

# TX-28/25EX4F Operating Instruction

---

Svensk

←  
BACK

EXIT

# Panasonic



**TX-28EX4F**  
**TX-25EX4F**

Färg-TV

DIGITAL  
**8-BIT**  
Technology



**Quintrix**

**TOP  
TEXT**

Bruksanvisning

# VÄLKOMMEN

Bästa Panasonic-kund

Välkommen till familjen av Panasonic-kunder. Vi hoppas att du får många års nöje av din nya färg-TV. Det här är en mycket avancerad TV, men Snabbstartsbruksanvisningen visar dig hur du får på TVn snabbt. Du kan sedan läsa hela bruksanvisningen och bevara den för framtida bruk.

## INNEHÅLL

Säkerhetsföreskrifter .....	2	Q-Link .....	17
Snabbstartsbruksanvisning .....	3	AV-val och inställningar .....	18
Huvudkontroller: Frampanelen och fjärrkontrollen ..	4	Användning av VCR/DVD .....	19
Användning av skärmmenyer .....	5	Text-TV .....	20
Bildmeny .....	6	Audio/Video (AV) anslutningar .....	22
Ljudmeny .....	7	Via främre AV3 Audio / Video (RCA) och hörlursuttag .....	22
Inställningsmeny .....	8	SCART och S-Videoanslutningsuppgifter Via bakre AV1 / AV2 21 PIN (SCART) och RCA .....	22
Stationsinställningsmeny .....	9	Audio-utgångsanslutningar .....	23
Stationsinställningsmeny - Programändring .....	10	Felsökning .....	24
Stationsinställningsmeny - Självinställning .....	14	För din vägledning .....	25
Stationsinställningsmeny - Manuell tuning .....	15	Specifikationer .....	25
OSD Språk .....	16		

## SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Denna TV är avsedd för 220-240V, 50Hz.
- För att undvika skada som kan leda till elektrisk stöt eller brand, utsätt inte TVn för regn eller fuktig omgivning.
- **VARNING: HÖGSPÄNNING !!!!**  
Ta inte bort bakstycket då spänningsförande delar då exponeras. Det finns inga delar på insidan som behöver underhållas.
- Undvik att utsätta TVn för direkt solljus eller andra värmekällor.
- På/Av-funktionen i denna modell bryter inte helt kontakten till kraftkällan. Dra ut nätkontakten från uttaget när TV-apparaten inte ska användas under en längre tid.
- **RENGÖRING AV HÖLJE OCH BILDSKÄRM**  
Ta bort nätkontakten från uttaget. Höljet och bildskärmen kan rengöras med en mjuk torkduk som fuktas med ett mildt rengöringsmedel och vatten. Använd inte lösningar som innehåller benzol eller bensin. TV-apparater kan orsaka statisk elektricitet, så var försiktig om du vidrör bildskärmen.
- Adekvat ventilation är av största betydelse för att förhindra fel i elektriska komponenter, så vi rekommenderar att ett avstånd om minst 5 cm lämnas fritt runtomkring TV-mottagaren även om den placeras i bokhylla eller mellan hyllor.

# SNABBSTARTSBRUKSANVISNING

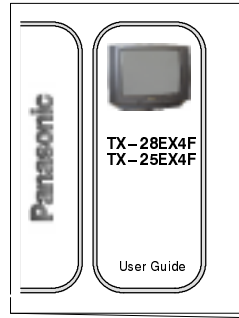
Kontrollera att du har alla tillbehör och delar som visas här



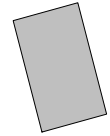
Fjärrkontrollssändare  
(EUR511200)



Batterier till fjärrkontrollssändaren  
(2 x R6 (UM3) storlek)

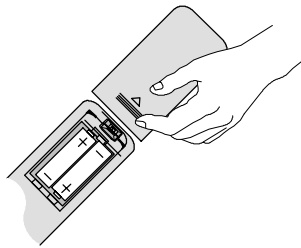


Bruksanvisningen  
TQB8E2579F



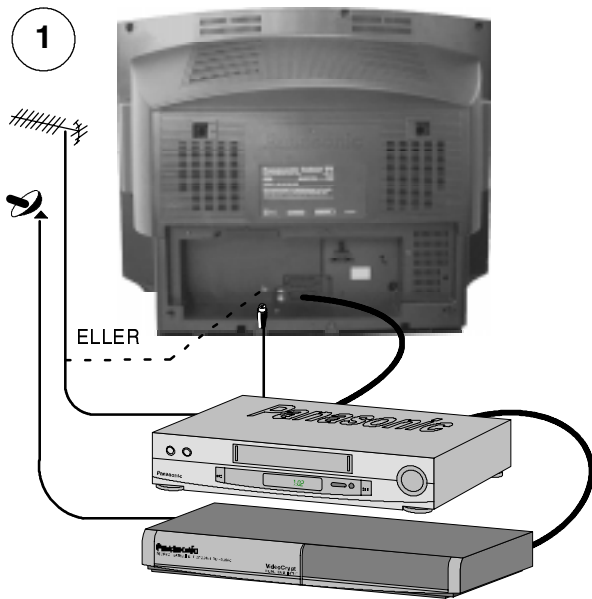
TV-garanti

## Fjärrkontrollsbatterier

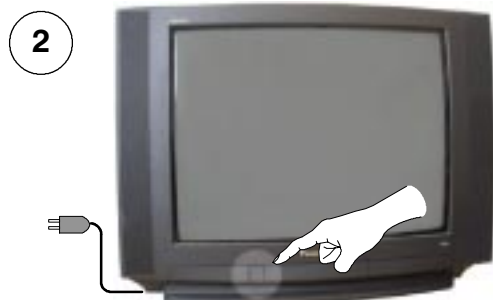


- Se till att batterierna är isatta med korrekt polaritet
- Blanda inte gamla batterier med nya. Avlägsna gamla, förbrukade batterier genast.
- Blanda inte batterityper, t ex Alkaline med mangan och använd inte heller laddningsbara batterier (Ni-Cad).

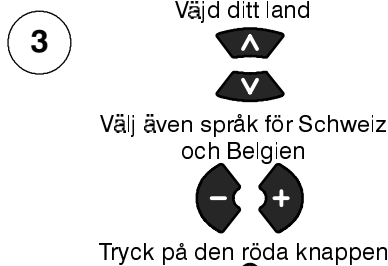
## SNABBSTARTSBRUKSANVISNING



Anslut antennen och extrautrustningen



Kontrollera att videon är i vänteläge (stand by).  
Anslut TV:n och sätt på den.



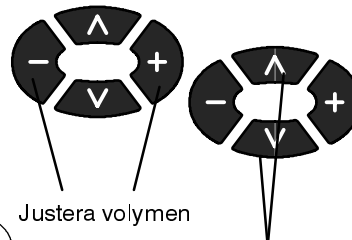
Väjd ditt land

Välj även språk för Schweiz och Belgien

Tryck på den röda knappen

Självinställning börjar, dina kanaler lokaliseras och lagras.

Om en kompatibel video är ansluten till AV2-kontakten, kommer programinformation att laddas ned till videon via Q-Link. Se sidan 17.

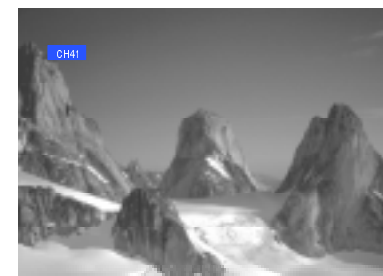
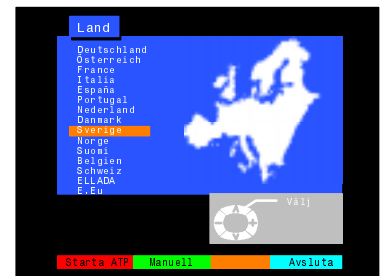


Justera volymen

Byt kanal

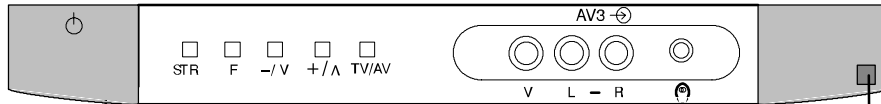
4

Om du installerar en ny, kompatibel video av typen Q-link kan du nu sätta på den (ON). Nedladdade inställningar kommer att stämma överens med TV:ns information. Om du installerar en ny, kompatibel video av typen NEXTVIEWLINK, får du först ladda ned informationen manuellt. Mer information om detta finns i handboken som följer med videon.



- Om videon inte accepterar den information som den laddar ned från TV:n kan du välja alternativet för att ladda ned information (Download) på menyn i videon.
- Om Q-Link inte fungerar korrekt, bör du kontrollera att den är ansluten till TV:ns AV2-kontakt och att SCART-kabeln kan hantera all information, att videon är kompatibel med Q-Link, NEXTVIEWLINK eller liknande system. Fråga återförsäljaren om du vill ha mer information.
- Mer information om Q-Link och hur du ansluter utrustning finns på sidorna 17, 22 och 23.

## HUVUDKONTROLLER: FRAMPANELEN OCH FJÄRRKONTROLLEN



**HUVUDSTRÖMBRYTARE**  
till / från  
**STR (Återställningsfunktion)**  
Används för att lagra  
kanalinställningar och andra  
funktionsinställningar  
**F (Funktionsval)**  
Visar bildskärmsfunktionerna, tryck  
upprepade gånger för att gå igenom  
tillgängliga funktioner - Volym, Kontrast,  
Ljus, Färgmättnad, Skärpa, Färgton (i  
NTSC-läge), Bas, Diskant, Balans och  
Tuningmeny.

Rött indikeringsljus för Standby-läge.  
Använd Standbyknappen - / + eller  
tangenterna för 0-9 för att sätta på  
TVn

Uttag för hörlurar (se sidan 22)

RCA Audio/Videouttag (se sidan 22)

TV/AV-väljare (se sidan 18)

Ökar eller minskar  
programposition ett steg i taget.  
När en funktion redan visas, tryck  
för att öka eller minska den valda  
funktionen.

Standby till/från  
Kopplar TVn på eller i standbyläge.

Menyknappar  
Tryck för att komma åt Bild, Ljud- och  
Inställningsmenyer (se sidan 5)

Statusknapp.  
Tryck på denna knapp för att visa  
programposition, programnamn,  
kanalnummer, TV-system,  
tidsstereoläge och programtabell.

Tangenter för text-TV (se sidan 20)

Direkt TV-inspelningsknapp  
(se sidan 17)

Kring-ljud på/av

Knappar för att ändra program/kanal  
(0-9) och för text-TV (se sidan 20)

Direkt kanalåtkomst  
När du tittar på TV eller när någon  
av menyerna Tuning (inställningar),  
Programme edit (ändra program)  
eller Manual tuning (manuella  
inställningar) är aktiva trycker du  
på denna knapp och sedan anger  
du kanal med sifferknapparna.

N-knappen återställer  
inställningar sparade med STR  
STR (Återställningsfunktion)



Ljudavstängning av/på

Piltangenter för olika val och justeringar

Växlar mellan TV och AV-funktion  
(se sidan 18)

Färgade tangenter för  
Programändringsfunktioner  
(se sidan 10)  
text-TV-funktioner (se sidan 20)  
och AV-val (se sidan 18)

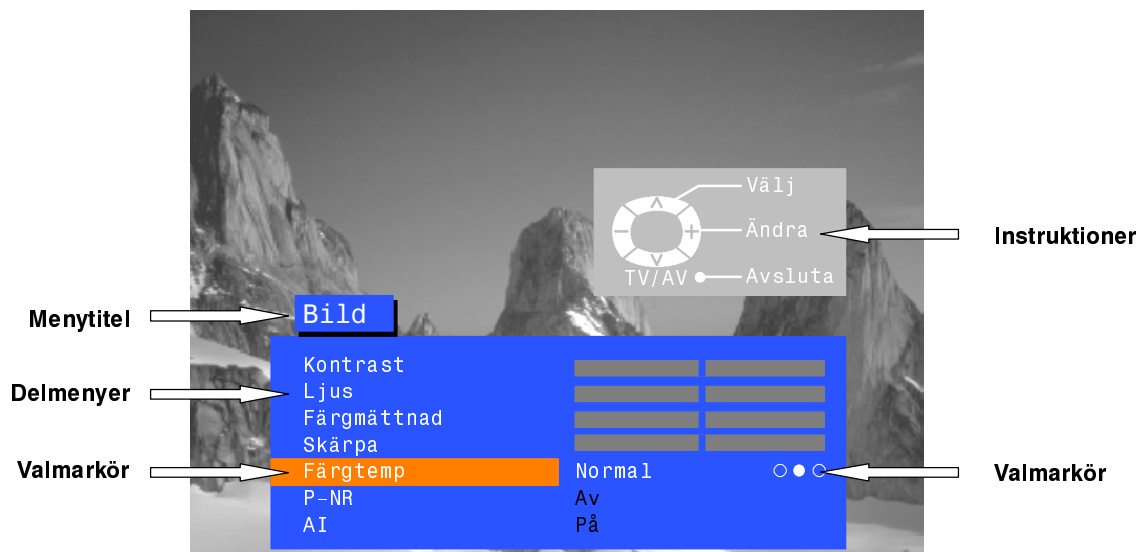
Programposition för val av tvåsiffriga  
program (10-99) med numeriska  
tangenter.

VCR/DVD växlare  
(se sidan 19)

Hjälptangenten demonstrerar  
Bildskärmsmenyer.

# HUR MAN ANVÄNDER SKÄRMMENYERNA

Denna TV har en utförlig bildskärmsvisning "OSD" för inställning av TV-mottagarens funktioner.



En del val låter dig höja eller sänka graden av t ex **Kontrast, Ljus, Färgmättnad** och **Skärpa**.

En del val, t ex **Av timer** ger dig valmöjligheter.

En del val, t ex **stationsinställningsmenyn** leder till ytterligare en meny.

Tangenterna **BILD, LJUD** och **INSTÄLLNINGAR** används för att öppna huvudmenyerna och även för att återgå till en föregående meny.

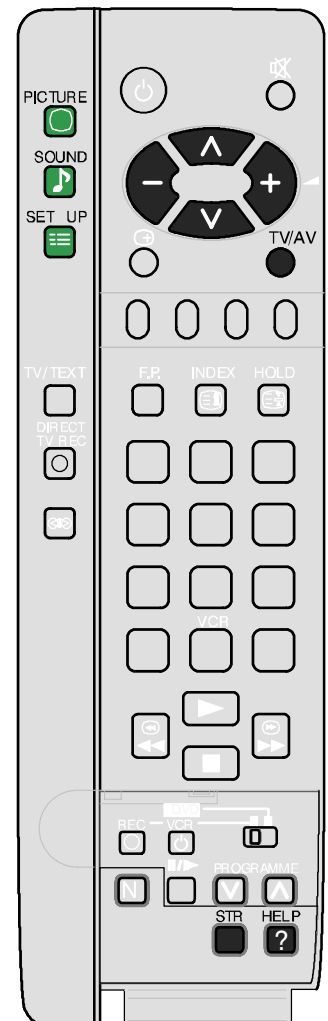
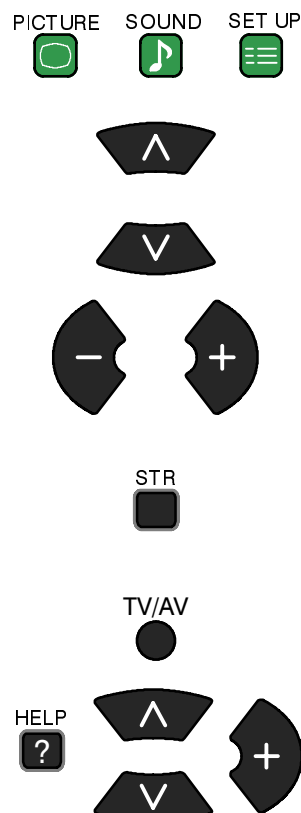
Pilknapparna som pekar uppåt och nedåt används för att flytta markören uppåt och nedåt i menyerna.

Vänster- och högertangenterna används för att bläddra mellan menyerna, justera nivån på den valda funktionen eller att välja en underfunktion.

**STR**-tangenten används för att lagra inställningar efter att justeringen eller val har gjorts.

Du använder knappen **TV/AV** för att stänga menyerna och återgå till normal TV-skärm.

**HELP**-tangenten kör en demonstration av de menyer som finns tillgängliga. Tryck på **HELP**-tangenten och välj en underfunktion.



## Bildmenyn låter dig ställa in bildkvaliteten

Öppna Bildmenyn

PICTURE



Flytta till ditt val

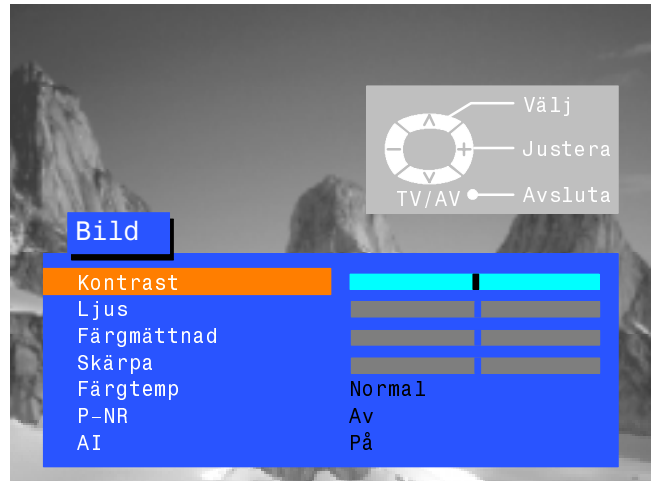


Höj eller sänk nivåer i inställningsfunktionerna



Tryck på TV/AV för att lämna Bildmenyn

TV/AV



**Kontrast**



**Ljus**



**Färgmättnad**



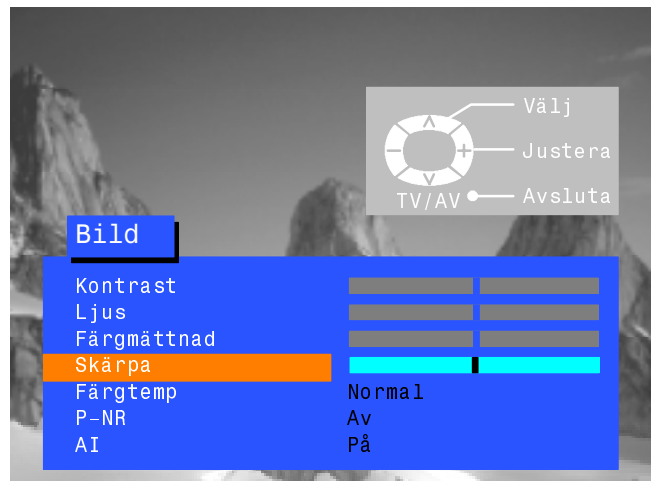
**Skärpa**



**Färgton**

Nivåerna i Kontrast, Ljus, Färgmättnad och Skärpa kan justeras enligt dina önskemål och synförhållanden.

Färgton-justering visas som menyval endast när en NTSC-signalälla är ansluten till TV-mottagaren och tillåter justeringen av färgtonen.



**Färgtemp**



Färgbalansinställning låter dig att ställa in bildens hela färgbalans.

**P-NR**



P-NR reducerar automatiskt oönskade störningar på bilden.

**AI**



AI analyserar automatiskt den inkommande bilden och behandlar den för att ge den en förbättrad kontrast, bästa djupintryck och rena färgtoner.



# LJUDMENY

Ljudmenyn låter dig ställa in ljudkvaliteten enligt alla aspekter som du själv föredrar.

Öppna Ljudmenyn

SOUND



Flytta till ditt val

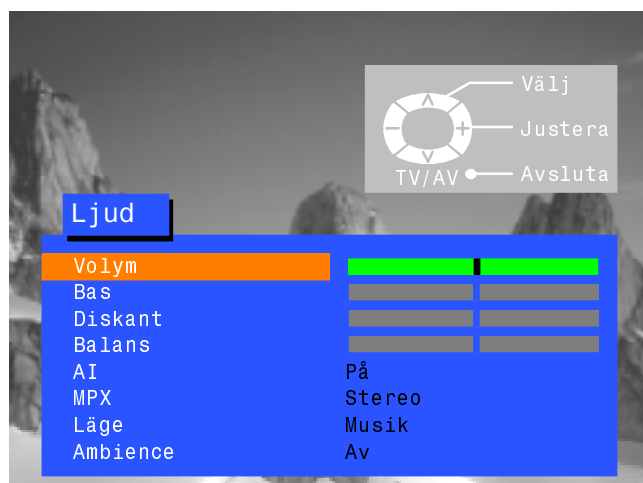


Höj eller sänk nivåerna eller inställda funktioner



Tryck på TV/AV för att lämna Ljudmenyn

TV/AV



## Volym

Volymjustering ställer in all utgående volym.

## Bas

Basjustering förstärker de lägre, djupare frekvenserna och kan höjas eller sänkas.

## Diskant

Diskantjustering förstärker de skarpere, högre frekvenserna och kan höjas eller sänkas.

## Balans

Balans påverkar ljudnivån mellan vänster och höger högtalare. Du kan justera balansen, till exempel om du sitter närmare den ena högtalaren.

## AI



AI analyserar automatiskt inkommande ljudsignal och behandlar den för att ge mindre brus och optimal ton för programmaterialiet.

## MPX



MPX är vanligtvis inställt för Stereo som ger bästa ljudkvalitet. Om mottagningen försämras eller om servicen inte finns bör man växla till mono. Mono (M1) och (M2) kan också väljas om signaler sänds.

## Läge

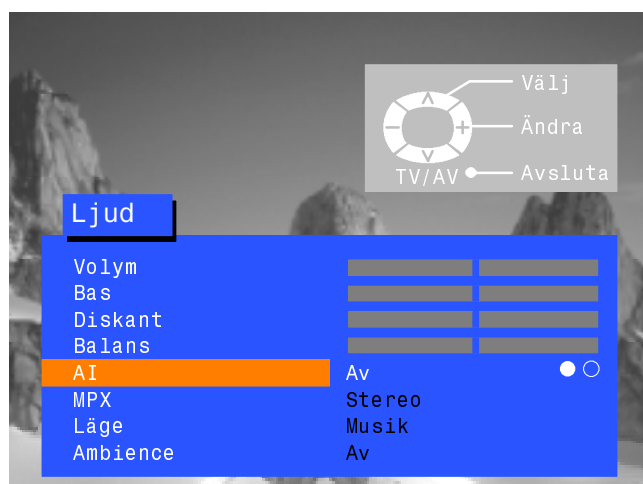
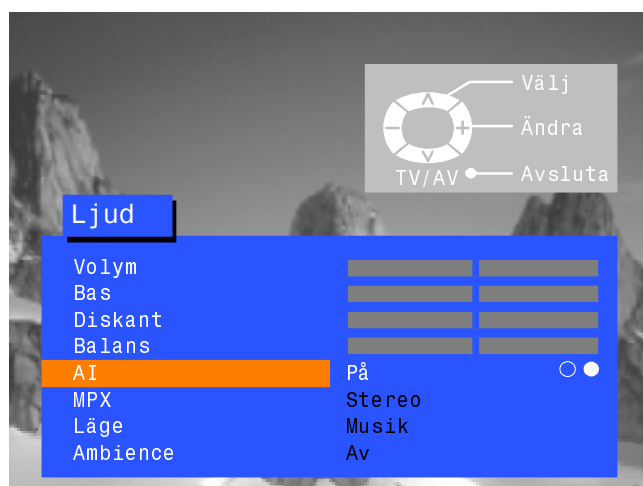


Ljudet kan förbättras i musik- eller talläge genom att välja passande funktion.

## Ambience



Kringljud förstärker ljudet dynamiskt och simulerar bättre rymdljudeffekt.





# INSTÄLLNINGSMENY

Inställningsmenyn ger tillgång till olika avancerade funktioner samt stationsinställningsmenyn

Öppna Inställningsmenyn

SET UP



Flytta till ditt val

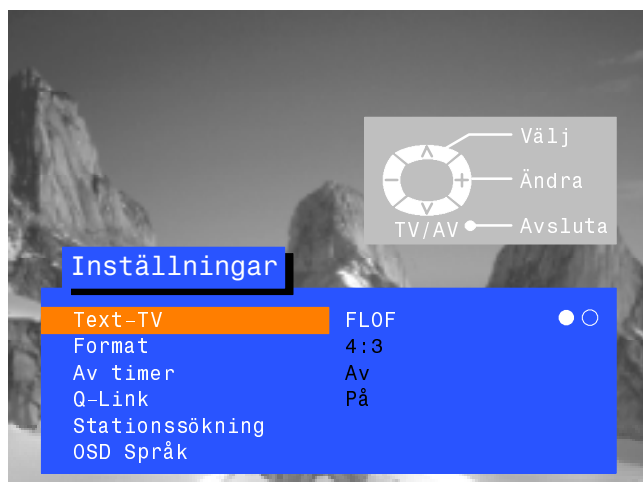


Höj eller sänk nivåerna, ställ in inställningar eller acceptera olika valmöjligheter



Tryck på TV/AV för att lämna Inställningsmenyn

TV/AV



● ○  
**Text-TV**

Text-TVinställning låter dig välja mellan TOP/FLOF eller LIST-läge. Se sidan 20.

● ○  
**Format**

Aspekt låter dig se sändningar i breddbilsformat med rätta bildproportioner (16:9).

● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○  
**Av timer**

Av Timer stänger av TVn inom en förinställd tid som du kan välja mellan 0 till 90 minuter med 15 minuters intervaller.

○ ●  
**Q-Link**

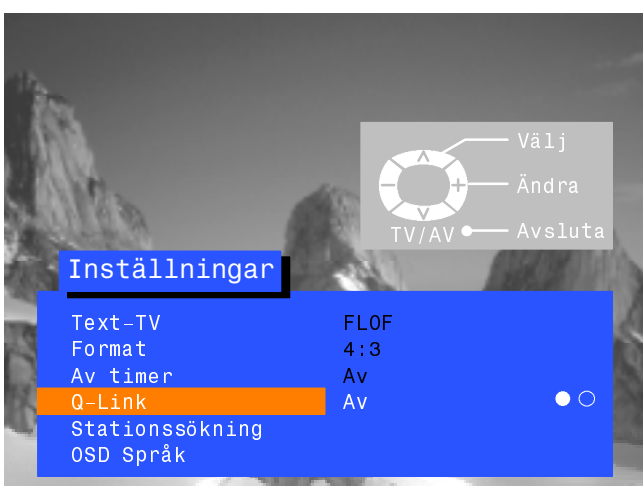
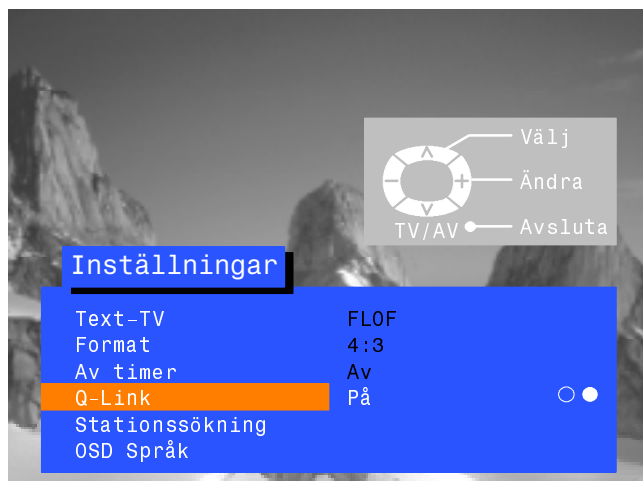
Q-Link tillåter eller stänger av datakommunikationen med din VCR. Se sidan 17.

**Stationssökning**

Stationsinställningsmenyn ger tillgång till många olika funktioner inklusive programändring, ATP, fininställning, manuell inställning, färgsystem och ljudkorrigerig. Se sidan 9.

**OSD Språk**

OSD Språk låter dig välja språket som används i Displaymenyer. Se sidan 16.



# STATIONINSTÄLLNINGSMENYN

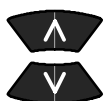
Stationsinställningsmenyn ger tillgång till manuell, automatisk och fininställning.

Öppna Inställningsmenyn

SET UP



Flytta till stationsinställningsmenyn



Acceptera stationsinställningsmenyn



Flytta till ditt val

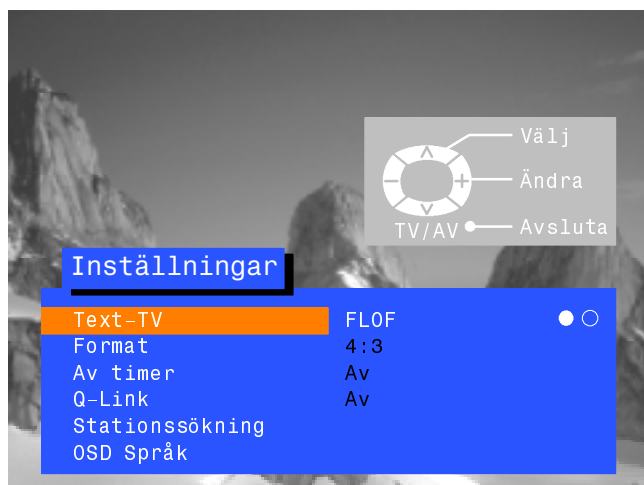


Höj eller sänk nivåerna, ställ in inställningar eller acceptera olika valmöjligheter



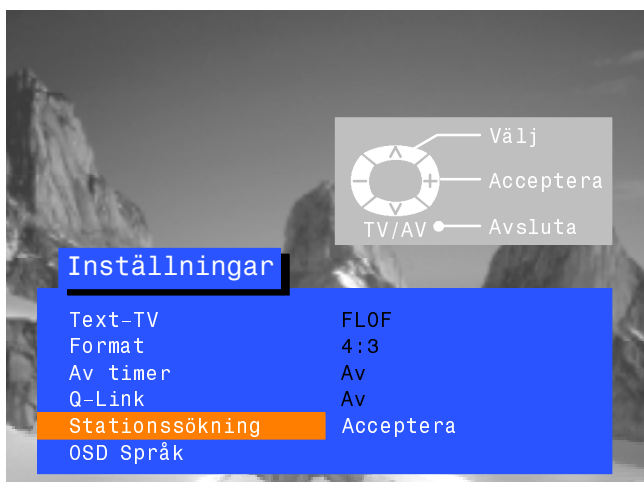
Tryck på TV/AV för att lämna menyn

TV/AV



## Program ändring

När programändringsmenyn accepteras kan stationer flyttas, läggas till, tas bort, namnges, låsas och TV-systemet kan också accepteras. Se sidan 10.



## ATP

Självinställningsmeny låter dig automatiskt återgå till TVn. Se sidan 14.

## Manuell tuning

Med manuell tuningmeny kan du ställa in individuella programpositioner manuellt. Se sidan 15.

## Fininställning

Stationer kan fininställas med fininställningsjusteringen.

## Färg system



Med färgsystemet kan du bestämma det rätta valet av sändningsstandard.

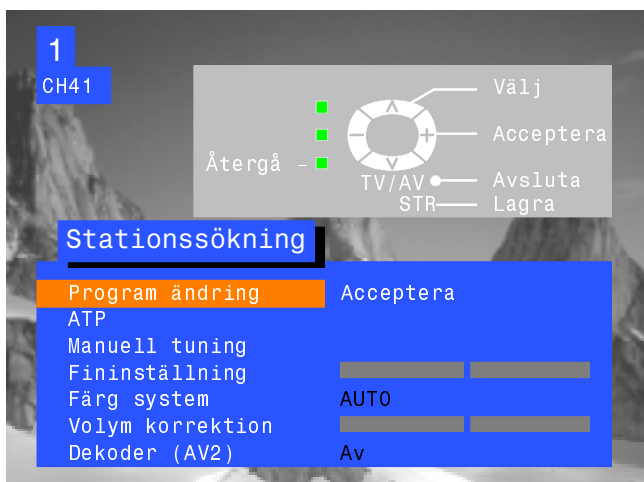
## Volym korrektion

Volymkorrektionen tillåter dig att justera volymnivån på individuella stationer.

## Dekoder (AV2)



Du använder detta alternativ när en dekoder är ansluten via AV2. Sätt på På om en kodad signal ska behandlas av dekodern. Sätt på Av när du är klar.



# STATIONSINSTÄLLNINGSMENY - PROGRAMÄNDRING

Programändringsmenyn låter dig ändra programpositioners inställningar

Öppna Inställningsmenyn



Flytta till stationsinställningsmenyn



Acceptera stationsinställningsmenyn



Flytta till Programändringsmenyn



Acceptera Programändringsmenyn



Gör önskade ändringar (se avdelningarna under)

Tryck STR-knapp för att lagra ändringarna



När du är färdig med Programändringsmenyn, tryck på TV/AV för lämna meny



## För att ta bort oönskad programposition

Välj programposition



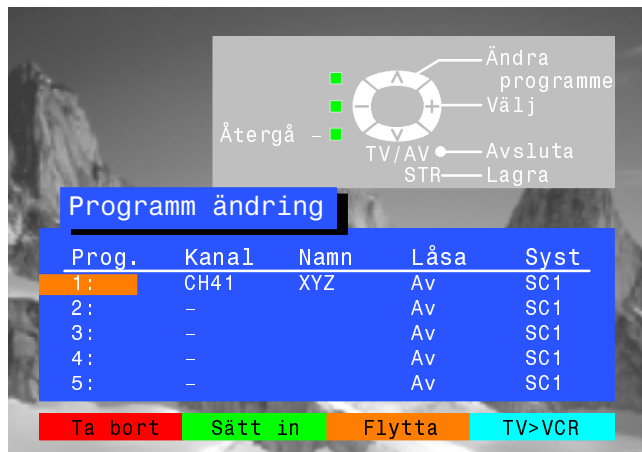
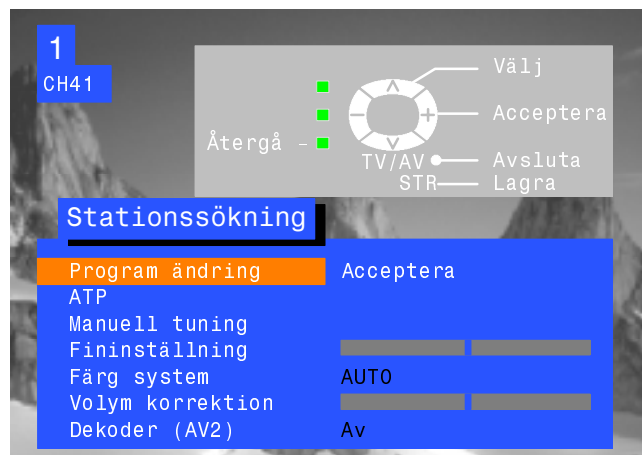
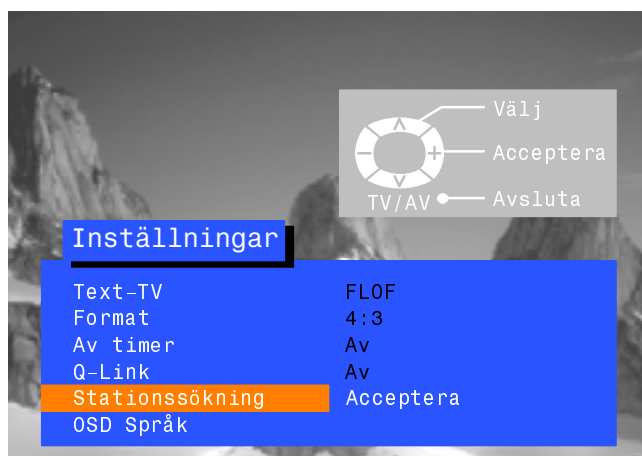
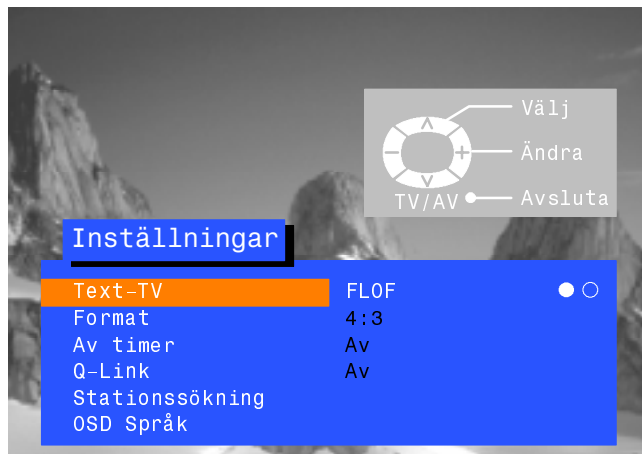
Tryck på röda tangenten på fjärrkontrollen



Tryck igen på röda tangenten för bekräftelse



När du är färdig med Programändringsmenyn, tryck på TV/AV för lämna meny



# STATIONSINSTÄLLNINGSMENYN - PROGRAMÄNDRING

## För att lägga till en programposition

Välj den programposition dit du vill lägga till ett nytt program



Tryck på gröna tangenten



Tryck igen på gröna tangenten för bekräftelse

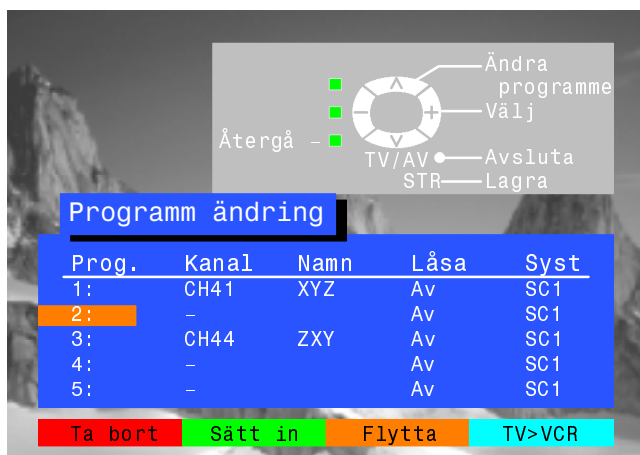


Detta tomma program kan sedan ställas in, namnges, låsas och lokaliseras till ditt val av TV-system

Tryck STR för lagring



När du är färdig med Programändringsmenyn, tryck på TV/AV för lämna meny



## För att flytta ett program till en annan position

Välj den programposition som ska flyttas



Tryck på gula tangenten på fjärrkontrollen



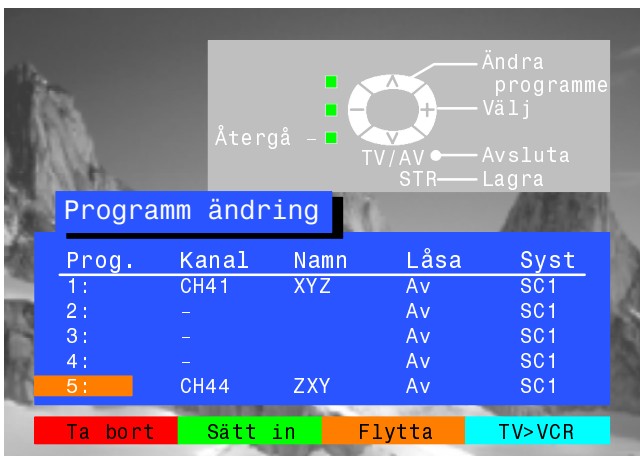
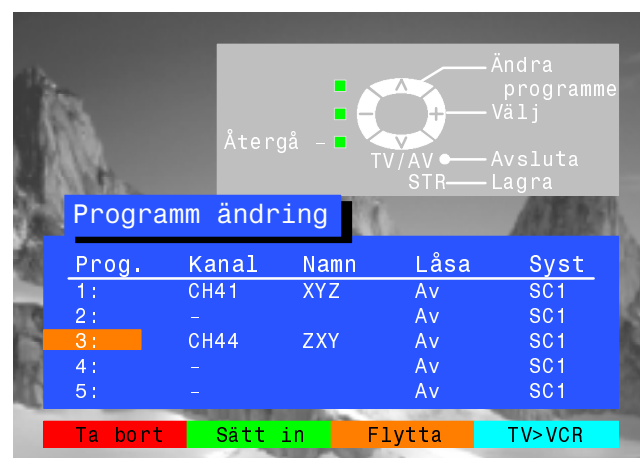
Välj en ny position



Tryck igen på gula tangenten för bekräftelse



När du är färdig med Programändringsmenyn, tryck på TV/AV för lämna meny



# STATIONSINSTÄLLNINGSMENY - PROGRAMÄNDRING

## För att ställa in en programposition

Välj programposition



Flytta till kanalinställning



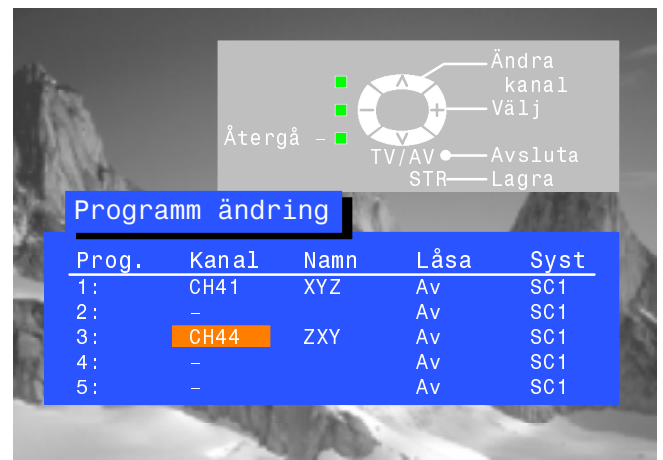
Ändra kanal eller tryck på knappen C för direkt kanalåtkomst (se sidan 4).



Tryck STR för lagring



När du är färdig med Programändringsmenyn, tryck på TV/AV för lämna menyn



## För att ge nytt namn åt en programposition

Välj programposition



Flytta till namnposition



Välj nytt tecken



Flytta till nästa teckenposition

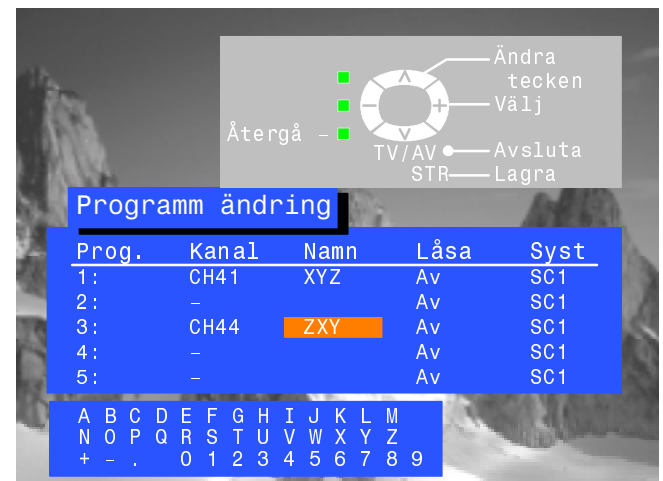


Fortsätt tills du har det nya namnet färdigt

Tryck STR för lagring



När du är färdig med Programändringsmenyn, tryck på TV/AV för lämna menyn



# STATIONSINSTÄLLNINGSMENY - PROGRAMÄNDRING

## För att låsa en programposition (barnlås)

Välj programposition



Flytta för att låsa tangenten



Välj mellan lås på eller lås av

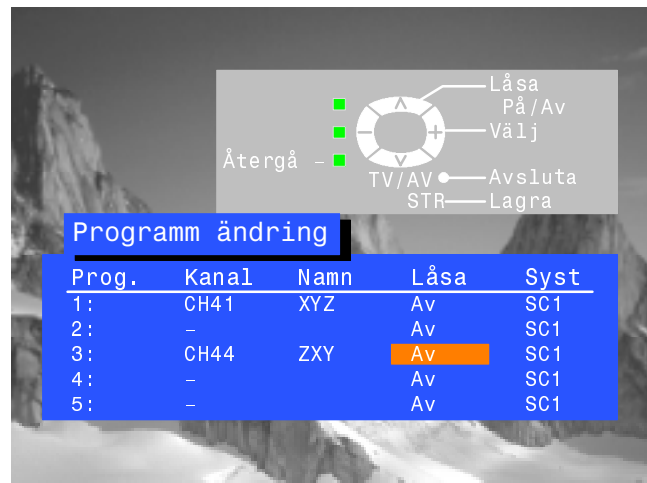


Tryck STR för lagring

När du är färdig med Programändringsmenyn, tryck på TV/AV för lämna menyn

Obs.:

När en programposition är låst, är Direktkanalval med hjälp av 'C' och numeriska tangenter på fjärrkontrollen inte tillgängligt.



## För att ändra TV-systemet för en programposition

Välj programposition



Flytta till TV-syst. positionen



Välj önskat ljudsystem:

SC1 : PAL B, G, H / SECAM B, G

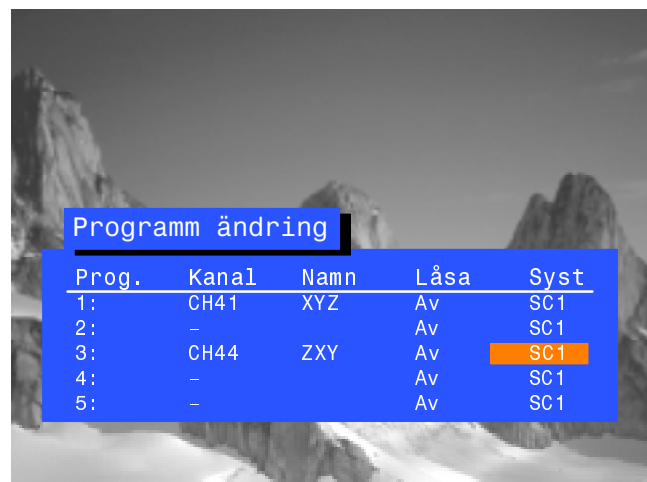
SC2 : PAL I

SC3 : PAL D, K / SECAM D, K

F : SECAM L/L'

Tryck STR för lagring

När du är färdig med Programändringsmenyn, tryck på TV/AV för lämna menyn



## För att kopiera information till en kompatibel VCR ansluten till AV2

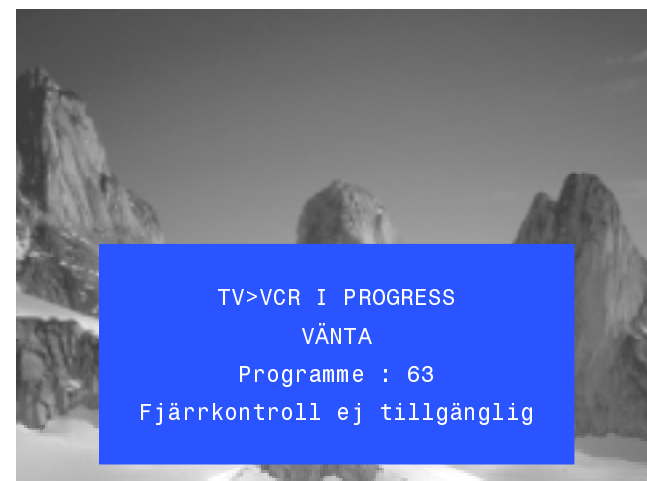
Flytta till Prog. position



Tryck på blåa tangenten på fjärrkontrollen
















Programinformation sänds nu till VCR. Detta kan dröja några sekunder beroende på antalet stationer som ska lagras.

När du är färdig med Programändringsmenyn, tryck på TV/AV för lämna menyn



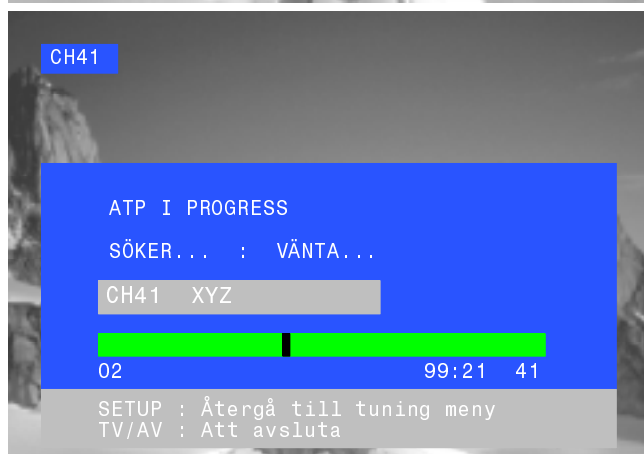
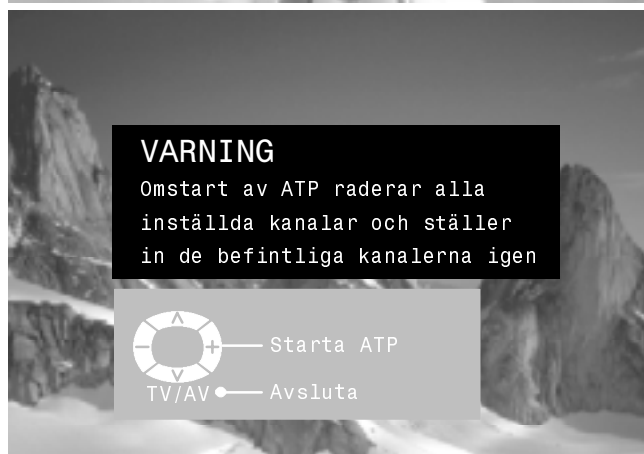
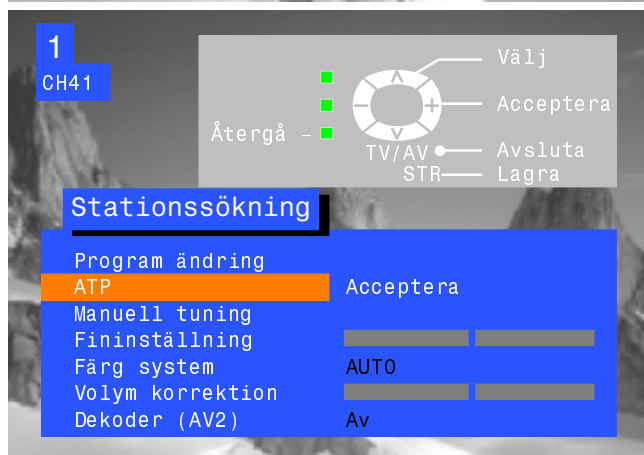
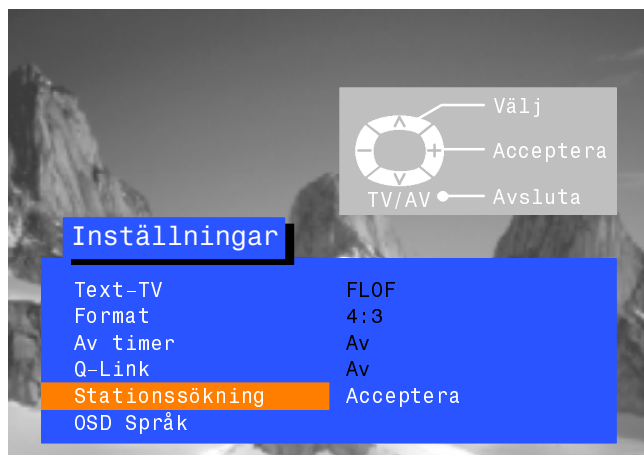
# STATIONSINSTÄLLNINGSMENY - PROGRAMÄNDRING

Med självinställningsmenyn kan du automatiskt ställa om TVn till dina lokala stationer. Den är användbar om du skulle flytta till ett annat område.

- Öppna Inställningsmenyn 
- Flytta till Stationsinställningsmenyn  
- Acceptera Stationsinställningsmenyn  
- Flytta till självinställningsmenyn  
- Acceptera självinställningsmenyn  
- Tryck för att starta  
- Välj ditt land  
- Tryck för att starta självinställning (ATP)  

TV:n letar efter, ordnar och sorterar dina lokala stationer i ordning. Om en kompatibel video är ansluten via AV2-kontakten, skickas programinformation till videon via Q-Link (se sidan 17)

När den här operationen är färdig, visar TVn programposition 1.



# STATIONSINSTÄLLNINGSMENY - MANUELL TUNING

Manuell tuning av programpositionerna är tillgängligt antingen från skärmmenyn eller med kontrollerna på frontpanelen.

## Manuell tuningmeny

Öppna inställningsmenyn

SET UP



Flytta till stationsinställningsmenyn



Acceptera stationsinställningsmenyn



Flytta till manuell tuning



Acceptera manuell tuning



Välj programposition som ska ställas in



Börja ställa in



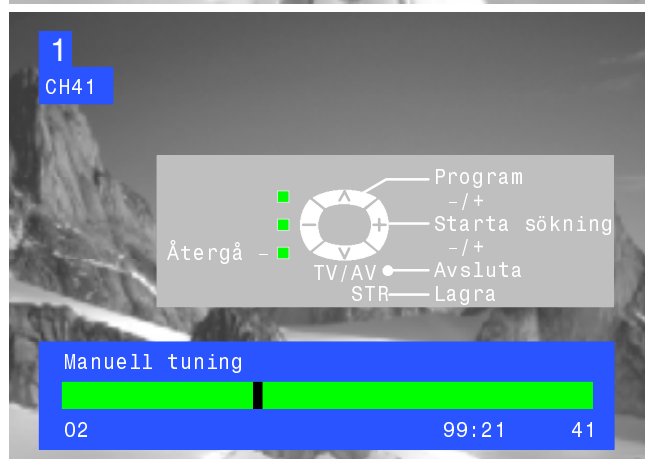
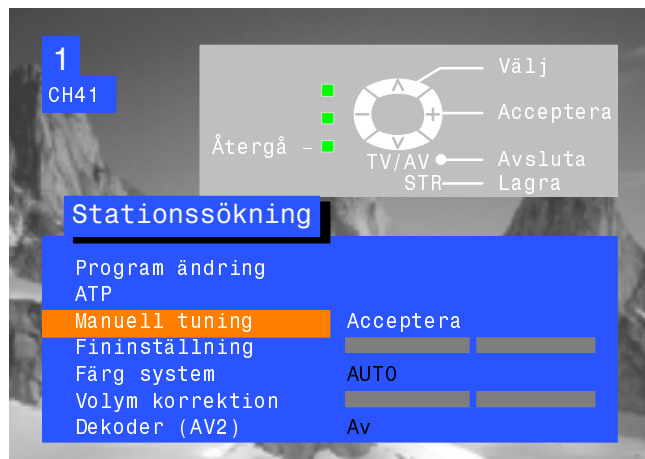
När det önskade programmet hittats, tryck STR för lagring

STR



Tryck på TV/AV för att lämna meny

TV/AV



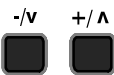
## Manuell tuning på frontpanelen

Tryck på F-knappen (Frontpanel) tills du har kommit till inställningsmenyn

F



Tryck på - eller + för att acceptera Tuning meny



Tryck på TV/AV-knappen för att växla mellan "Byta program", "Sök" eller "Byt TV-system"

TV/AV



Tryck på - eller + knappen för att ändra programpositionen, starta sökning eller byta TV-system



När den önskade stationen hittats, tryck på STR för att lagra ändringarna

STR



Upprepa ovanstående procedur för att ställa in andra program eller tryck på F-knappen för att lämna meny

F





## OSD SPRÅK

När du först installerade TVn var skärmspråket inställt enligt ditt val av land. Om du önskar använda ett annat språk kan detta väljas från OSD språkmenyn.

Öppna inställningsmenyn



Flytta till OSD språkmenyn



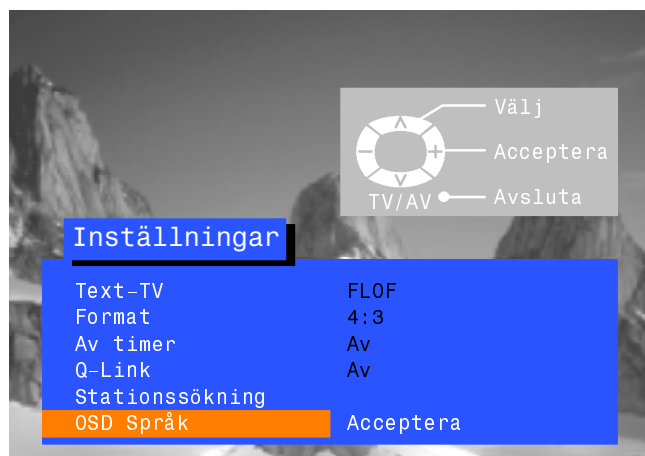
Acceptera OSD språkmenyn



Flytta till ditt val



Tryck på TV/AV tangenten för val och att lämna menyn



## Q-Link ger möjlighet till utökad kommunikation mellan din TV och video.

Öppna inställningsmenyn



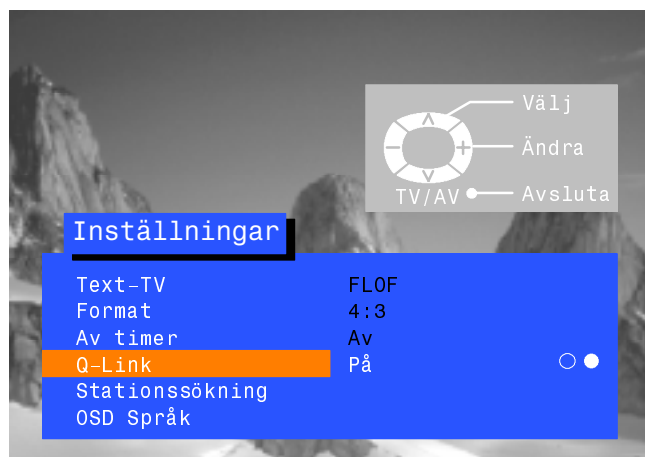
Flytta till Q-Link



Bekräfta att Q-Link är på (On).



Tryck på TV/AV för att lämna menyn



Videon måste vara ansluten till TV mottagarens AV2-uttag med en SCART kabel. Se videons instruktionsbok för vidare information. Q-Link, NEXTVIEWLINK och liknande teknik gör det möjligt för TV:n att skicka kommandon till en kompatibel videon så att det program som visas i TV:n kan spelas in, oberoende av kanalinställningarna i videon. Detta gör det enklare att spela in program.

### Att spela in program som visas på TV-skärmen



Tryck på DIRECT TV REC knappen på fjärrkontrollen

Om videon inte är påslagen sätts den på automatiskt när du trycker på DIREKT TV REC-knappen.

Ett meddelande, sänt från videon, visas på skärmen. Där framgår vad som bandas in, eller om det ej går att banda:

VIDEON, inspelning av tv-program

VIDEON, inspelning av eget program

VIDEON håller på att banda in programsignal från sin egen stationsinställning. Om du vill kan du stänga av TV:n och låta VIDEON banda in på vanligt sätt.

VIDEON spelar från TV

Videon spelar in programsignalen från TV:n. Du behöver inte byta programposition eller stänga av TV:n. Om du gör det slutar videon att spela in och stängs av.

Ingen inspelning - BAND ÄR SKYDDAT

Skrivskyddet på baksidan av bandet har förflyttats.

Exempel på andra meddelanden som eventuellt visas på skärmen:

Ingen inspelning - INGET BAND

Ingen inspelning - AVSPELNINGSLÄGE

VIDEON spelar in från yttre VIDEON

Ingen inspelning - INSPELNING PÅGÅR

Ingen inspelning - KANSKE BANDSKADA

Ingen inspelning - PROGRAM FINNS EJ

### Att dela stationsinställningsinformation

För att vara säker på att rätta inspelningar har gjorts, borde TV och VIDEON dela stationsinställningsinformation - se sidan 13.

- När du använder funktionen för automatisk installation (ATP) laddas inställningar ned till videon.

### Automatiska funktioner (AutoPower)

Om du har en Panasonic-video av typen Q-Link finns det följande funktioner:

- Om du sätter i en videokassett i videon och trycker på knappen Play, sätts TV:n automatiskt på och väljer AV2-kanalen så att du kan se bandet.
- Om du stänger av TV:n när videon är i något av lägena Stop, Fast Forward (snabbt framåt) eller Rewind (spola tillbaka), stängs videon av automatiskt.

### Stänga av Q-Link kommunikation

Om du inte vill använda Q-Link, gå till inställningsmenyn och ställ in Q-Link-inställning till "Av". Se sidan 8.

### Viktig anmärkning:

Alla VIDEON stödjer inte denna typ av datakommunikationssystem. En del kan stödja vissa funktioner, men inte andra. Titta i din VIDEON handbok för vidare information.

Om Q-Link inte fungerar, försäkra dig först om att din SCART-sladd är av fullfunktionstyp. Fråga av din försäljare om ytterligare detaljer.

# AV VAL OCH INSTÄLLNING

AV-valmenyn låter dig välja vilken AV-anslutning du vill se på.

Tryck på AV/TV tangenten

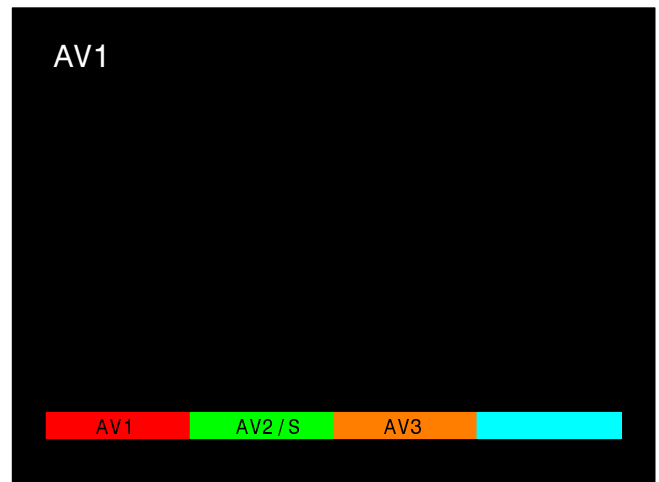


Tryck på lämplig färgad tangent på fjärrkontrollen (medan valnöjligheterna är på skärmen)



Tangenterna på bildskärmen försvinner efter ett par sekunder

Du kanske vill justera inställnings- eller ljudmenyerna



## Inställningsmenyn

Öppna inställningsmenyn



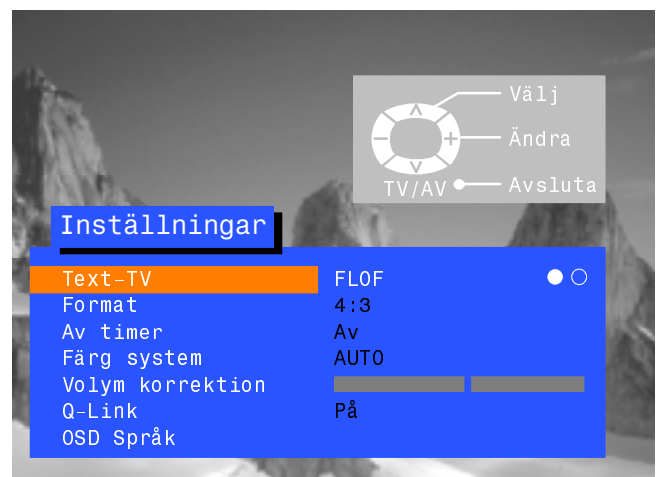
Flytta till ditt val



Acceptera justeringar eller val



Tryck på TV/AV för att lämna menyn



## Ljudmenyn

Öppna Ljudmenyn



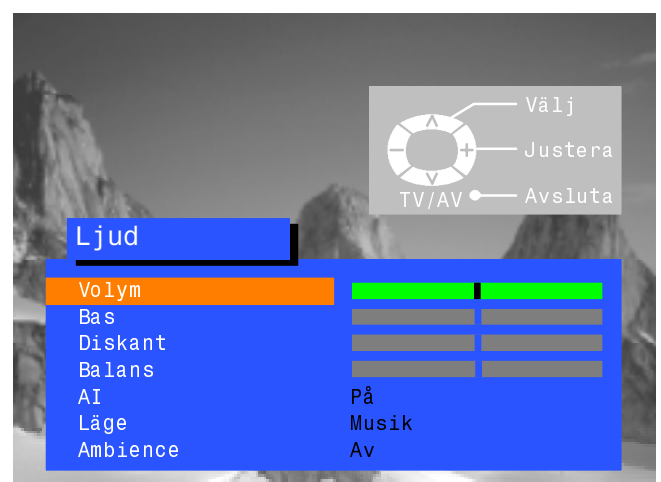
Flytta till ditt val



Acceptera justeringar eller val



Tryck på TV/AV för att lämna menyn



## VCR/DVD FUNKTIONER

Fjärrkontrollen kan styra vissa funktioner på ett urval av Panasonic VCR och DVD (Digital Versatile Disc) utrustningar. Några VCR och DVD utrustningar har annorlunda funktioner, så för att vara säkra om kompatibiliteten se i din utrustnings instruktionsbok eller ta kontakt med din försäljare.



### Standby

Tryck för att skifta VCR eller DVD till standby-läge. Tryck igen för att återgå.



### VCR/DVD växlare

Använd denna väjlare för att välja om du vill styra DVD-utrustningen eller din VCR.



### Play

Tryck för spela upp bandet eller DVD.



### Stop

Tryck för att stoppa bandet eller DVD



### Skip/Fast Forward/Cue

VCR: Tryck för att snabbspola bandet. I läge Play tryck för att se på bilden samtidigt.  
DVD: Tryck en gång för att gå till nästa inspelning. I läge Play tryck och håll ned knappen för att se bilden som snabbt spolas framåt.



### Skip / Rewind / Review

VCR: Tryck för att spola bandet tillbaka. I läge Play tryck för att se bilden som snabbt spolas tillbaka.  
DVD: Tryck en gång för att gå till föregående inspelning. I läge Play tryck och håll ned knappen för att se bilden som snabbt spolas tillbaka.



### Pause / Still

Tryck i playback läge, bilden stannar. Tryck igen för att starta.



### Program upp / ned

Tryck för att öka eller minska VCR:s programposition med ett steg i taget.



### Inspelning

Tryck på denna knapp för att spela in.

## TEXT-TV

- Funktioner för text-TV kan variera beroende på sändare och är bara tillgängliga om den valda kanalen sänder text-TV.
- Om du trycker på BILDknappen när du ser på text-TV visar kontrastfunktionen en cyanfärgad rand, tryck ◀ ▶ för att ändra inställningen efter önskemål.  
Om du trycker på INSTÄLLINGSKNAPPEN när du ser på text-TV visas särskilda funktioner i skärmens underkant.
- Du kan ändra ljudvolymen på vanligt sätt när du ser på text-TV.

### Vad är LIST-läge?

I LIST-läge finns fyra sidnummer med olika färger i skärmens underkant. Vart och av dessa nummer kan ändras och lagras i TVns minne.

### Vad är FLOF (FASTTEXT)?

I FASTTEXT-läge finns fyra ämnen med olika färger i sidans underkant. För mer information om något av dessa ämnen, tryck på knappen med motsvarande färg. Denna funktion ger snabb tillgång till information om de visade ämnena.

### Vad är TOP text-TV?

TOP Teletext gör det enklare och snabbare att välja sidor i text-TV. Du kommer direkt till text-TV. Tryck på knappen så visas sidan.

### Hur fungerar det?

TOP använder de fyra färgade knapparna. Röd, grön, gul, och blå för att välja följande information.

- För att flytta till följande block (t ex SPORT) använd den blåa knappen. Bland SPORT är det möjligt att välja olika grupper såsom tennis, fotboll, baseball, osv. med att använda den gula knappen. När du har kommit till den sista gruppen i blocket, flyttar du dig till nästa grupp med den gula knappen.
- Den gröna knappen väljer nästa tillgängliga sida UPPÅT.
- Den röda knappen väljer nästa tillgängliga sida NERÅT.

### Vilka är fördelarna?

- Sidval med ett tangenttryck
- Lätt att använda steg-för-steg val av valda ämnen.
- Förkorta väntetid.
- Om ett icke existerande sidnummer skrivs in, visas ett frågetecken på skärmens underkant.
- Sidstatus på sidans underkant, så att du alltid vet vilken knapp som leder dig till önskad information.

TV/TEXT



### TV/Teletext-läge

Tryck på tangenten **TV/TEXT**.  
Skärmen visar text-TV-sidan.  
Tryck igen när du vill återgå till TV-läge.



### Sidval

Sidor kan väljas på två sätt:  
a. Tryck på upp/ned-knapparna för att öka eller minska sidnummer med ett steg i taget.  
b. Genom att skriva in sidans nummer med 0-9 på fjärrkontrollen.

SET UP



### Full/Övre/Undre

Tryck på **SET UP**-knappen för att visa särskilda funktioner, följd av den **Gröna** knappen.  
Tryck igen på den **gröna** knappen för att visa den **UNDRE** halvan.  
Tryck igen för att återgå till normal (FULL) storlek.

SET UP



### Visa dold text

Tryck på **SET UP**-knappen för att visa särskilda funktioner, följd av den **Röda** knappen för att visa gömda ord, t ex i ordlekspel. Tryck igen för att gömma dem.



### Röd/Grön/Gul/Blå

I lägena TOP eller FASTTEXT motsvarar dessa knappar ämnena med motsvarande färger. I LIST-läge relaterar de till sidnummerna med motsvarande färger.

STR



### Listminne

I LIST-läge kan fyra sidnummer ändras endast till kanalpositioner mellan 1 och 25. För att göra detta tryck på någon av de färgade knapparna och tryck in det nya sidnumret. Tryck in och håll ner **STR**, sidnumren byter färg.

Det är inte möjligt att ändra programpositionen om funktionen är Nyhetsblänkare, Uppdatering eller Åtkomst av underordnad sida.



## Håll

Om du vill ha kvar Teletext-sidan när du visar flersidig information: Tryck en gång till för att återgå till automatisk siduppdatering.



## Favoritsida (F.P)

Sparar en favoritsida i minnet så att du kan visa den med en enda knapptryckning. Om du vill spara en sådan sida måste TV:n vara i LIST-läge och programkanalen måste vara mellan 1 och 25. Tryck på den **blåa** knappen, välj sidnummer, håll sedan **STR**-knappen nedtryckt. Sidnumret sparas. Tryck på **FP** om du vill visa sidan.

## Uppdatera Display

Tryck på **SET UP**-knappen för att visa speciella funktioner, följd av den **GULA** knappen för att se TV-bilden medan du söker en text-TV-sida.

När du har hittat sidan, visar skärmen dess nummer uppe till vänster.

Tryck på den **GULA** knappen för att titta på sidan.

Tryck igen på **TV/TEXT** för att återgå till normal TV-funktion.



### Nyhetsbevakning

När en sida med nyhetsbevakning har valts, tryck på **SET UP, Gul**, för att titta på TV-bilden. När en uppdatering mottagits, visas sidnumret på skärmen.

Tryck på den **Gula** knappen för att visa nyhetsbevakning.

Tryck på **TV/TEXT** för att återgå till normal TV-funktion.

### Uppdatering

Tryck på **SET UP, Gul** för att visa den uppdaterade informationen på vissa sidor.

När en uppdatering mottagits, visas sidnumret uppe till vänster på skärmen.

Tryck på en **Gul** knapp för att återgå till normal TV-funktion.

Tryck på **TV/TEXT** för att återgå till normal TV-funktion.

## Åtkomst av underordnad sida

När teletextinformationen överstiger en sida, kan det ta en stund innan automatisk växling av underordnade sidor när den sida du vill titta på. Det är möjligt att gå in på den underordnade sidan och fortsätta titta på det ordinarie programmet tills korrekt underordnad sida har hittats.

Välj önskat sidnummer med knapparna 0-9.



Tryck på **SET UP** knappen följd av den **Blå** knappen. T\*\*\*\* visas uppe till höger på skärmen.

Skriv in önskat nummer på underordnad sida innan T\*\*\*\* försvinner. För att välja sidan 6, skriv in 0, 0, 0 och 6.

(I LIST-läge visas ett 'T' i rutan i underkanten).



Tryck på den **Gula** knappen för att titta på ordinarie TV-program. (Tryck **SET UP, Gul** i LIST-läge)

När sidan är tillgänglig, tryck på den **GULA** knappen för att titta på sidan. För att ta bort sidan, utför ett av följande:

- Tryck på **SET UP**.
- Välj ett nytt sidnummer.
- Tryck på **TV/TEXT** för att återgå till normal TV-funktion.

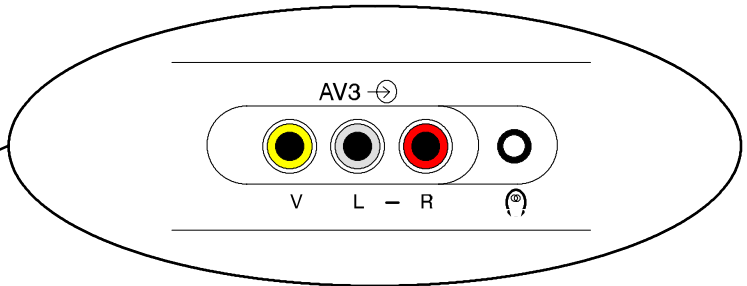


## Index

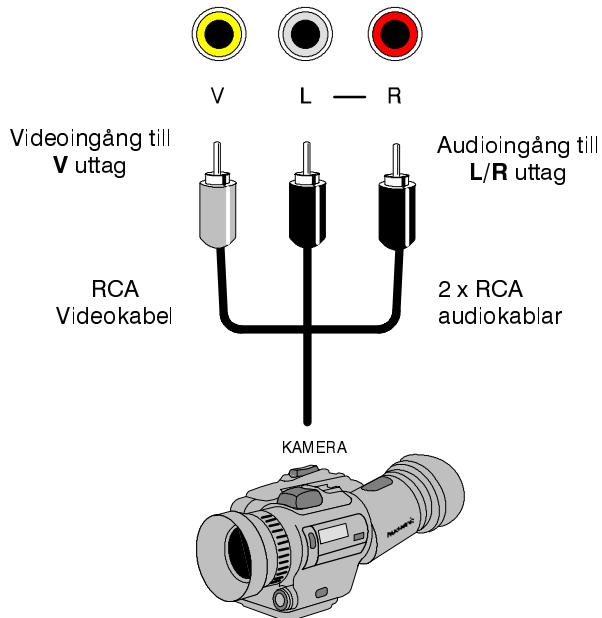
Tryck på **INDEX** för att återgå till huvudindexsidan.

Beroende på vilket sätt som information sänds, måste man eventuellt trycka på knappen flera gånger för att komma till huvudindexsidan.

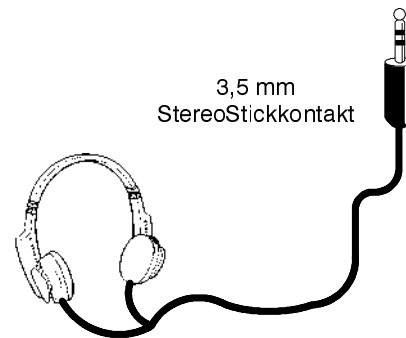
Frontpanel AV3 RCA Audio /Video och hörlursuttag.



Tryck och släpp för att öppna



Utgång för hörlursuttag



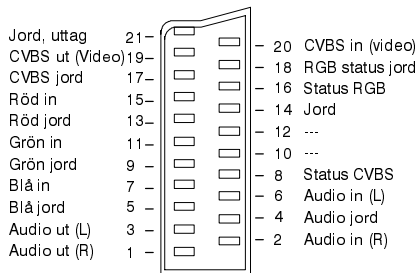
STEREO HÖRLURAR med 3,5 mm stickkontakt

**Anmärkning:**

Hjälp utrustning och kablar medföljer inte denna TV-apparat.

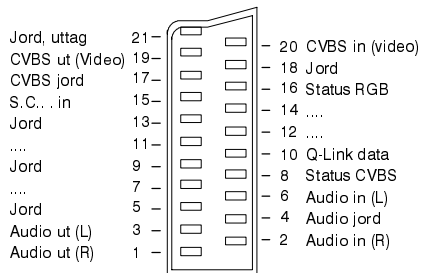
■ Information om SCART anslutning

**AV1 pin SCART**



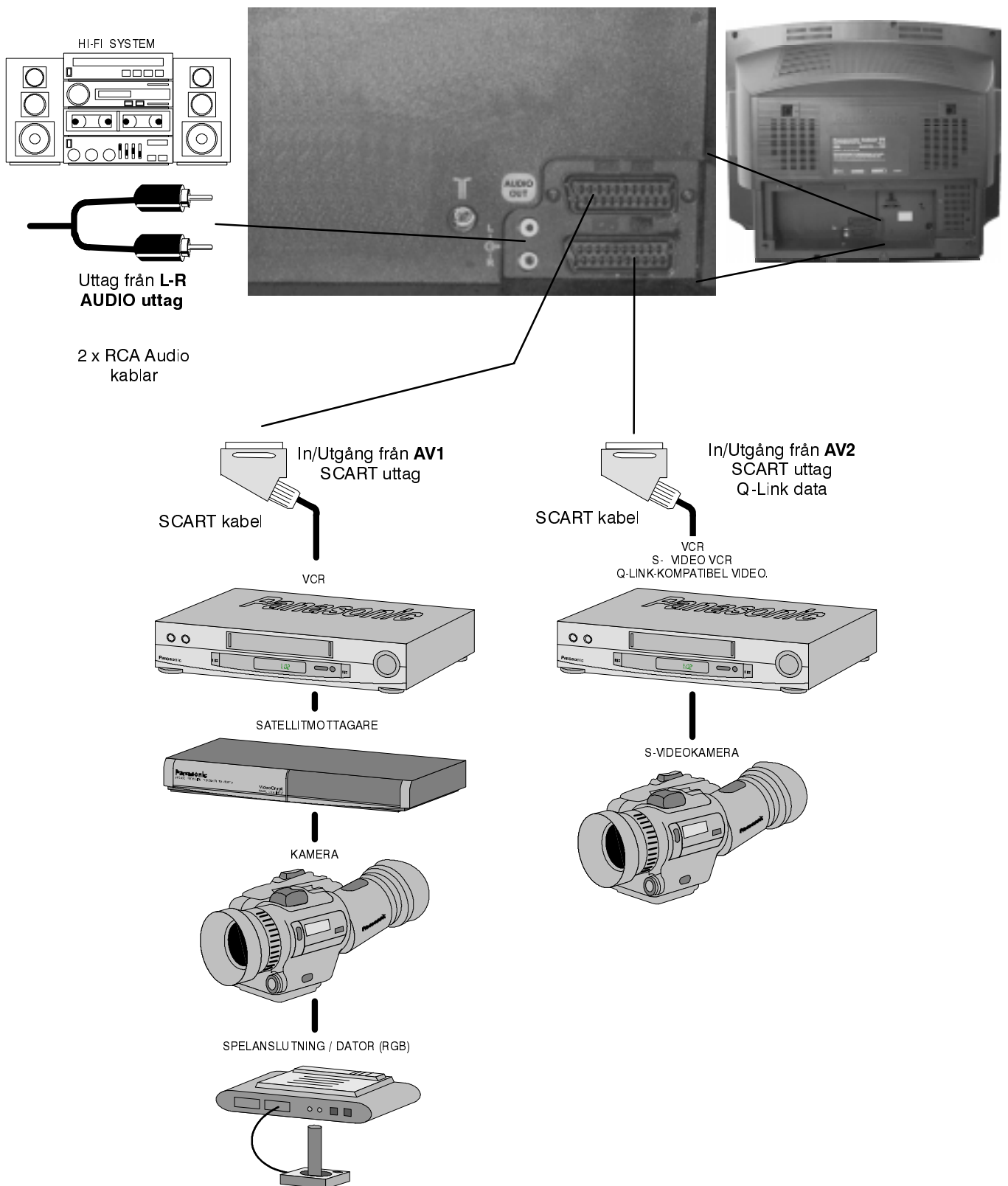
Lämpliga intag för AV1 inklusive RCB (Röd/Grön/Blå)

**AV2 21 pin SCART**



AV2 -Stift 15 och 20 är beroende av AV2 - VHS/VIDEO växling.

## Baksidans AV1/AV2(S) 21 Pin SCART och RCA Audio ut terminaler

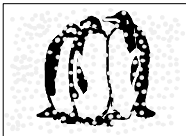
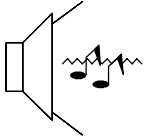

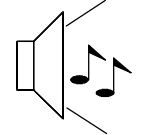
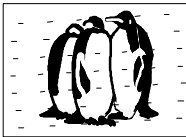
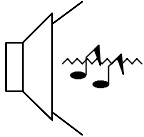
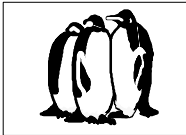
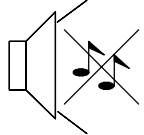

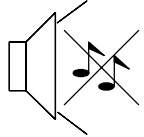
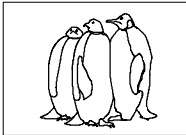
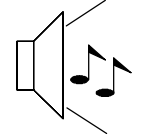
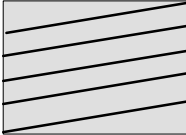
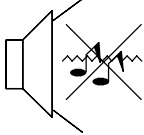

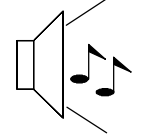
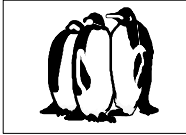
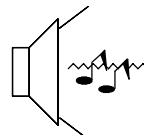


**Anmärkning:**

Den hjälputrustning och kablar som visas medföljer inte denna TV-apparat.  
Anslut inte en dator med TTL-uttag (5V) till denna dator.



# PROBLEMLÖSNING

Symtom		Åtgärder
Bild	Ljud	
 Snöig bild	 Distorsion	Antennplacering, -riktning eller -anslutning
 Skuggig bild	 Normalt ljud	Antennplacering, -riktning eller -anslutning
 Störning i bild	 Distorsion	Elektriska apparater Bilar/Motorcyklar Lysrör  Växla till PN-R i Bildmeny för att reducera bildstörningar
 Normal bild	 Inget ljud	Volymnivå  Volyminställningen, omkoppla mute-knappen
 Ingen bild	 Inget ljud	TV-utrustning i AV-läge Inte ansluten till A.C. uttag Inte påslagen Bild/Ljudkontrollerna på miniminivå Kontrollera standbyläge
 Ingen färg	 Normalt ljud	Färgkontroller på miniminivå
 Dålig bild eller distorsion	 Svagt eller inget ljud	Ställ in kanalen(-rna)
 Färgstörningar	 Normalt ljud	Magnetisk störning från oskärmade apparater  TVn har flyttats påslagen. Stäng av apparaten och vänta 30 minuter.
 Normal bild	 Svagt eller förvrängt ljud	Ljudmottagning kan ha försämrats. Växla MPX-inställningen (Ljudmenyn) till Mono tills mottagningen förbättras.

## FÖR DIN VÄGLEDNING

### ■ Service

Innan du kontaktar serviceverkstaden, titta i felsökningshandledningen på följande sidor för att fastställa fel. Om service behövs, kontakta närmaste Panasonicförsäljare och ange modell samt serienummer (dessa finns på apparatens baksida).

### ■ TV-spel/hemdatörer

Långvarig användning av TV-spel eller hemdatörer kan orsaka på vilken TV som helst en permanent 'skugga' på skärmen. Denna typ av skada på bildröret kan förhindras genom att följande punkter iakttas:

- Minska ljusstyrke- och kontrastnivåer till minimiläge.
- Använd inte TVn oavbrutet om TV-spel eller hemdatör används.
- Denna typ av bildrörsskada kan inte hänföras till normal användning och täcks därför inte av Panasonics garanti.

### ■ Sista minnesinställning

Vissa funktioner har en sista minnesinställning, vilket innebär att inställningen finns kvar när apparaten slås på vid nästa tillfälle: -

Program	Färgton
OSD språk	(M.NTSC /NTSC endast)
AV position	Kontrast
Volym	Skärpa
MPX	Bildens sidförhållande (aspekt)
Bas	Standby
Diskant	Artificiell intelligens (AI) (Bild & Ljud)
Balans	Färg
Färgbalans	Ljus
Status	Kringljud
P-NR	Text-TV-läge
Mode	Q-Link
Dekoder (AV2)	

### ■ Insomningsläge

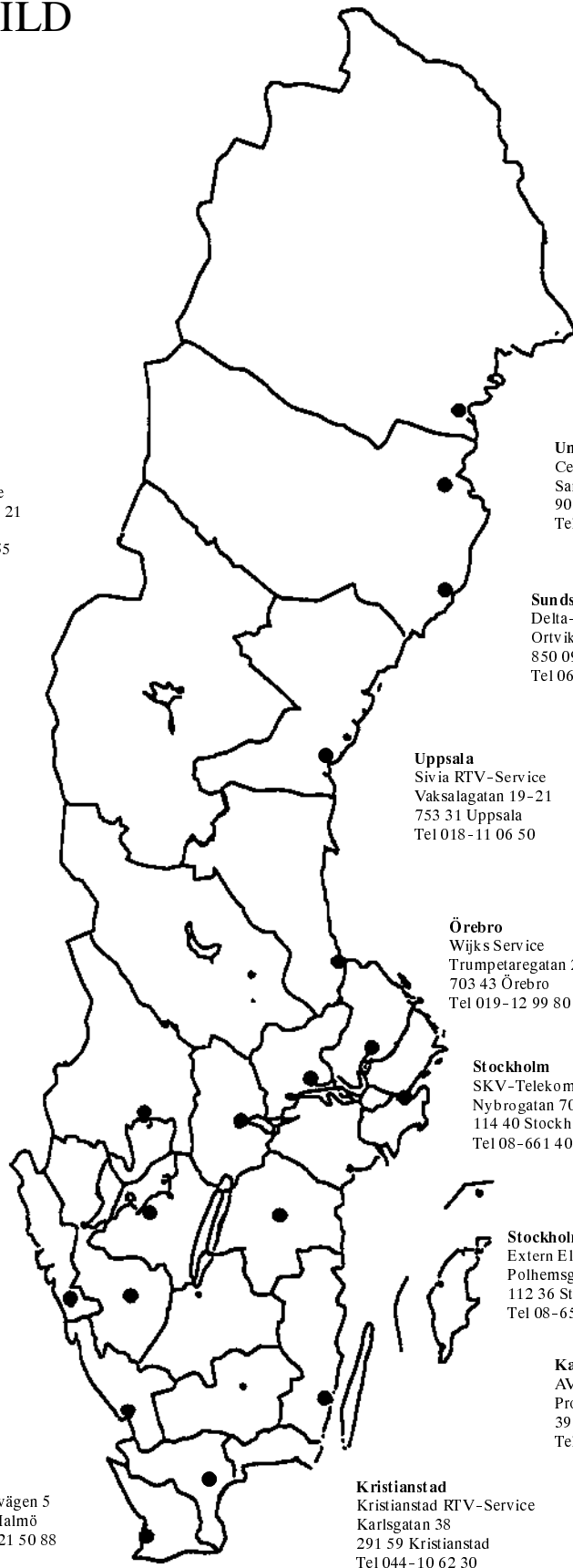
Om apparaten inte slås från efter att sändningarna avslutats för kvällen, övergår den automatiskt till standby-läge efter 30 minuter. Denna funktion är inaktiv om apparaten är i AV-läge.

## SPECIFIKATIONER

		TX-28EX4F	TX-25EX4F
<b>Nätanslutning</b>		220 - 240V 50Hz A.C.	
<b>Effektförbrukning</b>		85W	85W
<b>Standby</b>		1,8W	
<b>Bildrör</b> Synlig diagonal		66 cm	59 cm
<b>Audio uttag</b> Musikeffekt		2 x 15 W, 8Ω impedans	
<b>Mått</b>	H B D	596,5 mm 778,0 mm 481,0 mm	550,5 mm 730,0 mm 478,5 mm
<b>Vikt (kg)</b>		32	27
<b>Mottagningssystem/ Bandnamn</b>		<b>PAL B, G, H, I, PAL-60, SECAM B,G SECAM L/L'</b> VHF E2 - E12 VHF A - H (ITALIEN) CATV (S01 - S05) CATV S11 - S20 (U1 - U10) <b>PAL D,K, SECAM D,K</b> VHF R1 - R2 VHF R6 - R12 <b>M.NTSC</b> Uppspelning från NTSC 4.43 MHz videobandspelare <b>NTSC (Av endast in)</b> Uppspelning från NTSC videobandspelare (VCR)	
<b>Antenn - baksida</b>		UHF / VHF	
<b>Hörlurar - framsida</b>		3,5 mm, 8Ω impedans	
<b>AV - baksida</b>		<b>AV 1</b> - 21 pin terminal - Audio / Video in/ut RGB in. <b>AV2</b> - 21 pin terminal - Audio / Video in/ut, S-Video in, Q-Link 2 x RCA Audio Monitor ut.	
<b>AV framsida</b>		<b>AV 3</b> - 2 x RCA Audio in, 1 x RCA Video in.	

Specifikationer kan komma att ändras utan föregående varning. Vikt och mått som angivits är ungefärliga.

# AUKTORISERAD SERVICE LJUD & BILD



**Piteå**  
Service-Team  
Servicegatan 1  
941 51 Piteå  
Tel 0911-121 10

**Skellefteå**  
Ratronik  
Nordlandergatan 15  
931 22 Skellefteå  
Tel 0910-173 05

**Umeå**  
Centralservice  
Sandbackavägen 3  
903 46 Umeå  
Tel 090-12 50 00

**Sundsvall**  
Delta-Tronic  
Ortviksvägen 6  
850 09 Sundsvall  
Tel 060-15 00 38

**Karlstad**  
Östmans Service  
Sandbäcksgatan 21  
653 40 Karlstad  
Tel 054-15 37 55

**Skara**  
Skara RTV-Service  
Smedtorpsgatan 1  
532 37 Skara  
Tel 0511-149 50

**Göteborg**  
Centralservice  
Ekonomivägen 2  
436 33 Askim  
Tel 031-28 90 40

**Göteborg**  
Elektronikservice  
Fridkullagatan 23  
412 62 Göteborg  
Tel 031-81 14 86

**Borås**  
Borås RTV-Service  
Skaraborgsvägen 35  
502 34 Borås  
Tel 033-41 57 01

**Halmstad**  
Halmstad TV-Service  
Flygaregatan 25  
302 38 Halmstad  
Tel 035-10 18 00

**Malmö**  
Centralservice  
P.A. Hanssons väg 16  
214 32 Malmö  
Tel 040-19 21 80

**Malmö**  
TV-Berg  
Gånglättsvägen 5  
215 78 Malmö  
Tel 040-21 50 88

**Uppsala**  
Sivia RTV-Service  
Vaksalagatan 19-21  
753 31 Uppsala  
Tel 018-11 06 50

**Gävle**  
Elektronikservice  
Kålhagsgatan 3  
802 53 Gävle  
Tel 026-60 1033

**Örebro**  
Wijks Service  
Trumpetaregatan 2  
703 43 Örebro  
Tel 019-12 99 80

**Västerås**  
Audio & Videocenter  
Fältmätargatan 2  
721 35 Västerås  
Tel 021-12 07 09

**Stockholm**  
SKV-Telekomservice  
Nybrogatan 70  
114 40 Stockholm  
Tel 08-661 40 86

**Stockholm**  
Nika Electronic  
Textilvägen 1  
120 30 Stockholm  
Tel 08-743 00 35

**Stockholm**  
Extern Elektronik Service  
Polhemsgatan 4  
112 36 Stockholm  
Tel 08-653 61 60

**Linköping**  
Bild & Ljudservice  
Roxviksgatan 3  
581 07 Linköping  
Tel 013-14 06 09

**Kalmar**  
AVC Service  
Propellervägen 37  
391 27 Kalmar  
Tel 0480-584 54

**Kristianstad**  
Kristianstad RTV-Service  
Karlsbgatan 38  
291 59 Kristianstad  
Tel 044-10 62 30