

Operating Instructions

Video Monitor
WV-BM1910



Panasonic

Before attempting to connect or operate this product, please read these instructions completely.

ENGLISH

FRANÇAIS

CONTENTS

PREFACE	1
FEATURES	1
PRECAUTIONS	1
MAJOR OPERATING CONTROLS AND THEIR FUNCTIONS	2
CONNECTIONS	3
SYSTEM CONNECTIONS	3
ADJUSTMENT	5
OPERATION	5
SPECIFICATIONS	6
STANDARD ACCESSORY	6



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



CAUTION:
TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



SA 1965

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



SA 1966

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

For U.S.A.

Warning:
This equipment generates and uses radio frequency energy and if not installed and used properly, i.e., in strict accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. It has been tested and found to comply with the limits for a Class A computing device pursuant to Subpart J of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference when operated in a commercial environment.

The serial number of this product may be found on the rear of the unit.
You should note the serial number of this unit in the space provided and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

Model No. WV-BM1910

Serial No. _____

WARNING:
TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

PREFACE

The Panasonic WV-BM1910 Video Monitor is a desk-top closed circuit Video Monitor especially designed for surveillance and studio applications.

This monitor features a 473 mm (18-5/8") actual diagonal viewing size screen and produces sharp, black-and-white pictures with a horizontal resolution of 1000 lines at center.

The WV-BM1910 can be used with other CCTV monitors or Panasonic Video Cassette Recorders.

FEATURES

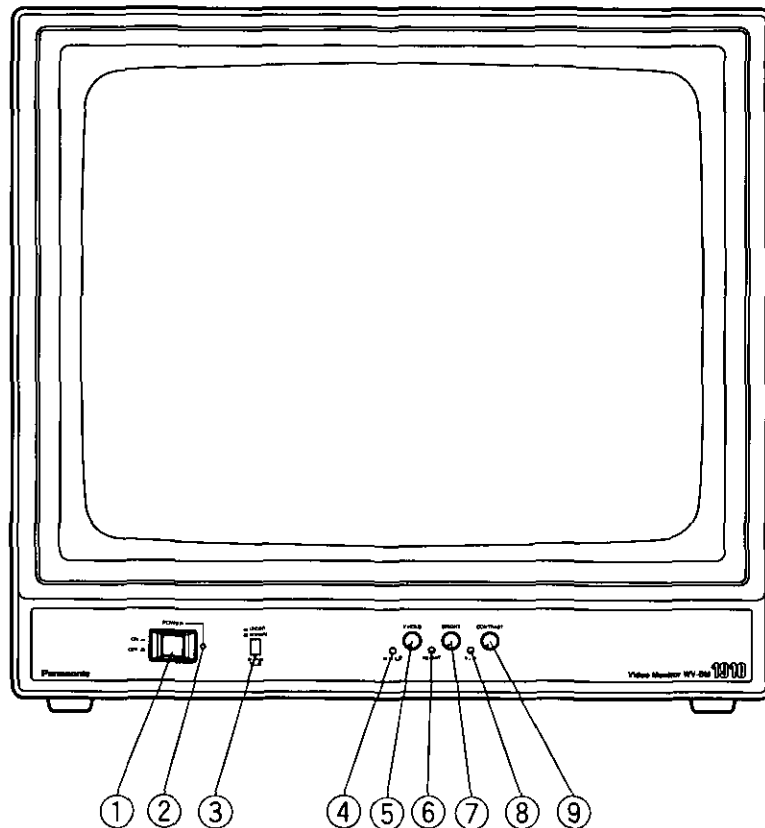
- 473 mm (18-5/8") actual diagonal viewing size.
- Horizontal resolution is 1000 lines at center of screen.
- Under or normal scan size (switchable).

PRECAUTIONS

- **Refer all work related to the installation of this product to qualified service personnel or system installers.**
- **Do not block the ventilation opening or slots on the cover.**
To prevent the appliance from overheating, place the monitor at least 5 cm (2 inches) away from the wall.
- **Do not drop metallic parts through slots.**
This could permanently damage the appliance. Turn the power off immediately and contact qualified service personnel for service.
- **Do not attempt to disassemble the appliance.**
To prevent electric shock, do not remove screws or covers.
There are no user-serviceable parts inside. Contact qualified service personnel for maintenance.
- **Handle the appliance with care.**
Do not strike or shake, as this may damage the appliance.
- **Do not expose the appliance to water or moisture, nor try to operate it in wet areas.**
Do take immediate action if the appliance becomes wet. Turn the power off and refer servicing to qualified service personnel. Moisture may damage the appliance and also cause electric shock.
- **Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the appliance body.**
Use a dry cloth to clean the appliance when it is dirty.
When the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently.
- **Do not operate the appliance beyond its specified temperature, humidity or power source ratings.**
Use the appliance at temperatures within -10°C to +50°C (14°F to 122°F) and a humidity below 90%.
The input power source for this appliance is 120 V AC 60 Hz.


MAJOR OPERATING CONTROLS AND THEIR FUNCTIONS


■ FRONT VIEW



1. Power On/Off Switch (POWER ON/OFF)

This switch turns the power of the monitor on and off.

Press this switch once to turn (switch down ) the power of the monitor on.


Press again (switch up ) for turn the power of the monitor off.


2. Power Indicator

This indicator lights to indicate that the power is on.

3. Scan Size Selection Switch (SCAN SIZE, UNDER/NORMAL)

This switch is used for selecting the scan size.

Press once (switch down ) to select the Under Scan mode.

Press again (switch up ) to select the Normal Scan mode.

4. Horizontal Hold Control (H. HOLD)

This control is used to lock the horizontal position of the picture.

5. Vertical Hold Control (V. HOLD)

This control is used to lock the vertical position of the picture.

6. Height Control (HEIGHT)

This control is used to adjust the height of the picture.

7. Bright Control (BRIGHT)

Turn this control clockwise to increase the picture brightness.

Turn this control counterclockwise to decrease the picture brightness.

8. Vertical Linearity Control (V. LIN)

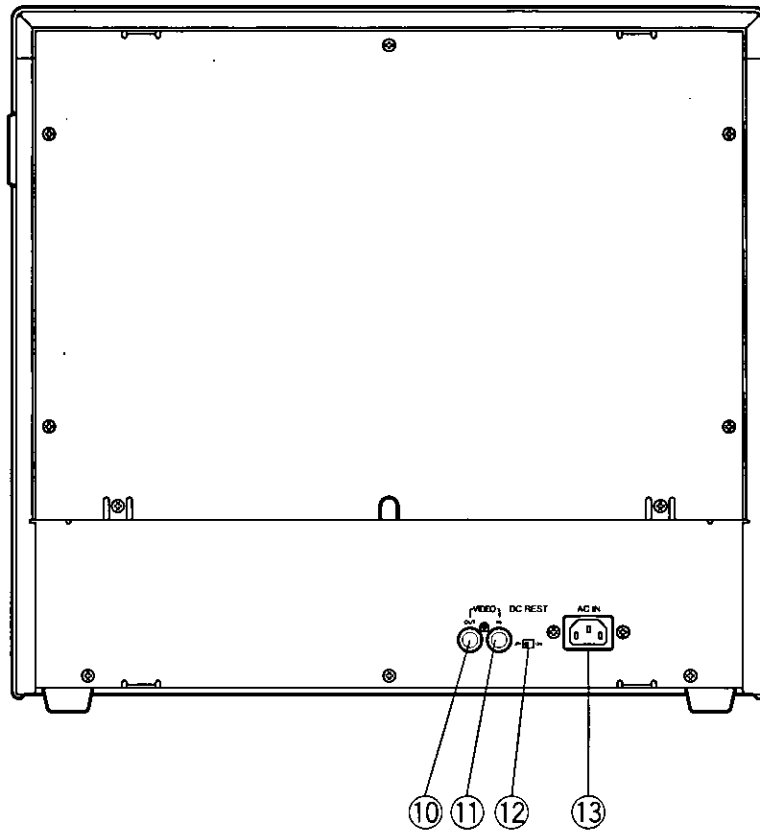
This control is used to correct the vertical nonlinearities in the picture.

9. Contrast Control (CONTRAST)

Turn this control clockwise to increase the picture contrast.

Turn this control counterclockwise to decrease the picture contrast.

■ REAR VIEW



10. Video Output Connector (VIDEO OUT)

This BNC type connector is used to provide the video output signal of the source to an additional monitor or video cassette recorder.

11. Video Input Connector (VIDEO IN)

This BNC type connector is used for receiving the video signal from a source to be monitored, such as a VCR.

12. DC Restoration Switch (DC REST ON/OFF)

Select ON or OFF to restore background of picture or not.

13. AC IN

CONNECTIONS

Power Cord

1. Keep the Power ON/OFF switch of the camera in the OFF position during installation.
2. Connect the Power Cord to a grounded electrical outlet.

Video Cable

Use a 75 Ω coaxial cable (RG-59, RG-59A/U, RG-59B/U, RG-59/U, RG-6/U, or RG-11/U).

1. Up to 10 monitors can be hooked up in this configuration before signal loss occurs. Total cable length should not be longer than 150 meters (500 feet).

2. Wiring Precautions :

Do not bend the coaxial cable into a curve whose radius is smaller than 10 times its diameter.

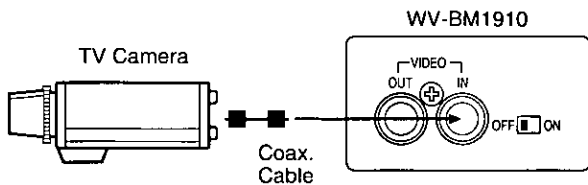
Never staple coaxial cables, not even with circular staples.

Never crush or pinch the cable.

All of the above will change the impedance of the cable and cause poor picture quality.

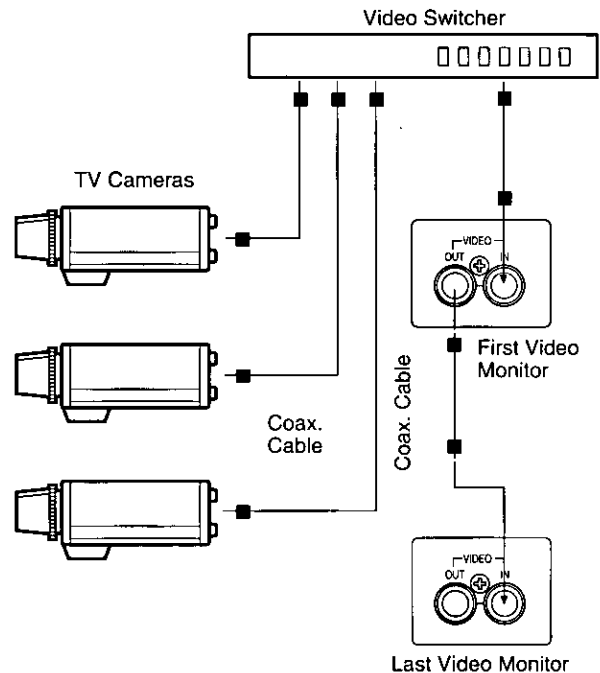
SYSTEM CONNECTIONS

1. Single Monitor Connection



- Connect the Video Input Connector (VIDEO IN) on this monitor to the Video Output Connector of the video source with a coaxial cable.

2. Multiple Monitor Connection



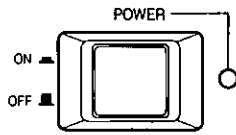
- Connect the Video Input Connector (VIDEO IN) on this monitor to the Video Output Connector of the video source with a coaxial cable.
- Connect the Video Output Connector (VIDEO OUT) on this monitor to the Video Input Connector (VIDEO IN) on the second monitor with a coaxial cable.
- Complete the connections of all monitors in the system according to the above procedure.

ADJUSTMENT

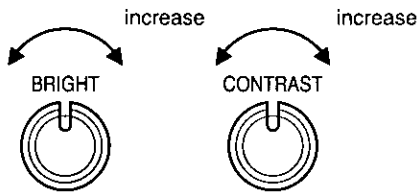
Preparations:

Make sure that all required connections in the system are completed.

Turn on the power of this monitor by pressing the Power On/Off Switch on the front panel.



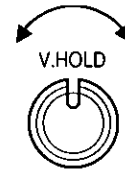
1. Adjust the brightness by the Bright Control (BRIGHT) and the Contrast Control (CONTRAST) so that the overall brightness is appropriate and grey tones are resolved.



2. If the picture slips to either side, or a series of horizontal lines appear, adjust the Horizontal Hold Control (H.HOLD) until the picture is stabilized.



3. If the picture rolls up or down, adjust the Vertical Hold Control (V.HOLD) until the picture is stabilized.




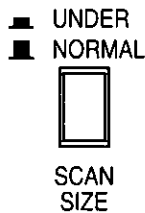
4. The sub controls, HEIGHT and V. LINEARITY, should be adjusted at the same time to give proper vertical height consistent with good vertical linearity. Extending the picture height approximately 6 mm (1/4") beyond the top and bottom edges of the CRT mask is recommended.



OPERATION

Under Scanning

Press the Scan Size Selection Switch (SCAN SIZE) once (switch down ) to set the UNDER position.



Press again (switch up ) to NORMAL position.

DC Restoration

DC restoration circuit provides a stable reference for the black level.

Set the switch to ON to prevent excessive contrast and preserve shadow detail.



SPECIFICATIONS

Power Source :	120V AC, 60 Hz
Power Consumption :	Approx. 47 W
Video Input :	1.0 V[p-p] EIA composite/75 Ω x 1
Video Output:	Looping through VIDEO IN connector x 1
Horizontal Resolution :	1 000 TV lines at center
Sweep Linearity :	Less than 5 % at overscan
Sweep Geometry :	Less than 2 % at overscan
Overscanning :	Approx. 6 %
Scanning Size :	Normal or underscan, selectable
Tube Size :	473 mm (18-5/8") diagonal actual visual size 505 mm (19-7/8") diagonal tube screen size
Ambient Operating Temperature :	-10°C - +50°C (14°F - 122°F)
Ambient Operating Humidity :	Less than 90 %
Dimensions :	483(W) X 443(H) X 329(D) mm 19-1/32"(W) X 17-7/16"(H) X 12-31/32"(D)
Weight :	20 kg (44 lbs)


Weight and dimensions shown are approximate.
Specifications are subject to change without notice.

STANDARD ACCESSORY

Power Cord 1 pc.


TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE	8
CARACTÉRISTIQUES DOMINANTES	8
MESURES DE PRÉCAUTION	8
PRINCIPAUX ORGANES DE COMMANDE ET FONCTIONS	9
BRANCHEMENTS	11
BRANCHEMENT DE SYSTÈME	11
RÉGLAGES	12
PROCÉDURE D'UTILISATION	12
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	13
ACCESSOIRES STANDARD	13



CAUTION ATTENTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOCS ÉLECTRIQUES NE PAS OUVRI



ATTENTION:
AFIN DE PRÉVENIR LE RISQUE DE CHOCS ÉLECTRIQUES, NE PAS RETIRER LES VIS. TOUTE RÉPARATION DEVRAIT ÊTRE CONFÉE À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.



SA 1965

Le symbole de l'éclair placé dans un triangle équilatéral indique la présence d'une tension suffisamment élevée pour engendrer un risque de chocs électriques.



SA 1966

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que le manuel d'instructions inclus avec l'appareil contient d'importantes recommandations quant au fonctionnement et à l'entretien de ce dernier.

L'interférence radioélectrique générée par cet appareil numérique de type A ne dépasse pas les limites radioélectriques, section appareil numérique, du Ministère des Communications.

Nous vous suggérons de noter, dans l'espace prévu ci-dessous, le numéro de série inscrit sous le fond de l'appareil et de conserver ce manuel comme mémorandum de votre achat afin d'en permettre l'identification en cas de vol.

Numéro de modèle WV-BM1910

Numéro de série _____

FRANÇAIS

MISE EN GARDE:
AFIN DE PRÉVENIR TOUT RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOCS ÉLECTRIQUES, ÉVITER D'EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À UNE HUMIDITÉ EXCESSIVE.

PRÉFACE

Le moniteur vidéo WV-BM1910 Panasonic est un modèle de table de système de télévision à circuit fermé spécialement destiné à la surveillance et aux applications en studio.

Ce moniteur vidéo possède un écran à surface utile de visionnement mesurée en diagonal de 473 mm (18-5/8 po.) et délivre ainsi des images noir et blanc très nettes

à haute résolution horizontale supérieure à 1 000 lignes quand elle est mesurées au centre.

Le moniteur vidéo WV-BM1910 peut être utilisé avec d'autres moniteurs vidéo de télévision en circuit fermé ou des magnétoscopes d'enregistrement Panasonic.

CARACTÉRISTIQUES DOMINANTES

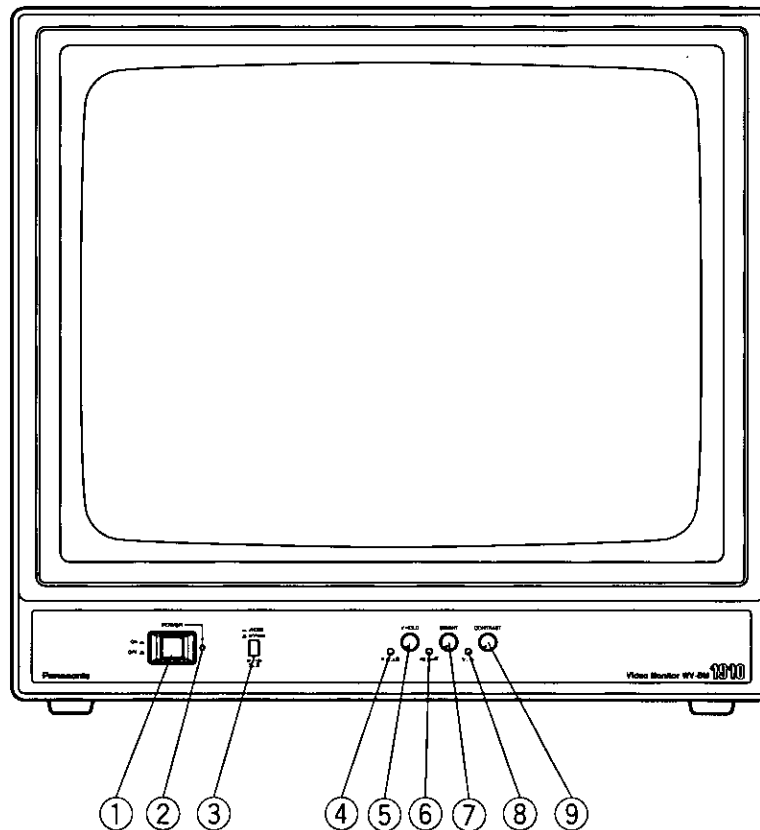
- Surface utile de visionnement mesurée en diagonale de 473 mm (18-5/8 po.).
- Résolution horizontale de 1 000 lignes mesurée au centre.
- Largeur de balayage normal ou sous-balayage (commutable)

MESURES DE PRÉCAUTION

- **Tous les travaux d'installation pour cet appareil doivent être confiés à des techniciens qualifiés ou des installateurs de système confirmés.**
- **Ne pas obturer les ouvertures d'aération ni les fentes du couvercle de l'appareil.**
Pour empêcher que la température intérieure de l'appareil augmente, écarter l'appareil du mur d'au moins 5 cm (2 pouces).
- **Ne jamais faire tomber d'objets métalliques par les fentes d'aération.**
En effet, cela risque d'endommager définitivement l'appareil. Si cela se produit, couper immédiatement l'alimentation et demander les services de dépannage d'un technicien qualifié.
- **Ne jamais chercher à démonter l'appareil.**
Pour éviter tout risque de décharge électrique, ne jamais retirer les vis de fixation ni les couvercles de protection.
Aucun composant ni aucune pièce destinés à l'usage de l'utilisateur n'ont été placés à l'intérieur de l'appareil. Confier les opérations de maintenance à un dépanneur professionnel.
- **Ne pas manipuler cet appareil brutalement.**
Lui éviter tout choc ou secousse sous peine de l'endommager.
- **Ne pas exposer l'appareil à l'eau ni le laisser dans un milieu très humide ni même essayer de le mettre en fonction dans un lieu humide.**
Prendre immédiatement les mesures qui s'imposent si l'appareil a été mouillé. Couper l'alimentation et faire appel à un dépanneur professionnel pour qu'il effectue le dépannage nécessaire. Il faut savoir que l'humidité peut sérieusement endommager l'appareil et même constituer un risque de décharge électrique.
- **Ne pas se servir de produits d'entretien violents ni d'abrasifs pour nettoyer le coffret de l'appareil.**
Se servir d'un morceau d'étoffe sèche pour nettoyer le coffret de l'appareil quand il est sale.
Si les taches sont particulièrement tenaces, se servir d'une solution détergente neutre et diluée puis frotter délicatement avec l'étoffe qui en est imprégnée.
- **Éviter de mettre l'appareil en service dans un milieu dépassant ses limites de température, d'humidité et valeurs de puissance d'alimentation spécifiées.**
L'appareil doit être mis en service dans des limites de température comprises entre -10°C et +50°C (14°F - 122°F) et un taux d'humidité égal ou inférieur à 90 %.
La source d'alimentation de l'appareil est de 120 V c.a. à 60 Hz.


PRINCIPAUX ORGANES DE COMMANDE ET FONCTION


■ VUE DE FACE



1. Interrupteur d'alimentation (POWER, ON/OFF)

Cet interrupteur permet de mettre le moniteur vidéo sous tension et de l'arrêter.

Une première pression enclenche l'interrupteur (interrupteur enfoncé ) , ce qui met le moniteur vidéo sous tension.


Une seconde pression libère l'interrupteur (interrupteur débrayé ) , ce qui coupe l'alimentation du moniteur vidéo.


2. Témoin d'alimentation

Ce témoin s'allume et indique que le moniteur vidéo est sous tension.

3. Sélecteur de largeur de balayage (SCAN SIZE, UNDER/NORMAL)

Cet interrupteur permet de choisir la largeur de balayage.

Une première pression de l'interrupteur enclenche celui-ci (interrupteur enfoncé ) et permet de passer en mode de sous-balayage.

Une deuxième pression de l'interrupteur débraye celui-ci (interrupteur débrayé ) et permet de passer en mode de balayage normal.

4. Commande de réglage de stabilité horizontale (H. HOLD)

Cette commande de réglage est utilisée pour caler la stabilité horizontale de l'image.

5. Commande de réglage de stabilité verticale (V. HOLD)

Cette commande de réglage est utilisée pour caler la stabilité verticale de l'image.

6. Commande de réglage de hauteur de l'image (HEIGHT)

Cette commande de réglage permet d'ajuster la hauteur de l'image.

7. Commande de réglage de luminosité (BRIGHT)

Tourner cette commande dans le sens des aiguilles d'une montre pour accentuer la luminosité des images. Tourner cette commande dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour atténuer la luminosité des images.

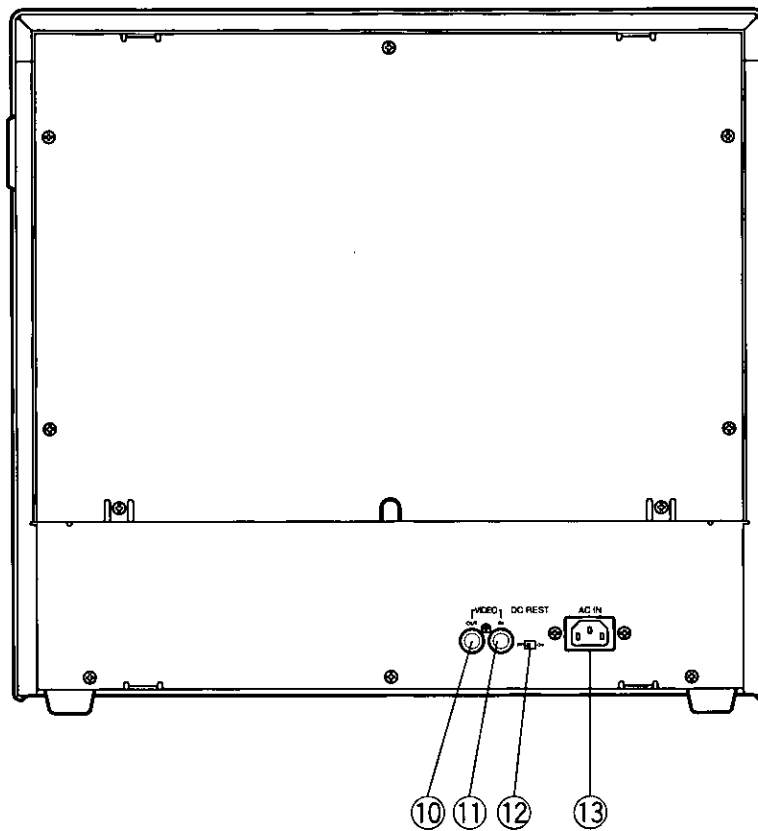
8. Commande de réglage de linéarité verticale (V.LIN)

Cette commande de réglage est utilisée pour corriger la distorsion verticale de l'image.

9. Commande de réglage de contraste (CONTRAST)

Tourner cette commande dans le sens des aiguilles d'une montre pour accentuer le contraste des images. Tourner cette commande dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour atténuer le contraste des images.

■ VUE ARRIÈRE



10. Connecteur de sortie vidéo (VIDEO OUT)

Ce connecteur de type BNC est utilisé pour appliquer le signal de sortie vidéo provenant d'une source à un autre moniteur vidéo ou un magnétoscope d'enregistrement.

11. Connecteur d'entrée vidéo (VIDEO IN)

Ce connecteur de type BNC est utilisé pour appliquer le signal d'entrée vidéo provenant d'une source à contrôler telle qu'un magnétoscope d'enregistrement.

12. Commutateur de rétablissement c.c. (DC REST ON/OFF)

Choisir soit ON soit OFF pour rétablir le fond de l'image ou ne pas le rétablir.

13. AC IN

BRANCHEMENTS

Cordon d'alimentation

1. Conserver l'interrupteur d'alimentation du moniteur vidéo en position OFF pendant toute la durée de l'installation.
2. Raccorder le cordon d'alimentation à une prise de sortie secteur reliée à la terre.

Câble vidéo

Se servir d'un câble coaxial de 75 Ω (RG-59, RG-59A/U, RG-59B/U, RG-59/U, RG-6/U ou RG-11/U).

1. Un nombre maximum de 10 moniteurs vidéo peut être utilisé avec cette configuration avant qu'une perte de signal se produise. La longueur totale du câble ne doit pas dépasser 150 m (500 ft).

2. Mesures de précaution à prendre au moment d'effectuer le câblage:

Ne jamais courber les câbles coaxiaux et former de boucle dont le rayon est inférieur à 10 fois leur diamètre.

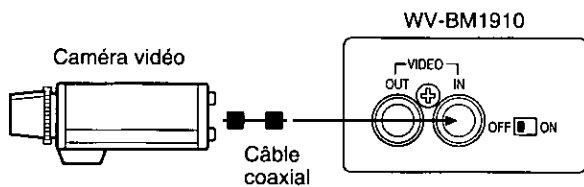
Ne jamais agraffer les câbles coaxiaux, même en utilisant des agrafes spéciales recourbées.

Ne jamais écraser ni pincer les câbles.

Toutes les conditions susmentionnées font varier l'impédance du câble et affecte la qualité des images.

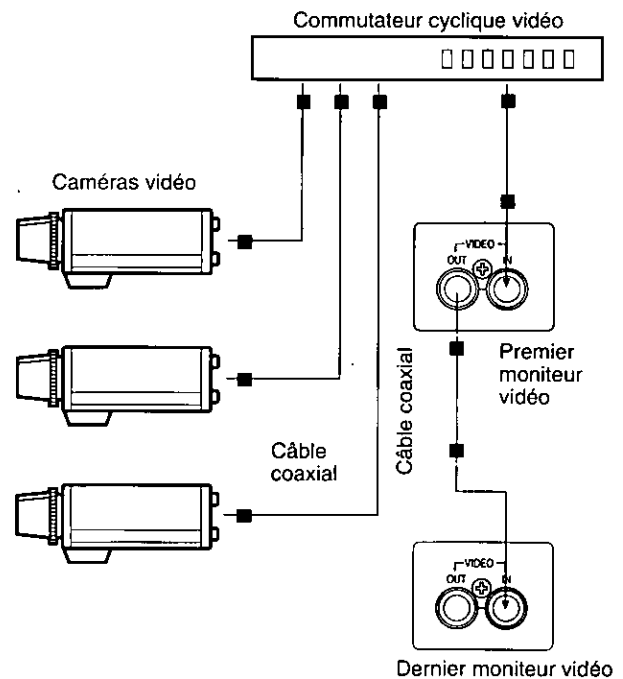
BRANCHEMENT DE SYSTÈME

1. Raccordement d'un seul moniteur vidéo



- Raccorder le connecteur d'entrée vidéo (VIDEO IN) de ce moniteur vidéo au connecteur de sortie vidéo de la source vidéo à l'aide d'un câble coaxial.

2. Raccordement de plusieurs moniteurs vidéo



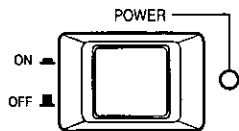
- Raccorder le connecteur d'entrée vidéo (VIDEO IN) de ce moniteur vidéo au connecteur de sortie vidéo de la source vidéo à l'aide d'un câble coaxial.
- Raccorder le connecteur de sortie vidéo (VIDEO OUT) de ce moniteur vidéo au connecteur d'entrée vidéo (VIDEO IN) du deuxième moniteur vidéo à l'aide d'un câble coaxial.
- Réaliser les branchements de tous les moniteurs vidéo du système en procédant de la façon indiquée ci-dessus.

RÉGLAGES

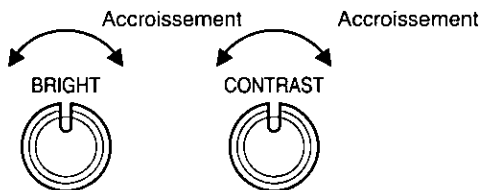
Préparatifs

Vérifier que tous les branchements nécessaires du système ont été effectués correctement.

Mettre sous tension avec l'interrupteur d'alimentation du moniteur vidéo qui se trouve en façade.



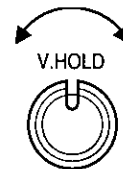
1. Ajuster la luminosité avec la commande de réglage de luminosité (BRIGHT) et le contraste avec la commande de réglage de contraste (CONTRAST) de façon à ce que la luminosité générale soit appropriée et que les demi-tons de gris soient obtenus normalement.



2. Ajuster la stabilité horizontale de l'image avec la commande (H.HOLD) jusqu'à stabiliser l'image si une dérive de l'image se produit vers un côté ou l'autre de l'écran du moniteur vidéo ou si une série de lignes horizontales apparaît.



3. Ajuster la stabilité verticale de l'image avec la commande (V.HOLD) si un déroulement vertical de l'image se produit.




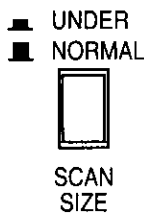
4. Les commandes de réglage secondaires HEIGHT et V. LINEARITY doivent être réglées en parallèle de façon à pouvoir obtenir une hauteur appropriée de l'image équilibrée avec la linéarité verticale. Ces réglages doivent être faits de préférence pour repousser les limites de l'image d'environ 6 mm (1/4 po) au-delà des bords supérieur et inférieur du masque du tube cathodique.




PROCÉDURE D'UTILISATION

Sous-balayage

Enfoncer une fois le sélecteur de dimension de sous-balayage (SCAN SIZE) (le sélecteur est enclenché ) pour le commuter en position UNDER.



Enfoncer encore une fois le sélecteur. Le sélecteur se relève () et revient ainsi en position NORMAL.

Rétablissement c.c.

Le circuit de rétablissement c.c. permet d'obtenir une référence stable pour le niveau du noir.

Placer le commutateur en position ON pour empêcher l'apparition d'un contraste excessif et conserver les détails dans les ombres.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Source d'alimentation:	Secteur alternatif 120 V, 60 Hz
Puissance consommée:	Environ 47 W
Entrée vidéo:	Signal composite de 1,0 V[p-p] EIA/75 Ω x 1
Sortie vidéo:	Bouclage par connecteur VIDEO IN x 1
Résolution horizontale:	1 000 lignes mesurées au centre
Linéarité de balayage:	Moins de 5 % en surbalayage
Géométrie de balayage:	Moins de 2 % en surbalayage
Surbalayage:	Environ 6 %
Dimension de balayage:	Normal ou sous-balayage, commutable
Taille de tube à rayons cathodiques:	473 mm (18-5/8 po.) de visionnement réel mesuré en diagonal 505 mm (19-7/8 po.) de dimension d'écran de tube mesuré en diagonal
Limites de température ambiante en service:	-10°C - +50°C (14°F - 122°F)
Limites de taux d'humidité ambiante:	Moins de 90 %
Dimensions:	483 (L) x 443 (H) x 329 (P) mm 19-1/32 (L) x 17-7/16 (H) x 12-31/32 (P) po.
Poids:	20 kg (44 liv.)

Les poids et dimensions sont approximatifs.

Sous réserve de modification des renseignements techniques sans préavis.

ACCESSOIRES STANDARD

Cordon d'alimentation 1 él.

Panasonic

Video Imaging Systems Company

**A Division of Panasonic Broadcast & Television Systems Company
A Unit of Matsushita Electric Corporation of America**

Executive Office: One Panasonic Way 4H-2, Secaucus, New Jersey 07094

Regional Offices:

Northeast: One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094 (201) 348-7303

Southeast: 1225 Northbrook Parkway, Suite 1-160, Suwanee, GA 30024 (770) 338-6838

Midwest: 1707 North Randall Road, Elgin, IL 60123 (847) 468-5211

Southwest: 8105 Beltline Road, Suite 100, Irving, TX 75063 (927) 915-1334

Western: 6550 Katella Ave., Cypress, CA 90630 (714) 373-7840

PANASONIC CANADA INC.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario, L4W 2T3 Canada (905)624-5010

PANASONIC SALES COMPANY

DIVISION OF MATSUSHITA ELECTRIC OF PUERTO RICO, INC.

San Gabriel Industrial Park, 65th Infantry Ave. KM. 9.5 Carolina, P.R. 00630 (809)750-4300