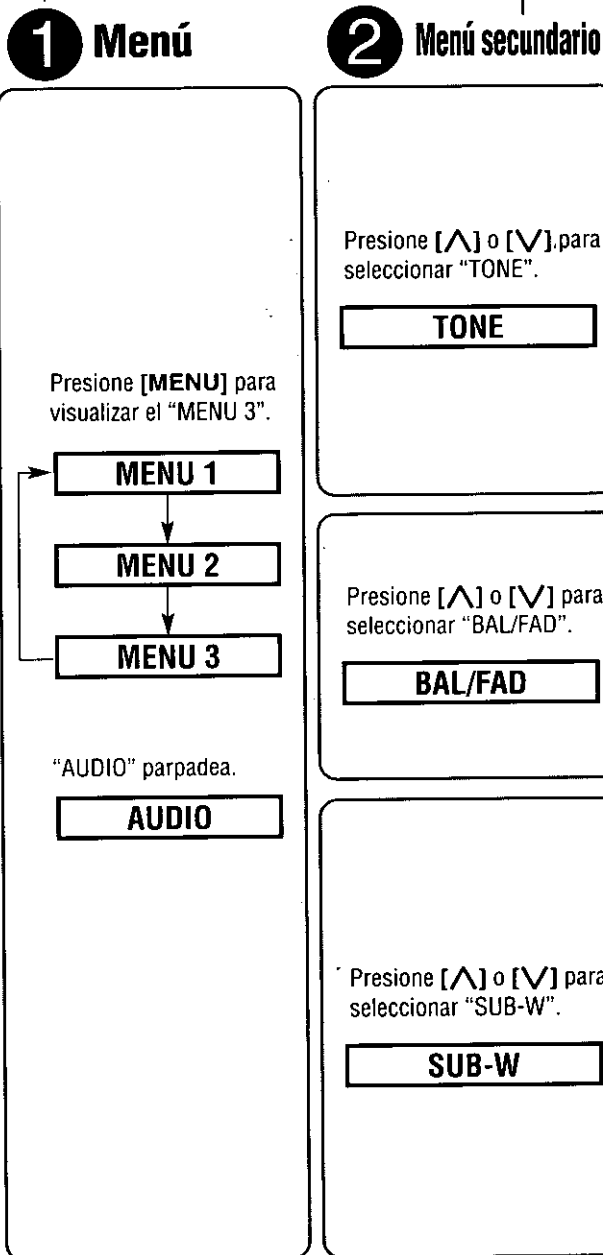
Balance / desvanecimiento

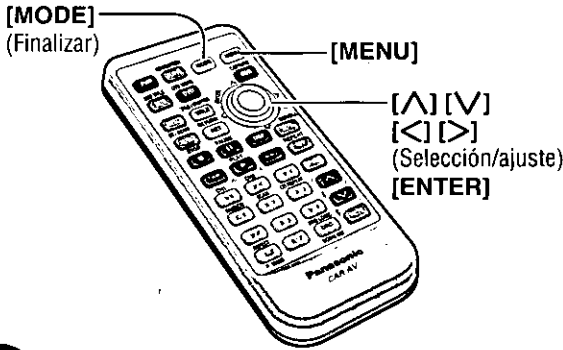
Ajuste predeterminado : Central
 Gama de ajustes : 15 niveles para cada uno

Control del altavoz de subgraves

Nivel de volumen del altavoz de subgraves
 Ajuste predeterminado : 4
 Gama de ajustes : 0 a 7

Filtro de paso bajo del altavoz de subgraves (frecuencia de corte)
 Seleccione la frecuencia de límite superior del sonido del altavoz de graves secundarios.
 Ajuste predeterminado: 120 Hz
 Gama de ajustes : 80 Hz o 120 Hz





- Notas:**
- Presione **[MODE]** para volver al modo normal.
 - La visualización vuelve a ser la anterior si no se realiza ninguna operación durante más de 60 segundos después de cambiar al ajuste de menú.

3 Ajuste



BASS Ajuste de los graves

BASS ± 0 dB - [Barra de nivel]

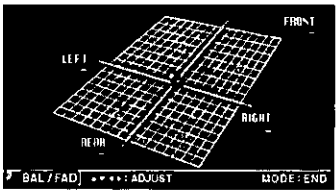
Reduce el nivel de los graves. Incrementa el nivel de los graves.

- 1 Presione **[^]** o **[V]** para seleccionar un elemento.
- 2 Presione **[>]** o **[<]** para seleccionar el ajuste.

TREBLE Ajuste de los agudos

TREBLE ± 0 dB - [Barra de nivel]

Reduce el nivel de los agudos. Incrementa el nivel de los agudos.



- Presione **[^]** : Incremento del canal delantero
- Presione **[V]** : Incremento del canal trasero
- Presione **[>]** : Incremento del canal derecho
- Presione **[<]** : Incremento del canal izquierdo



LEVEL Nivel de volumen del altavoz de subgraves

LEVEL 0 [Barra de nivel]

Bajar Subir

Nota: No sale ningún sonido por el altavoz de subgraves cuando se ha ajustado a 0 el nivel.

- 1 Presione **[^]** o **[V]** para seleccionar un elemento.
- 2 Presione **[>]** o **[<]** para seleccionar el ajuste.
- 3 Presione **[ENTER]** para establecer.

LPF Filtro de paso bajo del altavoz de subgraves (frecuencia de corte)

120 Hz : No más de 120 Hz

80 Hz : No más de 80 Hz

SET-UP : Otros ajustes

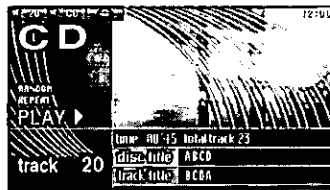
Cambio de la visualización

La visualización sólo puede cambiarse en los modos de CD, MP3, radio y cambiador de CD.

Ajuste predeterminado :
Visualización estándar

Presione **[DISP]** en el control remoto para cambiar la visualización la forma siguiente.

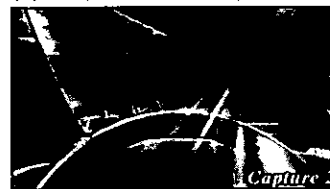
Visualización estándar



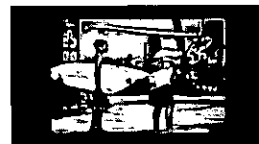
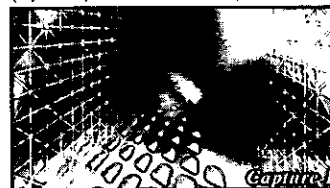
Visualización capturada 3
(Ajuste predeterminado)



Visualización capturada 2
(Ajuste predeterminado)



Visualización capturada 1
(Ajuste predeterminado)

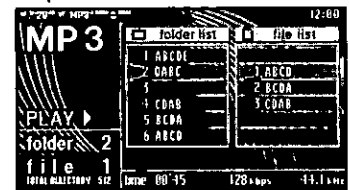


La visualización siguiente está también disponible en el modo MP3.

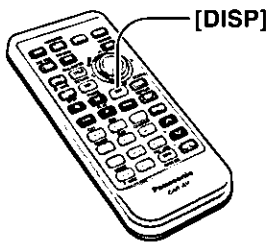
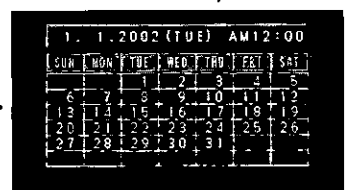
Visualización de información de ID3Tag



Visualización de listas de carpetas / archivos



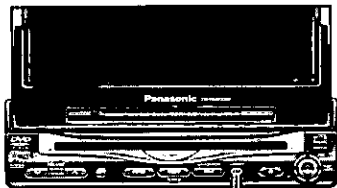
Visualización del reloj / calendario



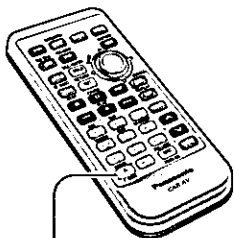
Nota: Las imágenes capturadas se visualizan como se muestra a la derecha.

Relación de aspecto

Ajuste predeterminado : NORMAL
Modo : 4 tipos

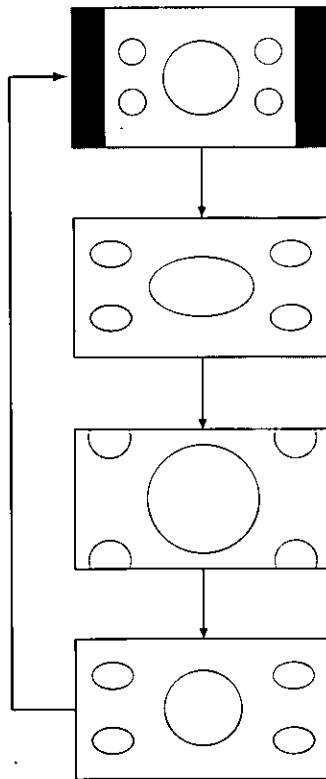


[ASP] (ASPECT)



[A] (ASPECT)

Presione **[ASP] (ASPECT)** en la unidad de pantalla o presione **[A] (ASPECT)** en el control remoto para cambiar la relación de aspecto de la forma siguiente.



NORMAL

- La imagen de pantalla convencional tiene una relación de 4 a 3 en sentido horizontal a vertical.
- En este caso queda un área en blanco en los lados derecho e izquierdo de la pantalla.

FULL

- La pantalla se extiende completamente en sentido horizontal con una relación de aspecto de 16 a 9.
- La relación de extensión es la misma en cualquier punto de la pantalla.

ZOOM

- La pantalla se extiende completamente con la relación de aspecto normal de 4 a 3.
- Las partes superior e inferior de la pantalla quedan ligeramente cortadas.

JUST

- La pantalla se extiende horizontalmente con una relación de aspecto de 16 a 9.
- La relación de extensión aumenta hacia los extremos derecho e izquierdo de la pantalla.

Notas:

- Este ajuste es común a los modos TV, VTR1/VTR2, DVD y CD de vídeo.
- No puede cambiar el aspecto en la pantalla de menús ni en el modo de CD, MP3, radio y cambiador de CD. Éstos están fijados en "FULL".
- Las pantallas "ZOOM" y "JUST" no sirven para las imágenes de navegación de vehículo.
- Cuando la cámara retrovisora esté funcionando con la caja de cambios en la posición de marcha atrás, la imagen se mostrará en la pantalla "FULL" solamente.
- En algunos casos, la imagen será diferente de la imagen original debido a la selección que usted haga del aspecto.

Precauciones:

- Esto es para recordarle que la compresión o la extensión de la pantalla utilizando la función de cambio de la relación de aspecto (modo de pantalla) de este producto con fines comerciales lucrativos o para que el público vea / escuche la reproducción puede infringir los derechos de autor protegidos por la ley de los derechos de autor.
- Si amplía una imagen normal (4 a 3) utilizando los modos de relación de aspecto de la pantalla "JUST", "ZOOM" o "FULL", es posible que no vea la periferia de la imagen, o tal vez vea una imagen deformada. Por lo tanto, utilice el modo "NORMAL" para ver la imagen original como lo planeó el autor.

SET-UP : Otros ajustes (continuación)

Preparación del monitor trasero

Podrá tener, al mismo tiempo, imágenes o sonidos diferentes en el monitor delantero y en el monitor trasero.

Ajuste predeterminado : AUTO

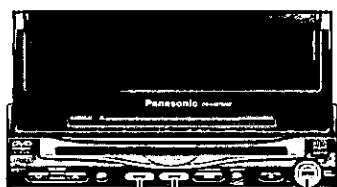
Preparación: Conecte otro monitor trasero opcional. (por ejemplo, el CY-VMX6800U) (⇒ página 238)



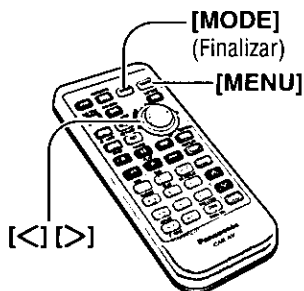
Menú de ajuste del monitor trasero

- ① Mantenga presionado [MENU] durante más de 2 segundos.
- ② Presione [▶] o [◀] para seleccionar el ajuste.
- ③ Presione [ENTER] para establecer.

ESPAÑOL 47



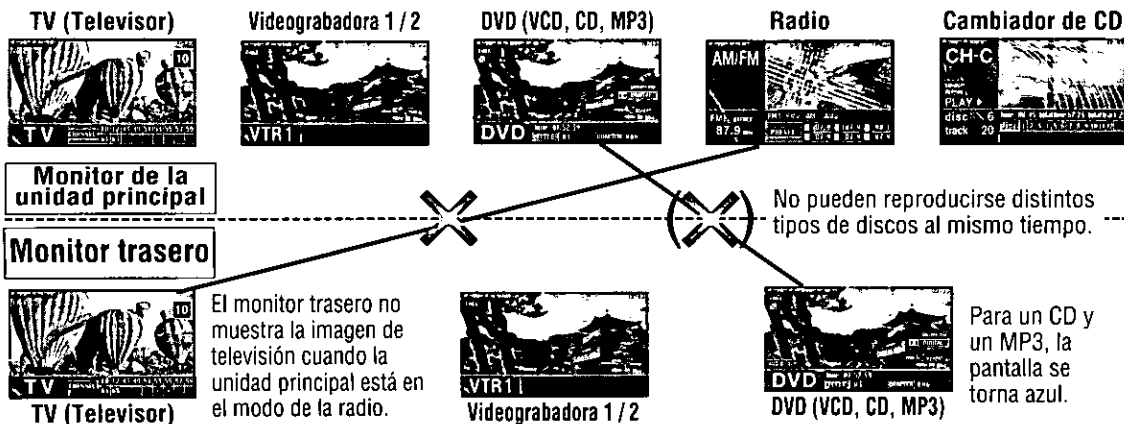
[MENU] [MODE] [◀▶]
(Finalizar)



- AUTO** : Sale imagen y sonido. Éstos están en el mismo modo que el del monitor delantero.
- TV** : Siempre salen la imagen y el sonido en el modo de TV.
- DVD** : Siempre sale imagen y sonido en el modo del reproductor DVD (disco en el reproductor DVD). En el modo de reproductor de CD y MP3, sólo sale el sonido.
- VTR1** : Siempre sale imagen y sonido en el modo VTR1.
- VTR2** : Siempre sale imagen y sonido en el modo VTR2.

Notas:

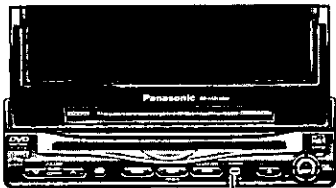
- Presione [MODE] para volver al modo normal.
- La visualización vuelve a ser la anterior si no se realiza ninguna operación durante 60 segundos después de cambiar al menú de ajuste del monitor trasero.
- La imagen y el sonido del sistema de navegación de vehículo conectado mediante un cable RGB no se encuentran disponibles en el monitor trasero.
- Puede silenciar el sonido procedente de los altavoces traseros conectados esta unidad, así podrá tener modos diferentes en el monitor delantero y en el monitor trasero. (⇒ Vea el Modo privado en la página siguiente)



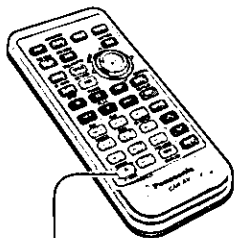
Modo privado

Podrá silenciar el sonido de los altavoces traseros si es necesario. La activación del modo privado le permitirá mirar el monitor frontal independientemente del monitor trasero (por ejemplo, el CY-VMX6800U) con distintas fuentes al mismo tiempo.

Ajuste predeterminado : OFF

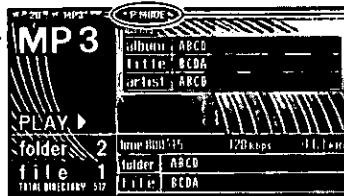


[ASP] (P • MODE)



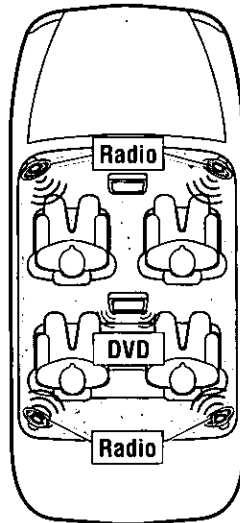
[A] (P • MODE)

Presione y mantenga presionado [ASP] (P • MODE) en la unidad de pantalla o [A] (P • MODE) en el controlador remoto durante más de 2 segundos para activar la función del modo privado o para desactivarla.

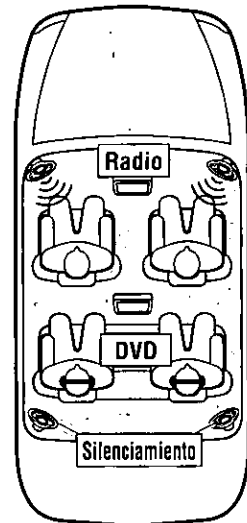


El indicador "P • MODE" se enciende cuando se activa el modo privado.

Modo privado desactivado



Modo privado activado



Se recomienda para emplear el monitor de techo opcional (CY-VMX6800U) y los auriculares suministrados para separar el sonido trasero por completo del sonido delantero.

Nota: Asegúrese de establecer OFF cuando no utilice el modo privado.

Guía de instalación



ADVERTENCIA

Esta información de instalación va dirigida a instaladores con experiencia, no a individuos sin conocimientos técnicos. Esta información no contiene advertencias ni precauciones relacionadas con los posibles peligros causados al intentar instalar este producto.

Cualquier intento de instalar este producto en un vehículo motorizado por parte de una persona que no sea un instalador cualificado podrá causar daños en el sistema eléctrico y producir lesiones graves o incluso la muerte.

□ Perspectiva general

Este producto deberá ser instalado por un profesional. Sin embargo, si usted piensa instalar esta unidad usted mismo, lo primero que tiene que decidir es dónde va a instalarla. Las instrucciones de estas páginas le guiarán para llevar a cabo los pasos restantes:

(Consulte "ADVERTENCIA" que se explica más arriba.)

- Identifique y ponga etiquetas en los cables del vehículo.
- Conecte los cables del vehículo a los cables del conector de alimentación.

- Instale la unidad.
- Compruebe el funcionamiento de la unidad.

Si encuentra problemas, consulte a su instalador profesional más cercano.

Precaución: Este unidad sólo funcionará con un sistema de batería de vehículo de 12 V CC con negativo a masa. No intente utilizarlo con ningún otro sistema porque podrían causarse graves averías.

□ Hardware de instalación (Para instalación)

N.º	Elemento	Diagrama	Cantidad
①	Place de adorno		1
②	Collar de montaje		1
③	Resorte de montaje		2
④	Amortiguador de caucho		1
⑤	Perno de montaje (M5)		1
⑥	Tuerca de brida (M6)		1
⑦	Perno de cabeza hexagonal con arandela (M5 x 10 mm)		1
⑧	Perno de cabeza hexagonal con arandela (M6 x 20 mm)		1
⑨	Correa de apoyo trasera		1
⑩	Tornillo de cabeza de fijación (M5 x 6 mm)		2
⑪	Tornillo de cabeza plana (M5 x 6 mm)		4
⑫	Tornillo de cabeza de fijación (M4 x 3 mm)		4
⑬	Espaciador		2

N.º	Elemento	Diagrama	Cantidad
⑭	Cinta con adhesivo en ambas caras (para espaciador)		1 juego
⑮	Cinta con adhesivo en ambas caras (para altavoz)		1
⑯	Abrazadera (para altavoz)		2
⑰	Tornillo de cabeza de fijación (M5 x 8 mm)		4
⑱	Tornillo autorroscante (ø 6 x 20 mm)		4
⑲	Tuerca hexagonal (M5)		4
⑳	Soporte de montaje		2
㉑	Soporte de base		2
㉒	Cinta con adhesivo en ambas caras (para la unidad oculta)		2
㉓	Cinta velcro		2
㉔	Abrazadera de antena		4
㉕	Abrazadera de cables (para la antena)		4

❑ Hardware de instalación (para el cableado)

N.º	Elemento	Diagrama	Cantidad
26	Conector de alimentación (para unidad de pantalla)		1
27	Cable de extensión de marcha atrás (para la cámara retrovisora)		1
28	Conector de presilla		1
29	Cable de conexión de la unidad de pantalla / unidad oculta		1
30	Conector de alimentación (para la unidad oculta)		1
31	Cable de masa		1
32	Cable de extensión de antena de radio		1

Antes de iniciar la instalación, compruebe que tiene todos los elementos incluidos en el embalaje de su unidad.

- **Tarjeta de garantía** Rellénela rápidamente.
- **Guía de centros de servicio Panasonic para el directorio de servicios** Guárdela para consultarla en el futuro en caso de que la unidad necesite ser reparada.
- **Hardware de instalación** Necesario para el ajuste.

❑ Antes de hacer la instalación

Advertencia

- **No instale el monitor en un lugar que obstruya el manejo, la visibilidad o que esté prohibido por las leyes o los reglamentos aplicables.** Si el monitor se instala en un lugar donde obstruye la visibilidad hacia delante o el funcionamiento de la bolsa de aire o de otro equipo de seguridad, o donde interfiere con el funcionamiento del vehículo, esto puede causar un accidente.
- Para hacer la instalación no utilice nunca pernos o tuercas de los dispositivos de seguridad del vehículo. Si utiliza pernos o tuercas de las ruedas, los frenos u otros dispositivos de seguridad para instalar el monitor esto podrá causar un accidente.
- Coloque correctamente los cables. Si el cableado no se realiza correctamente, tal vez se produzca un incendio o un accidente. En particular, asegúrese de instalar y asegurar los cables de forma que no queden enredados con un tornillo o la parte móvil de un raíl del asiento.
- Utilice la unidad con una batería de vehículo de 12 V CC conectada con negativo a masa. Esta unidad sólo deberá utilizarse con una batería de vehículo de 12 V CC conectada con negativo a masa. No puede utilizarse en camiones grandes o vehículos con motor diesel que funcionan con una batería de 24 V CC. Si la unidad se utiliza en un tipo de vehículo inadecuado se puede producir un incendio o un accidente.

Precauciones:

- Utilice el fusible especificado. Asegúrese de utilizar siempre el fusible especificado. Si utiliza otro fusible, éste podrá causar un incendio o un accidente.
- No estropee el cable pellizcándolo o tirando del mismo. No tire del cable ni lo estropee. Si no se cuida del cable, éste se cortocircuitará o puede que sea cortado causando un incendio o un accidente.

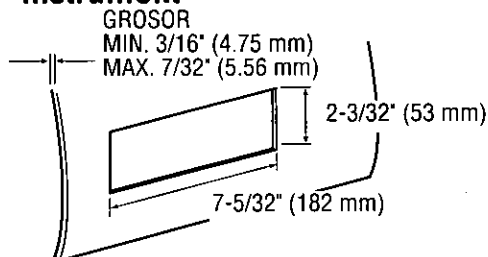
❑ Herramientas necesarias

Necesitará un destornillador y lo siguiente:

Bombilla de prueba de 12 V CC Cinta aislante para usos eléctricos Alicates de corte lateral



❑ Especificaciones del tablero de instrument



❑ Identificación de todos los cables

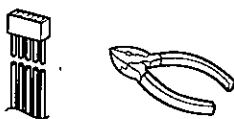
El primer paso de la instalación consiste en identificar todos los cables del vehículo que usted utilizará cuando haga la conexión de su sistema de sonido. Al identificar cada cable le sugerimos que lo etiquete empleando la cinta de enmascaramiento y un marcador permanente. Esto le ayudará a no confundirse cuando haga conexiones posteriormente.

Nota: No conecte el conector de alimentación a la unidad estéreo hasta después de haber hecho todas las conexiones. Si no hay tapas de plástico en los cables de conexión, aisle todos los cables expuestos con cinta para usos eléctricos hasta que esté listo para utilizarlos. Identifique los cables en el orden siguiente.

Guía de instalación (continuación)

Cable de la alimentación

Si su vehículo tiene una radio o está precableado para poder conectar una: Corte los cables del conector uno a uno (dejándolos tan largos como sea posible) para poder trabajar con ellos individualmente. Ponga la llave de contacto en la posición de accesorios y conecte uno de los cables de la bombilla de prueba al chasis.



Toque con el otro cable de la bombilla de prueba cada uno de los cables expuestos procedentes del conector de la radio cortado. Toque un cable cada vez hasta encontrar el que encienda la bombilla de prueba.

Ahora ponga la llave de contacto en la posición de desactivación y luego en la de activación. Si la bombilla también se apaga y se enciende, ese cable será el de la alimentación del vehículo.

Si su vehículo no está cableado para una unidad de audio: Vaya al bloque de fusibles y encuentre el puerto de fusible para radio (RADIO), los accesorios (ACC) o el encendido (IGN).

Cable de batería

Si su unidad estéreo tiene un cable amarillo, necesitará localizar el cable de la batería del vehículo. De lo contrario, podrá ignorar este procedimiento. De lo contrario, podrá ignorar este procedimiento. (El cable amarillo de la batería proporcionará una alimentación continua para el funcionamiento del reloj, mantener el contenido de la memoria y otras funciones.)

Si su vehículo tiene una radio o está precableado para poder conectar una:

Con el sistema de encendido y los faros apagados, identifique el cable de la batería del vehículo conectando a masa uno de los cables de la bombilla de prueba al chasis y comprobando los cables expuestos restantes procedentes del conector de radio cortado.

Si su vehículo no está cableado para una unidad de audio: Vaya al bloque de fusibles y encuentre el puerto de fusible para la batería, generalmente marcado BAT.

Altavoces (altavoz no suministrado)

Identifique los cables de los altavoces del vehículo. Hay dos cables por cada altavoz que están generalmente codificados.

Una forma muy práctica de identificar los cables de los altavoces y los altavoces que están conectados consiste en probar los cables con una pila AA de 1,5 V de la forma siguiente:

Sujete un cable contra un polo de la pila y golpee con el otro cable a través del otro polo. Si está sujetando un cable de altavoz oír un sonido de rozadura en uno de los altavoces.

Si no, siga probando con combinaciones diferentes de cables hasta localizar todos los cables de los altavoces. Cuando los ponga etiquetas, incluya la ubicación del altavoz en cada una de ellas.

Conexión de todos los cables

Ahora que ha identificado todos los cables del vehículo estará listo para empezar a conectarlos a los cables de la unidad estéreo. Los diagramas de cableado (⇒ página 232-241) muestran las conexiones apropiadas y la codificación por colores de los cables.

Le recomendamos encarecidamente probar la unidad antes de realizar la instalación final.

Podrá poner la unidad en el suelo y hacer conexiones temporales para probar la unidad. Utilice cinta aislante para usos eléctricos para cubrir todos los cables expuestos.

Importante: Conecte el cable de alimentación rojo en último lugar, después de haber hecho y aislado todas las demás conexiones.

Masa

Conecte el cable de masa negro del conector de alimentación al chasis metálico del vehículo.

Altavoces (altavoz no suministrado)

Conecte los cables de los altavoces. Consulte el diagrama de cableado para realizar las conexiones correctas. Siga atentamente el diagrama evitando estropear los altavoces y la unidad estéreo.

Los altavoces utilizados deberán ser capaces de manejar más de 45 W de potencia de audio. Si utiliza un amplificador de potencia de audio opcional, los altavoces deberán ser capaces de manejar la salida de potencia máxima del amplificador. Los altavoces con entrada nominal baja podrían estropearse.

La impedancia de los altavoces deberá ser de 4–8 Ω , la cual se encuentra marcada típicamente en la mayoría de los altavoces. Los altavoces de impedancia inferior o superior podrán afectar a la salida del sonido y causar daños en los altavoces y en la unidad estéreo.

Precaución: No conecte nunca a masa los cables de los altavoces. Por ejemplo, no utilice un sistema de masa del chasis ni un sistema común para altavoces de tres cables. Cada altavoz deberá conectarse separadamente utilizando cables aislados en paralelo. Si tiene dudas acerca de cómo se conectan los altavoces de su automóvil, consulte a su instalador profesional más cercano.

Batería

Conecte el cable de batería amarillo al cable de radio correcto o al puerto de fusible de batería ubicado en el bloque de fusibles.

Equipo

Conecte cualquier equipo opcional según las instrucciones suministradas con el equipo. Lea las instrucciones de operación e instalación de cualquier equipo que conecte a esta unidad.

Alimentación

Conecte el cable de alimentación rojo al cable de radio correcto del vehículo o al puerto de fusible apropiado ubicado en el bloque de fusibles. Si la unidad estéreo funciona correctamente con todas estas conexiones hechas, desconecte los cables y pase a realizar la instalación final.

❑ Instalación final

Conexiones de los cables

Conecte todos los cables asegurándose de que cada conexión esté aislada y segura. Una todos los cables flojos y apriételes con cinta para que no se caigan posteriormente. Inserte ahora el monitor LCD en el collar de montaje.

¡Enhorabuena! Después de hacer unas pocas comprobaciones finales, usted estará listo para disfrutar de su nuevo sistema estéreo.

❑ Comprobaciones finales

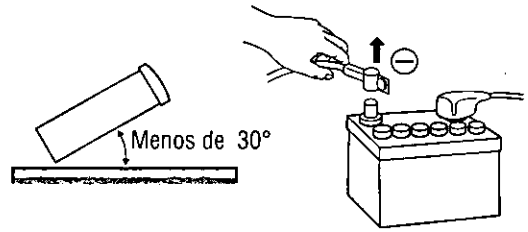
1. Asegúrese de que todos los cables estén conectados y aislados correctamente.
2. Asegúrese de que el monitor LCD esté firmemente sujetado en el collar de montaje.
3. Conecte el encendido para comprobar que la unidad funciona correctamente.

Si tiene dificultades, consulte a su instalador profesional autorizado más cercano para solicitarle ayuda.

❑ Precauciones

Precauciones:

- Para no herirse, le recomendamos encarecidamente que se ponga guantes cuando realice el trabajo de instalación.
 - Cuando doble las lengüetas de montaje del collar de montaje con un destornillador, tenga cuidado de no herirse sus manos y sus dedos.
-
- Desconecte el cable del terminal negativo (-) de la batería (vea la precaución de la derecha).
 - La unidad deberá instalarse en una posición horizontal, con la parte delantera hacia arriba formando un ángulo conveniente, pero no superior a 30°.



Precaución: No desconecte los terminales de la batería de un vehículo con computadora de viaje o navegación ya que todos los ajustes del usuario almacenados en la memoria se perderán. En su lugar tenga mucho cuidado al instalar la unidad para evitar cortocircuitos.

Esta unidad deberá ser instalada por un profesional. En caso de dificultad, consulte al instalador profesional más cercano.

1. Esta unidad sólo funciona con un sistema de 12 V CC con conexión de negativo a masa.
2. Haga cuidadosamente las conexiones eléctricas (⇒ página 232-241). Si no lo hace podrá estropearse la unidad.
3. Conecte el cable de alimentación después de haber hecho todas las demás conexiones.
4. Asegúrese de conectar el cable de la batería (amarillo) al terminal positivo (+) de la batería o al terminal del bloque de fusibles (BAT).
5. Aísle todos los cables expuesto para impedir cortocircuitos.
6. Asegure todos los cables flojos antes de instalar la unidad.
7. Lea atentamente las instrucciones de operación e instalación del equipo respectivo antes de conectarlo a esta unidad.

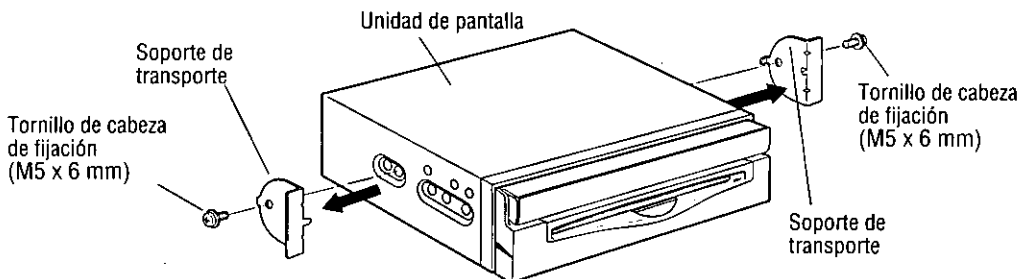
Precaución: Siga las leyes y reglamentos de su estado, provincia o país para instalar la unidad.

❑ Extracción de los soportes de transporte

Asegúrese de quitar los soportes de transporte antes de la utilización (instalación), y guárdelos para el futuro.

Utilice tornillo de cabeza de fijación (M5 x 6 mm) para hacer la instalación. (⇒ página 228)

Tenga cuidado para no perder estos tornillos de cabeza de fijación.



Montaje de la unidad de pantalla

Procedimientos de instalación

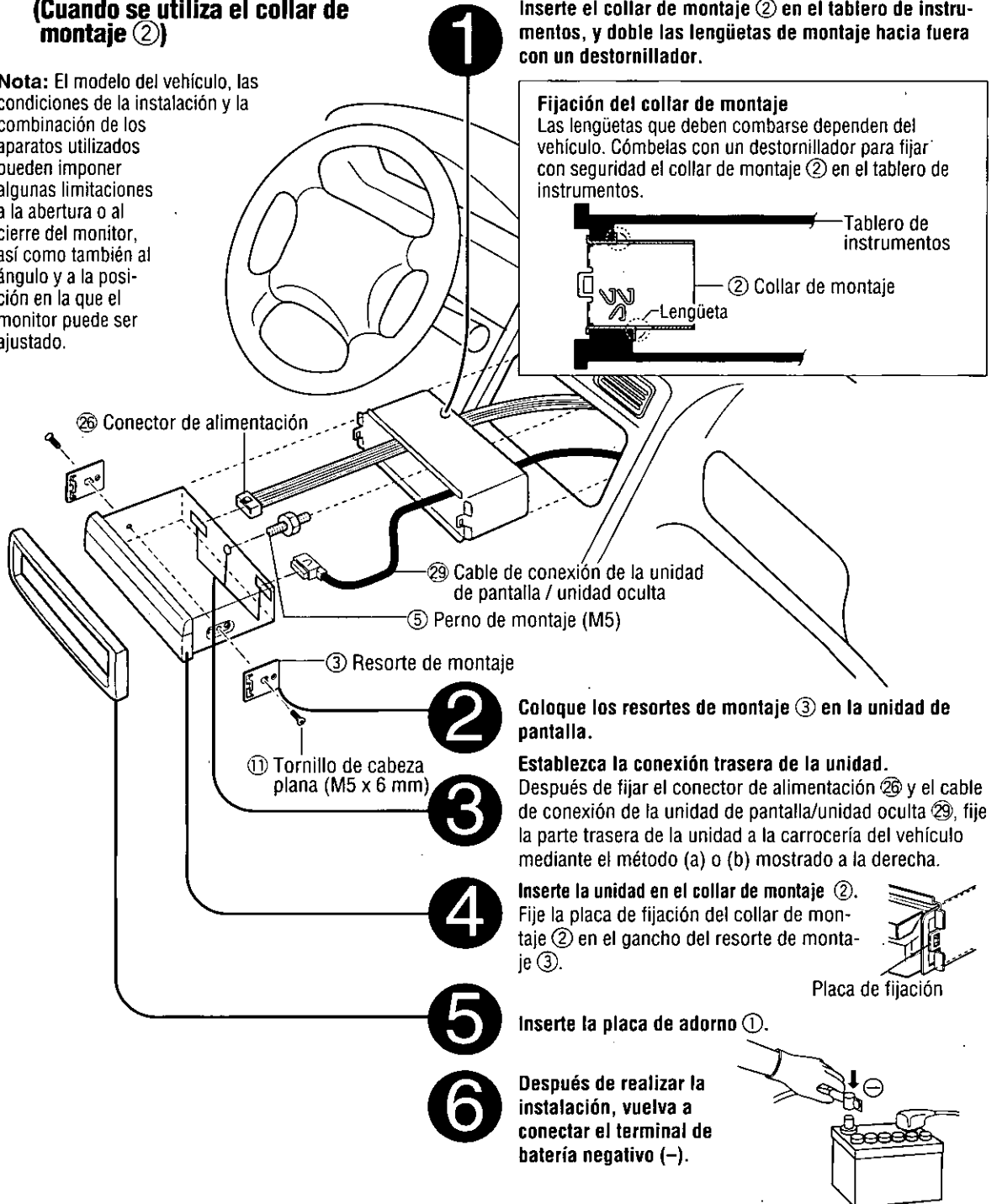
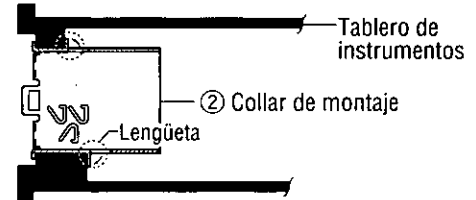
(Cuando se utiliza el collar de montaje ②)

Nota: El modelo del vehículo, las condiciones de la instalación y la combinación de los aparatos utilizados pueden imponer algunas limitaciones a la apertura o al cierre del monitor, así como también al ángulo y a la posición en la que el monitor puede ser ajustado.

1 Inserte el collar de montaje ② en el tablero de instrumentos, y doble las lengüetas de montaje hacia fuera con un destornillador.

Fijación del collar de montaje

Las lengüetas que deben combarse dependen del vehículo. Cómbelas con un destornillador para fijar con seguridad el collar de montaje ② en el tablero de instrumentos.



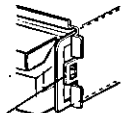
2 Coloque los resortes de montaje ③ en la unidad de pantalla.

Establezca la conexión trasera de la unidad.

Después de fijar el conector de alimentación ②⑥ y el cable de conexión de la unidad de pantalla/unidad oculta ②⑨, fije la parte trasera de la unidad a la carrocería del vehículo mediante el método (a) o (b) mostrado a la derecha.

Inserte la unidad en el collar de montaje ②.

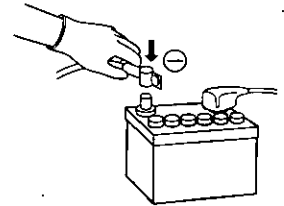
Fije la placa de fijación del collar de montaje ② en el gancho del resorte de montaje ③.



Placa de fijación

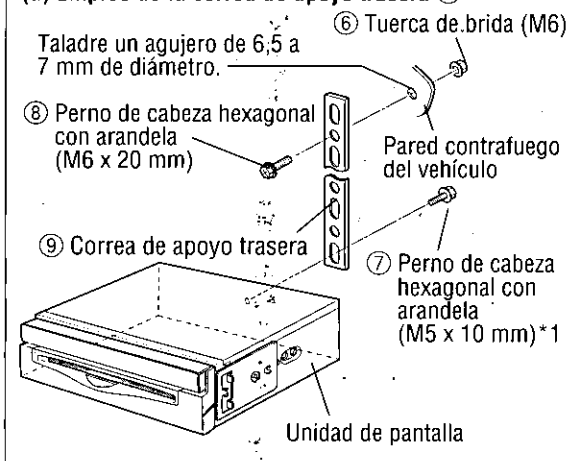
5 Inserte la placa de adorno ①.

6 Después de realizar la instalación, vuelva a conectar el terminal de batería negativo (-).



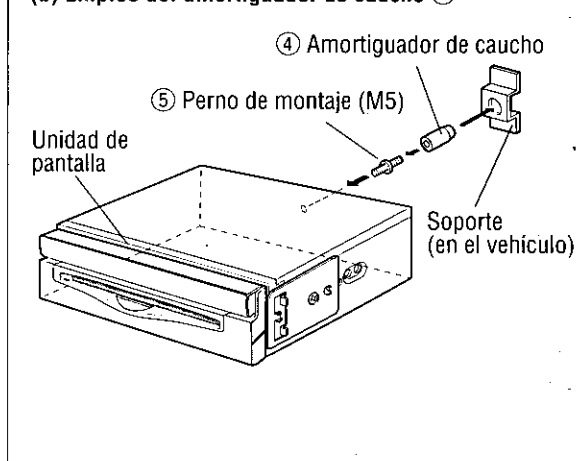
Métodos de fijación de la parte posterior de la unidad

(a) Empleo de la correa de apoyo trasera ⑨



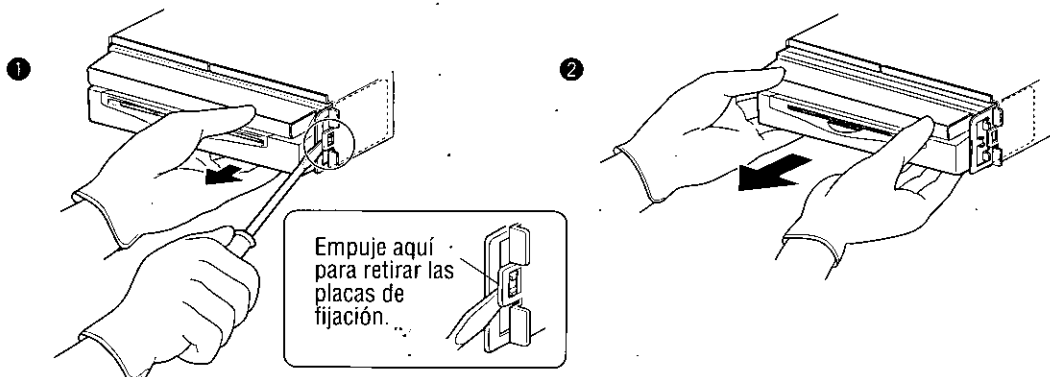
*1: Utilice pernos de tamaño M5 x 8 mm (opcionales) si van a utilizarse otros pernos que no sean los suministrados.

(b) Empleo del amortiguador de caucho ④



Para extraer la pantalla

- Empuje las placas de fijación derecha e izquierda, una cada vez, y tire de la unidad de pantalla hacia usted.
- Después de retirar las placas de fijación derecha e izquierda, tire de la unidad con ambas manos hasta que salga.

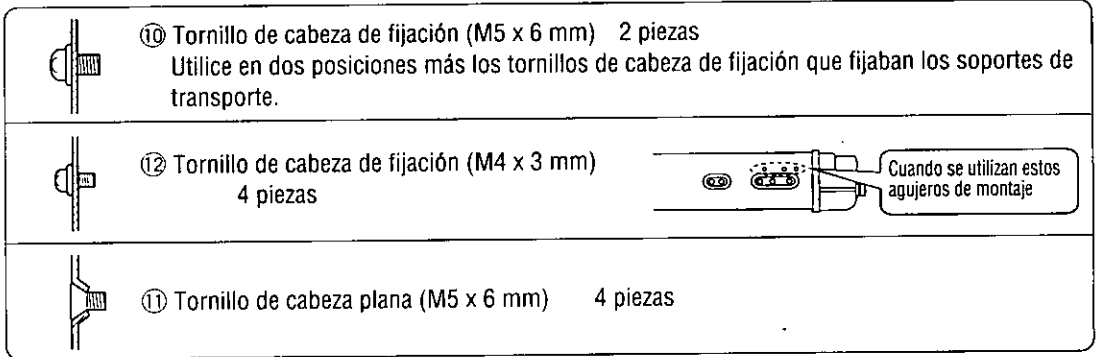


Guía de instalación (continuación)

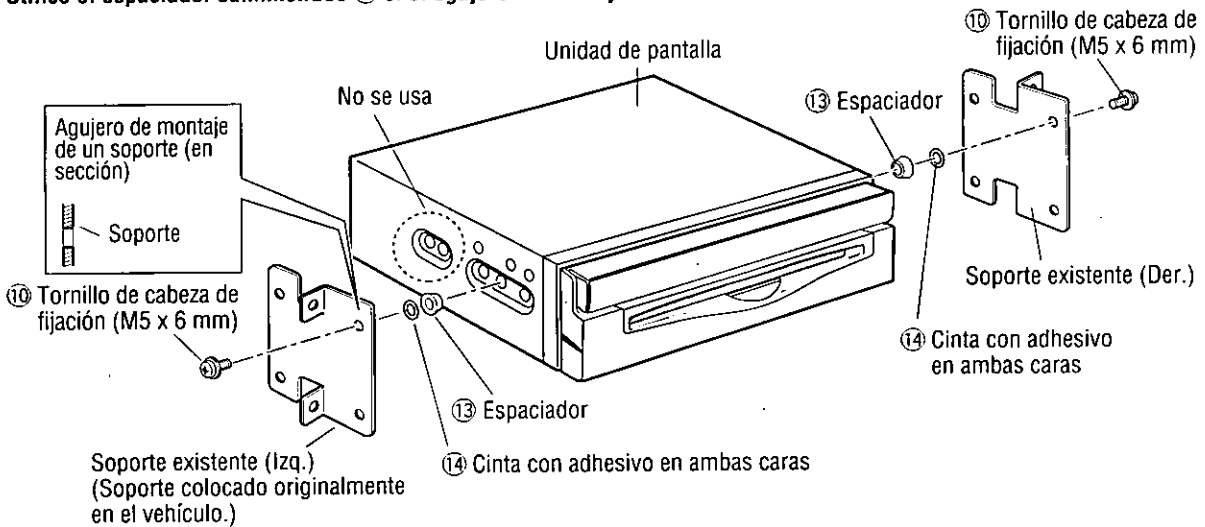
❑ Procedimientos de instalación (Cuando no se utiliza el collar de montaje ②)

Utilice los soportes suministrados con su vehículo cuando monte esta unidad. La forma de los soportes y los métodos de montaje cambian según los fabricantes de los vehículos, los tipos de los vehículos y el año de fabricación. Consulte al distribuidor o instalador que le quede más cerca.

Seleccione los tornillos de montaje según las posiciones de los agujeros y la forma de los agujeros del soporte.



Utilice el espaciador suministrado ⑬ si el agujero de montaje de su vehículo tiene la forma mostrada a continuación.

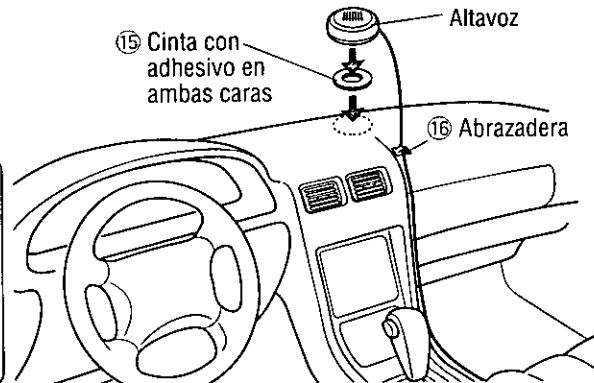


Montaje del altavoz

Antes de montar el altavoz, quite las gotas de agua, el polvo o las manchas de aceite que pueda tener el lugar donde va a montar el altavoz para mejorar la fuerza de adhesión.

Precauciones:

- No instale el altavoz en un lugar que obstruya el funcionamiento de la bolsa de aire u otro equipo de seguridad.
- No deje una tarjeta de crédito u otras tarjetas magnéticas cerca del altavoz para impedir que éstas se estropeen.



Montaje de la unidad oculta

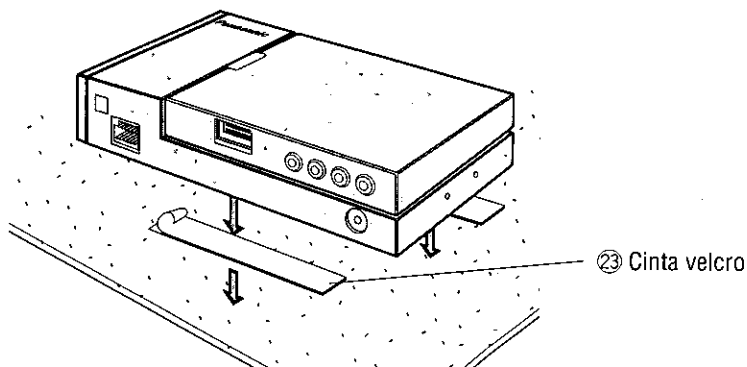
Precauciones:

- No monte nunca la unidad en ninguna de las ubicaciones siguientes para evitar daños debidos al recalentamiento.
 1. Cerca de una salida de calefacción.
 2. Lugares como el tablero de instrumentos o el estante trasero, donde puede quedar expuesta a la luz solar directa.
- No monte la unidad cerca de la puerta, donde pueda quedar expuesta a la lluvia.
- No separe la unidad oculta.

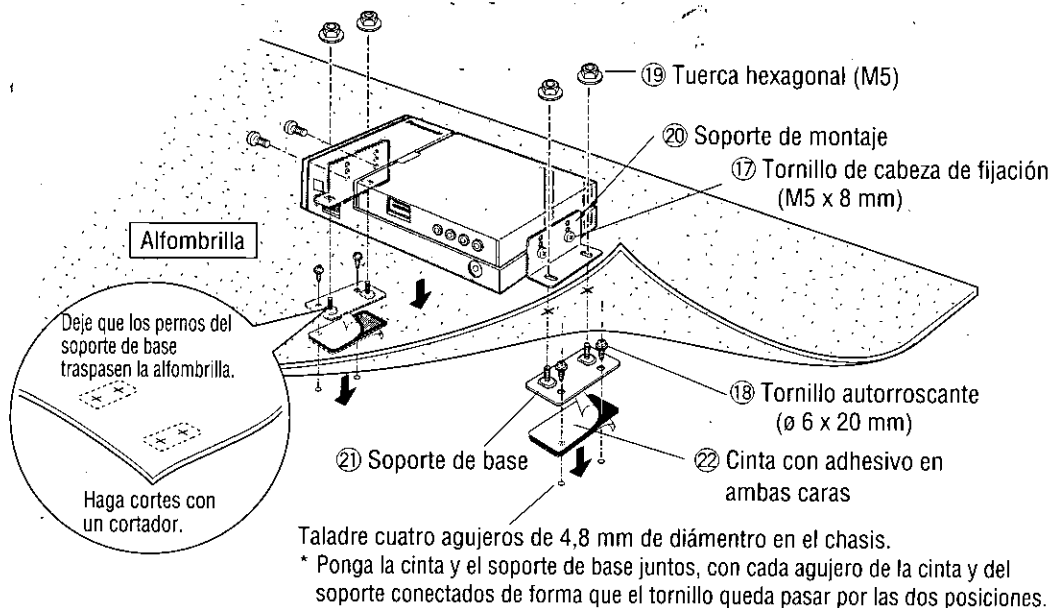
□ Monte la unidad en la alfombrilla del vehículo utilizando cinta velcro ⑳.

Coloque el lado de sellado de la cinta velcro ⑳ en la unidad oculta, y luego monte la unidad en la alfombrilla.

Nota: Algunos materiales de alfombrillas tal vez no sean apropiados para realizar este método de montaje. En este caso, póngase en contacto con su centro de servicio Panasonic más cercano para realizar la instalación.



□ Instalación de la unidad utilizando los soportes de montaje ⑳ y los soportes de base ㉑.



Nota: Aplique anticorrosivo a los agujeros y a los tornillos autorroscantes.

Precaución: Usted corre el riesgo de interferir con el montaje o causar daños si taladra el depósito de combustible, un conjunto de cables u otro componente.

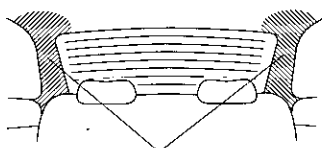
Montaje de la antena de TV

Precauciones:

- Asegúrese de instalar la antena de TV en el lado interior de la ventanilla trasera.
- Asegúrese de conectar el cable de la alimentación de la antena de TV a la alimentación de 12 V CC de ACC.
- Mantenga la antena apartada del amplificador externo y de los cables de los altavoces traseros todo lo que sea posible.

Preparativos:

Extraiga el tapizado de ambos lados de la ventanilla trasera para encontrar un punto de masa.

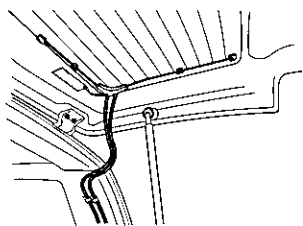


Extraiga el tapizado.

Observe lo siguiente para mejorar la capacidad de adhesión.

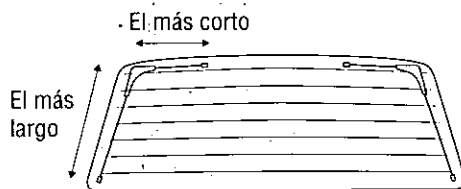
- Frote la superficie interior de la ventanilla trasera con un paño humedecido y blando a lo largo del cable calefactor. Pero, no deje gotas de agua en el vidrio.
- Cuando la temperatura del aire exterior sea de menos de 68°F (20°C), conecte el interruptor del desempañador de la ventanilla trasera de la calefacción del vehículo para calentar la superficie de la ventanilla trasera durante unos 5 minutos.

Para un tipo con puerta trasera:

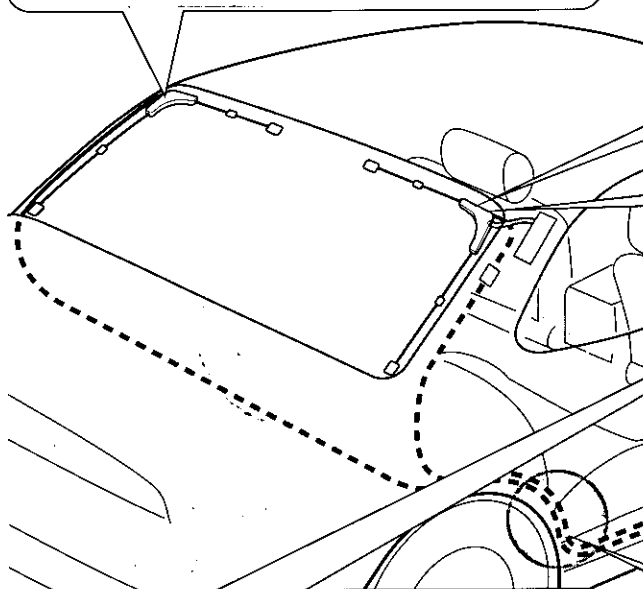


Adhiera la placa de toma de tierra con cuidado y retenga el elemento de la antena suelto con la abrazadera de antena 24 de modo que el elemento no pueda quedar pillado en la puerta trasera. Ajuste la longitud del cable de modo que el cable no cause interferencias en el movimiento de la puerta trasera, y fije el cable con la abrazadera de cables 25.

- 1 Ponga recto el elemento doblado de la antena. Confirme las posiciones de adhesión.



Adhiera la antena con cinta adhesiva temporalmente después de haber confirmado la posición de la antena.

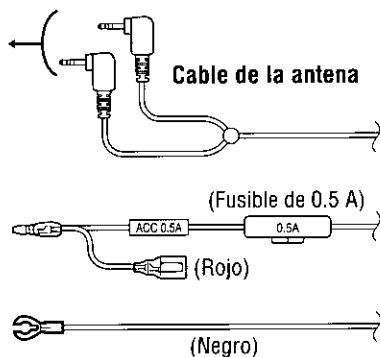


- 5 Identificación del cable de la antena


Al conector de la antena de TV de la unidad oculta

Cable de alimentación
A la fuente de alimentación de accesorios, +12V CC.

Cable de masa
A una parte metálica desnuda y limpia del chasis del vehículo.

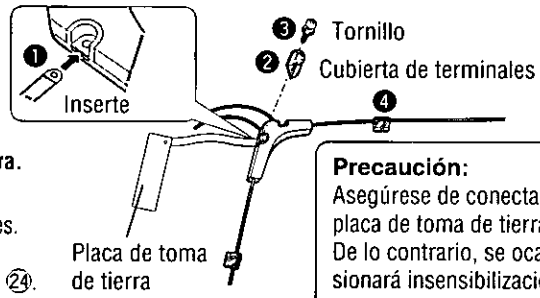


2 Inserte la placa de toma de tierra en el cuerpo de la antena y retenga el elemento de la antena con la abrazadera de antena 24.

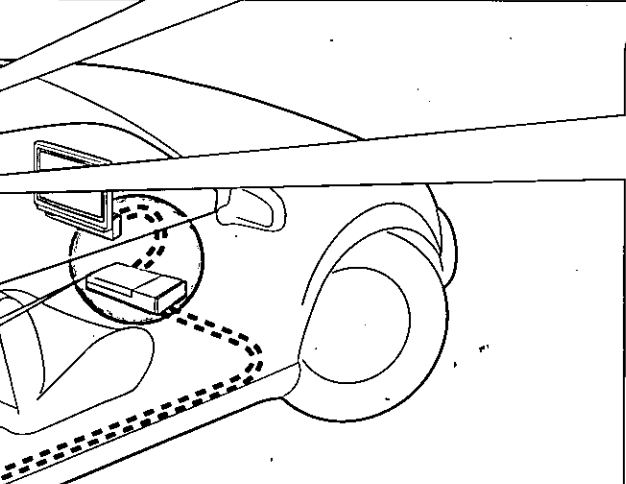
 Seleccione un punto de tornillo adecuado para adherir la placa de toma de tierra a una parte metálica y extraiga el tornillo y la cubierta de terminales.

Siga los pasos siguientes para instalar la placa de toma de tierra.

- 1 Inserte la placa de toma de tierra en el cuerpo de la antena.
- 2 Retenga la placa de toma de tierra con la cubierta de terminales.
- 3 Enrosque la placa de toma de tierra.
- 4 Retenga el elemento de la antena con la abrazadera de antena 24.

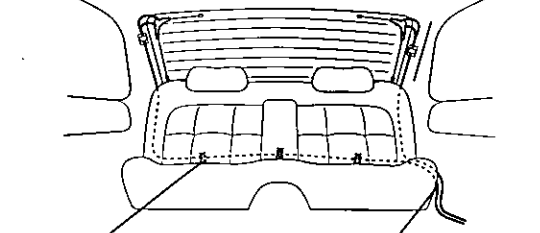


Precaución:
Asegúrese de conectar la placa de toma de tierra. De lo contrario, se ocasionará insensibilización.



Algunos modelos restringen la instalación de la antena de TV debido al tamaño de la ventanilla trasera o a la abertura/cierre del portón trasero. Póngase en contacto con su concesionario.

4 Instalación de cables Retenga el cable con una abrazadera de cables 25.



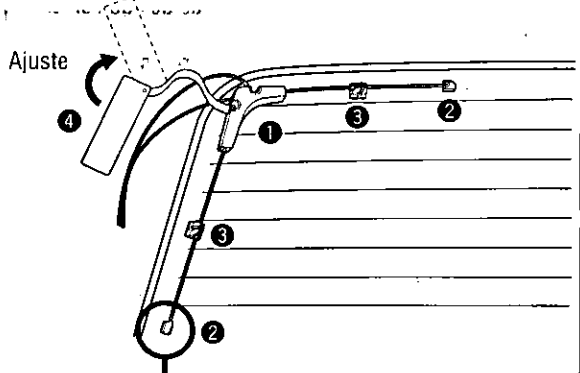
Pase el cable por detrás del asiento trasero y adhiéralo con cinta adhesiva.

Pase el cable por dentro del tapizado y por debajo de la esterilla.

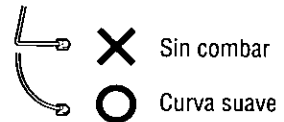
3 Pele la lámina de la parte posterior del cuerpo de la antena y adhiérala. Luego, adhiera la placa de toma de tierra en una parte metálica.

Siga los pasos siguientes para adherir con seguridad la antena.

- 1 Adhiera el cuerpo de la antena.
- 2 Ponga recto el elemento de la antena y adhiéralo.
- 3 Ponga la abrazadera de antena 24 en el centro del elemento de la antena.
- 4 Ajuste el ángulo y la posición de la placa de toma de tierra y adhiérala.



En algunos modelos, no podrá poner recto el elemento más largo.



Precauciones:

- Evite el contacto con la superficie adhesiva.
- No la vuelva a adherir para evitar el debilitamiento de la capacidad de adhesión.
- No la adhiera sobre los cables calefactores siempre que sea posible.

Conexiones eléctricas

Diagrama de conexiones

Accesorios utilizados para el cableado

N.º	Elemento	Cantidad
26	Conector de alimentación (para unidad de pantalla)	1
27	Cable de extensión de marcha atrás (para la cámara retrovisora)	1
28	Conector de presilla	1
29	Cable de conexión de la unidad de pantalla / unidad oculta	1

N.º	Elemento	Cantidad
30	Conector de alimentación (para la unidad oculta)	1
31	Cable de masa	1
32	Cable de extensión de antena de radio	1

ESPACIO 59

Cable de entrada RGB
Al conector RGB del sistema de navegación de vehículo Panasonic (está disponible en el futuro)

Unidad de pantalla (parte trasera)

Conector de salida de audio digital (Óptico)
(⇒ página 240)

26 Conector de alimentación

Cable de control de video
Al cable de control de video del sistema de navegación de vehículo Panasonic (está disponible en el futuro)

Cable de conexión del freno de mando (freno de estacionamiento)

Asegúrese de conectar el cable del freno de estacionamiento para fines de seguridad y para impedir accidentes. (⇒ página 236)

Cable de marcha atrás

Cuando conecte la cámara retrovisora, utilice también el cable de marcha atrás (⇒ página 239)

Nota: Utilice un cable de extensión de marcha atrás 27 en caso de ser necesario.

Cable de alimentación

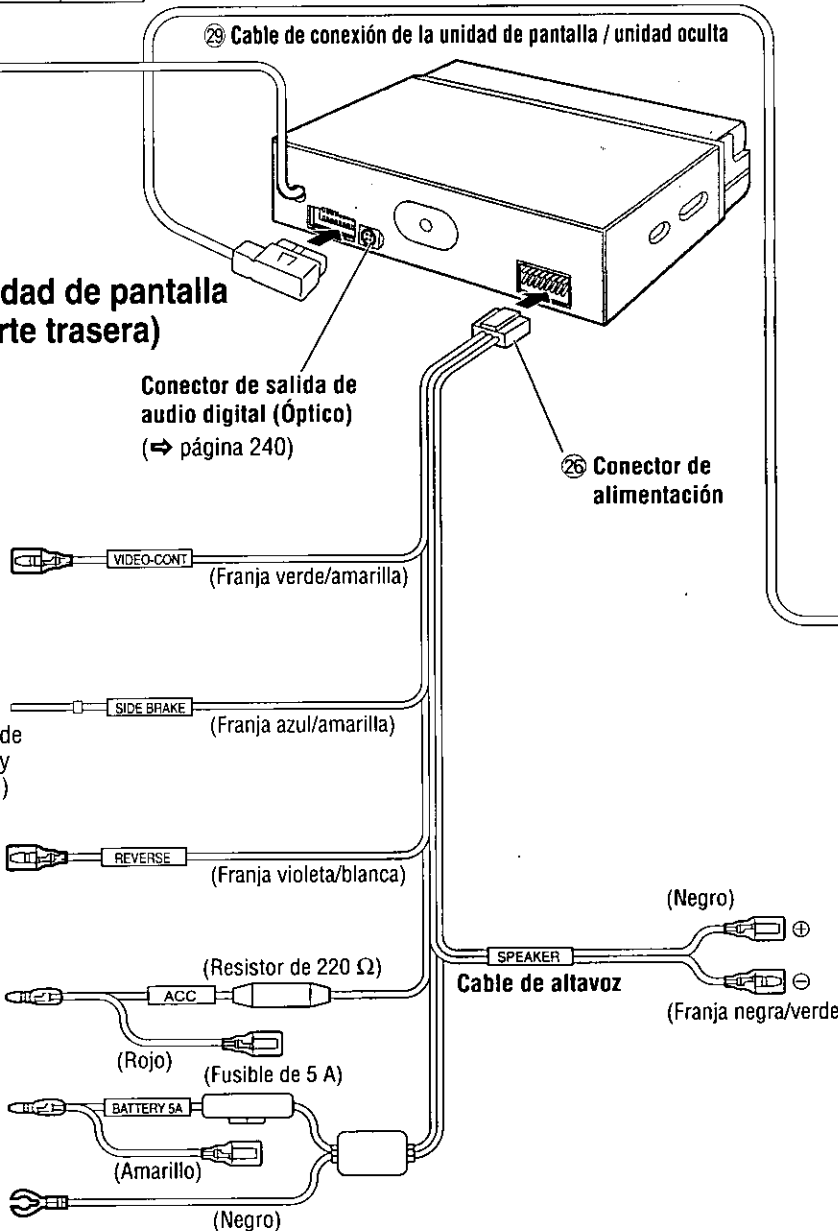
A la fuente de alimentación de accesorios, +12V CC.

Cable de batería

A la batería del vehículo, alimentación continua de +12 V CC.

Cable de masa

A una parte metálica desnuda y limpia del chasis del vehículo.

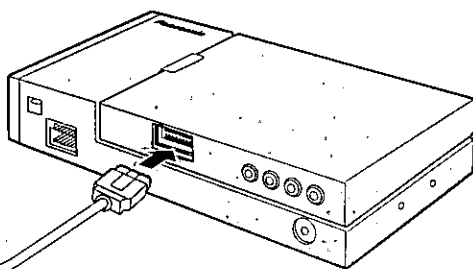


Precauciones:

- Este producto ha sido diseñado para funcionar con un sistema de batería de 12 V CC y conexión de negativo a masa.
- Para impedir estropear la unidad, asegúrese de seguir el diagrama de conexiones mostrado más abajo.
- Quite aproximadamente 1/4" (5 mm) de revestimiento de los extremos de los cables antes de realizar la conexión.
- No inserte el conector de alimentación en la unidad hasta después de completar el cableado.
- Asegúrese de aislar cualquier cable expuesto a un posible cortocircuito al contactar el chasis del vehículo: Sujete todos los cables y evite que sus terminales toquen cualquier parte metálica.
- Tenga en cuenta que si su vehículo tiene una computadora de manejo o de navegación, al desconectar los terminales de la batería es posible que se pierda el contenido de la memoria de esas computadoras.
- El cable de conexión del freno de estacionamiento deberá ser instalado por un instalador profesional. En caso de dificultad, consulte a su centro de servicio Panasonic autorizado más cercano.
- Todos los demás métodos de instalación requieren la utilización de accesorios metálicos especializados. Consulte a un ingeniero de servicio cualificado o a su concesionario si se requieren otros métodos.

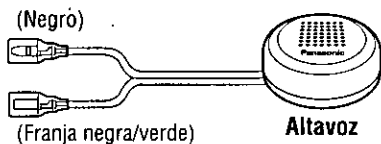
Notas:

- Asegúrese de enchufar completamente el conector.
- Instale el cable evitando los puntos de alta temperatura y asegúrelo con abrazaderas y cinta.
- Cuando conecte dispositivos de juegos, la imagen tal vez sea inestable.
- Cuando retire la clavija DIN, asegúrese de presionar la presilla.



**Unidad oculta
(parte trasera)**

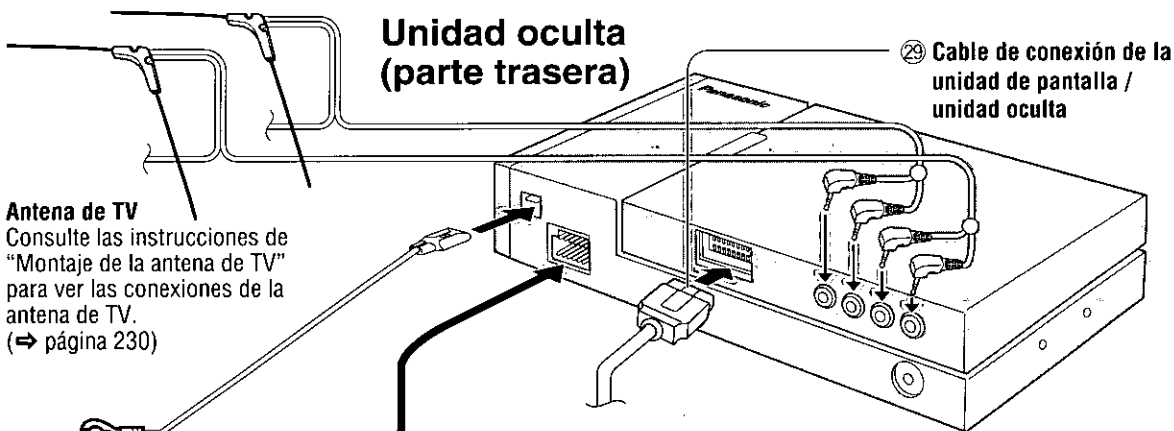
Nota: Para las conexiones eléctricas de la unidad oculta, vea la página siguiente.



Nota: Se suministra sólo para el sonido de funcionamiento, como por ejemplos los pitidos. No lo utilice como altavoz central.

Precaución: No emplee el altavoz suministrado para otras unidades o componentes distintos.

Conexiones eléctricas (continuación)



Unidad oculta (parte trasera)

29 Cable de conexión de la unidad de pantalla / unidad oculta

Antena de TV
 Consulte las instrucciones de "Montaje de la antena de TV" para ver las conexiones de la antena de TV.
 (⇒ página 230)

31 Cable de masa
 A una parte metálica desnuda y limpia del chasis del vehículo.

Cable de silenciamiento de navegación
 Conéctelo al cable de silenciamiento de navegación del sistema de navegación de vehículo Panasonic (está disponible en el futuro)

Cable de control de relé de antena motorizada
 (A la antena del motor) (Máx. 0,1A)
 Este cable no sirve para el uso con una antena de alimentación activada por interruptor.

Nota: La antena automática se extiende automáticamente cuando se selecciona el modo de la radio.

Cable de control de cambiador de CD doble (no se utiliza.)

Cable de alimentación de control de amplificador externo
 A un amplificador externo.

Cable de batería
 A la batería del vehículo, alimentación continua de +12 V CC.

Cable de alimentación
 A la fuente de alimentación de accesorios, +12V CC.

Cable de masa
 A una parte metálica desnuda y limpia del chasis del vehículo.

30 Conector de alimentación

NAV MUTE
 (Anaranjado)

ANT-CONT MAX 0.1A
 (Azul)

TWIN CD-C-CONT
 (Franja marrón/blanca)

AMP-CONT MAX 0.1A
 (Franja azul/blanca)

(Fusible de 15 A)
 BATTERY 15A
 (Amarillo)

(Resistor de 220 Ω)
 ACC
 (Rojo)

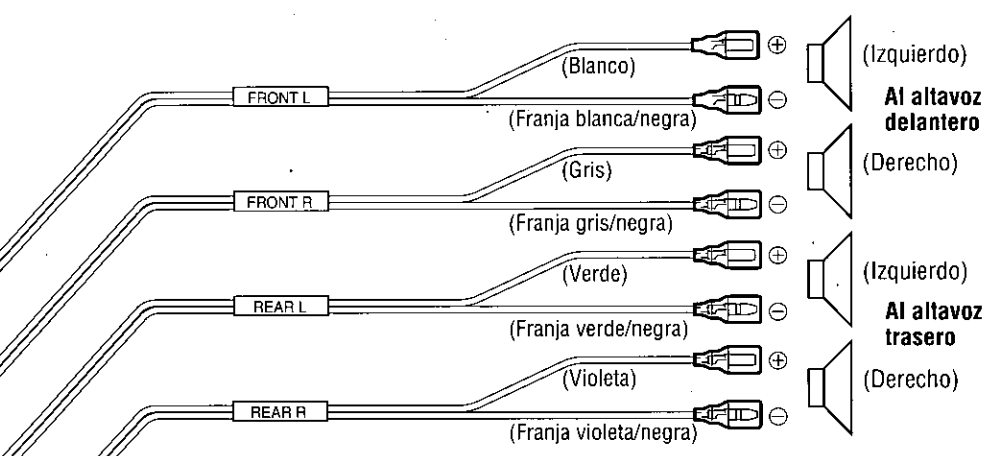
(Negro)

Cable de altavoz delantero (izquierdo)

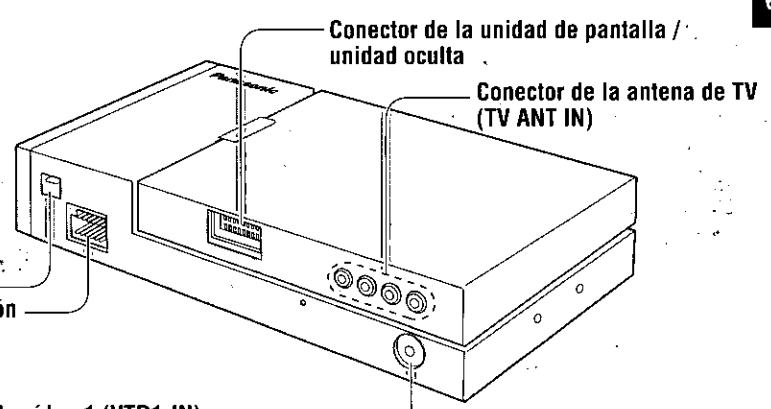
Cable de altavoz delantero (derecho)

Cable de altavoz trasero (izquierdo)

Cable de altavoz trasero (derecho)



(parte trasera)

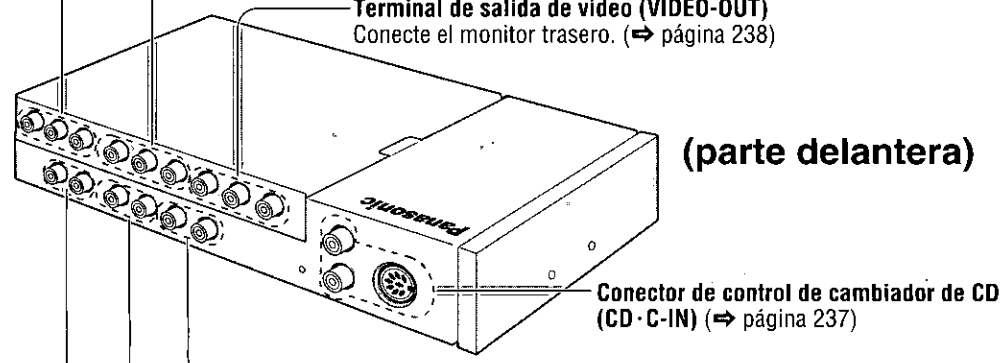


Terminal de entrada de video 1 (VTR1-IN)
Terminal de entrada de video 2 (VTR2-IN)
 Conecte una videograbadora, videocámara, cámara retrovisora, sistema de navegación de otra marca, etc. (⇒ página 238-239)

Terminal de salida de vídeo (VIDEO-OUT)
 Conecte el monitor trasero. (⇒ página 238)

Conector de antena de radio (RADIO ANT IN)
Nota: Utilice el cable de extensión de antena de radio (32) si es necesario.

(parte delantera)

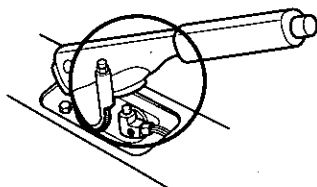


Al amplificador externo

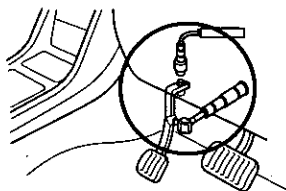
Conexión del cable de conexión del freno de estacionamiento

Precaución: Para seguridad, pida a su instalador profesional más cercano que haga esta conexión.

Freno de estacionamiento

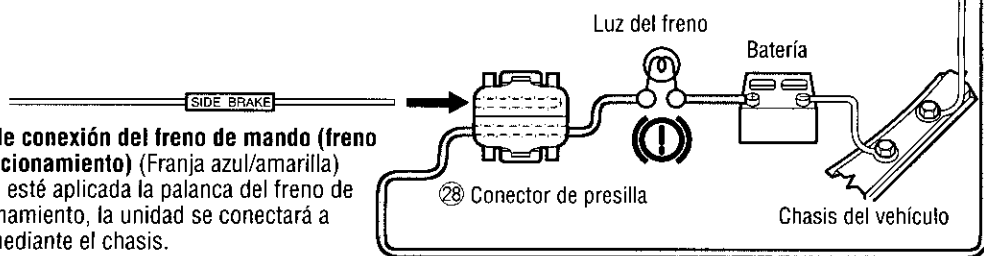
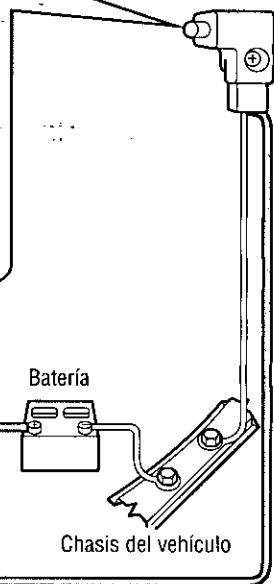


Freno de pedal



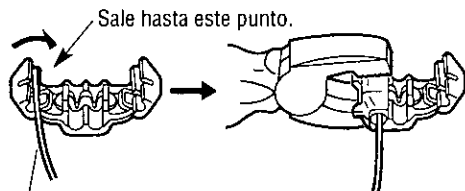
La posición del interruptor del freno de estacionamiento cambia según el mo-delo de vehículo. Póngase en contacto con su concesionario para conocer detalles de la ubicación exacta del interruptor del freno de estacionamiento.

Interruptor del freno de estacionamiento



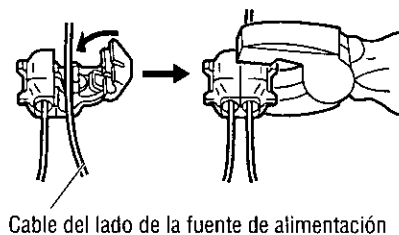
Cable de conexión del freno de mando (freno de estacionamiento) (Franja azul/amarilla)
 Cuando esté aplicada la palanca del freno de estacionamiento, la unidad se conectará a masa mediante el chasis.

- 1 Coloque un conector de presilla 28 en el extremo del cable de conexión del freno de mando (freno de estacionamiento).



Cable de conexión del freno de mando (freno de estacionamiento)
 (Franja azul/amarilla)

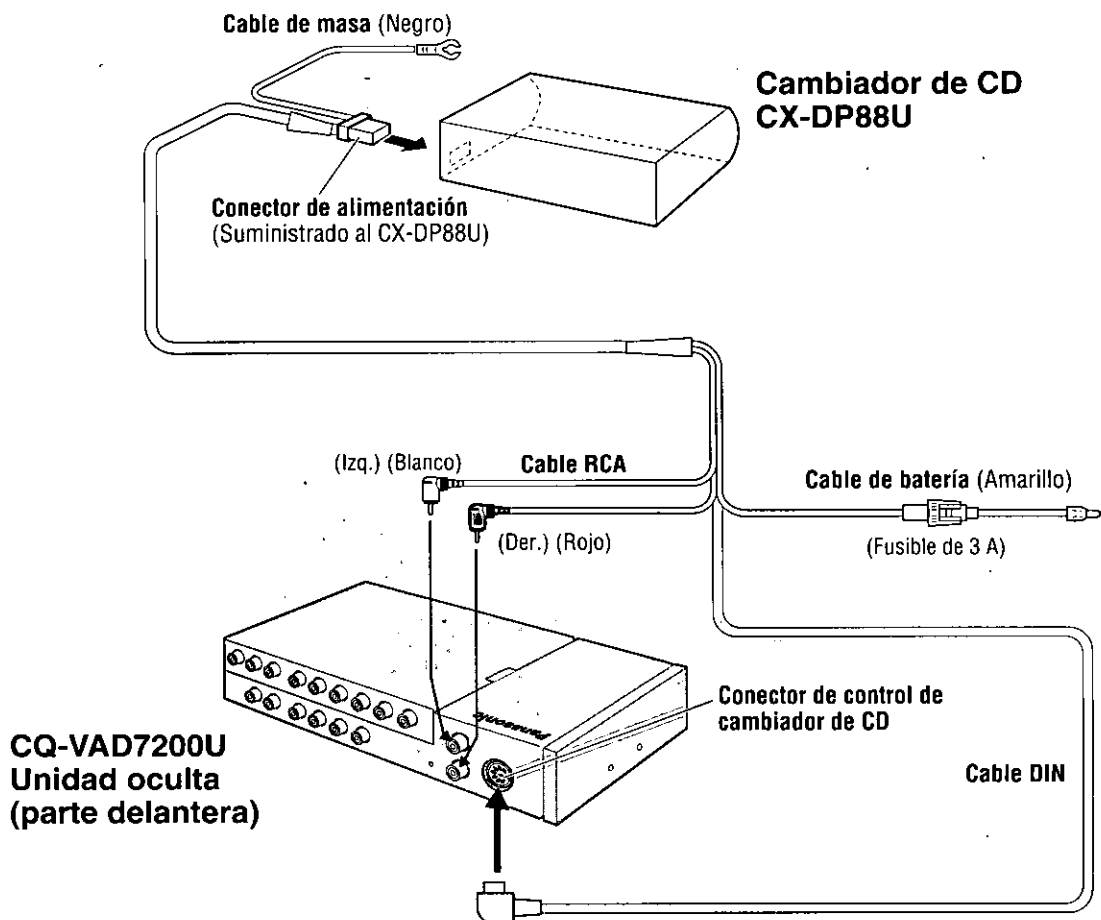
- 2 El conector de presilla 28 se conecta al cable del lado de la fuente de alimentación de la palanca del freno de estacionamiento.



Cable del lado de la fuente de alimentación

Conexión con un cambiador de CD (CX-DP88U)

Nota: Consulte además los manuales de instrucciones de los dispositivos conectados.

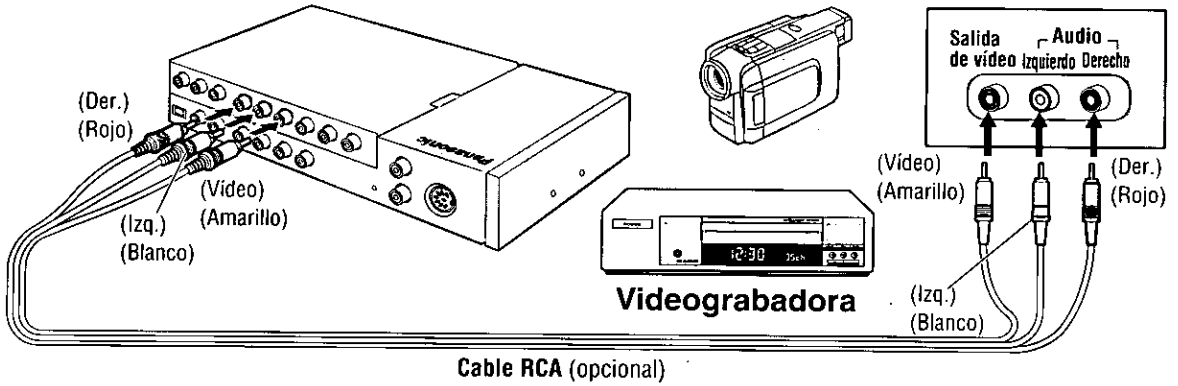


Conexión con videograbadora o videocámara

Nota: Consulte además los manuales de instrucciones de los dispositivos conectados.

CQ-VAD7200U
Unidad oculta
(parte delantera)

Videocámara

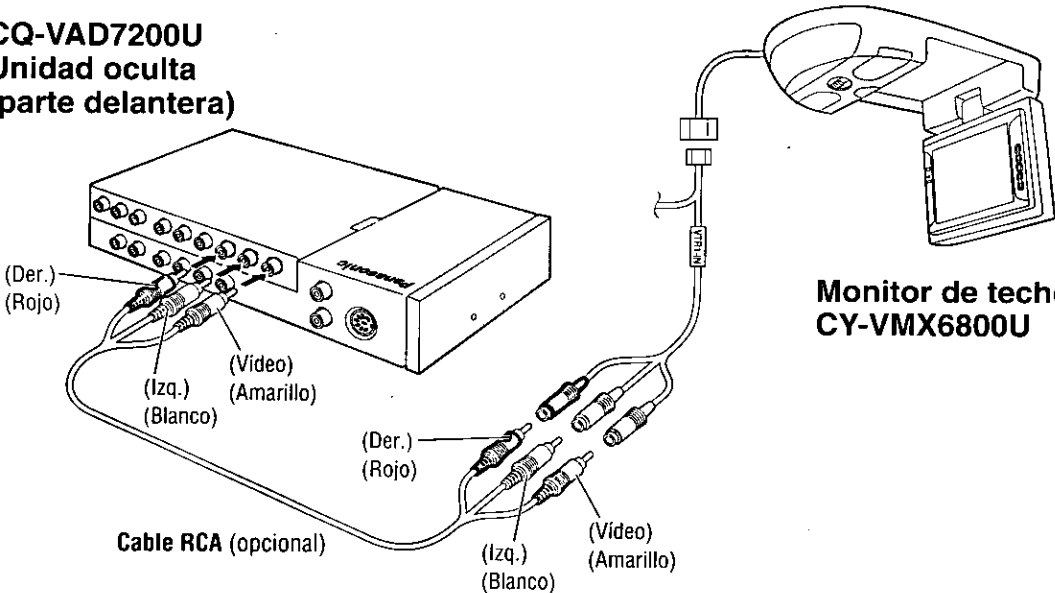


Conexión con monitor de asiento trasero

Nota: Consulte además los manuales de instrucciones de los dispositivos conectados.

CQ-VAD7200U
Unidad oculta
(parte delantera)

Monitor de techo
CY-VMX6800U



Conexión con cámara retrovisora

Nota: Consulte además los manuales de instrucciones de los dispositivos conectados.

CQ-VAD7200U
Unidad de pantalla (Parte trasera)

Unidad de control de cámara retrovisora

Entrada de cámara

Cámara retrovisora

(Video)
(Amarillo)

26 Conector de alimentación

Unidad oculta (Parte delantera)

Cable RCA (opcional)

(Video)
(Amarillo)

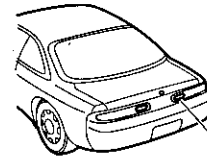
Conexión del cable de marcha atrás

En el caso de utilizar una cámara retrovisora opcional deberá conectarse el cable de marcha atrás.

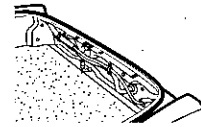
Conecte el cable de marcha atrás (franja violeta/blanca) al cable positivo (+) de la luz de marcha atrás (la luz con cristal claro que se enciende al poner la palanca de cambio en la posición de marcha atrás).

Notas:

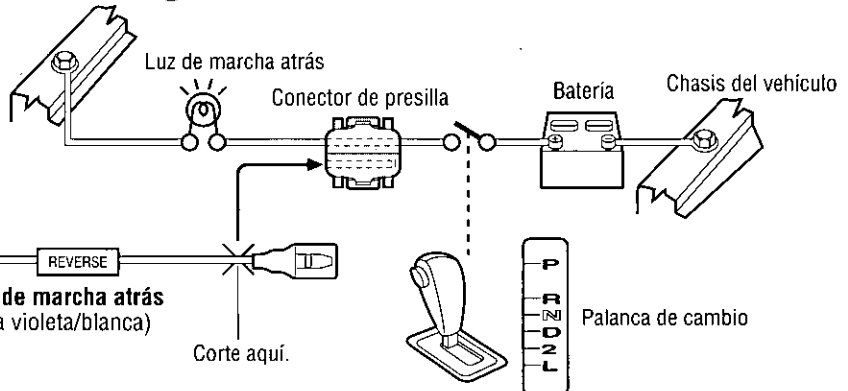
- Conecte el cable de marcha atrás después de cortar el terminal en el extremo.
- Utilice el cable de extensión de marcha atrás 27 en caso de ser necesario.



Compruebe la luz de marcha atrás.



Retírela de la parte trasera de la montura de la luz de cola.



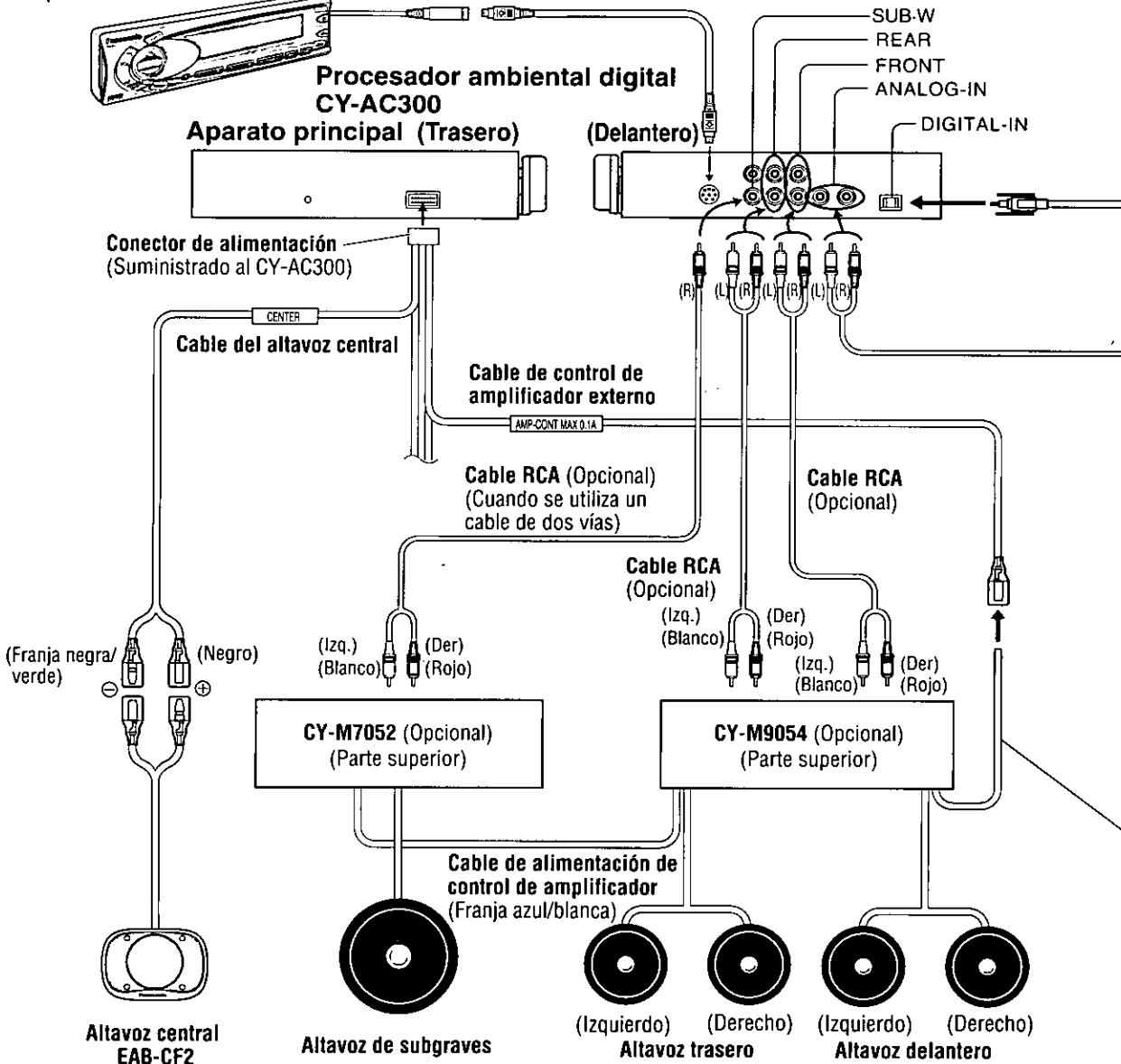
Conexiones eléctricas (continuación)

Conexión con procesador ambiental digital (CY-AC300)

Nota: Consulte además los manuales de instrucciones de los dispositivos conectados.

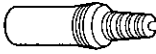
Procesador ambiental digital
CY-AC300
Aparato de operación

Cable de conexión del aparato de
operación / aparato principal
(Suministrado al CY-AC300)



ESPAÑOL
67

29 Cable de conexión de la unidad de pantalla / unidad oculta



Notas sobre la manipulación del cable de fibra óptica:

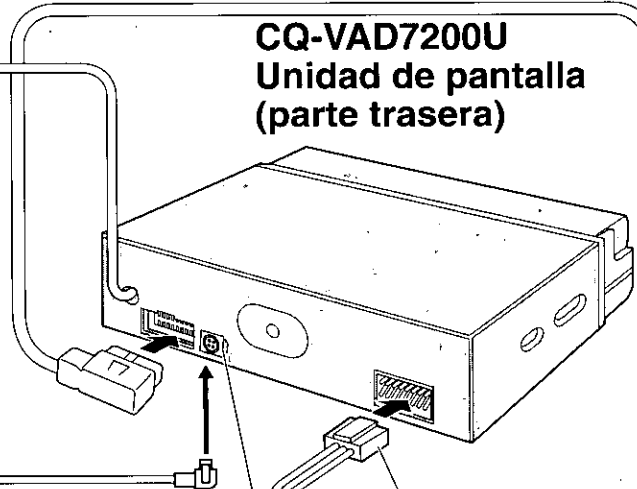
- No permita que se dañe el cable al pillarse en la puerta, poniendo algún objeto pesado encima, etc.
- Asegúrese de que el cable no esté demasiado tensión al conectarlo.
- No combe demasiado el cable.



25 mm o más

Cable de fibra óptica
(CA-LRD60 : Opcional)

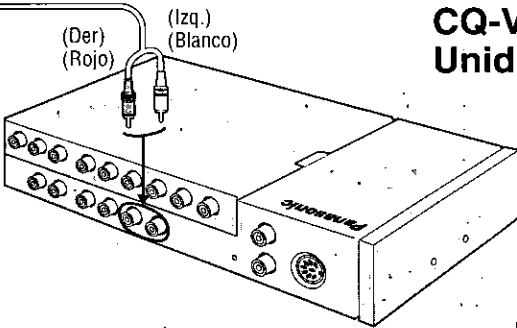
CQ-VAD7200U
Unidad de pantalla
(parte trasera)



Conector de salida de audio digital (Óptico)

26 Conector de alimentación

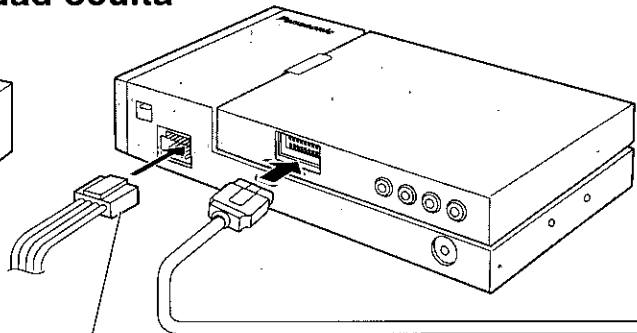
CQ-VAD7200U
Unidad oculta



(parte delantera)

(Der.)
(Rojo)

(Izq.)
(Blanco)



(parte trasera)

30 Conector de alimentación

Cable de alimentación de control de amplificador (Franja azul/blanca)
(Conectar a AMP-CONT)

Solución de problemas

Pasos preliminares

Compruebe y siga los pasos descritos en las tablas siguientes.

Si sospecha que algo funciona mal

Desconecte inmediatamente la alimentación.

Desconecte el conector de alimentación y compruebe que la unidad no produzca humo ni esté caliente antes de solicitar las reparaciones. No intente nunca reparar la unidad usted mismo porque esto puede resultar peligroso.

Precauciones:

- No utilice la unidad si funciona mal o se produce algún otro problema.
- No utilice la unidad bajo condiciones anormales como, por ejemplo, sin sonido, o cuando produzca humo u olores extraños, porque puede causar un incendio o una descarga eléctrica. En este caso deje de utilizar inmediatamente la unidad y llame a la tienda donde la adquirió.

Comunes

Problema	Causa / Remedio
No hay alimentación.	La llave de contacto del vehículo no está en ON. → Ponga la llave de contacto del vehículo a la posición ACC u ON.
	Los cables no están conectados correctamente. → Conecte correctamente los cables.
	El cable de la batería no está conectado correctamente. → Conecte el cable de la batería al terminal que siempre lleva corriente.
	El cable de accesorios no está conectado correctamente. → Conecte el cable de accesorios a la fuente de alimentación de accesorios de su vehículo.
	El cable de masa no está conectado correctamente. → Conecte el cable de masa a una parte metálica del vehículo.
	El fusible está quemado. → Llame a la tienda donde adquirió la unidad o a su centro de servicio Panasonic más cercano (consulte la hoja adjunta) y pida un fusible de recambio.
No hay sonido.	El volumen está ajustado a cero. → Suba el volumen.
	El silenciamiento está en ON. → Póngalo en OFF.
	Los cables no están conectados correctamente. → Conecte correctamente los cables.
	Condensación (rocío) → Espere un rato antes de utilizar la unidad.

Problema

Causa / Remedio

Sólo hay sonido, no hay imagen.



El cable del freno de mando (freno de estacionamiento) no está correctamente conectado.
⇒ **Conecte correctamente el cable del freno de mando.**

No tiró de la palanca del freno de estacionamiento.
⇒ **Tire de la palanca del freno de estacionamiento.**

Hay ruido. La imagen no está clara.



Se utiliza un teléfono móvil cerca de la unidad.
⇒ **Separe el teléfono móvil de la unidad.**

Monitor

Problema

Causa / Remedio

No se puede ajustar el ángulo de inclinación o la posición delantera-trasera de la pantalla.



Hay un obstáculo.
⇒ **Instale la unidad donde pueda moverse libremente.**

El monitor no se introduce en la unidad.



La dirección del monitor no es apropiada.
⇒ **Cambie la dirección del monitor al centro.**

El monitor se detiene antes de llegar a la posición de inicio.
⇒ **Levante un poco el monitor y presione [↕] (OPEN/CLOSE).**

Control remoto

Problema

Causa / Remedio

Los botones no funcionan.



Las polaridades de la batería (+) (-) están invertidas.
⇒ **Inserte correctamente la pila.**

La pila está en mal estado.
⇒ **Compruebe la pila.**

La pila está agotada.
⇒ **Cambie la pila.**

El control remoto apunta en dirección equivocada.
⇒ **Dirija el control remoto al sensor del control remoto situado en la unidad de pantalla.**

TV

Problema

Causa / Remedio

Imagen borrosa debido al ruido.



La intensidad de las ondas de radio es insuficiente.
⇒ **Cambie de emisora difusora.**

La conexión o instalación de la antena de TV no se ha realizado correctamente.
⇒ **Compruebe la conexión o la instalación.**

Solución de problemas (continuación)

■ DVD Vídeo, CD de vídeo, CD, CD-R, CD-RW

Problema

El disco está en el interior pero no se produce sonido. El disco se expulsa automáticamente.

Causa / Remedio

El disco está al revés.
⇒ Coloque el disco en la dirección correcta, con el lado de la etiqueta hacia arriba.

El disco está sucio.
⇒ Limpie el disco consultando la sección "Notas acerca de los discos". (⇒ página 251)

La unidad sólo puede reproducir los tipos de discos siguientes: DVD Vídeo, CD de vídeo, CD de música y MP3.

Salta el sonido del CD, la calidad del tono es insatisfactoria.

El disco está sucio.
⇒ Limpie el disco consultando la sección "Notas acerca de los discos". (⇒ página 251)

El sonido salta debido a vibraciones.

El ángulo de montaje es superior a 30°.
⇒ Ajuste el ángulo de montaje a menos de 30°.

Los botones no funcionan.

El montaje no es estable.
⇒ Monte firmemente la unidad con las piezas de montaje, consulte la sección que trata de la instalación.

El disco no es expulsado.

Con algunos discos no se pueden realizar algunas operaciones. (Consulte la guía suministrada con su disco.)

- El disco está defectuoso.
- Hay problemas mecánicos.

⇒ Presione [▲]. Si el fallo persiste, presione el interruptor de reposición. Si no se restaura el funcionamiento normal, llame a la tienda donde adquirió la unidad o al centro de servicio Panasonic más cercano para solicitar reparaciones.

■ DVD Vídeo

Problema

No se puede cambiar el idioma de audio / idioma de subtítulos / ángulo.

Causa / Remedio

- El cambio es imposible si el disco no tiene grabados múltiples idiomas de audio/idiomas de subtítulos/ángulos. (Consulte la guía suministrada con su disco.)
- Algunos discos permiten hacer cambios a través de una pantalla de menús.
- Algunas veces, el cambio de ángulos sólo puede realizarse con ciertas escenas.

El idioma de audio / subtítulos seleccionado en los ajustes DVD no se utiliza.

Si los idiomas de audio o de subtítulos no están grabados en el disco, el audio o los subtítulos no cambiarán a ese idioma. (Algunos discos permiten hacer cambios a través de una pantalla de menús. Consulte la guía suministrada con su disco.)

CD

Problema	Causa / Remedio
El texto de CD no se visualiza con normalidad.	El disco está sucio o rayado. ⇒ Limpie el disco consultando la sección de "Notas acerca de los discos". (⇒ página 251)
El tiempo se cuenta pero no sale sonido.	Se ha reproducido la primera pista de un disco de modo mezclado. (El modo mezclado es un formato en el que hay grabados datos que no son musicales en la primera pista y los datos musicales se graban en las otras pistas durante una sesión.) ⇒ Reproduzca los datos musicales grabados en las otras pistas que no sean la primera.

MP3

Problema	Causa / Remedio
No hay reproducción.	El disco no conforma ninguno de los sistemas de archivos compatibles con este reproductor. ⇒ Inserte un disco que tenga sistemas de archivos compatibles con este reproductor. (⇒ página 195). Le falta la extensión del nombre de archivo ".mp3" al archivo MP3. ⇒ Asegúrese de añadir la extensión ".mp3" a cada nombre de archivo MP3.
La reproducción tarda demasiado en comenzar.	Las carpetas y los archivos grabados en el disco tienen demasiados estratos. ⇒ Puesto que en este caso se tarda más en comprobar los archivos, no grave carpetas ni archivos innecesarios que no sean MP3 en el disco. (Si hay muchas jerarquías de archivos o carpetas, puede llegar a tardar hasta 150 segundos en comenzar la reproducción.)
Mala calidad de grabación, salta el sonido.	⇒ La calidad de la grabación cambia según el software de codificación utilizado, y según los ajustes tales como el de la velocidad de transmisión. Ajuste la velocidad de transmisión dentro del margen especificado en las especificaciones. (⇒ página 254). Se recomienda ajustar la velocidad de transmisión a "128 kbps o más" y "Fixed". Se ejecutó la escritura a alta velocidad cuando se grabaron los datos MP3 en el disco. ⇒ Reduzca la velocidad de escritura todo lo que sea posible.
Los archivos no se reproducen en el orden deseado.	Los archivos o carpetas no están grabados en el orden deseado de reproducción. ⇒ Si ciertos programas de software permiten especificar el orden de grabación añadiendo un prefijo en el margen de "01" a "99", etc. al nombre de archivo. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones de su software de grabación.
El nombre de carpeta/archivo no se visualiza correctamente.	El disco no conforma ninguno de los sistemas de archivos compatibles con este reproductor. ⇒ Inserte un disco que tenga sistemas de archivos compatibles con este reproductor. (⇒ página 195). ⇒ Puede existir algún problema en el software de grabación o en la grabadora de CD (unidad de CD-R/RW). Para más detalles, consulte el manual de instrucciones de su software de grabación.

Solución de problemas (continuación)

ESPAÑOL
73

MP3 (continuación)

Problema	Causa / Remedio
El tiempo de reproducción del archivo no se visualiza correctamente.	Usted desconectó el interruptor de encendido del automóvil durante la reproducción. ⇒ Cuando reproduzca otro archivo se volverá al tiempo normal de reproducción del archivo.
	Se reproduce un archivo con información de caracteres grabada empleando ID3Tag 2.0 o una versión posterior. ⇒ Es posible que los archivos cuya información de caracteres haya sido grabada empleando ID3Tag 2.0 o una versión posterior no se reproduzcan con normalidad. Por ejemplo, es posible que el tiempo de reproducción del archivo no se visualice correctamente.

Radio

Problema	Causa / Remedio
Mala recepción de FM en estéreo y de difusiones monofónicas	La emisora está demasiado lejos o las señales son demasiado débiles. ⇒ Seleccione otras emisoras o un nivel de señales más alto.
	El cable de control del relé de la antena motorizada no está correctamente conectado. ⇒ Si el vehículo tiene una antena motorizada, conecte correctamente el cable de control del relé de la antena motorizada que está instalada en el vehículo.
	La antena de la radio no está completamente extendida. ⇒ Extienda por completo la antena de la radio.

Navegación de vehículo, videograbadora, videocámara, cámara retrovisora, monitor trasero

Problema	Causa / Remedio
No se visualiza la imagen procedente de un sistema de navegación de vehículo.	La conexión del sistema de navegación de vehículo está mal hecha. ⇒ Haga correctamente la conexión.
	El ajuste de entrada del sistema de navegación de vehículo está mal hecho. ⇒ Haga correctamente el ajuste de entrada.
No se visualiza la imagen procedente de una videograbadora o videocámara.	La videograbadora o videocámara no está conectada correctamente. ⇒ Conéctela correctamente.
No se visualiza la imagen procedente de una cámara retrovisora.	La cámara retrovisora no está conectada correctamente. ⇒ Conéctela correctamente.
	El ajuste de entrada de la cámara no es correcto. ⇒ Haga correctamente el ajuste de entrada.
La imagen o el sonido del segundo monitor no pueden conmutarse.	No se ha seleccionado "AUTO" para el ajuste del monitor trasero. ⇒ Seleccione "AUTO" para el ajuste.

■ Ajustes de la pantalla

Problema	Causa / Remedio
El brillo de la pantalla no es estable.	Se ha seleccionado "AUTO" para la intensidad de la iluminación. ➔ Seleccione uno de los niveles de intensidad de iluminación de "1" a "4" para que al ajuste de intensidad de iluminación no le afecte la intensidad de la luz.
La imagen está oscura. La imagen está blanquecina. Algo falla en la imagen. La imagen tiene un color claro.	La pantalla no está ajustada correctamente. ➔ Haga todos los ajustes necesarios en la pantalla.
Aparecen puntos rojos, azules o verdes.	Ésta es una de las características de los paneles de cristal líquido y no constituye ningún problema.

■ Ajustes del sonido

Problema	Causa / Remedio
No hay sonido de los altavoces delanteros o traseros derechos o izquierdos.	Los cables no están correctamente conectados. ➔ Conecte correctamente los cables.
Se invierten los sonidos de la izquierda y de la derecha.	Los cables de altavoz están conectados al revés entre los canales derecho e izquierdo. ➔ Conecte los cables de altavoz a los canales correctos.
No sale sonido por el altavoz de subgraves.	El nivel de volumen del altavoz de subgraves se ha ajustado a cero. ➔ Suba el volumen del altavoz de subgraves. ● El modo privado se ha ajustado en "ON". ➔ Ajuste el modo privado en "OFF".

Solución de problemas (continuación)

Mensajes de error

■ Mensajes comunes para CD/MP3/DVD/CD de vídeo/cambiador de CD

Visualización	Causa / Remedio
-E1-	El disco está sucio, o al revés. → Compruebe el disco.
-E2-	El disco tiene rayas. → Compruebe el disco.
-E3-	La unidad no funciona debido a alguna causa. → Presione [▲]. Si el problema persiste, presione el interruptor de reposición. (Presione el interruptor de reposición en el cambiador CD.) Si no se restaura la operación normal, llame a la tienda donde adquirió la unidad o al centro de servicio Panasonic más cercano para solicitar reparaciones.
NO DISC	No hay disco en el reproductor. → Inserte el disco en la ranura del disco.

Notas:

- Puede haber casos en los que los números de los discos afectados por un error aparezcan antes de E1 y E2.
- Las visualizaciones y los pasos que deben tomarse para eliminar los errores cambian en parte según el cambiador. Para conocer más detalles, consulte el manual de instrucciones del cambiador utilizado.

■ MP3

-E4-	El tipo de archivo seleccionado no es compatible. → Compruebe el disco.
------	--

■ Cambiador de CD

NO MAGAZINE	No hay cargador cargado con discos en el cambiador. → Cargue el cambiador con un cargador cargado con discos.
-------------	--

■ DVD

PAL/NTSC ERROR	Se intentó reproducir un disco PAL. → Presione [▲] y compruebe el disco.
REGION ERROR	Se intentó reproducir un disco con un número de región que no es el "1" ni "ALL". → Presione [▲] y compruebe el disco.

Mantenimiento

Su producto ha sido diseñado y fabricado para garantizar un mantenimiento mínimo. Utilice un paño blando para realizar la limpieza rutinaria del exterior. No utilice nunca bencina, diluyente u otros disolventes.

Reparación de la unidad

Si las sugerencias de las tablas no solucionan el problema, le recomendamos llevar la unidad a su centro de servicio Panasonic autorizado más cercano. La unidad sólo deberá ser reparada por un técnico cualificado.

Cambio del fusible

Utilice fusibles del mismo amperaje que el especificado (unidad de pantalla : 5 A, unidad oculta : 15 A). La utilización de sustitutos diferentes o fusibles de mayor amperaje, o la conexión directa de la unidad sin utilizar el fusible, puede causar un incendio o estropear la unidad.

Si falla el fusible de recambio, póngase en contacto con su centro de servicio Panasonic más cercano para que hagan las reparaciones necesarias.

Si el aparato empieza a funcionar mal...

Interruptor de reposición

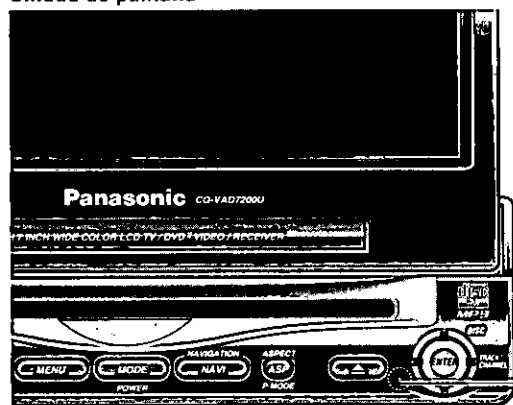
Meta un palillo duro y delgado en el agujero para presionar el botón de reposición.

Importante

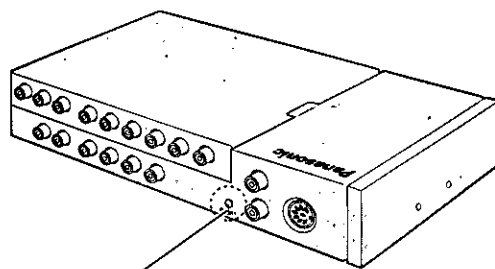
Presione el interruptor sólo cuando la unidad no pueda funcionar a pesar de presionar cualquier botón. (Las configuraciones y ajustes almacenados no se borran.)

Si la unidad no vuelve a su estado normal, llame al centro de servicio Panasonic más cercano para solicitar reparaciones.

Unidad de pantalla



Unidad oculta



Interruptor de reposición

Notas:

- Le recomendamos que presione ambos interruptores de reposición de la unidad de pantalla y de la unidad oculta, uno después de otro, en cualquier orden.
- Si ya se ha ajustado ID-CODE, se le solicitará que introduzca el ID-CODE justamente después de reiniciar la unidad.

Mantenimiento

Prevención de daños en el exterior del sistema

No aplique pesticidas, bencina, diluyente u otras sustancias volátiles a la unidad.

La superficie de la caja consiste principalmente en materiales de plástico.

No la limpie con bencina, diluyente o sustancias similares porque la superficie perderá el color o se desprenderá la pintura.

Cuando se utilice un paño con un producto químico de limpieza, siga las instrucciones de precaución que lo acompañan.

No deje la unidad en contacto con productos de goma o vinilo durante largos plazos de tiempo.

No utilice productos de limpieza con gránulos de pulir porque podrían estropear la superficie de la unidad.



Limpieza pasando suavemente un paño blando

Cuando la unidad esté sucia, limpie la superficie de la pantalla pasando un paño de limpieza (suministrado).

■ Sin paño de limpieza

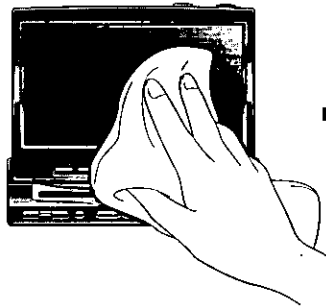
Cuando la unidad esté sucia, límpiela con un paño bien escurrido humedecido previamente en detergente para vajillas (neutro) diluido en agua, y luego pase un paño seco sobre la misma superficie.

(Como existe la posibilidad de que entren gotas de agua en el interior de la unidad, no aplique directamente el producto de limpieza a la superficie.)

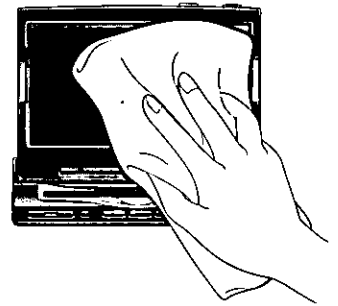
Escurra bien.



Pase el paño suavemente.



Pase un paño seco sobre la misma superficie.



Nota: No raspe la pantalla con sus uñas u otros objetos duros. Las rayas o marcas que se produzcan oscurecerán las imágenes.

Precaución: Si entran gotas de agua o de sustancias líquidas similares en el monitor, es posible que se produzca un funcionamiento defectuoso.

Notas acerca de los discos

Cómo tomar los discos

- No toque la parte inferior de los discos.
- No raye los discos.
- No doble los discos.
- Cuando no los utilice, guárdelos en sus cajas.

No utilice discos de formas irregulares.

No deje los discos en los lugares siguientes:

- Bajo la luz directa del sol
- Cerca de calefacciones de vehículos
- Lugares sucios, polvorientos y húmedos
- Asientos y tableros de instrumentos

Limpieza de los discos

Utilice un paño seco y blando para frotar desde el centro del disco hacia fuera.

No adhiera ninguna pegatina ni etiqueta a los discos.

No escriba en la etiqueta del disco con un lápiz grueso ni con un bolígrafo.

Lado de la etiqueta



No utilice discos de formas irregulares.

<Bien>



<Mal>



Notas sobre los discos CD-R/RW

- Es posible que se encuentre con algún problema al reproducir algunos discos CD-R/RW grabados en grabadoras de CD (unidad de CD-R/RW), ya sea debido a sus características de grabación o suciedad, huellas dactilares, rayadas, etc. en la superficie del disco.
- Los discos CD-R/RW son menos resistentes a altas temperaturas y alta humedad que los discos CD musicales normales. Si los deja dentro de un vehículo durante mucho tiempo seguido pueden dañarse y ser imposible su reproducción.
- Es posible que el aparato no pueda reproducir con éxito un disco CD-R/RW creado mediante la combinación de software de grabación, una grabadora de CD (unidad de CD-R/RW) y un CD si no son compatibles entre sí.
- Este reproductor no puede reproducir discos CD-R/RW si la sesión no se ha cerrado.
- Este reproductor no puede reproducir discos CD-R/RW si contienen datos que no son del formato CD-DA o MP3 (CD de vídeo, etc.).
- Asegúrese de observar las instrucciones de los discos CD-R/RW para su manipulación.

Definición de términos

Conector de salida de audio digital (Óptico)

El conector de salida de audio digital (óptico) convierte las señales eléctricas en señales ópticas y las transfiere al amplificador. Por consiguiente, dispone de varias características útiles entre las que se encuentran su inmunidad a la interferencia eléctrica de fuentes externas, y su habilidad para impedir que se genere ruido y su efecto mínimo en el entorno exterior.

Dolby Digital

Este formato totalmente discreto divide las señales musicales en 5,1 canales: Delantero izquierdo (L), delantero derecho (R), central (C), ambiental izquierdo (LS), ambiental derecho (RS) y subgraves (SW: 0,1 canal) para la grabación y la reproducción. El número de canales grabados depende del software. (1 a 5,1 canales)

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. "Dolby" y el símbolo de la doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories. Trabajos confidenciales sin publicar. © 1992-1997 Dolby Laboratories. Todos los derechos reservados.

Dolby Pro Logic

Este formato graba en dos canales las señales procedentes de cuatro canales [delantero izquierdo (L), delantero derecho (R), central (C) y sonido ambiental mono (S)], descodifica esos canales mediante un descodificador Dolby Pro Logic, y luego da salida a las señales resultantes a cuatro canales.

dts

Este formato requiere más datos que Dolby Digital, y proporciona una reproducción de sonido ambiental de calidad más alta.

Similar a Dolby Digital, este formato completamente discreto divide las señales musicales en 5,1 canales: delantero izquierdo (L), delantero derecho (R), central (C), ambiental izquierdo (LS), ambiental derecho (RS) y subgraves (SW: canal 0,1) para grabar y reproducir.

Fabricado bajo licencia de Digital Theater Systems, Inc. Patente de los EE.UU. número 5.451.942 y otras patentes mundiales emitidas y pendientes. "DTS" y "DTS Digital Surround" son marcas de fábrica de Digital Theater Systems, Inc. © 1996 Digital Theater Systems, Inc. Todos los derechos reservados.

DVD interactivo.

Un DVD interactivo es software DVD que incluye múltiples ángulos, múltiples finales del argumento, etc.

Pantalla de buzón

Esto se refiere a una pantalla en la que la imagen de reproducción de los DVDs o CDs de vídeo de pantalla ancha aparece con franjas negras a lo largo de la parte superior e inferior.

LPCM (Audio PCM lineal)

En este formato, la señal de audio se convierte en datos digitales y se graba en dos canales sin compresión. Como la capacidad de un disco DVD Vídeo es muy grande, éste puede guardar más datos con mejor precisión que un CD.

Pantalla de panorámica y exploración

Esto se refiere a una pantalla en la que la imagen de reproducción de los DVDs o CDs de vídeo de pantalla ancha queda cortada en los lados derecho e izquierdo.

Control de reproducción (CD de vídeo)

Si el CD de vídeo tiene "With Playback Control" o algo escrito en su superficie o en su caja, las escenas o la información que vaya a verse (o escucharse) podrá seleccionarse interactivamente con la pantalla observando el menú mostrado en la misma.

En estas instrucciones, a la reproducción utilizando la pantalla de menú se le llama "reproducción con menú" para los CDs de vídeo. Este reproductor es compatible con CDs de vídeo con control de reproducción.

Título, capítulo (DVD)

Los DVDs se dividen en algunas secciones grandes (títulos) o en algunas secciones pequeñas (capítulos). Cada sección está numerada, y a estos números se les llama "número de título" o "número de capítulo".

Título 1			Título 2	
Capítulo 1	Capítulo 2	Capítulo 1

Pista (CD de vídeo/CD)

Los CDs de vídeo y los CDs se dividen en algunas secciones (pistas). Cada sección está numerada, y a estos números se les llama "número de pista".

Pista 1	Pista 2	Pista 3	Pista
---------	---------	---------	-------------

Lista de códigos de idiomas

Para introducir los códigos de idiomas, consulte la página 211.

Código	Nombre de idioma
6565	Afar
6566	Abkhazian
6570	Afrikaans
6577	Ameharic
6582	Árabe
6583	Assamese
6588	Aimara
6590	Azerbaiyano
6665	Bashkir
6669	Bielorruso
6671	Búlgaro
6672	Bihari
6678	Bengalí; Bangla
6679	Tibetano
6682	Bretón
6765	Catalán
6779	Corso
6783	Checo
6789	Galés
6865	Danés
6869	Alemán
6890	Butanés
6976	Griego
6978	Inglés
6979	Esperanto
6983	Español
6984	Estonio
6985	Vasco
7065	Persa
7073	Finés
7074	Fiyiano
7079	Faroese
7082	Francés
7089	Frisio
7165	Irlandés
7168	Gaélico escocés
7176	Gallego
7178	Guaraní
7185	Gujarati
7265	Hausa
7273	Hindi
7282	Croata
7285	Húngaro

Código	Nombre de idioma
7289	Armenio
7365	Interlingua
7378	Indonesio
7383	Islandés
7384	Italiano
7387	Hebreo
7465	Japonés
7473	Yidish
7487	Javanés
7565	Georgiano
7575	Kazajstano
7576	Groenlandés
7577	Camboyano
7578	Kannada
7579	Coreano
7583	Cachemir
7585	Kurdo
7589	Kirguiz
7665	Latín
7678	Lingala
7679	Laosiano
7684	Lituano
7686	Letón
7771	Malagasy
7773	Maorí
7775	Macedonio
7776	Malayalam
7778	Mongol
7779	Moldavo
7782	Marathi
7783	Malayo
7784	Maltés
7789	Birmanio
7865	Nauru
7869	Nepalí
7876	Holandés
7879	Noruego
7982	Oriya
8065	Punjabí
8076	Polaco
8083	Pashto, pushto
8084	Portugués
8185	Quechua

Código	Nombre de idioma
8277	Rhaeto-Romance
8279	Rumano
8285	Ruso
8365	Sánscrito
8368	Sindi
8372	Serbocroata
8373	Singhalese
8375	Eslovaco
8376	Esloveno
8377	Samoano
8378	Shona
8379	Somalí
8381	Albano
8382	Serbio
8385	Sudanés
8386	Sueco
8387	Suahili
8465	Tamil
8469	Telugu
8471	Tajik
8472	Tailandés
8473	Tigrinya
8475	Turkmen
8476	Tagalo
8479	Tonga
8482	Turco
8484	Tártaro
8487	Twi
8575	Ucraniano
8582	Urdu
8590	Uzbeko
8673	Vietnamita
8679	Volapük
8779	Wolof
8872	Xhosa
8979	Yoruba
9072	Chino
9085	Zulú

Especificaciones

Unidad de Pantalla

Generalidades

Alimentación	: 12 V CC (11 V - 16 V), tensión de prueba de 14,4 V, negativo a masa
Consumo	: Menos de 1,5 A
Potencia de salida máxima (altavoz externo)	: 0,7 W
Impedancia de altavoces compatibles	: 8 Ω
Dimensiones (An x Al x Prof)	: 7" x 1-15/16" x 6 - 5/16" (178 x 50 x 160 mm)
Peso	: 5 lbs. 1 oz. (2,3 kg)

Monitor

Panel de cristal líquido	: 7" de anchura
Dimensiones de la pantalla (An x Al x Prof)	: 6-1/16" x 3-7/16" x 6-15/16" (154 x 87 x 177 mm)
Número de píxeles	: 336 960 píxeles (234 vertical x 480 horizontal x 3)
Relación de píxeles válida	: Más del 99,99%
Método de visualización	: Formato de filtro de color transparente
Método de excitación	: Formato de matriz activa de TFT (transistor de película delgada)
Fuente de luz	: Luz interna (lámpara fluorescente pequeña incorporada)

Altavoz suministrado

Impedancia	: 8 Ω
Entrada de potencia máxima	: 2 W

Salida de audio digital

Disco	Formato de grabación de sonido	Salida de audio digital óptico procedente del conector
DVD	Dolby Digital	Flujo de bits Dolby Digital (1-5,1 canales)
	DTS*	Flujo binario DTS (1-5,1 canales) (La parte analógica no tiene salida.)
	PCM lineal (48 kHz 16/20/24 bits)	PCM lineal (2 canales) (muestreo de 48 kHz/16 bits solamente)
CD de vídeo	MPEG 1	Flujo binario MPEG 1
	PCM lineal	PCM lineal (2 canales) (44,1 kHz/16bits)
CD	PCM lineal	PCM lineal (2 canales) (44,1 kHz/16bits)
	DTS*	Flujo binario DTS (1-5,1 canales) (La parte analógica no tiene salida.)
MP3	MP3	PCM lineal (2 canales) (32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/16 bits)

*DTS solamente funciona con salidas ópticas.

"DTS" y "DTS Digital Out" son marcas comerciales de Digital Theater Systems, Inc.

Reclamaciones de aparatos de patentes de los Estados Unidos de América número 4,631,603, 4,577,216 y 4,819,098, con licencia para usos de visión limitada solamente.

Este producto incorpora tecnología de protección de los derechos de autor que está protegida por reclamaciones de métodos de ciertas patentes de los Estados Unidos de América y otros derechos de propiedad intelectual propiedad de Macrovision Corporation y otros propietarios de derechos. La utilización de esta tecnología de protección de los derechos de autor debe contar con la autorización de Macrovision Corporation, y sólo deberá utilizarse en el hogar y con otros usos de visión limitada a menos que Macrovision Corporation autorice lo contrario. La inversión de la ingeniería o el desmontaje están prohibidos.

Unidad oculta

Generalidades

Alimentación	: 12 V CC (11 V - 16 V), tensión de prueba de 14,4 V, negativo a masa
Consumo	: Menos de 10 A (durante la reproducción de un disco)
Potencia de salida máxima	: 45 W x 4 canales (a 16 V)
Impedancia de altavoces compatibles	: 4 Ω
Señal de entrada de vídeo	: Señal de vídeo compuesta, 1,0 Vp-p (75 Ω)
Sensibilidad de entrada de audio	: 2 Vrms
Señal de salida de vídeo	: Señal de vídeo compuesta, 1,0 Vp-p (75 Ω)
Tensión de salida de preamplificador	: 4 Vrms
Impedancia de salida de preamplificador	: Menos de 60 Ω
Dimensiones (An x Al x Prof)	: 9-5/8" x 1-5/8" x 5-7/8" (245 x 42 x 150 mm)
Peso	: 3 lbs. 16 oz. (1,8 kg)

Radio de FM en estéreo

Gama de frecuencias	: 87,9 - 107,9 MHz
Sensibilidad útil	: 12 dBf
Separación estéreo	: 35 dB (1 kHz)
Relación señal a ruido	: 70 dB

Radio de AM en estéreo

Gama de frecuencias	: 530 - 1 710 kHz
Sensibilidad útil	: 28 dB/ μ V
Relación de rechazo de imagen	: 50 dB

Sección de vídeo

Formato de señal	: NTSC (formato de señal estándar en los EE.UU. y en Japón)
Salida de vídeo	: 75 Ω , 1 Vp-p
Número de región	: 1, ALL

Sección de audio

Tensión de salida/impedancia	: 4 Vrms / 220 Ω
Distorsión:	
Delanteros I/D	
(1 kHz, 0 dB, entrada PCM)	: 0,04 %
Relación señal a ruido	: 90 dB (durante la reproducción de discos CD y conectado con cable de fibra óptica)

Las especificaciones de arriba satisfacen las normas EIA.

Nota: Specifications and the design are subject to modification without notice due to improvements in technology.

**Panasonic Consumer Electronics
Company, Division of Matsushita
Electric Corporation of America**
One Panasonic Way, Secaucus,
New Jersey 07094
<http://www.panasonic.com>

**Panasonic Sales Company.
Division of Matsushita Electric of
Puerto Rico, Inc. ("PSC")**
Ave. 65 de Infantería, Km. 9.5
San Gabriel Industrial Park, Carolina,
Puerto Rico 00985
<http://www.panasonic.com>

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive,
Mississauga, Ontario
L4W 2T3
www.panasonic.ca