

TX-21S3TC Operating Instruction

English

Italiano



BACK

FRONT
PAGE

EXIT

Panasonic



TX- 21S3TC

CATS
Sistema di Allineamento
Automatico del Contrasto



**TOP
TEXT**

Si raccomanda di leggere attentamente queste istruzioni prima di usare l'apparecchio, e di conservarle per la successiva consultazione.

Gentile Cliente Panasonic,

Le diamo il benvenuto nella grande famiglia dei clienti Panasonic. Le auguriamo di trarre le migliori soddisfazioni per molti anni dal suo nuovo televisore a colori. Il modo migliore per comprendere le caratteristiche di questo televisore è di leggere attentamente questo manuale prima di azionare l'apparecchio.



Questo televisore ha un consumo energetico molto basso e ciò rende il suo funzionamento molto efficiente in termini di costi. Pertanto il consumo in modalità "standby" (attesa) è di appena 1 watt.

INDICE

●	Avvertenze e precauzioni	3
●	Informazioni generali	3
●	Accessori	4
●	Installazione delle batterie del telecomando	4
●	Installazione e impostazione	5
●	Posizione dei comandi	7
●	Uso del menù	8
●	Uso del televideo	10
●	Collegamenti audio/video	11
●	Uso del VTR	12
●	Diagnostica	13
●	Informazioni sulla presa scart	13
●	Dati tecnici	14

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- Questo apparecchio televisivo è stato ideato per funzionare con corrente alternata a 220- 240 V, 50 Hz.
- Non espone questo apparecchio televisivo alla pioggia o ad umidità eccessiva.
- **AVVERTENZA: ALTA TENSIONE!**
Non togliere il coperchio posteriore, all'interno non sono presenti parti riparabili da parte dell'utente.
- Evitare di esporre l'apparecchio televisivo alla luce solare diretta o ad altre fonti di calore.
- Quando il televisore non deve essere utilizzato per un lungo periodo di tempo, togliere la spina della corrente dalla presa a muro. Per estrarre la spina dell'alimentazione, non tirare il cavo, farlo sempre afferrando la spina.
- **CURA MOBILE E DEL CINESCOPIO**
Estrarre la spina della corrente dalla presa a muro. Mobile e il cinescopio possono essere puliti con un panno morbido inumidito con detersivo delicato e acqua. Non utilizzare soluzioni contenenti benzolo o benzina. Gli apparecchi televisivi possono produrre elettricità statica, quando si tocca lo schermo del televisore bisogna fare attenzione.
- Una ventilazione adeguata è essenziale per impedire il guasto dei componenti elettrici. Raccomandiamo di lasciare uno spazio di almeno 5 cm tutto attorno a questo televisore, persino quando viene collocato all'interno di un armadietto o tra ripiani.

INFORMAZIONI GENERALI

Funzione Sleep

Se l'apparecchio non viene spento quando la stazione televisiva cessa le trasmissioni, esso va automaticamente in modalità standby (attesa) dopo 30 minuti. Questa funzione non è operativa quando il televisore è nella modalità AV.

Memoria dell'ultima posizione

Alcune funzioni hanno una memoria dell'ultima posizione, vale a dire, l'impostazione al momento dello spegnimento sarà l'impostazione usata quando il ricevitore viene riacceso:

Posizione del programma	Colore	Volume
Contrasto	Luminosità	Standby (Attesa)
Niditezza	Stato	C- A- T- S

MATSUSHITA ELECTRIC UK LTD. dichiara che questo apparecchio TV a colori modello TX- 21S3TC e'conformi al D.M.28.08.1995 Nr. 548, ottemperando alle prescrizioni di cui al D.M.25.6.1985 (par. 3, All.A) ed al D.M.27.8.1987 (par. 3, All. I)

Questo apparecchio non e'predisposto o dotato della stereofonia conformemente alla normativa Italiana di cui ai decreti ministeriali 3 Agosto 1984 e al decreto ministeriale 29 Marzo 1985

Controllare di avere gli accessori e gli articoli sottoindicati



Manuale di istruzioni d'uso



Garanzia del televisore

Telecomando TNQ8E0461- 2



Batterie per il telecomando (2 x dimensione R6 (UM3))

INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE DEL TELECOMANDO



1 Farscivolare il coperchio dal corpo del telecomando.

2 Inserire le batterie osservando le polarità corrette (+) e (-).

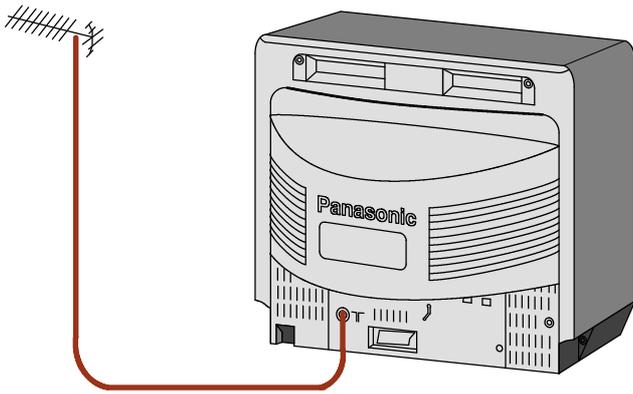
3 Rimontare il coperchio.

- Accertarsi che le batterie siano inserite con la polarità corretta.
- Non usare batterie vecchie con quelle nuove. Togliere immediatamente le batterie scariche.
- Non mescolare batterie di tipo differente, per esempio alcaline e al manganese. Non usare batterie ricaricabili (Ni- Cad).

1

Solo televisore

Collegare il cavo coassiale dell'antenna direttamente alla presa TV RF IN.

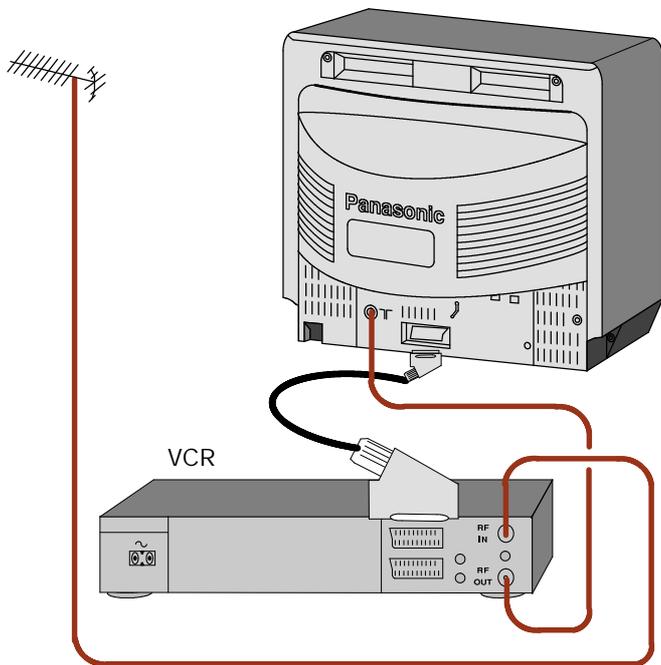


OPPURE

CON L'USO DI UN VIDEOREGISTRATORE/I

Collegare il cavo coassiale dell'antenna alla presa di ingresso RF del VTR e un cavo coassiale RF dalla presa RF OUT del VTR alla presa RF IN del televisore.

Il VTR può essere collegato al televisore anche mediante un cavo da SCART a SCART.

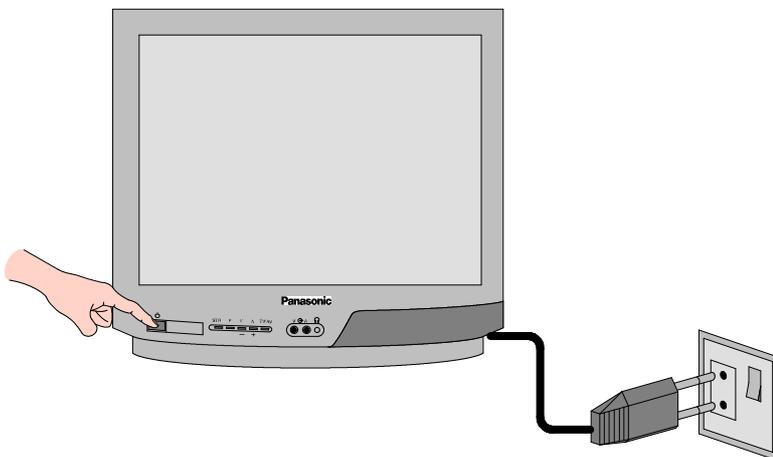


Ulteriori particolari sui collegamenti audio/video possono essere trovati a pagina 11.

Apparecchiature ausiliarie e cavi non vengono forniti.

2

Accedere il VTR. *1
Inserire il cavo della corrente del televisore nella presa di rete e accenderlo.

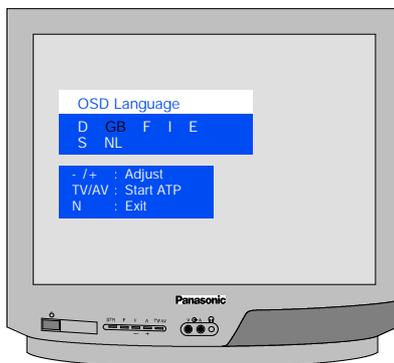


*1 Raccomandiamo di ATTIVARE il segnale di prova del VTR - consultare il manuale d'istruzioni del VTR.

SINTONIA DEI CANALI

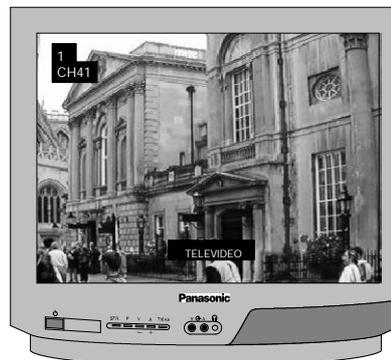
3

Premere il tasto F sul telecomando e selezionate con il tasto \bar{U} / \bar{U} (frecche) OSD Language. Selezionate la lingua Italiana (I) con il tasto +.



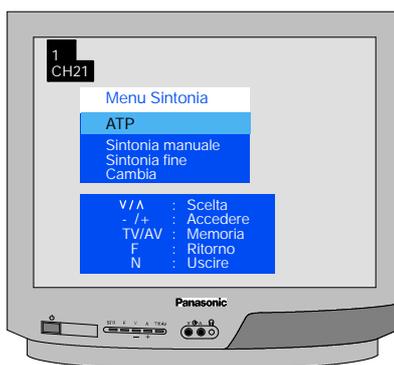
5

Selezionare "Sintonia manuale" con il tasto \bar{U} / \bar{U} (frecche) premere il tasto + per attivare la Sintonia manuale. Premere ancora il tasto + per iniziare la ricerca dei canali.



4

Selezionare menù sintonia con il tasto \bar{U} / \bar{U} (frecche) attivare il menù sintonia con il tasto +. *1



6

Una volta trovata un'emittente potete memorizzarla scegliendo il numero del programma usando il tasto \bar{U} / \bar{U} . (es. RA11 Programma 1) Per memorizzare premere il tasto TV/AV.

7

Se desiderate memorizzare i canali conoscendo le loro frequenze premere il tasto C sul telecomando e impostate la frequenza. (Es. canale 45 = C, 4 e 5 per memorizzare premere TV/AV)

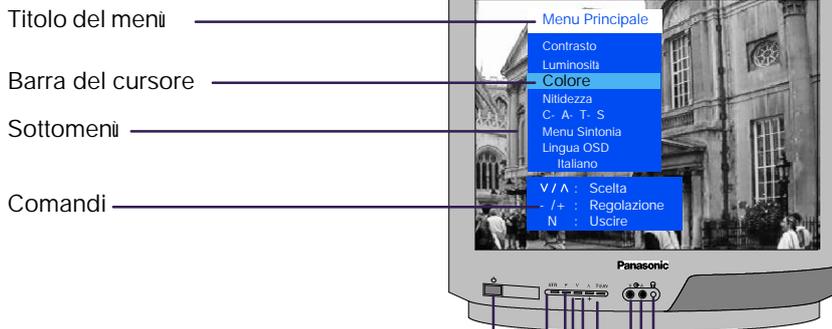


*1 L'ordine di elencazione dipende dal segnale del televisore, dal sistema di trasmissione, e dalle condizioni di ricezione. Se l'ordine non è di vostro gradimento può essere riorganizzato. Consultare la funzione di Swap del menù Tuning - vedere a pagina 9 per i particolari.

*2 È importante usare la posizione "0" del programma del TV solo per vedere il VTR. Se l'immagine del VTR non compare nella posizione "0" del programma (la posizione del VTR), sarà necessario regolare il canale RF del VTR o regolare la sintonizzazione della posizione "0" del programma del televisore finché si riceve l'uscita RF del VTR.

POSIZIONE DEI COMANDI

Messaggi sullo schermo



- Titolo del meni
- Barra del cursore
- Sottomeni
- Comandi

Comandi del pannello anteriore

- Interruttore di acceso/spento di rete
- STR
Memorizza la sintonia e altre funzioni
- F
Selezione una funzione tra queste:
Volume, Contrasto, Luminosità,
Colore, Nitidezza, C- A- T- S e
Sintonia manuale

- Preso della cuffia
- Prese audio/video RCA
- TV/AV
Commuta tra le modalità TV/AV
- V/- , /+
Programma in aumento/in
diminuzione.
Quando una funzione è già
visualizzata, permette la regolazione
della funzione

Tasti del telecomando

- Tasti numerici per:
Cambio programma
Accesso diretto al canale
Funzionamento Televideo
- Accesso diretto al canale
Premere e immettere il numero
del canale usando i tasti numerici
- Temporizzatore di spegnimento
- Tasti Televideo (pag. 10)

Standby acceso/spento

Stato: Visualizza la posizione del programma, il numero di canale, l'ora e il nome della stazione Televideo.

Suono acceso/spento

Commuta tra i modi TV e AV (pag. 11)



Tasti VTR (pag. 12)

Ripristina i livelli precedentemente impostati con STR (pannello anteriore del televisore)

- Canale aumento/diminuzione e selezione dell'opzione del meni
- Regola la funzione attualmente selezionata. Regola il volume se non è selezionata nessuna funzione
- Selezione dei programmi da 10 a 60 usando i tasti numerici
- Funzione Selezione
Premere per visualizzare i meni su schermo (pag. 8)

POSIZIONE DEI COMANDI

Italiano



Menù principale

Contrasto

Luminosità

Colore

Niditezza

Contrasto, Luminosità, Colore e Niditezza possono essere modificati per adattarli alle condizioni di visione e ai gusti personali.

C- A- T- S

(Sistema di Allineamento Automatico del Contrasto)

Regola automaticamente il contrasto per compensare i cambiamenti dell'illuminazione ambientale.

Per ottenere i migliori risultati, per prima cosa regolare il contrasto al massimo per permettere un maggiore campo operativo al C- A- T- S, quindi selezionare una delle tre impostazioni desiderate.



Lingua OSD

Il menù della lingua OSD permette di cambiare la lingua usata per tutti i menù su schermo.

- D - Tedesco
- GB - Inglese
- F - Francese
- I - Italiano
- E - Spagnolo
- S - Svedese
- NL - Olandese



Menù sintonia

Il menù sintonia permette l'accesso ai menù di sintonizzazione sia manuale che automatico

ATP

Il menù ATP permette di risintonizzare automaticamente il televisore, attenzione la memorizzazione e solo in modo casuale.

Sintonia Manuale

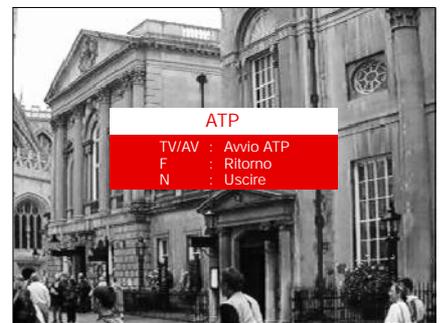
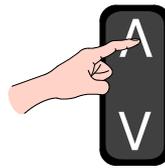
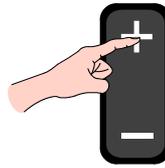
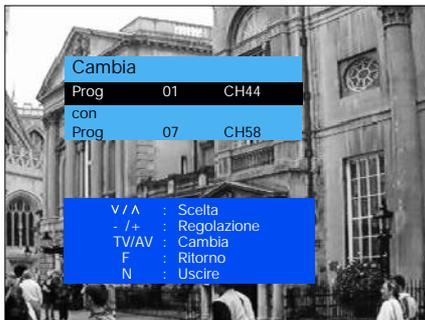
Il menù Manual tuning permette di sintonizzare manualmente le posizioni dei programmi individuali.

Sintonia Fine

Per sintonizzare in modo più preciso i canali.

Cambia

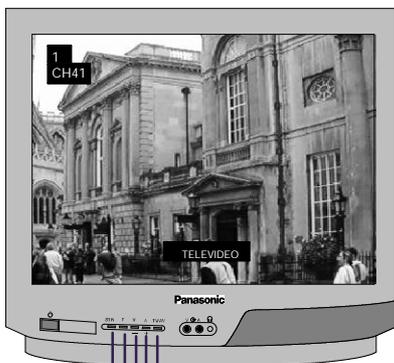
Se l'ordine dei programmi dopo l'ATP non è di vostra preferenza potete scambiare i programmi tra le posizioni.



Manual tuning (Pannello anteriore del televisore)

Le stazioni possono essere sintonizzate manualmente usando i comandi sul frontale del televisore.

Premere il tasto F (pannello anteriore) finché si arriva a "ATP".
Premere - o + per accedere a "Sintonia Manuale".



USO DEL TELEVIDEO

Il Televideo è la trasmissione di informazioni di pagina sullo schermo televisivo contenente vari soggetti, nell'ordine e disponibilità dipendente dalle società di telediffusione.

Se viene premuto il tasto Function Select (F) mentre ci si trova nel funzionamento Televideo, può essere regolato solo il contrasto.



Selezione automatica TOP/FASTEXT/Normal

Quando si accede al Televideo, viene visualizzato il modo normale mentre viene effettuata una ricerca, dapprima per una trasmissione TOP e poi per una trasmissione Televideo. Se ne viene trovata una, le caselle sul fondo dello schermo cambiano per mostrare le funzioni di testo TOP o i soggetti disponibili per FASTEXT. Se non viene trovato nessuno di questi tre segnali, il televisore funziona nel modo NORMALE, durante il quale:

Il tasto rosso sposta di una pagina in basso

Il tasto verde sposta di una pagina in alto.

Il tasto giallo sposta in alto di gruppi di dieci pagine

Il tasto blu sposta in alto in gruppi di 100 pagine.

Indice

Nel modo TOP e FASTEXT, ritorna alla pagina d'indice relativa. A seconda del modo in cui una informazione viene trasmessa, forse occorrerà premerlo più di una volta per tornare alla pagina dell'indice principale.

Tasti rosso/verde/giallo/blu

Corrispondono alle caselle colorate TOP, FASTEXT o modo Normale

Accesso alla sottopagina (tasto time text)

Quando le informazioni Televideo superano più di una pagina, è possibile che ci voglia un po' di tempo affinché il cambio automatico delle sottopagine raggiunga la sottopagina richiesta. È possibile entrare nella sottopagina richiesta e saltare le pagine intermedie.

Selezionare il numero della pagina richiesta usando i tasti da 0 a 9.

Premere **TIME TEXT**

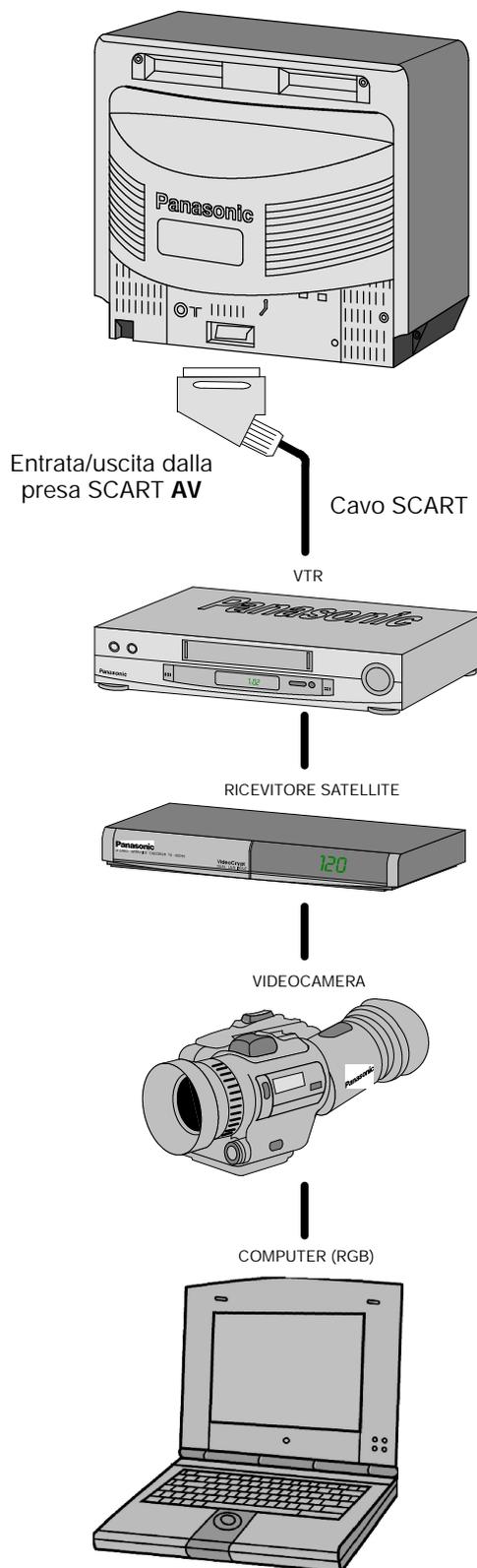
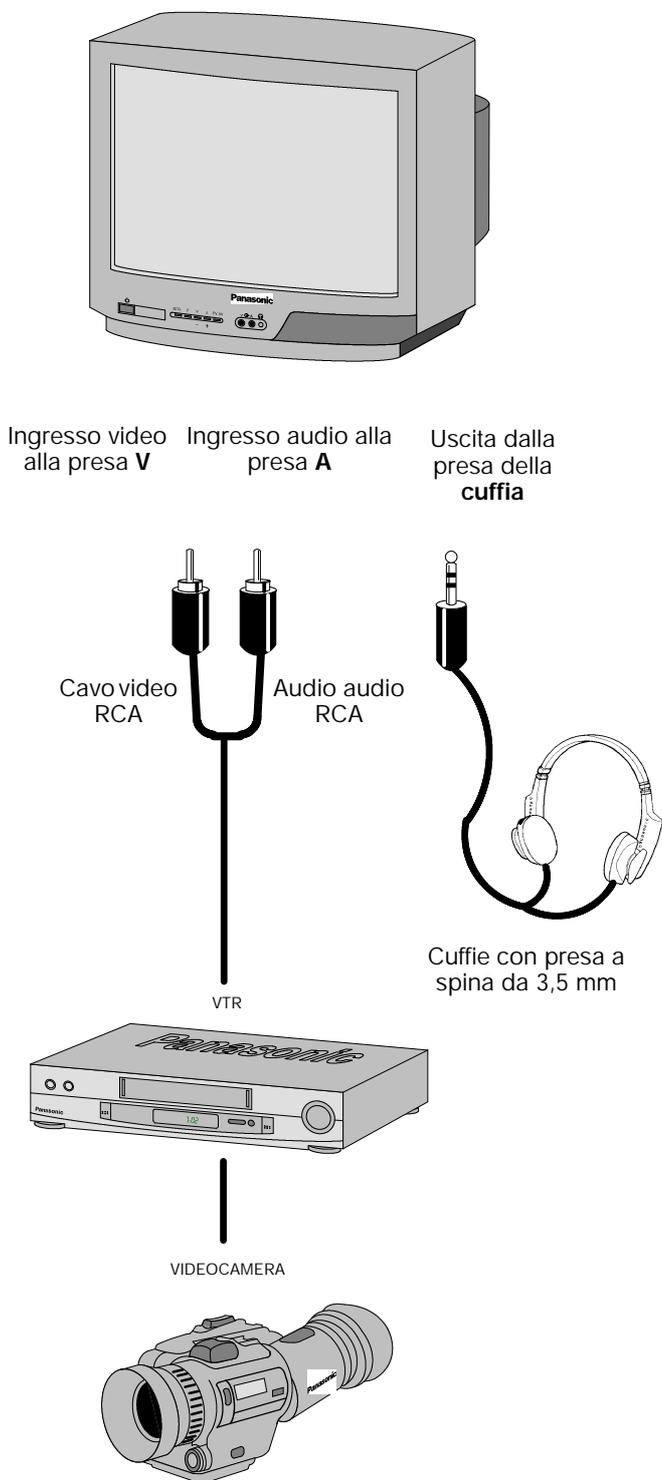
Premere **ROSSO** (-) o **VERDE** (+) per selezionare la sottopagina richiesta.

Quando la pagina viene trovata, viene visualizzata.

Premere **TV/TEXT** per uscire dal funzionamento Televideo.

COLLEGAMENTI AUDIO/VIDEO

AV (Audio/Video) è un ingresso riservato per VTR, ricevitori satelliti e altre apparecchiature Audio/Video. Questo televisore è capace di commutare automaticamente al funzionamento AV se l'apparecchiatura collegata fornisce un segnale di commutazione alla presa SCART. In questa condizione lo schermo mostrerà EC (Euroconnettore) e sarà possibile cambiare la posizione del programma sul televisore senza cambiare l'immagine visualizzata.



Le apparecchiature accessorie e i cavi mostrati non vengono forniti con questo apparecchio televisivo.

Non collegare un computer con uscita TTL (5 V) a questo televisore.

L'altoparlante del televisore sarà automaticamente scollegato quando la cuffia è collegata.

Non collegare contemporaneamente gli ingressi anteriore e posteriore AV, in quanto l'audio e l'immagine saranno mescolati.

USO DEL VIDEOREGISTRATORE/I

Il telecomando è capace di azionare alcune funzioni di specifici Videoregistratore/i Panasonic, si prega di consultare il distributore per i particolari. Alcuni Videoregistratore/i hanno funzioni differenti, per cui per garantire una compatibilità si prega di consultare il manuale delle istruzioni del Videoregistratore/i.

italiano



Standby
Videoregistratore/i



Avanzamento da fermo
Fotogramma per
fotogramma quando è
nel modo pause/still



Pauso / Fermo



Stop



Riavvolgimento / Analisi

AUDIO OUT



Se a questo televisore è collegato
un VTR stereo HI- FI, premere
questo tasto per selezionare l'uscita
audio richiesta.



Play



Registrare
Premere insieme



Rapido / Azione



Programma VTR su/giù

Commutatore di azionamento del Videoregistratore/i

Se si incontrano delle difficoltà nell'usare questo telecomando con i VTR Panasonic, si prega di controllare il funzionamento del videoregistratore con l'interruttore di funzionamento messo sulla posizione uno e riprovare con l'interruttore messo nella posizione due (per i particolari della posizione di questi interruttore consultare l'installazione delle batterie del telecomando a pagina 4).

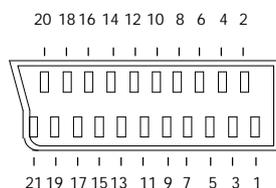
DIAGNOSTICA

Prima di chiamare l'assistenza, determinare i sintomi e fare alcuni semplici controlli indicati più sotto. Per la manutenzione si prega di contattare il proprio distributore Panasonic indicando il numero di modello e il numero di serie (entrambi sono situati sul retro del TV).

Sintomi		Controlli
Immagine	Sonoro	
Neve sulla figura o immagini multiple	Audio rumoroso o Sonoro normale	Posizione, direzione o collegamento dell'antenna
Interferenza	Audio rumoroso	Apparecchiature elettriche, veicoli, luci fluorescenti
Immagine normale	Audio rumoroso o assente	Livello del volume, sonoro silenziato
Manca l'immagine	Audio assente	Non inserito nella presa di corrente, non acceso, comandi immagine/sonoro regolati ai livelli minimi
Manca il colore	Audio normale	Comandi del colore regolati ai livelli minimi
Confusa	Audio normale o debole	Risintonizzare i canali

Italiano

INFORMAZIONI SULLA PRESA SCART



- | | | | |
|-----|--------------------|-----|-----------------------|
| 1. | Uscita audio (D) | 12. | - - |
| 2. | Ingresso audio (D) | 13. | Terra rosso |
| 3. | Uscita audio (S) | 14. | Terra |
| 4. | Terra audio | 15. | Ingresso rosso |
| 5. | Terra blu | 16. | Stato RGB |
| 6. | Ingresso audio (S) | 17. | Terra CVBS |
| 7. | Ingresso blu | 18. | Terra stato RGB |
| 8. | Stato CVBS | 19. | Uscita CVBS (video) |
| 9. | Terra verde | 20. | Ingresso CVBS (video) |
| 10. | - - | 21. | Terra presa |
| 11. | Ingresso verde | | |

DATI TECNICI

Modello: TX- 21S3TC

Alimentazione: 220 - 240V 50Hz A.C.

Consumo: 50W



Consumo in standby: 1W

Cinescopio: 51 cm diagonale visibile

Uscita audio (musica): 6W, impedenza 8W, Mono

Dimensioni: 480 (A) x 520 (L) x 485 (P) mm

Peso: 20 kg

Sistema di ricezione: **PAL B / G**

VHF E2 - E12

VHF A - H (ITALIA)

CATV (S01 - S05)

CATV S11 - S20 (U1 - U10)

VHF H1 - H2 (ITALIA)

UHF E21 - E69

CATV S1 - S10 (M1 - M10)

CATV S21 - S41 (Iperbanda)

PAL 525/60

Playback di nastri NTSC da videoregistratori PAL

Antenna - Posteriore: UHF / VHF

Presa cuffia - anteriore: 3,5 mm, impedenza 8W, Mono

AV - posteriore: Terminale a 21 pin - entrata/uscita audio/video, entrata RGB

AV - anteriore Entrata audio RCA/entrata video RCA

Disegno e specifica sono soggetti a modifica senza preavviso.

Peso e dimensioni indicati sono approssimativi.

Manuale di Allineamento

ATTENZIONE:

1. L' Apparecchio deve essere scollegato dalla rete quando non utilizzato
2. Quando l'apparecchio è in funzione sono presenti internamente potenziale fino a 27kV pertanto il funzionamento del ricevitore fuori dal mobile oppure senza pannello posteriore comporta grave pericolo di scosse elettriche.

AVVERTENZA

Nel lavoro di assistenza utilizzare unicamente i componenti e le parti di ricambio fornite dal fabbricante. Nel caso vengano impiegate parti differenti da quelle consigliate, il risultato sarà inferiore a quello specificato, l'affidabilità e la sicurezza compromesse, inoltre la garanzia potrà essere invalidata

Caratteristiche

Impedenza dell' antenna : 75Ω non bilanciata

Tensione all' anodo : 27kV+0.7 / - 1.0 kV

Frequenze intermedie :

Video	38.9MHz
Audio	33.4MHz 33.16MHz 32.4MHz 33.05MHz
Colore	35.07MHz 34.47MHz 34.5MHz

Tubo catodico : 51cm
90° Misurato diagonalmente.

Potenza audio :
Altoparlanti interni 6 W Musica
8 Ω Impedenza

Video / Audio Prese :

AV1 INGRESSO	Video (21 pin) 1 Vp- p 75Ω Audio (21 pin) 500 mV rms10kΩ R V B (21 pin)
AV1 USCITA	Video (21 pin) 1 Vp- p 75Ω Audio (21 pin) 500 mV rms1kΩ
AV INGRESSO	Audio (RCA x 1) 500 mV rms10kΩ Video (RCA x 1) 1 Vp- p 75Ω

Cuffia 3,5 mm, 8 Ω Impedenza

Le caratteristiche possono variare senza preavviso.
Peso e dimensioni sono approssimat

Istruzioni Di Allineamento

1. Selezionare il programma 0, e regolare la definizione al minimo.
2. Premere il tasto Off- Timer sul telecomando e allo stesso tempo il tasto "meno" sulla tastiera del TV, il TV si posizionerà in Service Mode.
3. Premere il tasto \bar{U} / \bar{U} per selezionare le Funzioni.
4. Premere il tasto + / - per regolare i valori.
5. Dopo ogni regolazione premere il tasto STR per memorizzare il nuovo valore.
6. Per uscire dal Service Mode occorre premere il tasto "N" sul telecomando.

Funzione di compensazione	Indicatore- cinescopio esempio: NB: I valori indicati sullo schermo sono approssimative	Particolarità della posizionatura Valori di pos.
1. Ampiezza verticale	V- Amp 27	Posizione ottimale
2. Posizione verticale	V- Pos 03	Posizione ottimale
3. Centrazione orizzantale	H- Ctr 07	Posizione ottimale
4. Cutoff rosso	R- Cut 186	Posizione ottimale
5. Cutoff verde	G- Cut 220	Posizione ottimale
6. Cutoff blu	B- Cut 213	Posizione ottimale
7. Drive rosso	R- Drv 46	Posizione ottimale
8. Drive blu	B- Drv 36	Posizione ottimale
9. AGC	AGC 33	Posizione ottimale
10. Sub contrasto	S- Con 33	Posizione ottimale
11. Sub colore	S- Col 39	Posizione ottimale
12. Sub- luminosità	S- Bri 40	Posizione ottimale

Panasonic



TX-21S3TC

CATS
Contrast Auto Tracking System



Please read these instructions completely before use and retain them for future reference.

Dear Panasonic Customer,

Welcome to the Panasonic family of customers. We hope that you have many years of enjoyment from your new colour television. The best way to understand the features of this television is to read this book thoroughly, before operating the set.



This television has a low power consumption making it very cost effective to run. To this end, the standby power consumption is merely 1 watt.

CONTENTS

● Warnings and Precautions	3
● General Information	3
● Accessories	4
● Fitting Remote Control Batteries	4
● Installation and Set-up	5
● Location of Controls	7
● Menu Operation	8
● Teletext Operation	10
● Audio / Video Connections	11
● VCR Operation	12
● Trouble-shooting	13
● Scart Terminal Information	13
● Specifications	14

WARNINGS AND PRECAUTIONS

- This T.V. is designed to operate on A.C. 220 – 240V, 50Hz.
- Do not expose this TV set to rain or excessive moisture.
- **WARNING: HIGH VOLTAGE !**
Do not remove the rear cover, there are no user serviceable parts inside.
- Avoid exposing the TV set to direct sunlight or other sources of heat.
- Remove the mains plug from the wall socket when the TV set is not to be used for a prolonged period of time. Do not pull the power cable to remove the mains plug from the socket, always remove it by the plug.
- **CABINET AND PICTURE TUBE CARE**
Remove the mains plug from the wall socket. The cabinet and picture tube can be cleaned with a soft cloth moistened with mild detergent and water. Do not use solutions containing benzol or petroleum. TV sets can produce static electricity, care must be taken whenever touching the TV screen.
- Adequate ventilation is essential to prevent failure of electrical components. We recommend that a gap of at least 5cm is left all around this TV even when it is placed inside a cabinet or between shelves.

GENERAL INFORMATION

Sleep Feature

If the set is not switched off when the TV station stops transmitting, it will automatically go to standby mode after 30 minutes. This function will not operate when in AV mode.

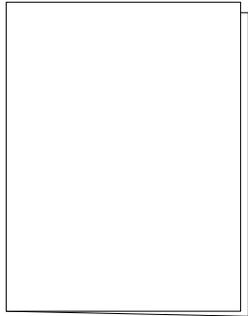
Last Position Memory

Certain functions have a last position memory, i.e. the setting at the time of switch off will be the setting used when the receiver is switched on again:

Programme position	Colour	Volume
Contrast	Brightness	Standby
Sharpness	Status	C-A-T-S

ACCESSORIES

Check that you have the accessories and items shown



Operating Instruction book



TV Guarantee

Remote Control Transmitter
TNQ8E0461-2



Batteries for the
Remote Control Transmitter.
(2 x R6 (UM3) size)

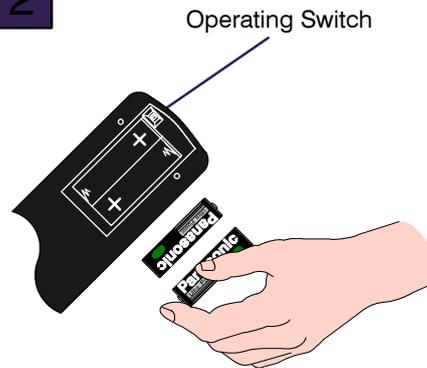
FITTING REMOTE CONTROL BATTERIES

1



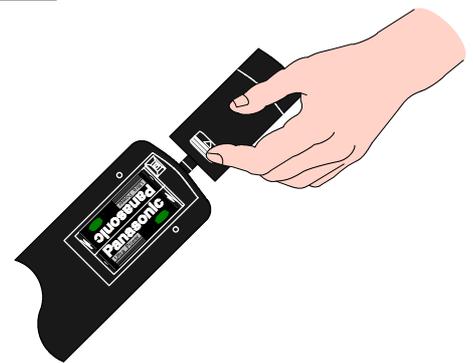
Slide off the battery cover

2



Insert batteries – note correct polarity

3

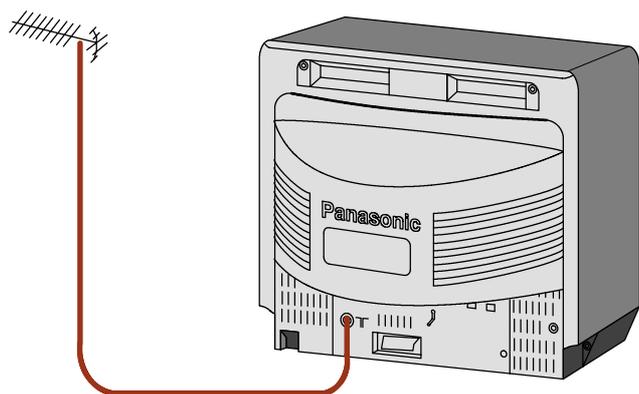


Replace the cover

- Make sure that the batteries are fitted the correct way round.
- Do not mix old batteries with new batteries. Remove old, exhausted batteries immediately.
- Do not mix different battery types, i.e. Alkaline and Manganese. Do not use rechargeable (Ni-Cad) batteries.

INSTALLATION AND SET-UP

1



TV only

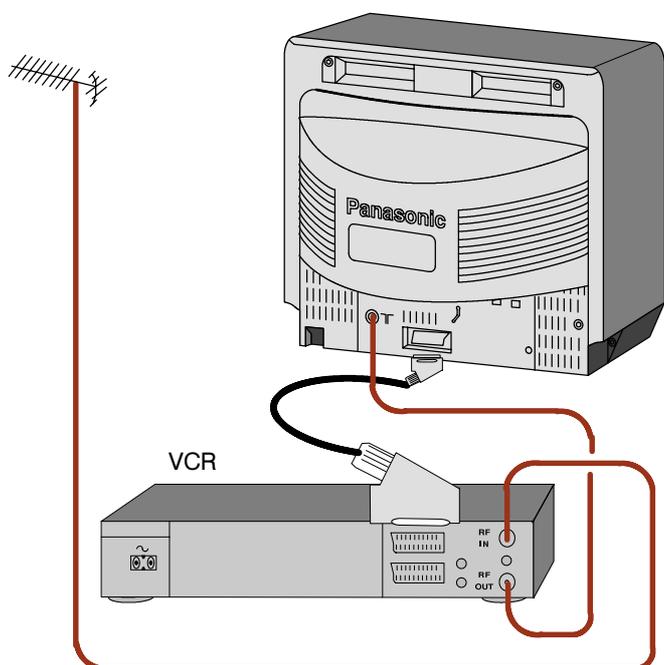
Connect Aerial co-axial cable direct to TV RF IN socket.

OR

USING A VCR

Connect aerial co-axial cable to RF Input socket of VCR and a RF co-axial cable from VCR RF Out socket to TV RF IN socket.

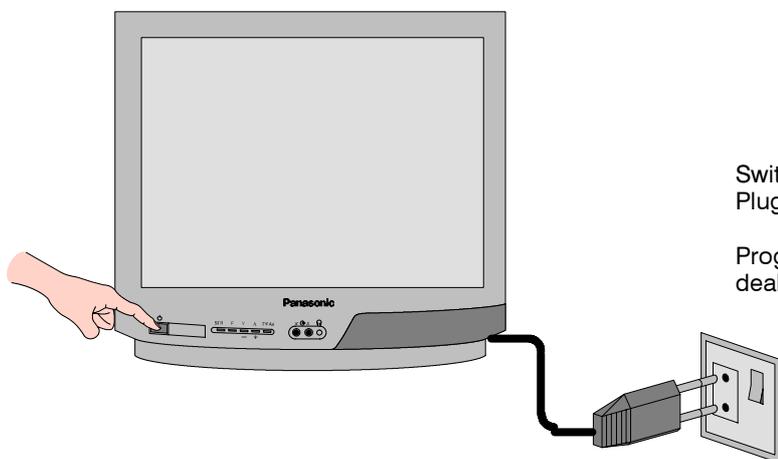
The VCR can also be connected to the TV using a SCART to SCART lead.



Further details of Audio/ Video connections can be found on page 11.

Ancillary equipment and leads are not supplied.

2



Switch ON your VCR. *1
Plug the TV into a mains socket and switch ON.

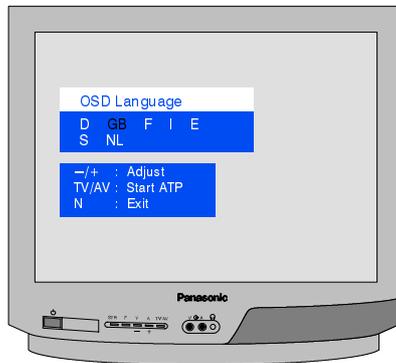
Programmes will appear immediately if your dealer has programmed the TV for you.

*1 We recommend that you switch ON the VCR's test signal – refer to your VCR instruction book.

INSTALLATION AND SET-UP

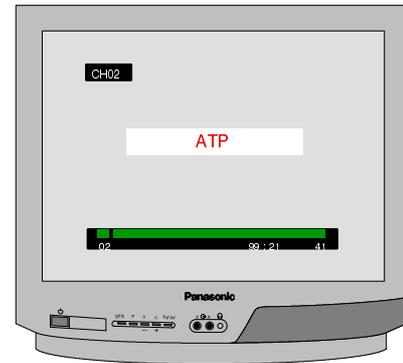
3

Choose the desired language from the OSD language selection.
Press TV/AV button to start ATP.



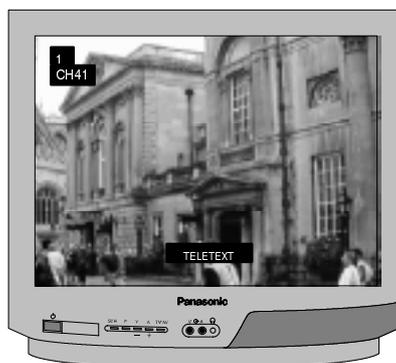
4

TV stations will be located, sorted into order and stored ready for use. *1



5

The first available channel will be displayed.
Switch the VCR test signal 'Off'.

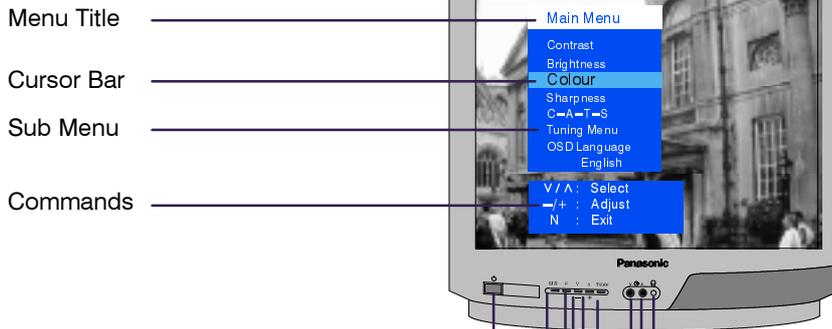


*1 The sorting order depends upon the TV signal, the broadcasting system, and reception conditions. If the order is not to your preference it can be rearranged. Refer to the Tuning menu Swap feature – see page 9 for details.

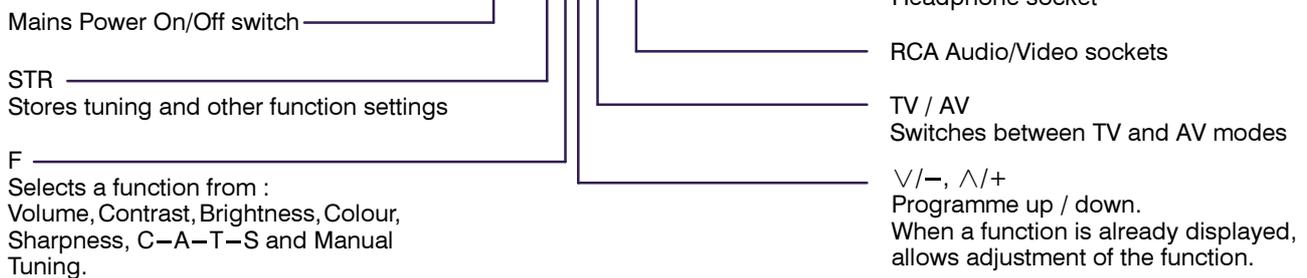
*2 It is important that you only use TV programme position '0' to view your VCR. If your VCR picture does not appear on programme position '0' (the VCR position), it will be necessary to either adjust the RF channel of the VCR or to adjust the tuning of the TV's programme position '0' until the RF output of the VCR is received.

LOCATION OF CONTROLS

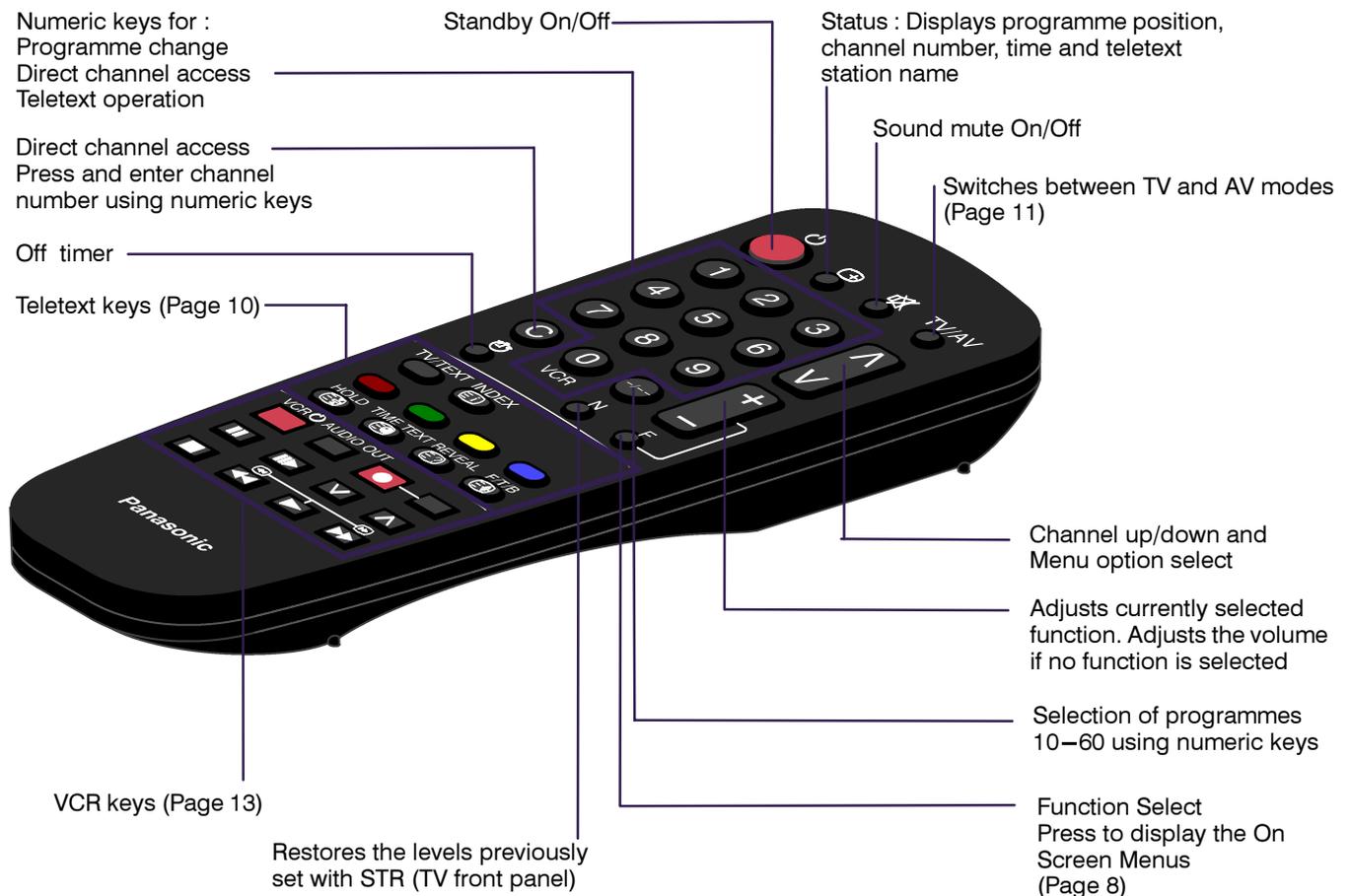
On Screen Displays



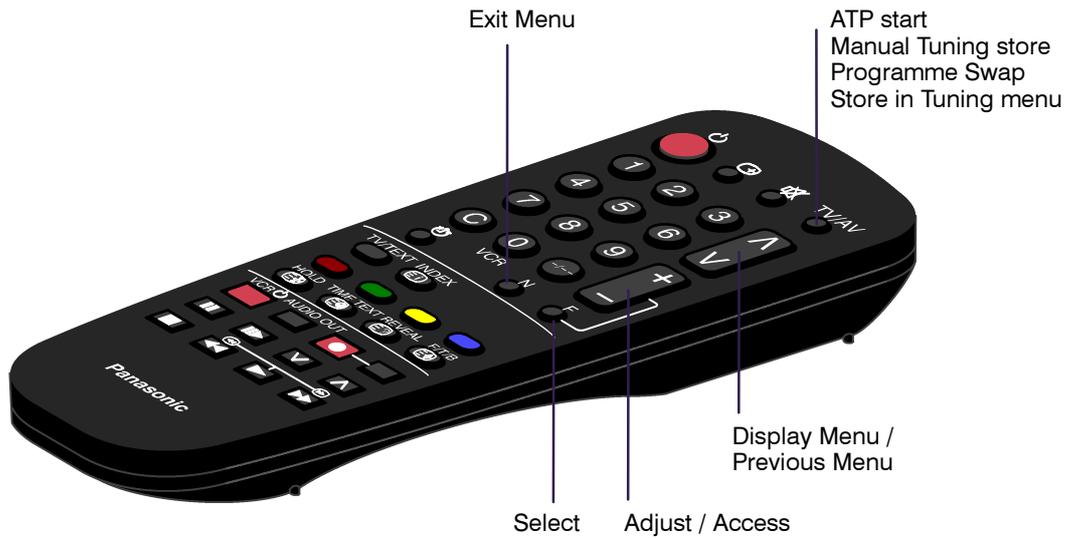
Front Panel Controls



Remote Control keys



MENU OPERATION



Main Menu

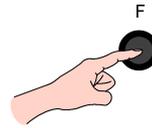
Contrast

Brightness

Colour

Sharpness

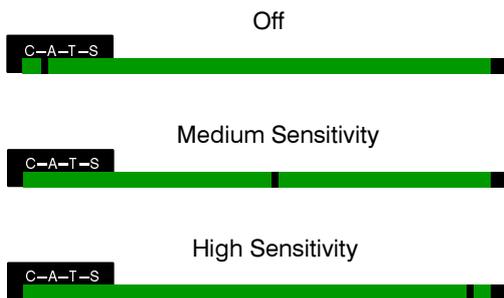
The Contrast, Brightness, Colour and Sharpness may be altered to suit the viewing conditions and personal preferences.



C-A-T-S : Contrast Auto Tracking System

Automatically adjusts the contrast setting to compensate for any changes in the ambient lighting of the surroundings.

To obtain best results first set the Contrast to maximum, to allow a greater operating range for C-A-T-S, then select one of the 3 settings as desired.



OSD language

The OSD language menu will allow you to change the language used for all on screen menus.



- D - German
- GB - English
- F - French
- I - Italian
- E - Spanish
- S - Swedish
- NL - Dutch

MENU OPERATION

Tuning Menu

The Tuning menu provides access to both manual and automatic tuning menus.

ATP

The ATP menu allows you to automatically retune the TV, particularly useful if you move to an area that is served by a different transmitter.

Manual Tuning

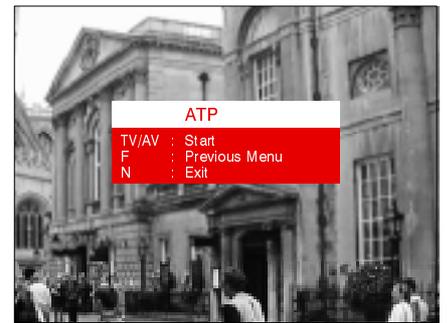
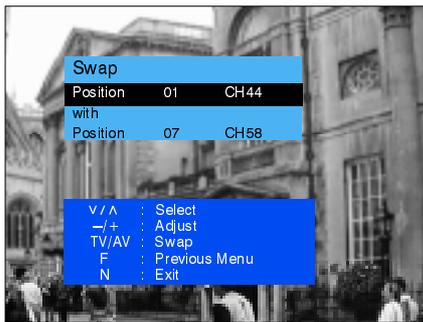
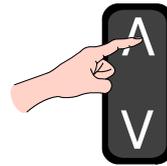
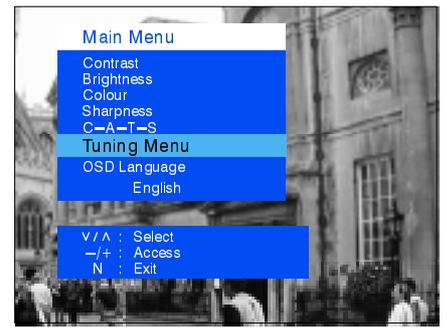
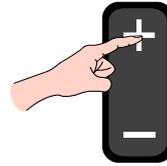
The Manual tuning menu allows individual programme positions to be tuned manually.

Fine Tuning

Stations can be finely tuned using the Fine tuning adjustment.

Swap

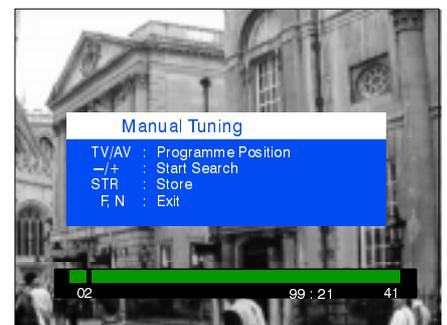
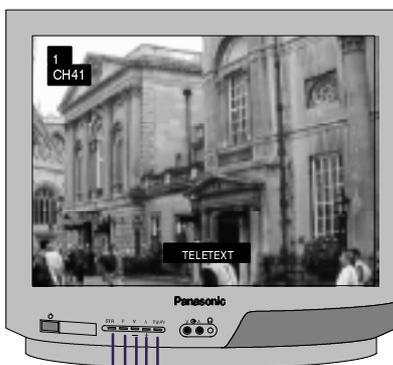
If the programme order after Auto Setup is not to your preference you can swap programmes between positions.



Manual Tuning (front panel of the television)

The stations may also be manually tuned using the controls on the front of the television.

Press the F key (Front panel) until "Manual Tuning" is reached. Press - or + to access "Manual Tuning".

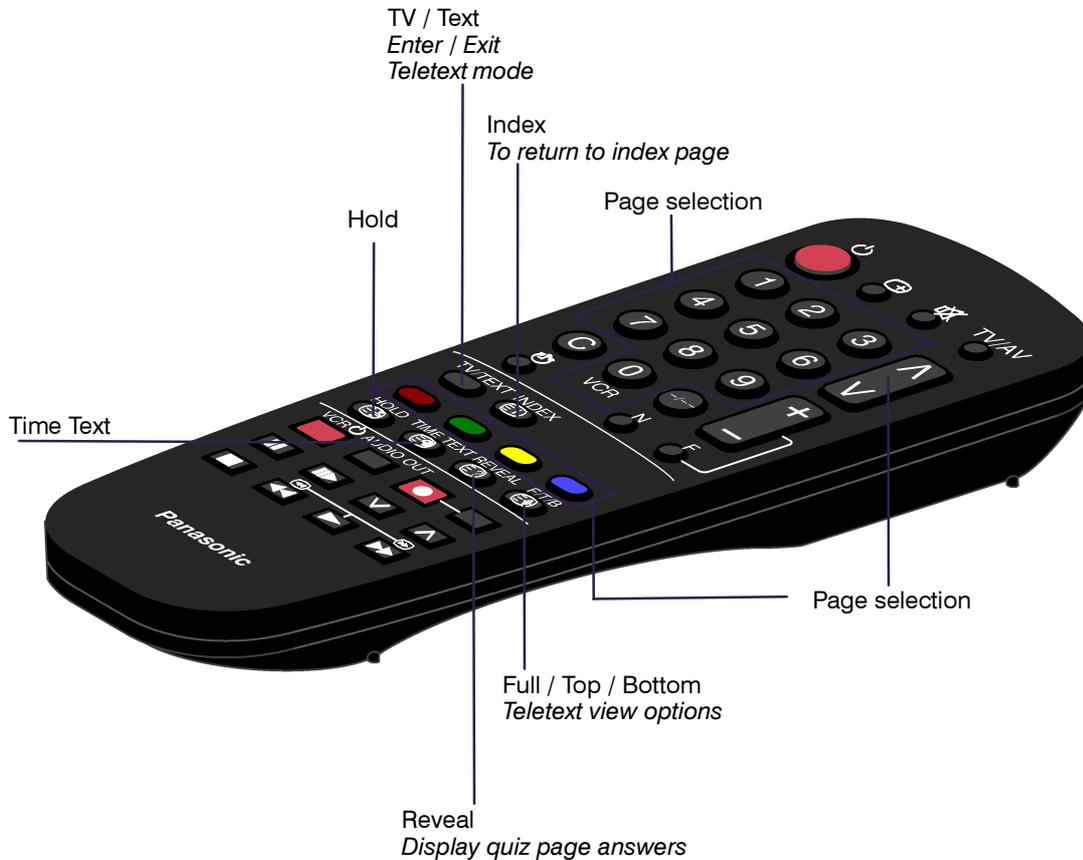


Store ———
Function select / Exit ———
Change programme position ———
Search ———

TELETEXT OPERATION

Teletext is the broadcasting of pages of information on your T.V. screen containing various subjects, the order and availability of which is dependant upon the Broadcasting Companies.

If the Function Select key (F) is pressed whilst in Teletext operation, only the Contrast can be adjusted.



TOP / FASTEXT / Normal Automatic Selection

On switching to Teletext, normal mode will be displayed whilst a search is performed firstly for a TOP's transmission and then secondly for a FASTEXT transmission, if either one is found, the boxes at the bottom of the screen will change to show either the TOP Text functions or the available subjects for FASTEXT. If either of these signals are not found then the TV will operate in NORMAL mode whereby the :

- Red key moves one page down.
- Green key moves one page up.
- Yellow key moves up in blocks of ten pages.
- Blue key moves up in blocks of 100 pages.

Index

In TOP and FASTEXT mode, returns to the relevant index page. Depending on the way information is transmitted, this may have to be pressed more than once to return to the main index page.

Red / Green / Yellow / Blue keys

Correspond to the TOP's, FASTEXT or Normal mode coloured boxes.

Sub Page Access (Time Text key)

When teletext information exceeds more than one page, it may take some time for the automatic changing of the sub pages to reach the sub page you require. It is possible to enter the required sub page and skip the pages in between.

Select the required page number using keys 0 – 9.

Press **TIME TEXT**.

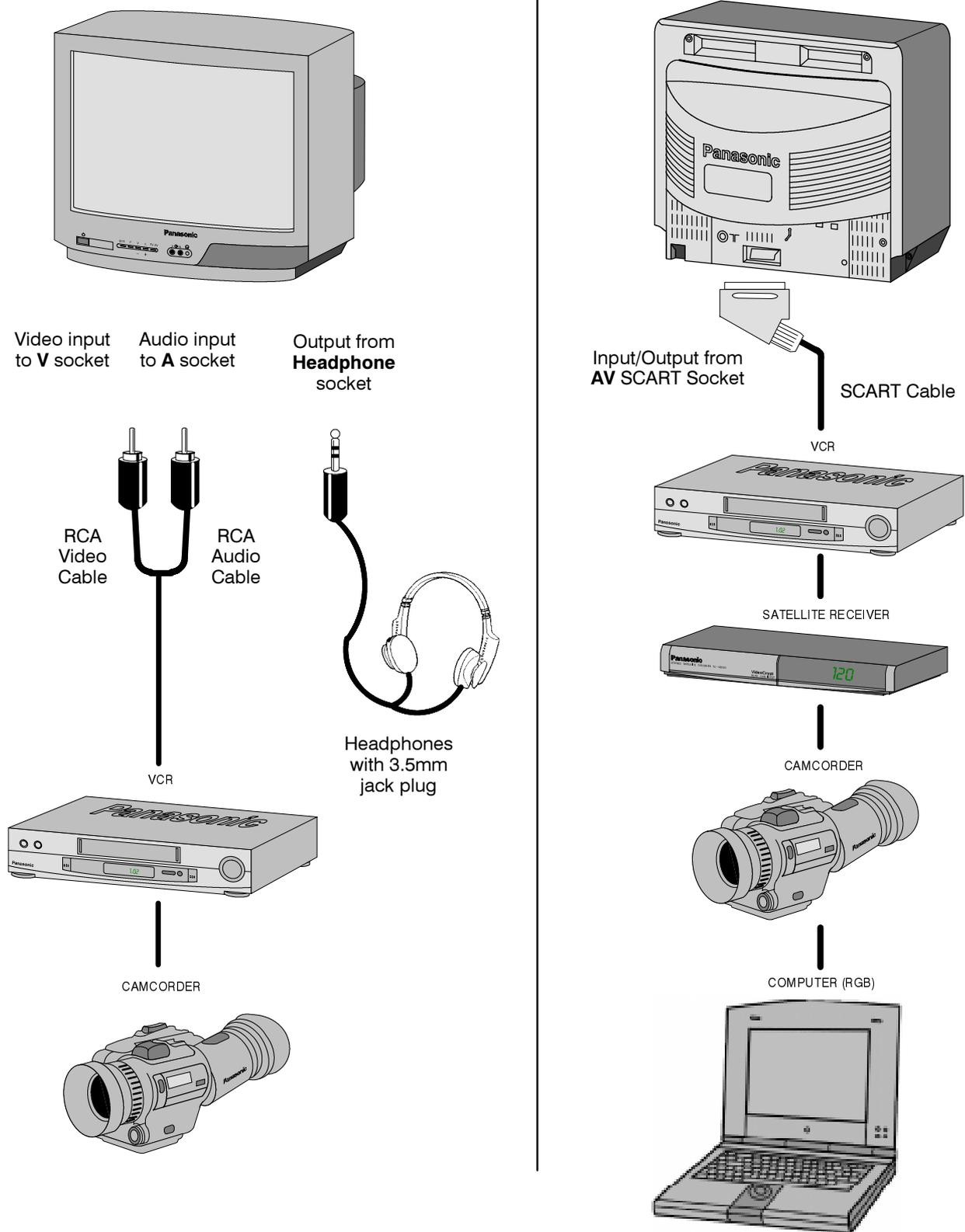
Press **RED (-)** or **GREEN (+)** to select the required sub page.

When the page is found, it will be displayed.

Press **TV/TEXT** to exit Teletext operation.

AUDIO / VIDEO CONNECTIONS

AV (Audio / Video) is a dedicated input for VCR's, Satellite Receivers and other Audio / Video equipment. This TV is capable of switching to AV operation automatically if the equipment connected provides a switching signal to the SCART socket. In this condition the display will show EC and it is possible to change the programme position of the TV without changing the displayed picture.



Ancillary equipment and cables shown are not supplied with this TV set.
 Do not connect a computer with TTL output (5V) to this TV set.
 The TV's speaker will be automatically disconnected whilst the headphones are connected.
 Do not connect front and rear AV inputs simultaneously, as the sound and pictures will be mixed.

VCR OPERATION

The Remote Control is capable of operating some functions of selected Panasonic VCR's, please consult your dealer for details. Some VCR's have different functions, so to ensure compatibility please refer to the VCR's instruction book.



VCR Standby



Still Advance
frame by frame when in
PAUSE / STILL mode.



Pause / Still



Stop



Rewind / Review



Play



Fast Forward / Cue

AUDIO OUT



If a Stereo Hi-Fi VCR is connected to this TV, press this key to select the sound output required.



Record
Press together



VCR programme up / down

VCR Operating switch

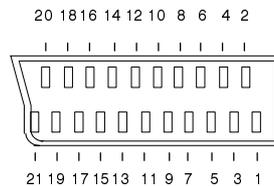
If any difficulty is encountered when using this remote control with Panasonic VCR's please check the operation of the video recorder with the operating switch set at position one and again with the switch set at position two (for details of the location of this switch refer to the fitting of remote control batteries on page 4).

TROUBLE–SHOOTING

Before calling for service, determine the symptoms and make a few simple checks as shown below. For service please contact your local Panasonic dealer quoting the model number and serial number (both are located at the rear of the TV).

Symptoms		Checks
Picture	Sound	
Snowy Picture or Multiple Images	Noisy Sound or Normal Sound	Aerial location, direction or connection
Interference	Noisy Sound	Electrical appliances, vehicles, fluorescent lights
Normal Picture	Noisy or No Sound	Volume level or sound muted
No Picture	No Sound	Not plugged into A.C. outlet, not switched on picture / sound controls set at minimum levels
No Colour	Normal Sound	Colour controls set at minimum levels
Scrambled	Normal or Weak Sound	Retune channel(s)

SCART TERMINAL INFORMATION



- | | | | |
|-----|---------------|-----|------------------|
| 1. | Audio out (R) | 12. | -- |
| 2. | Audio in (R) | 13. | Red earth |
| 3. | Audio out (L) | 14. | Ground |
| 4. | Audio earth | 15. | Red in |
| 5. | Blue earth | 16. | Status RGB |
| 6. | Audio in (L) | 17. | CVBS earth |
| 7. | Blue in | 18. | RGB Status earth |
| 8. | Status CVBS | 19. | CVBS out (video) |
| 9. | Green earth | 20. | CVBS in (video) |
| 10. | -- | 21. | Socket earth |
| 11. | Green in | | |

SPECIFICATIONS

Model Number : TX-21S3TC

Power Source : 220 – 240V 50Hz A.C.

Power Consumption : 50W



Standby Power Consumption : ... 1W

Picture Tube : 51cm visible diagonal

Audio Output (Music) : 6W, 8Ω impedance, Mono

Dimensions : 480 (H) x 520 (W) x 485 (D) mm

Weight : 20 kg

Receiving Systems : **PAL B / G**

VHF E2 – E12

VHF A – H (ITALY)

CATV (S01 – S05)

CATV S11 – S20 (U1 – U10)

VHF H1 – H2 (ITALY)

UHF E21 – E69

CATV S1 – S10 (M1 – M10)

CATV S21 – S41 (Hyperband)

PAL 525/60

Playback of NTSC tape from PAL Video recorders (VCR)

Aerial – rear : UHF / VHF

Headphones – Front : 3.5mm, 8Ω impedance, Mono

AV – Rear : 21 pin terminal – Audio/Video in/out, RGB in

AV – Front : RCA Audio in/RCA Video in

Design and specifications are subject to change without notice.

Weight and dimensions shown are approximate.

