

# TC-21S3RC Operating Instruction

---

English

Italiano



BACK

FRONT  
PAGE

EXIT

# Panasonic



## TC- 21S3RC

**CATS**  
Sistema di Allineamento  
Automatico del Contrasto



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
- Collegamenti audio/video ..... 10
- Diagnostica ..... 11
- Informazioni sulla presa scart ..... 11
- Dati tecnici ..... 12

## 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 TC- 21S3RC 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 é fornito o predisposto della stereofonia o televideo conformemente alla normativa Italiana di cui decreti ministeriali 3 Agosto 1984 e al decreto ministeriale 29 Marzo 1985

Controllare di avere gli accessori e gli articoli sottoindicati

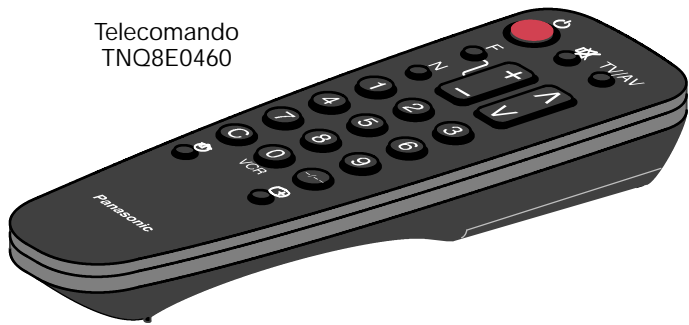


Manuale di istruzioni  
d'uso



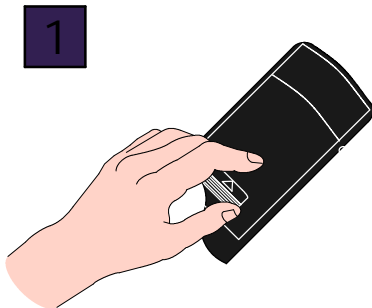
Garanzia del  
televisore

Telecomando  
TNO8E0460

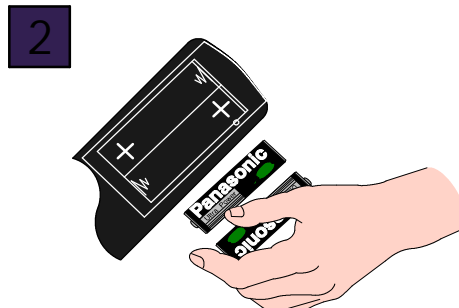


Batterie per il telecomando  
(2 x dimensione R6 (UM3))

## INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE DEL TELECOMANDO



Far scivolare il coperchio dal  
corpo del telecomando.



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



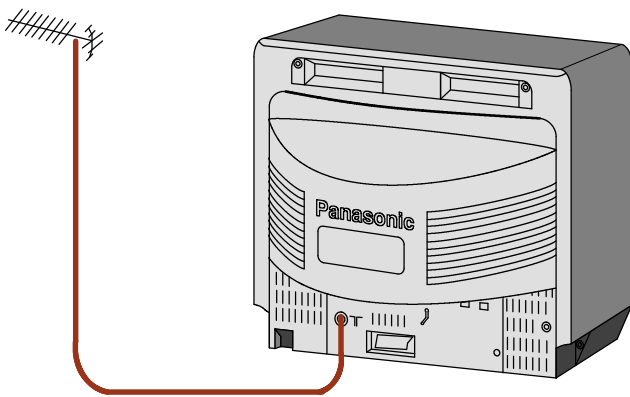
Rimontare il  
coperchio.

- 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.

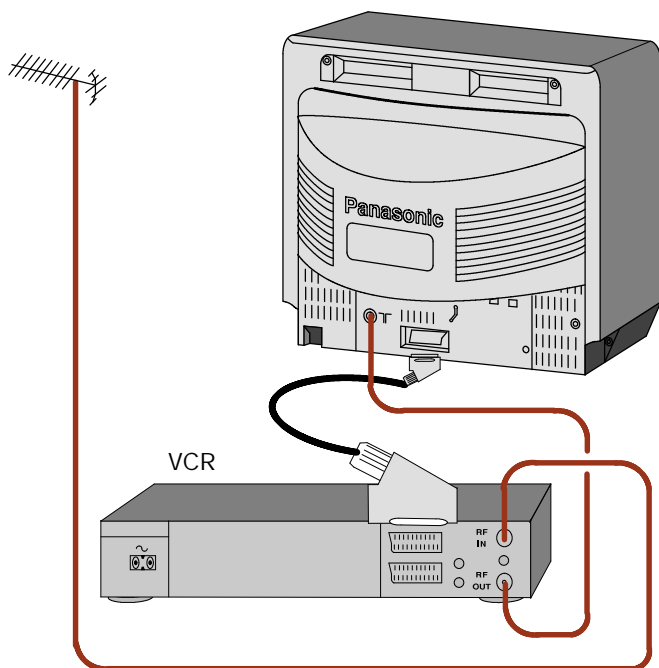


## OPPURE

### CON L'USO DI UN VIDEOREGISTRATORE/

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.

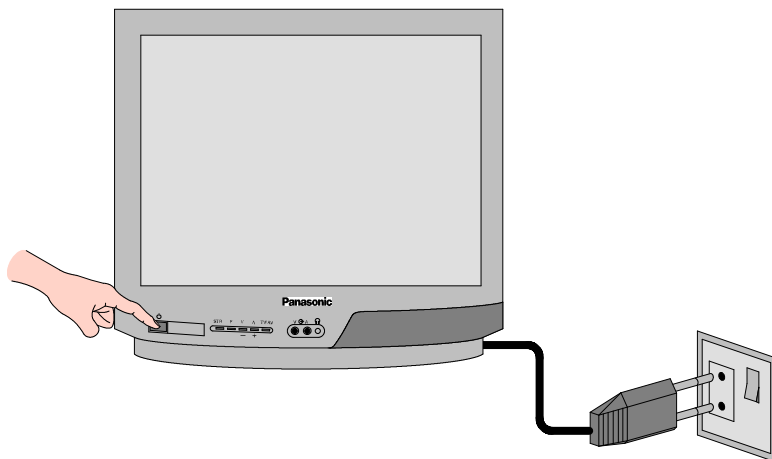


Ulteriori particolari sui collegamenti audio/video possono essere trovati a pagina 10.

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.

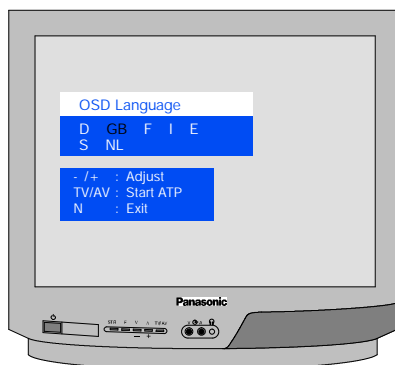


\*1 Raccomandiamo di ATTIVARE il segnale di prova del VTR - consultare il manuale d'istruzioni del VTR.

## SINTONIA DEI CANALE

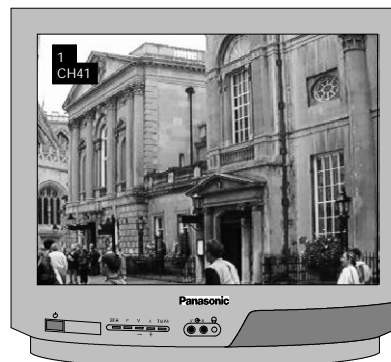
3

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 +.



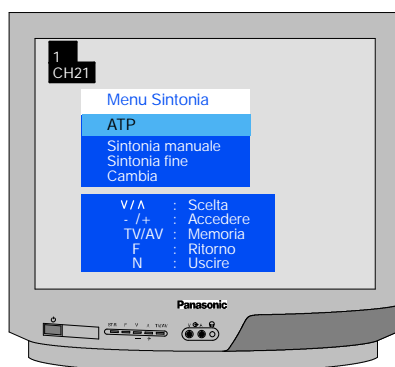
5

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

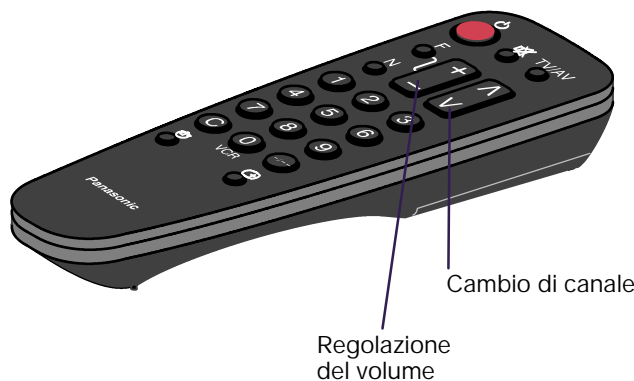


6

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)

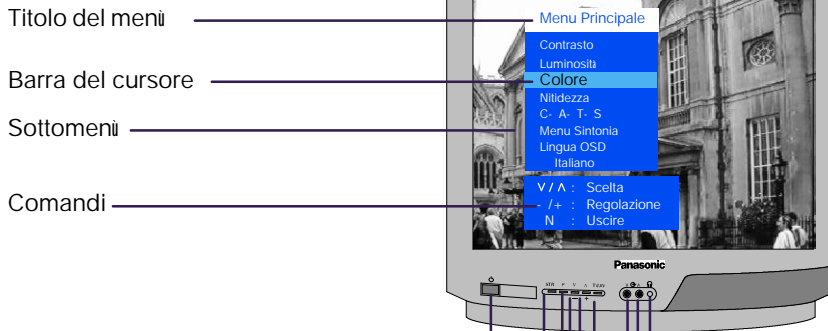


\*1 L'ordine di elencazione dipende dal segnale del televisore, dal sistema di trasmissione, e dalle condizioni di ricezione. Se l'ordine non è di vostro gradimento può essere riorganizzato. Consultare la funzione di Swap del menù Tuning - vedere a pagina 9 per i particolari.

\*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



## Comandi del pannello anteriore

- Interruttore di acceso/spento di rete
- STR  
Memorizza la sintonia e altre funzioni
- F  
Seleziona 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





# POSIZIONE DEI COMANDI



## Menù principale

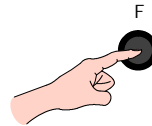
Contrasto

Luminosità

Colore

Niditezza

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

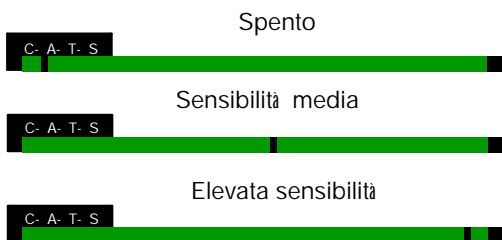
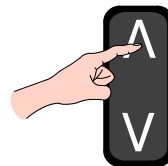


## C- A- T- S

(Sistema di Allineamento Automatico del Contrasto)

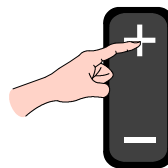
Regola automaticamente il contrasto per compensare i cambiamenti dell'illuminazione ambientale.

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 è solo in modo casuale.

### Sintonia Manuale

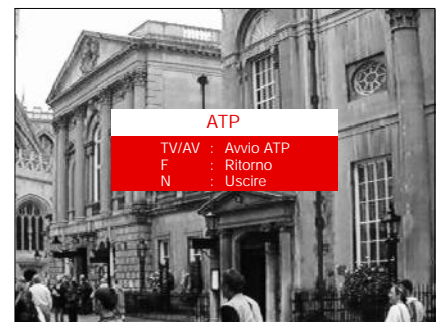
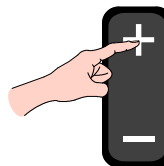
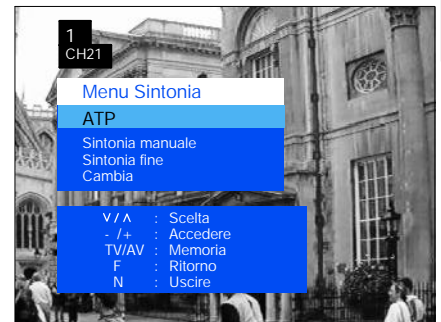
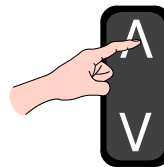
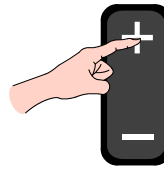
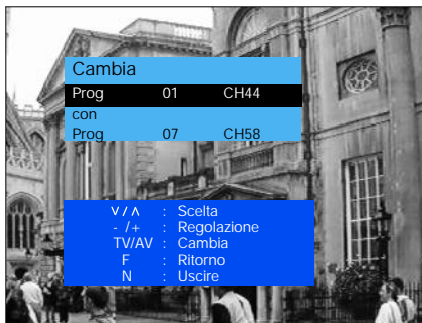
Il Sintonia Manual tuning permette di sintonizzare manualmente le posizioni dei programmi individuali.

### Sintonia Fine

Per sintonizzare in modo più preciso i canali.

### Cambia

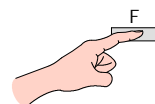
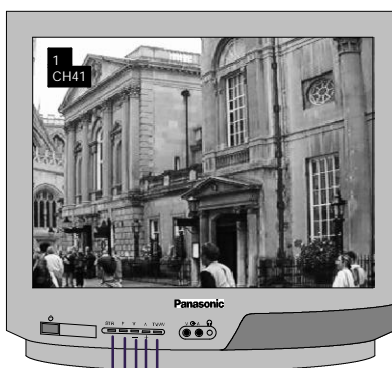
Se l'ordine dei programmi dopo l'ATP non è di vostra preferenza potete scambiare i programmi tra le posizioni.



## Manual tuning (Pannello anteriore del televisore)

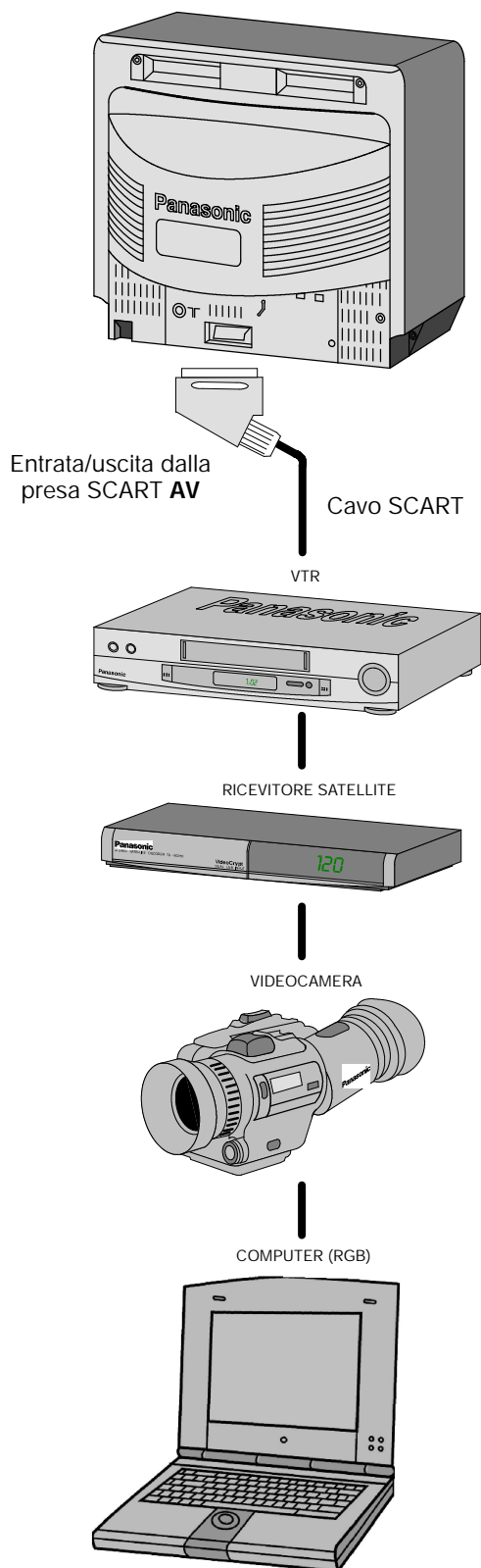
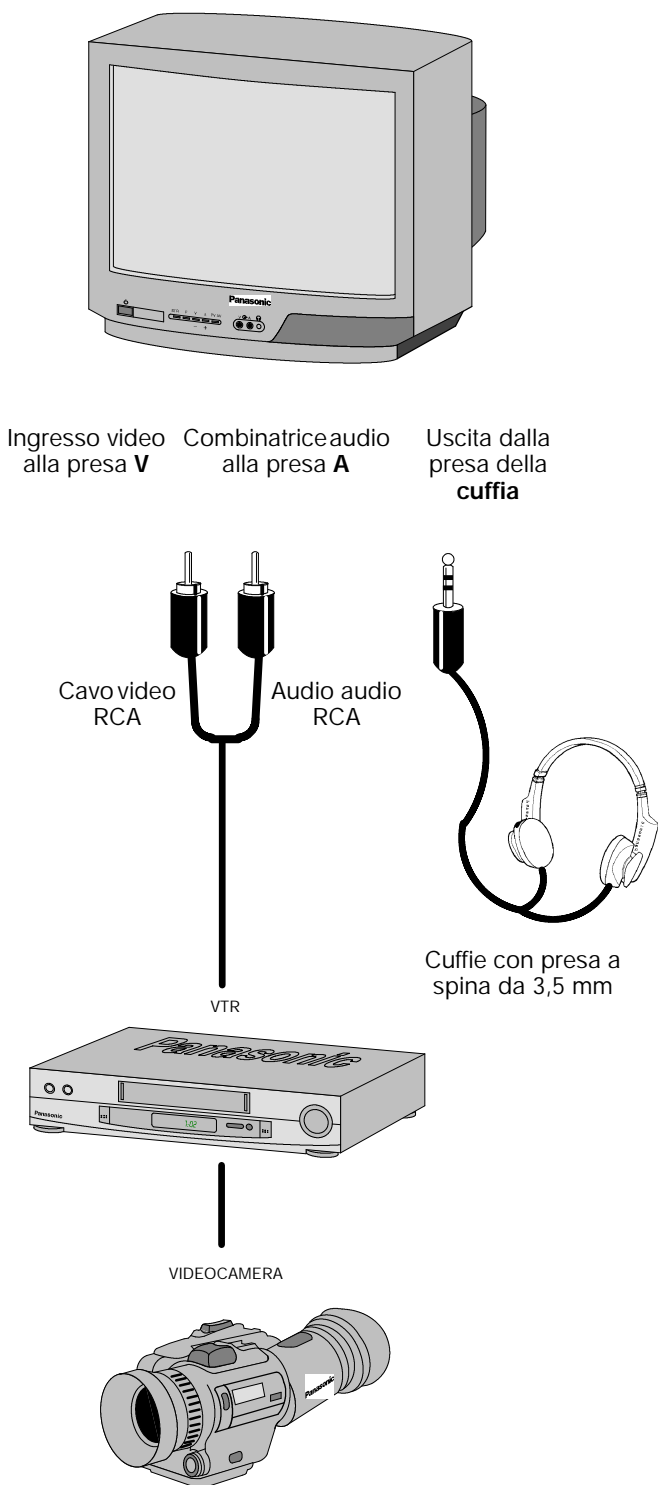
Le stazioni possono essere sintonizzate manualmente usando i comandi sul frontale del televisore.

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



## 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.

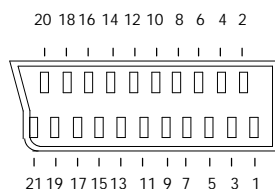
## DIAGNOSTICA

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: ..... TC- 21S3RC

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 / H**

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 (CTR)

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 orizzontale	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



## TC-21S3RC



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
- Audio / Video Connections ..... 10
- Trouble-shooting ..... 11
- Scart Terminal Information ..... 11
- Specifications ..... 12

## 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

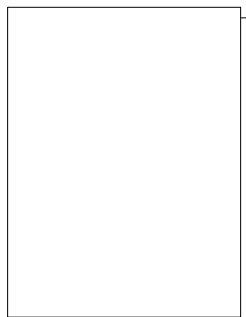
Certain functions have a last position memory, i.e. the setting at the time of switch off will be the setting used when the receiver is switched on again:

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  
TNQ8E0460

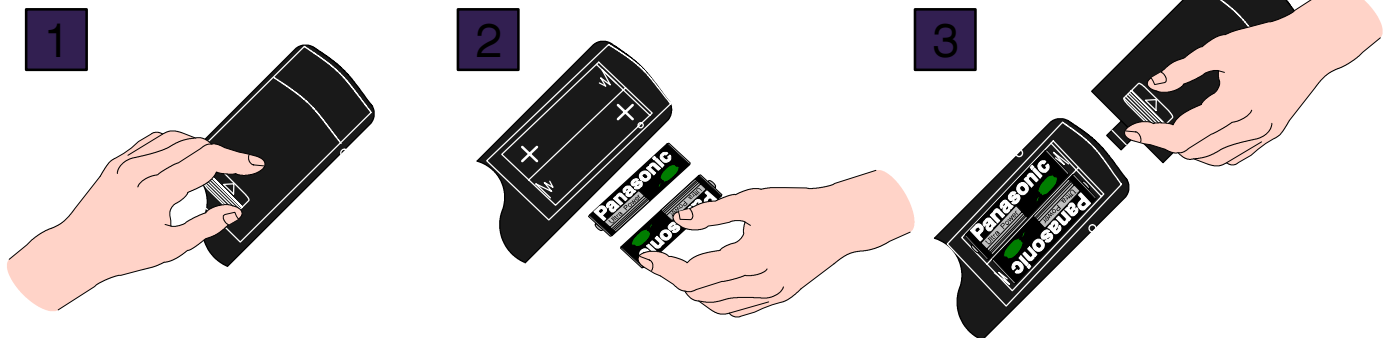


Batteries for the  
Remote Control Transmitter.  
(2 x R6 (UM3) size)

---

## FITTING REMOTE CONTROL BATTERIES

---



1 Slide off the battery cover

2 Insert batteries – note correct polarity

3 Replace the cover

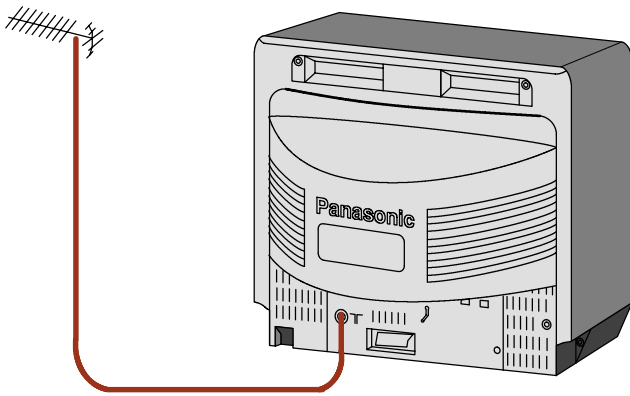
- Make sure that the batteries are fitted the correct way round.
- Do not mix old batteries with new batteries. Remove old, exhausted batteries immediately.
- Do not mix different battery types, i.e. Alkaline and Manganese. Do not use rechargeable (Ni–Cad) batteries.

## INSTALLATION AND SET-UP

1

### TV only

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

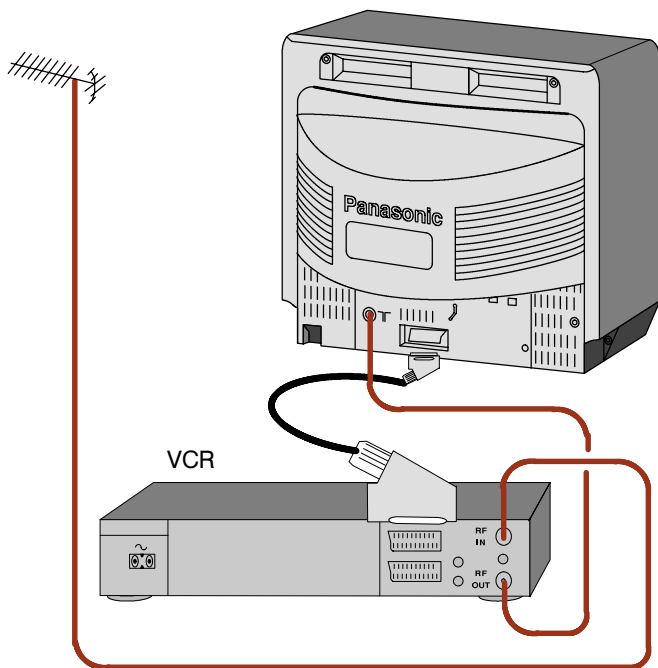


OR

### 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.



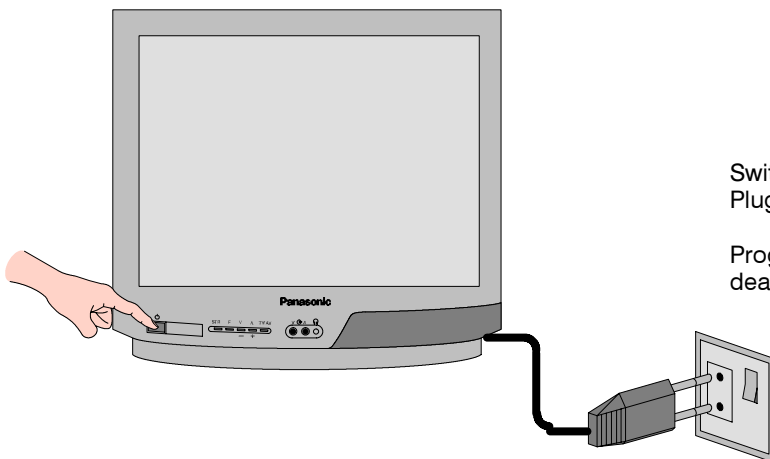
Further details of Audio/ Video connections can be found on page 10.

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.

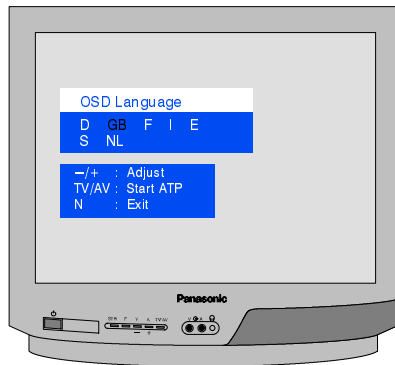


\*1 We recommend that you switch ON the VCR's test signal – refer to your VCR instruction book.

## INSTALLATION AND SET-UP

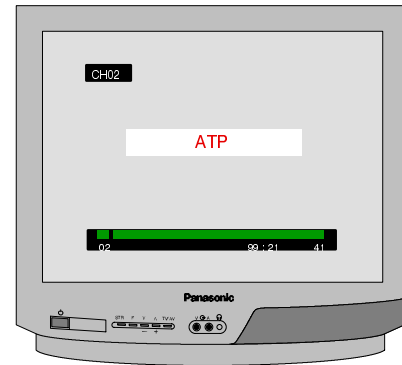
3

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



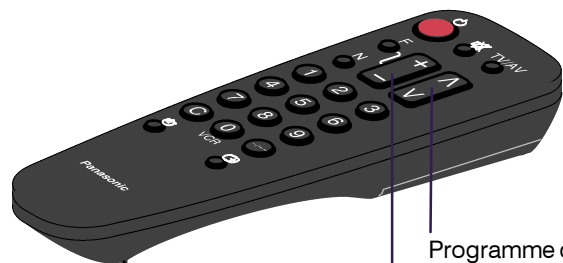
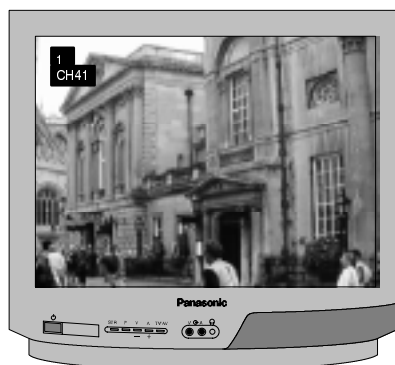
4

TV stations will be located and stored ready for use.



5

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



Volume adjust

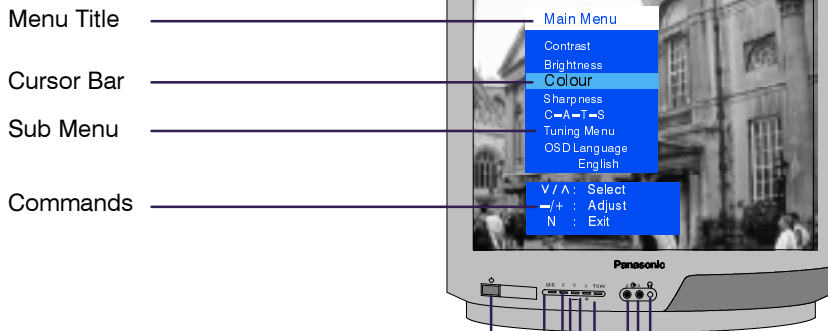
Programme change

The TV stations will be stored in the order that they have been found, if the order is not to your preference it can be rearranged. Refer to the Tuning menu Swap feature – see page 9 for details.

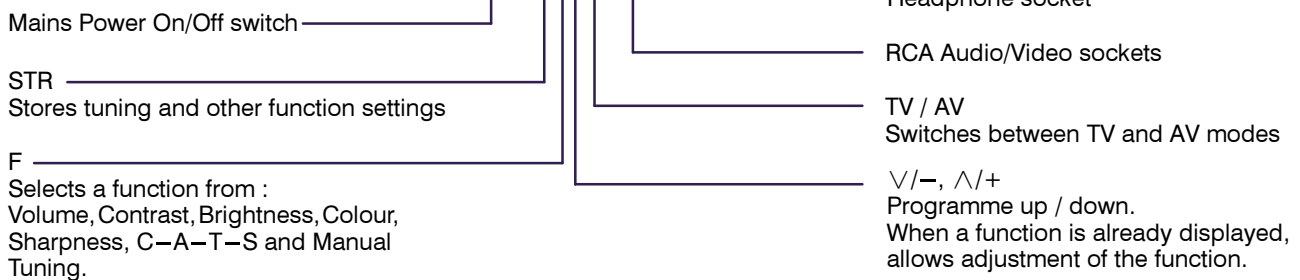
**IT IS IMPORTANT** that you only use TV programme position '0' to view your VCR. If your VCR picture does not appear on programme position '0' (the VCR position), it will be necessary to either adjust the RF channel of the VCR or to adjust the tuning of the TV's programme position '0' until the RF output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

# LOCATION OF CONTROLS

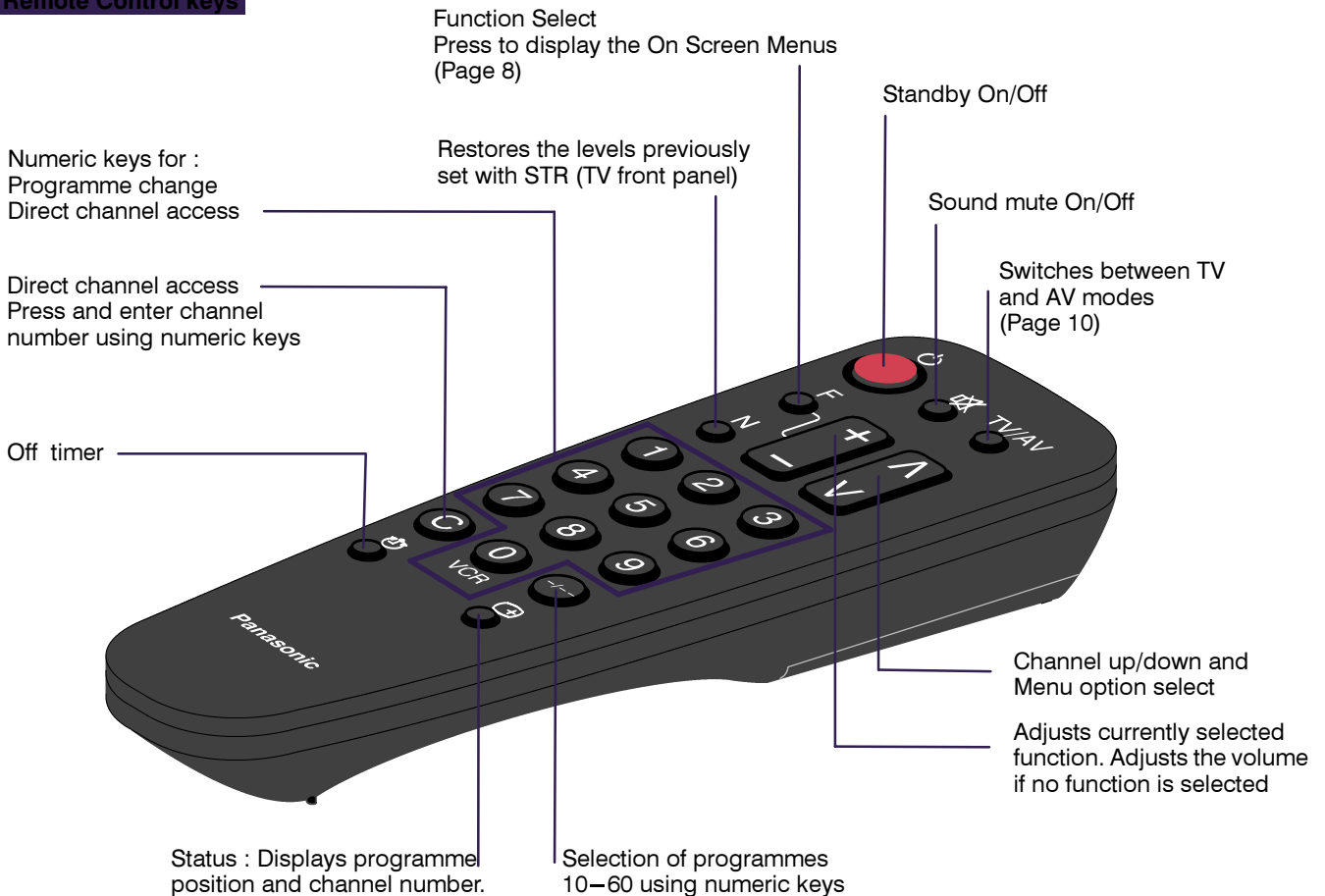
## On Screen Displays



## Front Panel Controls

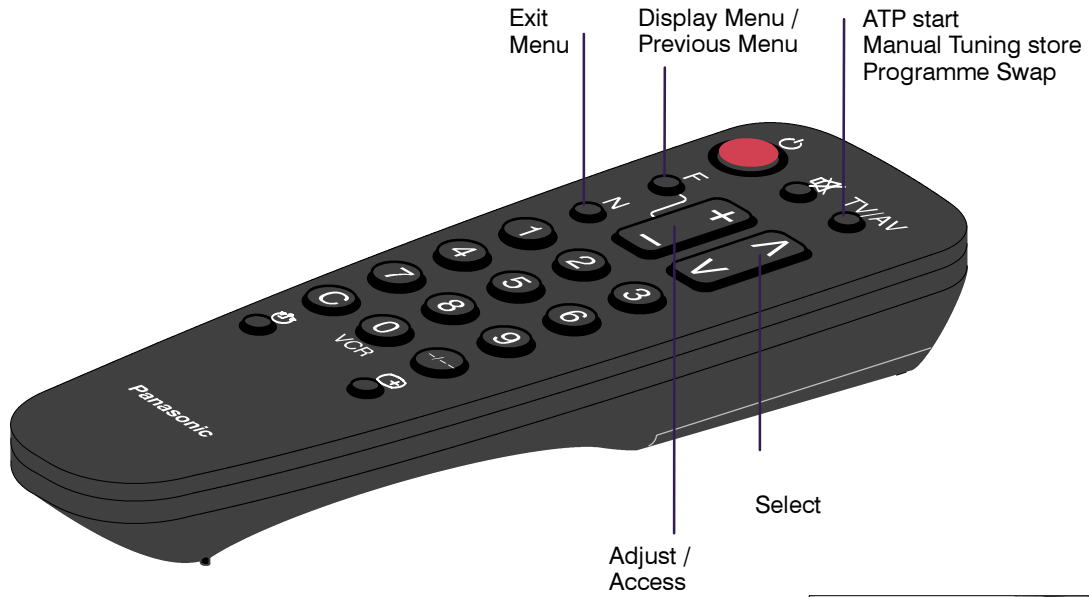


## Remote Control keys





# MENU OPERATION



## Main Menu

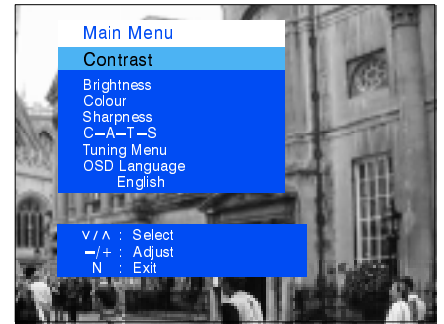
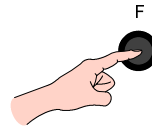
### Contrast

### Brightness

### Colour

### Sharpness

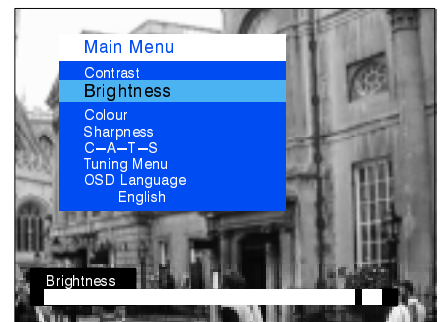
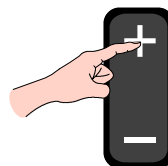
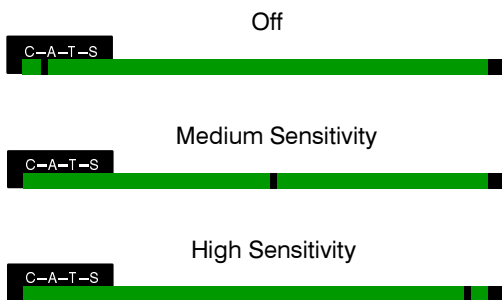
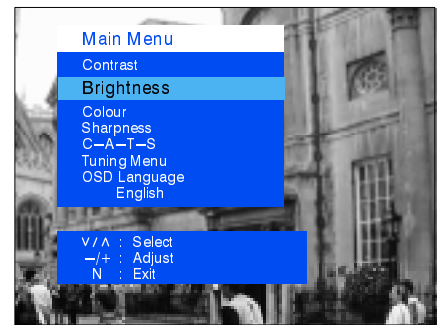
The Contrast, Brightness, Colour and Sharpness may be altered to suit the viewing conditions and personal preferences.



### 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

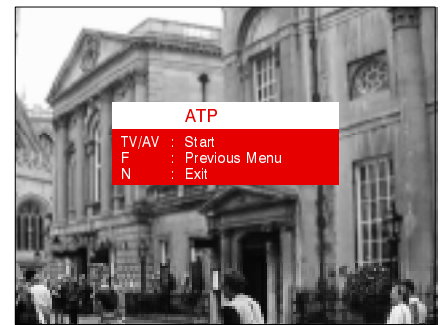
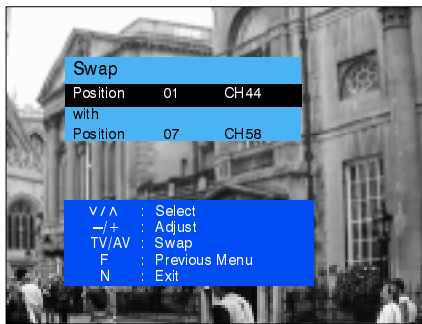
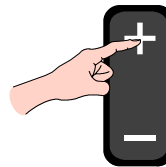
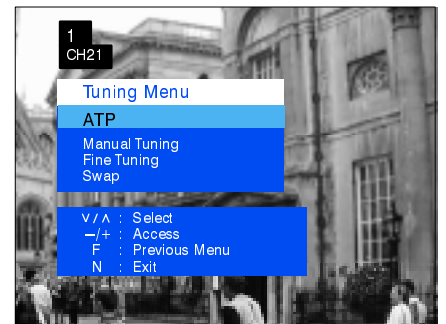
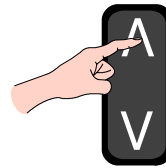
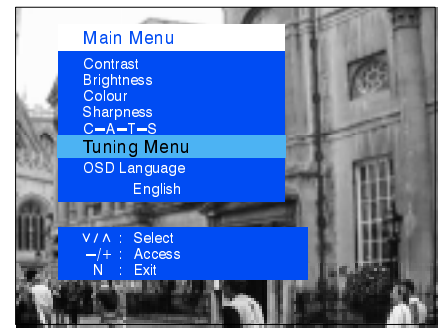
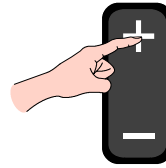
The Manual tuning menu allows individual programme positions to be tuned manually.

### Fine Tuning

Stations can be finely tuned using the Fine tuning adjustment.

### Swap

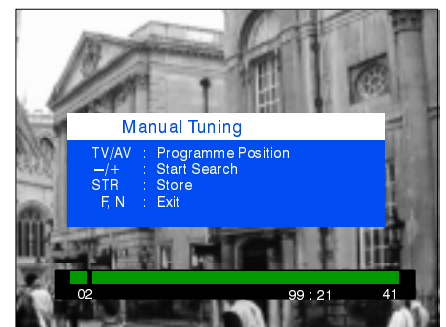
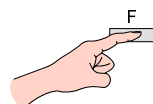
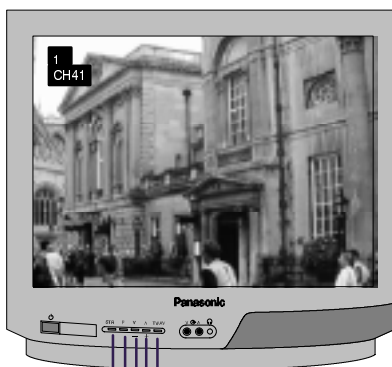
If the programme order after Auto Setup is not to your preference you can swap programmes between positions.



## Manual Tuning (front panel of the television)

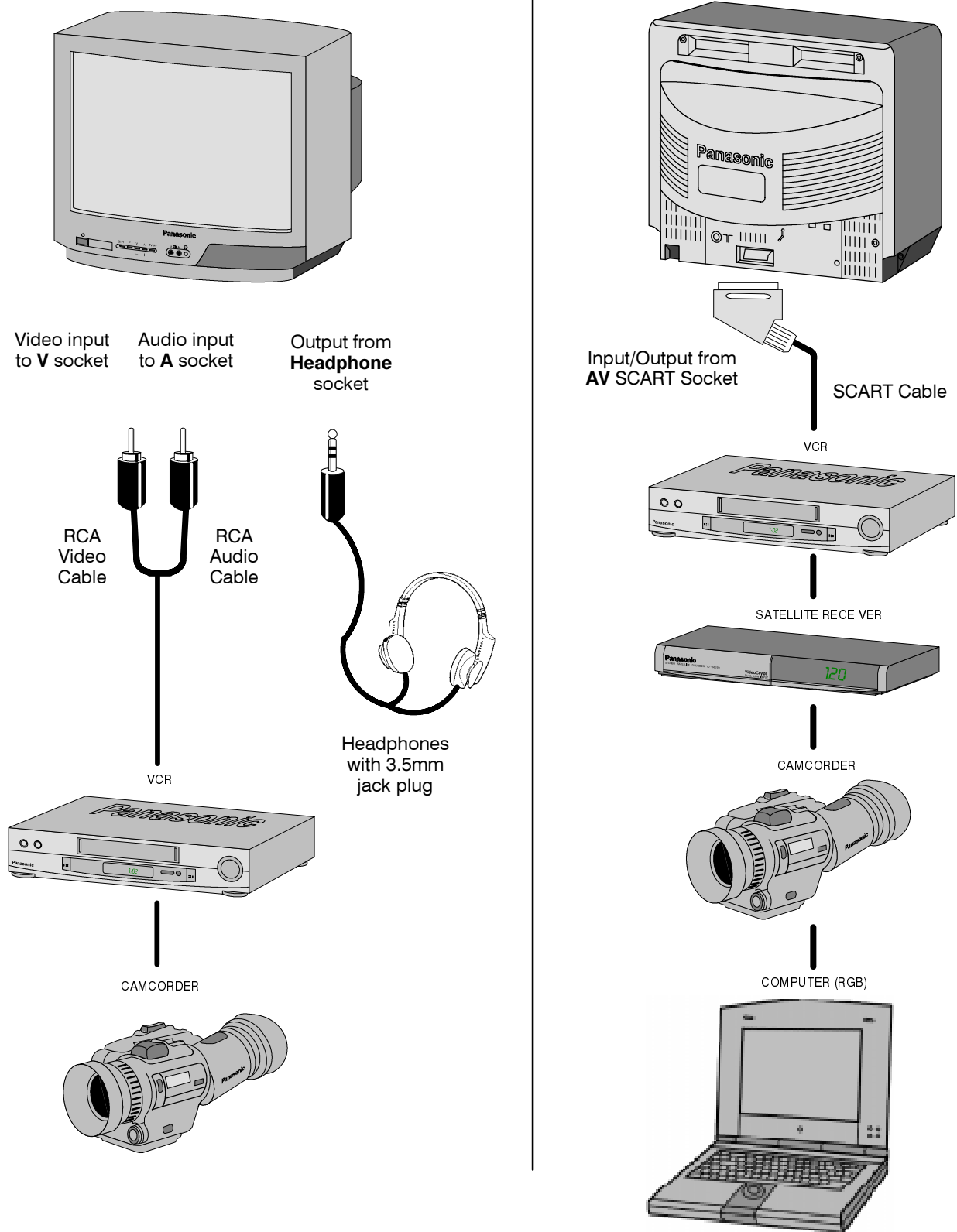
The stations may also be manually tuned using the controls on the front of the television.

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



# 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.



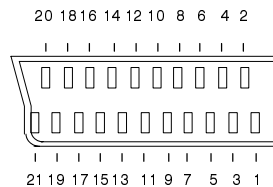
Ancillary equipment and cables shown are not supplied with this TV set.  
 Do not connect a computer with TTL output (5V) to this TV set.  
 The TV's speaker will be automatically disconnected whilst the headphones are connected.  
 Do not connect front and rear AV inputs simultaneously, as the sound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

## 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 : ..... TC-21S3RC

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.









