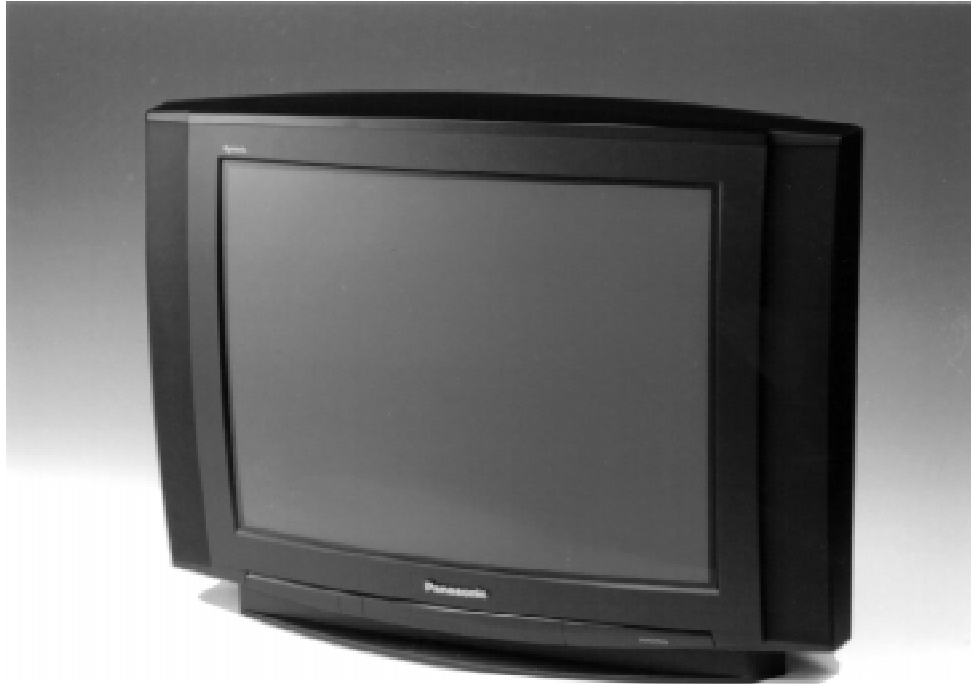


# TX-28XD70F Operating Instruction

---



# Panasonic



## TX-28XD70F

**100Hz**

**Quintrix**



**TOP  
TEXT**

Var god läs igenom dessa anvisningar helt och hållet innan TV:n tas i bruk och behåll dem för vidare referens.

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 apparat, men Snabbstartsbruksanvisningen visar dig hur du får på TVn snabbt; du kan sedan läsa följande sidor för att till fullo kunna använda de avancerade funktionerna.



Denna TV har en låg effektförbrukning vilket gör den väldigt ekonomisk att använda. För denna avsik är Standby effektförbrukningen endast 1 watt.

## Innehåll

Säkerhetsföreskrifter .....	2	Stationsinställningsmeny –	
Snabbstartsbruksanvisning .....	3	Manuell tuning .....	18
Huvudkontroller .....	4	OSD Språk .....	19
Användning av skärmmenyer .....	5	AV-val och inställningar .....	20
Bildens sidförhållande (aspekt) .....	6	Videofunktioner .....	21
STILL-kontroller .....	7	Text-TV .....	22
Huvudmeny .....	8	Audio / Video (AV) anslutningar .....	24
Ljudmeny .....	9	Via främre AV3 S-Video, Audio / Video (RCA) och hörlursuttag .....	24
Inställningsmeny .....	10	Stiftplacering i SCART – och S-videoknotakter .....	24
Stationsinställningsmeny .....	11	Via bakre AV1 / AV2 21 Pin (SCART) och audio-utgången (RCA-kontakter) ....	25
Stationsinställningsmeny –		Felsökning .....	26
Programredigering .....	12	För din vägledning .....	27
Stationsinställningsmeny –		Specifikationer .....	27
Självinställning .....	17		

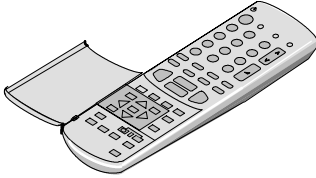
Svensk

## 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 mycket fuktig omgivning
- **VARNING: HÖGSPÄNNING !!!**  
Ta inte bort bakstycket då spänningsförande delar då exponeras.
- Undvik stillastående bilder under lång tid.
- Dra ur nätkontakten om 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 elektriska fel, så vi rekommenderar att ett avstånd om minst 5 cm lämnas fritt runt omkring apparaten även om den placeras i bokhylla eller mellan hyllor.

# SNABBSTARTSBRUKSANVISNING

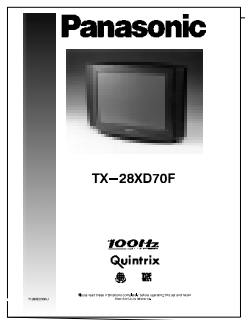
Kontrollera att du har alla tillbehör och delar som visas här



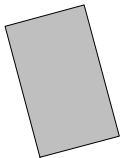
Fjärrkontrollssändare (EUR51923)



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

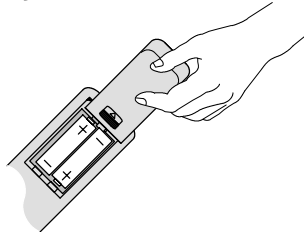


Bruksanvisningen TQB8E2366F



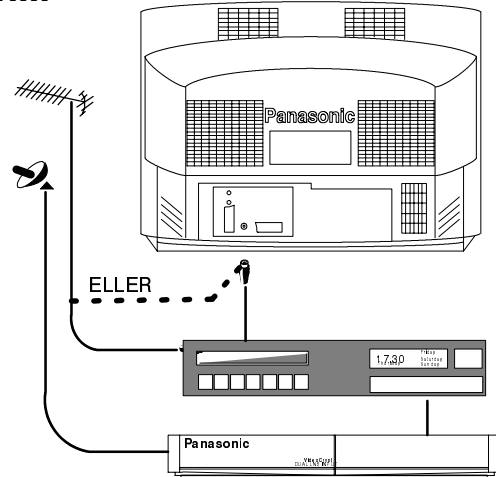
TV garanti

## Fjärrkontrollsbatterier



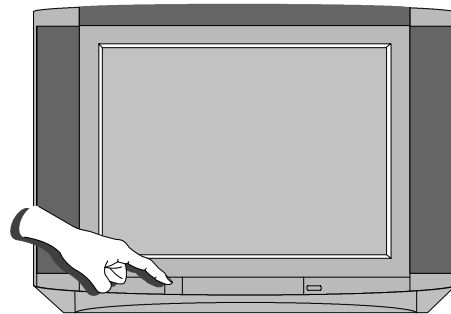
- Se till att batterierna är isatta med korrekt polaritet
- Blanda inte gamla batterier med nya. Avlägsna gamla, förbrukade batterier genast.
- Blanda inte batterityper, t.ex. Alkaline med mangan och använd inte heller laddningsbara batterier (Ni - Cad).

## SNABBSTART...



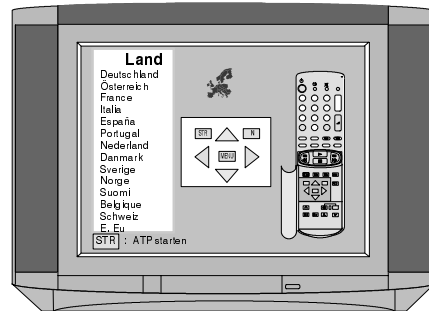
Anslut antennen och koppla i hjälputrustning, se sidor 24 och 25.

Sätt i nätsladden och slå på TV:n

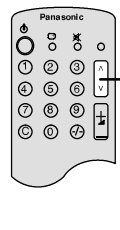
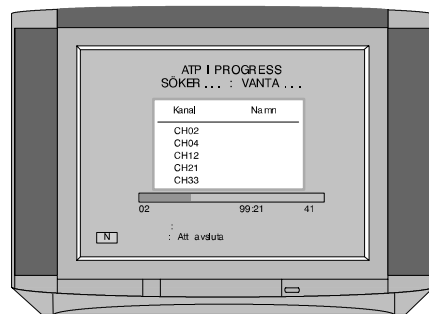


Välj ditt land

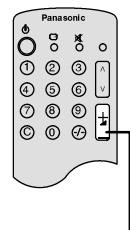
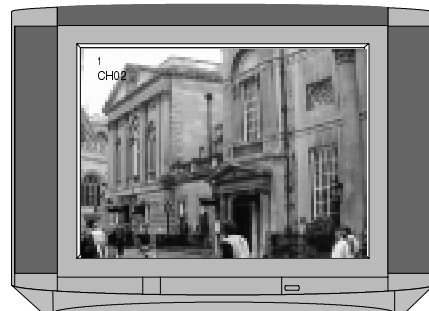
Välj även språk för Schweiz och Belgien



Självinställning börjar, dina kanaler lokaliserar och lagras.



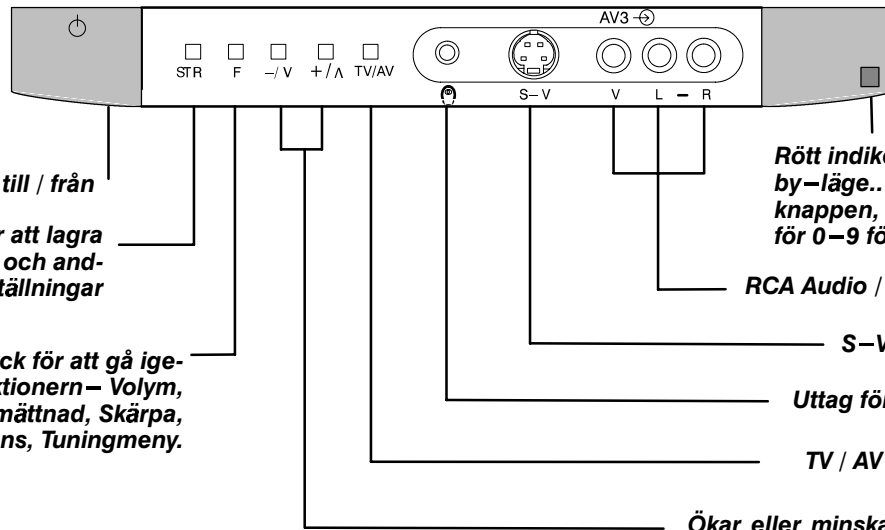
Byt kanal



Justera volymen

**FÄRDIG ATT ANVÄNDAS...**

# HUVUDKONTROLLER



Huvudströmbrytare till / från

STR Används för att lagra kanalinställningar och andra funktionsinställningar

F (Funktionsval) tryck för att gå igenom bildskärmsfunktionerna – Volym, Kontrast, Ljus, Färgmättnad, Skärpa, Bas, Diskant, Balans, Tuningmeny.

Rött indikeringsljus för standby-läge.. Använd Standby-knappen, -/+ eller tangenterna för 0–9 för att sätta på TV:n

RCA Audio / Videouttag (sida 24)

S-VHS uttag (sida 24)

Uttag för hörlurar (sida 24)

TV / AV strömbrytare (sida 20)

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

Statustangentsida visar programposition, kanalnummer, ljudsystem, bildens sidförhållande, tid och stationsnamn i text-TV. Tryck på de färgade tangenterna för Programtabellen (medan TV:n är i Status-läge).

Standby till / från . Kopplar TVn av eller på standby.

Kanalbytestangenter och sidtangenter för text-TV (sida 22)

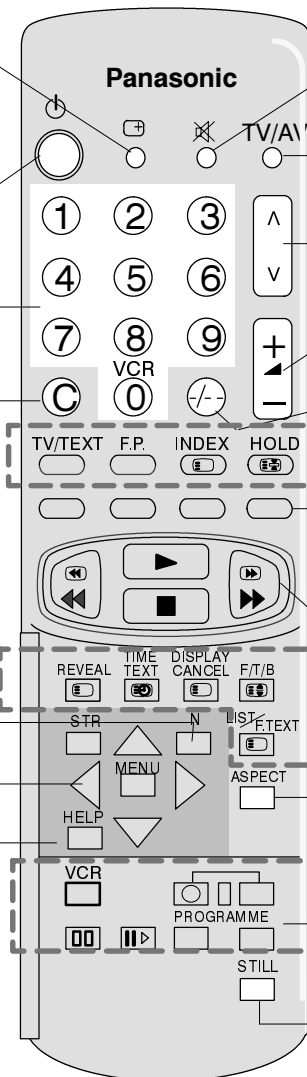
Direkt kanalåtkomstsida. Tryck och mata in kanal med sifvertangenterna

Tangenter för text-TV (sida 22)

Återställer till nivåer tidigare inställda med STR-knappen

Kontrolltangenter till menysystemet som visas på skärmen (sida 5)

Hjälp tangent demonstrerar On Screen Display menyer.



Ljudavstängning av/på

Växlar mellan TV och AV-funktion se sidan 20

Kanalbyte upp/ner

Volym upp/ner

Programposition för val av tvåsiffriga program med numeriska tangenter.

Färgade tangenter för teletextfunktioner (sida 22)

Programredigeringsfunktioner (sida 12) och AV-val (sida 20)

Tangenter för videobandspelare (sida 21)

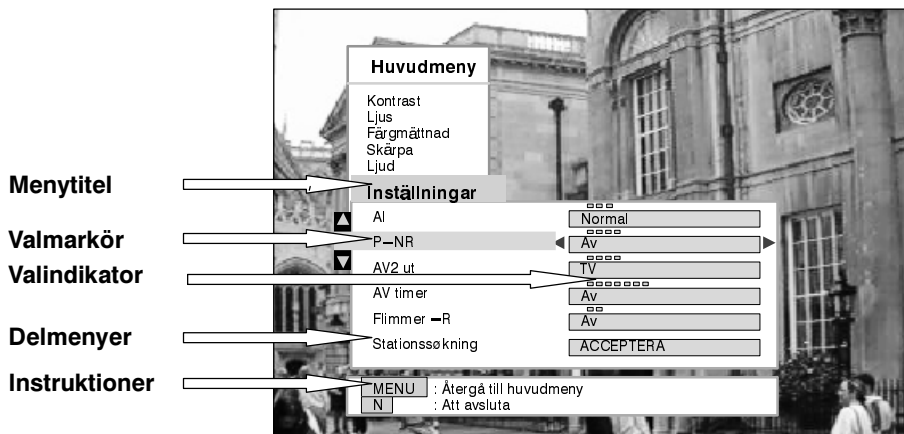
Bildens sidförhållande (sida 6)

Tangenter för videobandspelare (sida 21)

STILL-tangenten för att frysa bilden

# HUR MAN ANVÄNDER SKÄRMMENYERNA

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



Följande fjärrkontrollstangenter används för att acceptera och justera inställningar för skärmmenyerna.

En del val låter dig höja eller sänka graden av t.ex. **kontrast, ljus, färgmättnad** och **skärpa**.

En del val t. ex **läge**, ger dig valmöjligheter.

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

"**MENU**" tangenten används för att öppna huvudmenyn och alla övriga menyer och även för att återgå till antingen huvudmenyn eller en föregående meny.

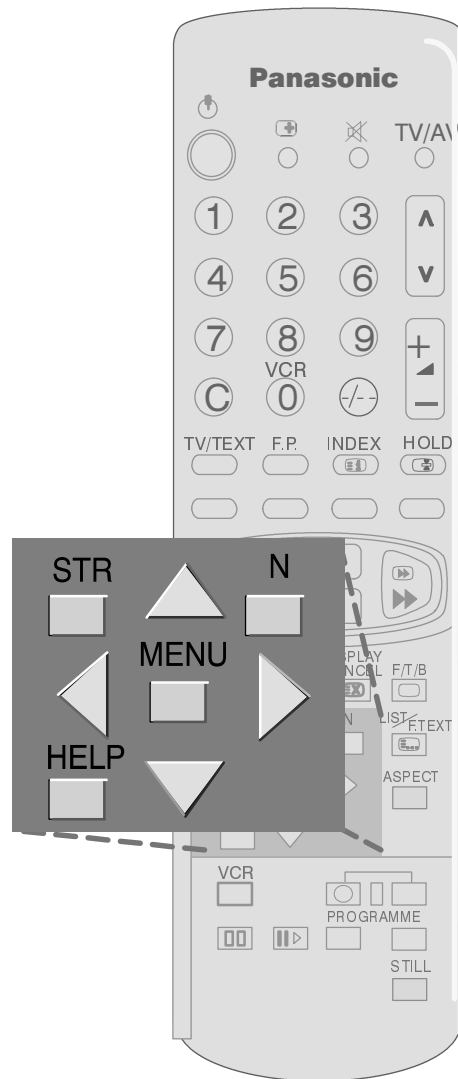
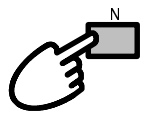
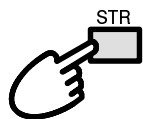
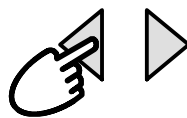
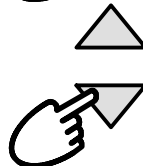
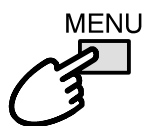
▲▼ tangenterna används för att flytta markören upp eller ner i menyerna.

◀▶ tangenterna används för att justera nivån på den valda funktionen eller för att välja underfunktion.

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

'**N**' tangenten används för att lämna menysystemet och återgå till den normala bildskärmen.

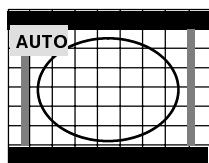
"**HELP**" – tangenten kör en demonstration av de menyer som finns tillgängliga.



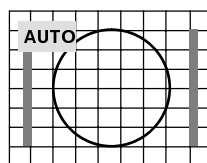
Svensk



AUTO



16:9

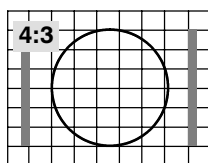


4:3

En del 'bio-format' filmer och program sänds i sina ursprungliga 'letterbox'-format. Men om du väljer AUTO-läge på denna TV så visas alla inkommande bilder i största möjliga storlek.

---

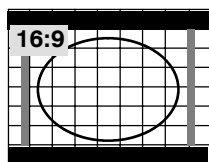
4:3



4:3 visar en 4:3 bild i sin standard 4:3 storlek och kan väljes om du önskar tita på detta format.

---

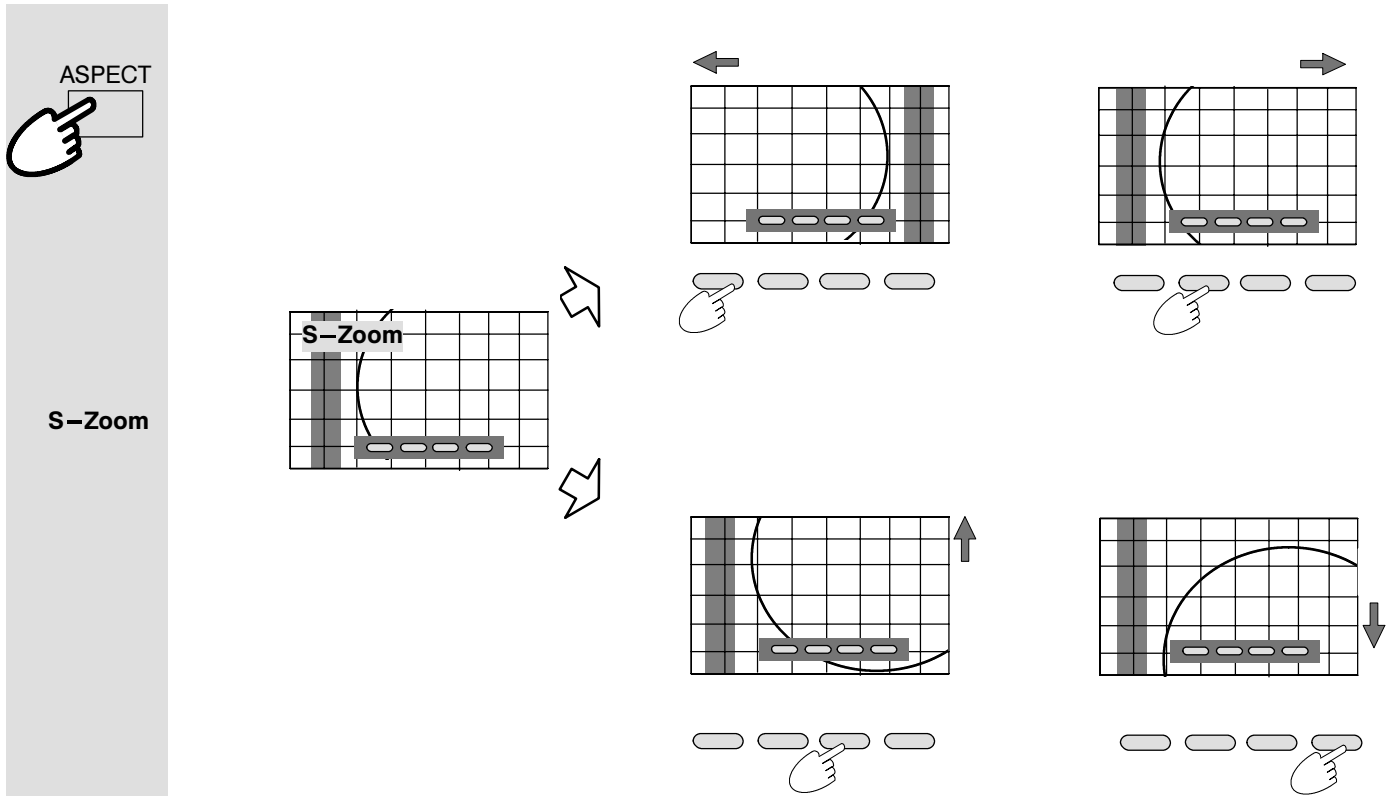
16:9



16:9 visar en 16:9 bild i sin standard 16:9 storlek och kan väljes om du önskar tita på detta format.

---

## ASPEKT-KONTROLLER



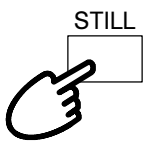
I S-Zoom läget kan bilden flyttas horisontalt med den röda och den gröna tangenten. Den gula och den blåa tangenten flyttar bilden vertikalt.

### Anmärkningar:

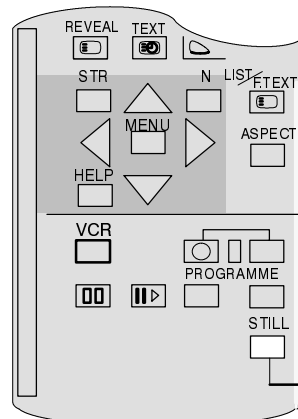
- Valtangenterna som kommer upp på skärmen för en delaspekter försvinner efter ett par sekunder. Om du senare vill välja en funktion trycker du på Aspect-tangenten en gång till och tangenterna kommer tillbaka.
- Ett korrekt 16:9 format är bara möjligt om en 16:9 signal mottags genom SCARTuttag. Det är möjligt att skifta en normal 4:3 signal till 16:9 läge, men detta har bara effektvärde och återger inte 16:9 formatet korrekt.

Svensk

## STILL-KONTROLLER



STILL-tangenten tillåter dig att frysa bilden när som helst.



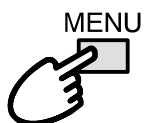
STILL tangenter



# HUVUDMENY

Alla menyerna startar från huvudmenyn (utom AV- val). I huvudmenyn finns även de olika bildjusteringarna. För att öppna ljudmenyn, välj Ljud. För att ändra språk, välj OSD språk.

Öppna huvudmenyn



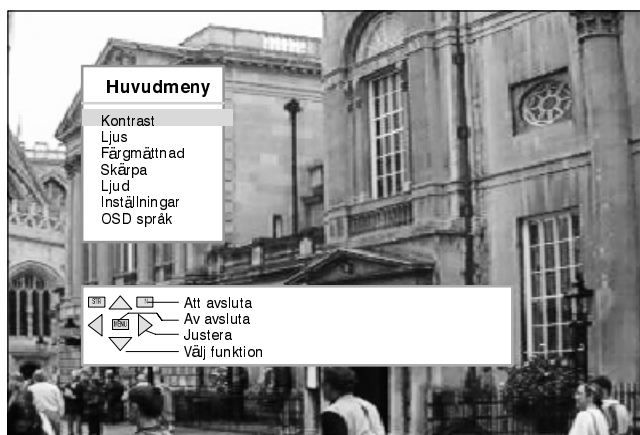
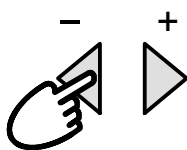
Flytta markör



Acceptera ditt val



Öka eller minska nivån på den bildinställning som valts eller flytta markör till ljud eller OSD språk.



**Kontrast**

Justering av kontrast.

**Ljus**

Justering av bildens ljusstyrka.

**Färgmättnad**

Justering av färgmättnad.

**Skärpa**

Gör bilden skarpare eller mjukare.

**Tint**

Färgton justering. Visas endast när en NTSC signal är ansluten till TV mottagaren.

**Ljudmeny**

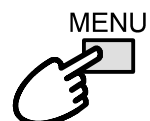
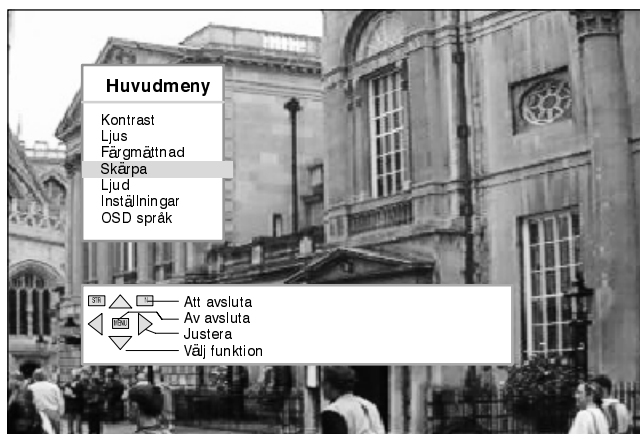
För åtkomst av ljudjusteringar.

**Inställnings-  
meny**

För åtkomst av vissa grundinställningar.

**OSD-språk**

För ändring av OSD språk.



För att stänga Huvudmenyn

# LJUDMENY

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

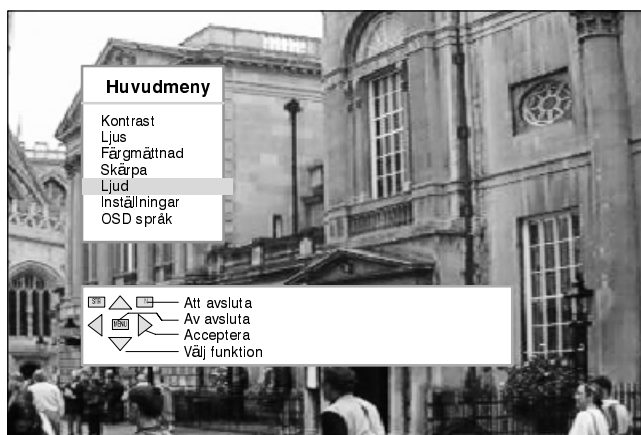
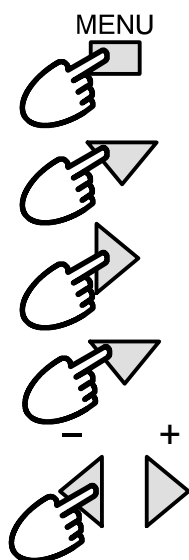
Öppna huvudmenyn

Välj "LJUD"

Acceptera ljudmenyn

Flytta till ditt val

Höj eller sänk nivåerna eller välj MPX, Läge eller ambience.



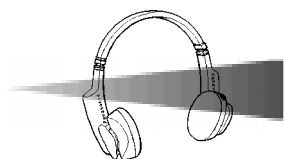
Basjustering förstärker de lägre djupare frekvenserna och kan höjas eller sänkas.



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



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



Hörlursvolymen kan justeras fristående från TV-högtalarna så att alla kan lyssna bekvämt.



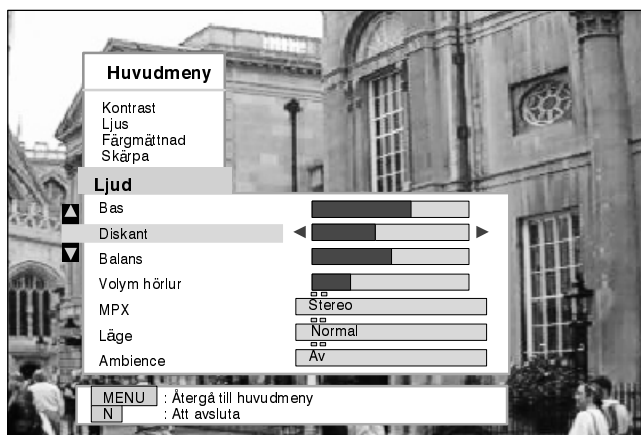
Normalinställningen för MPX är Stereo, som ger bäst ljudkvalitet. Om mottagningen försämrades eller om servicen inte finns bör man växla till mono. Mono (M1) och (M2) kan också väljas om signaler sänds.



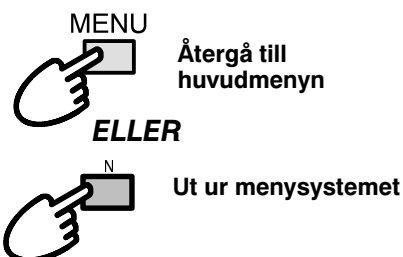
Ljudet kan förbättras i musik eller talläge genom att välja passande funktion.



Ambience ger en dynamisk förstärkare för djupare ljud, du kan välja mellan på eller av.



Svensk



# INSTÄLLNINGSMENY

Inställningsmenyn ger tillgång till olika avancerade funktioner samt stationsinställningsmenyn.

Öppna huvudmenyn



Flytta till inställningsmenyn



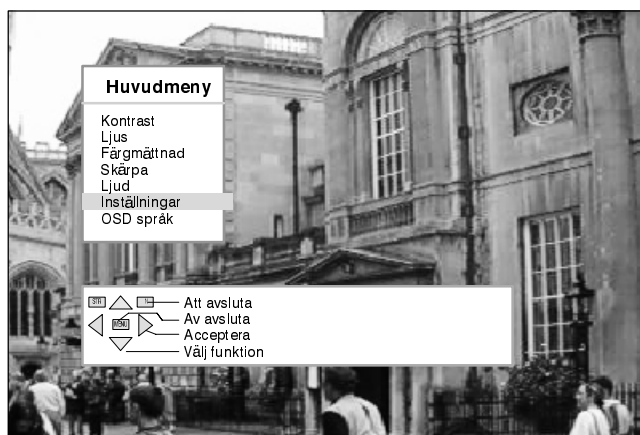
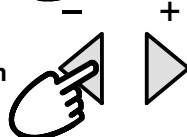
Acceptera inställningsmenyn



Flytta markör



Höj eller sänk nivåer eller välj från valmöjligheter.



AI

AI analyserar automatiskt den inkommande bilden och behandlar den för att ge den en förbättrad kontrast, bästa djupintryck och rena färger. Välj antingen Av eller de två olika starka effekterna.

P-NR

Brusreducering reducerar automatiskt störningarpå bilden. Välj antingen Av eller en av de två olika starka effekterna.

AV2 ut

AV2 erbjuder dig ett val av signaler att sändas till AV2 SCART-uttaget. Välj mellan TV från den inställda programpositionen signalen till AV1/AV3 eller Monitor (programmet på bildskärmen).

Av timer

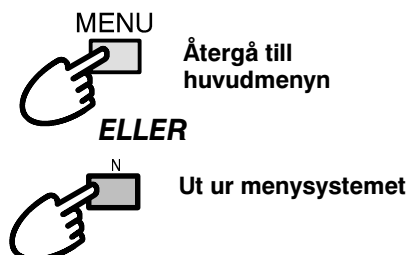
Av timer stänger av TV:n inom förinställd tid som du kan välja mellan 0 till 90 minuter med 15 minuters intervall.

Flimmer-R

Normal inställning är att ha Flimmer R i "PÅ" läget för att minimera bildflimmer. Dock kan, på vissa sändningar, bildkvaliteten förbättras om Flimmer R sätts i AV läget.

Stations  
sökning

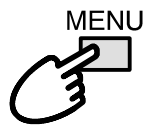
Stationsinställningsmenyn ger tillgång till många olika funktioner inklusive programändring, ATP, fininställning, färgsystem och textspråk.



# STATIONSINSTÄLLNINGSMENYN

Stationsinställningsmenyn ger tillgång till både automatisk och manuell kanalinställning.

Öppna huvudmenyn



Flytta till inställningsmenyn



Acceptera inställningsmenyn



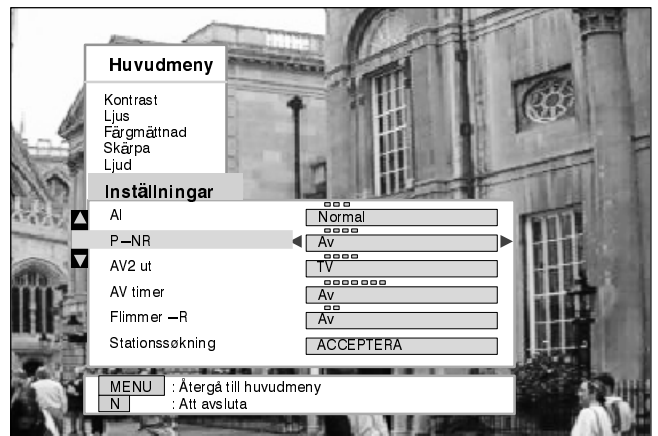
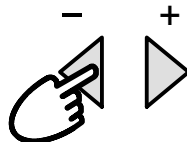
Flytta till stationsinställningsmenyn



Acceptera stationsinställningsmenyn



Höj eller sänk nivåer eller välj från valmöjligheter



## Programändring

När programändring accepteras kan stationer flyttas, läggas till, tas bort, namnges, låsas och TV-systemet kan också accepteras. Ytterligare detaljer på sidan 12.

## Självinställning

TV:n ställer in alla mottagbara kanaler automatisk. Ytterligare detaljer på sidan 17.

## Manuell tuning

Med manuell tuningmenyn kan du ställa in individuella programpositioner manuellt. Ytterligare detaljer på sidan 18.

## Fininställning

Stationer kan fininställas med fininställningsjusteringen.

## Färgsystem



Med färgsystemet kan du bestämma det rätta valet av sändningsstandard.

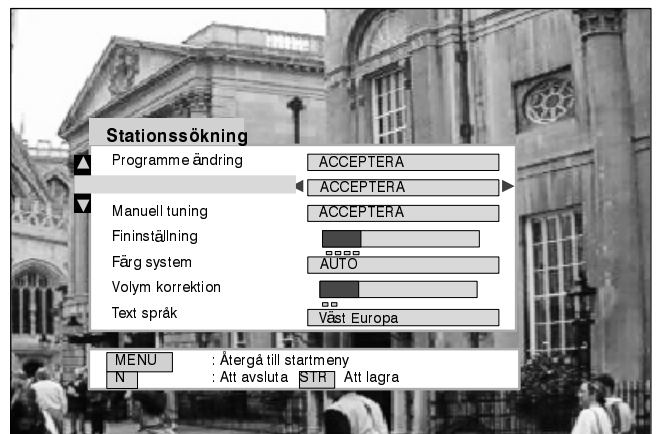
## Volym

Volymkorrektionen tillåter dig att justera volymnivån på individuella stationer.

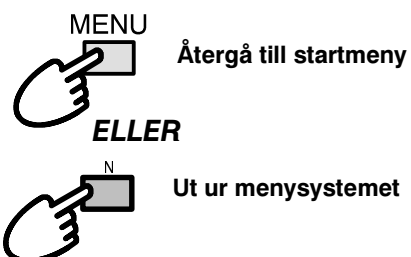
## Textspråk



Du kan välja antingen Västeuropa eller Östeuropa för att få de bästa tecknen för din text-TV.



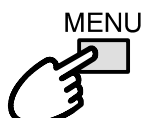
Svensk



# STATIONSINSTÄLLNINGSMENY – PROGRAMÄNDRING

Med Programändringsmenyn kan du ta bort, lägga till, flytta, ställa om, namnge och låsa kanaler samt ändra TV-systemet.

Öppna Huvudmenyn



Flytta till inställningsmenyn



Acceptera inställningsmenyn



Flytta till stationsinställningsmenyn



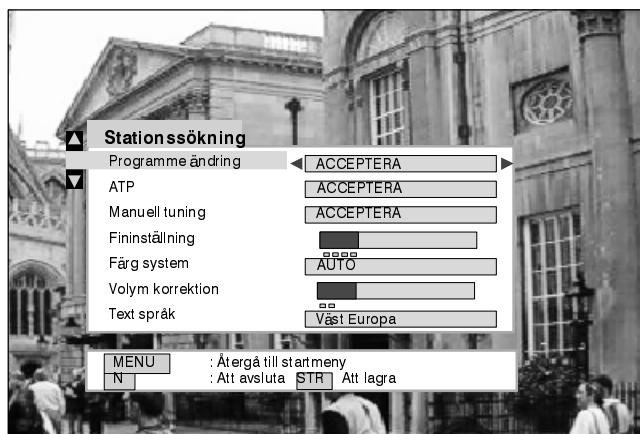
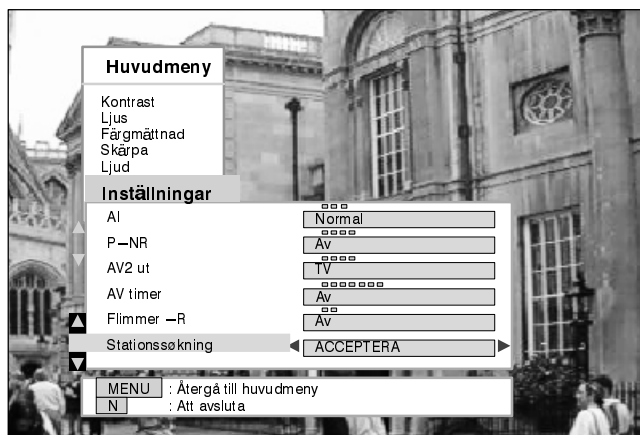
Acceptera stationsinställningsmenyn



Flytta till programändring



Acceptera programändring



För att ta bort önskad programposition

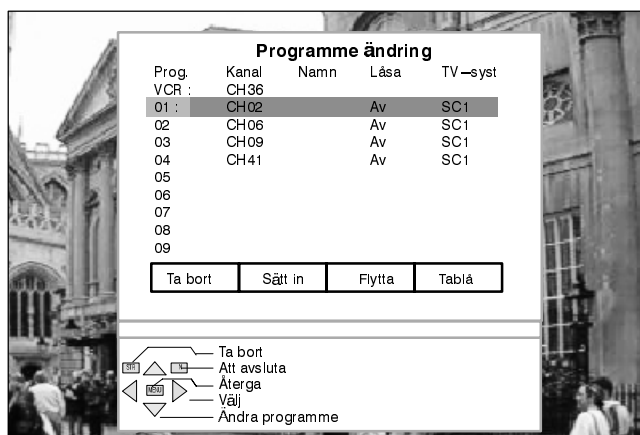
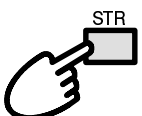
Välj programposition



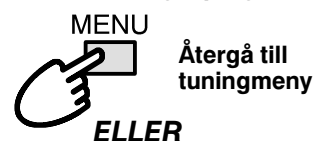
Tryck på röda tangenten på fjärrkontrollen



Tryck på STR för att ta bort



Om du har ändrat färdigt i programändringsmenyn så



ELLER



# STATIONSINSTÄLLNINGSMENY – PROGRAMÄNDRING

## För att lägga till en programposition

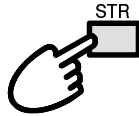
Välj programposition



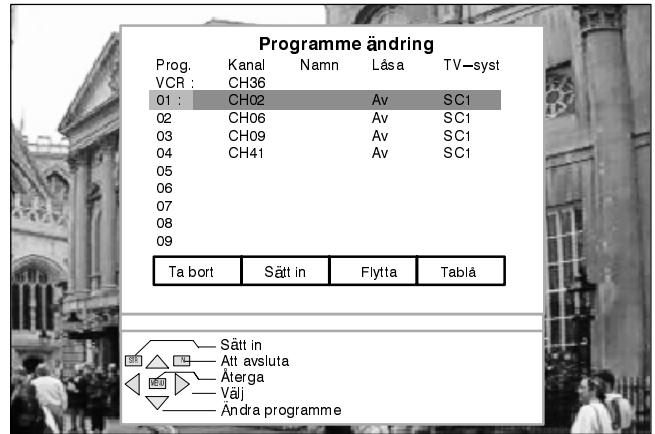
Tryck på gröna tangenten



Tryck på STR för att lägga till



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



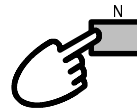
Om du har ändrat färdigt i programändringsmenyn så

MENU



Återgå till tuningmeny

ELLER



Ut ur menysystemet

## För att flytta ett program till en annan position

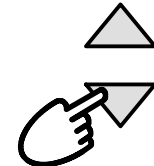
Välj programposition



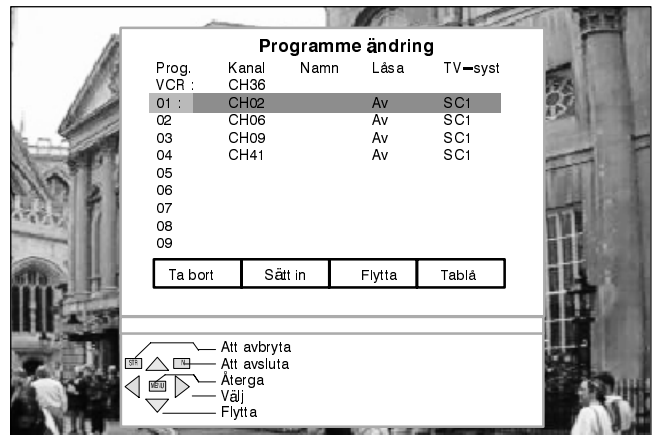
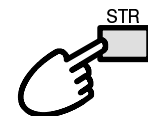
Tryck på gula tangenten på fjärrkontrollen



Välj ny position



Tryck på STR för att lagra ändringen



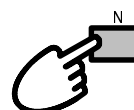
Om du har ändrat färdigt i programändringsmenyn så

MENU



Återgå till tuningmeny

ELLER



Ut ur menysystemet

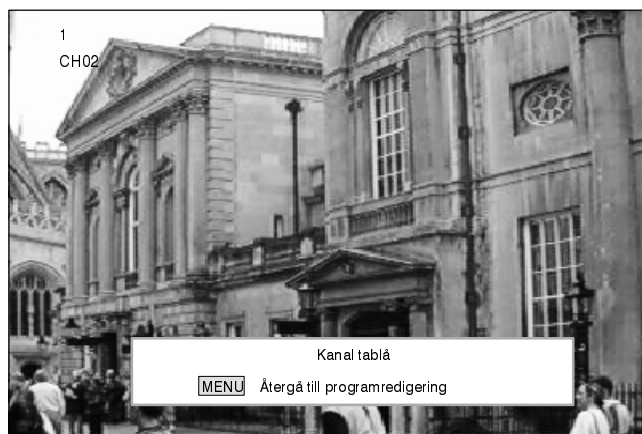
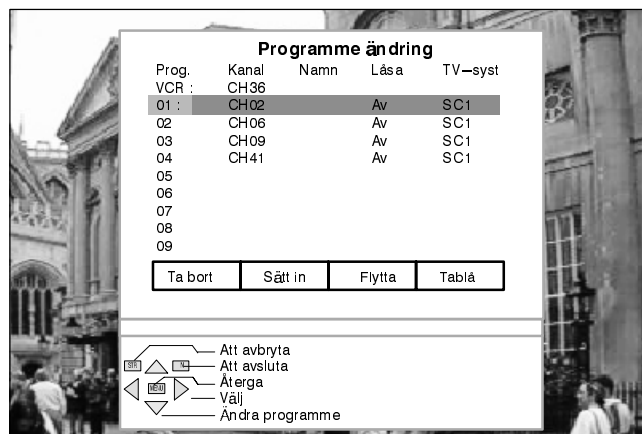
# STATIONSINSTÄLLNINGSMENY – PROGRAMÄNDRING

För att syna en programposition

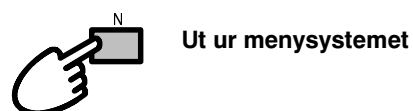
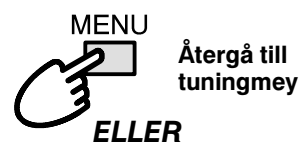
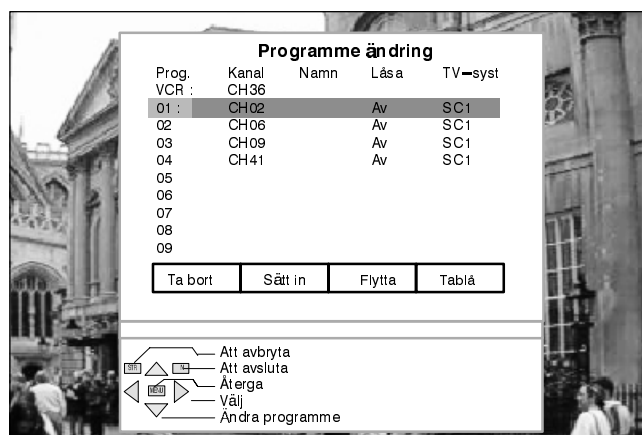
Välj programposition



Tryck den blå tangenten på fjärrkontrollen



Bildskärmen återgår till programändring efter ett par sekunder.



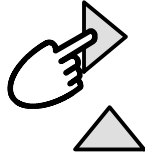
# STATIONSINSTÄLLNINGSMENY – PROGRAMÄNDRING

## För att ställa in en programposition

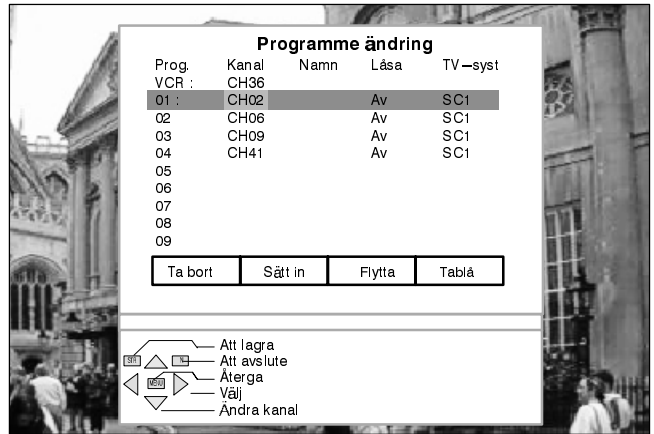
Välj programposition



Flytta till kanalinställning

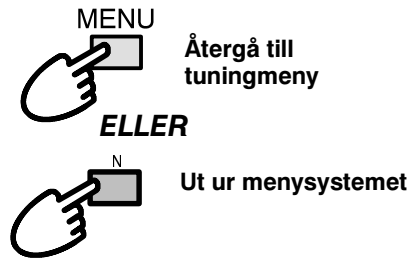
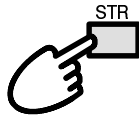


Höj eller sänk kanalnummer



Om du har ändrat färdigt i programändringsmenyn så

Tryck på STR för att lägga till



## För att ge nytt namn åt en programposition

Välj programposition



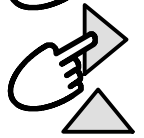
Flytta till namnposition



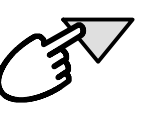
Välj nytt tecken



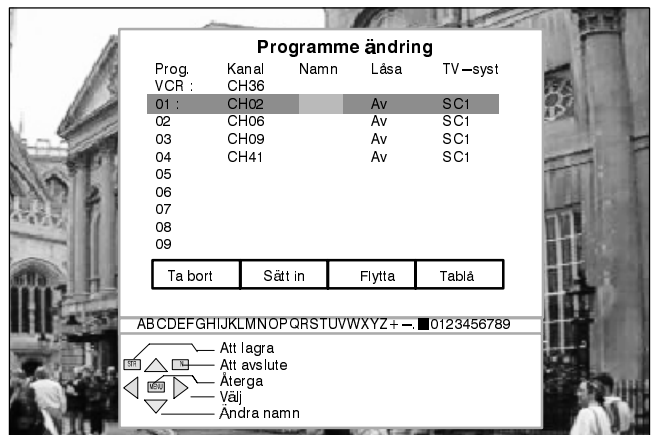
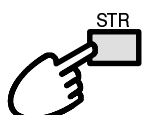
Flytta till nästa teckenposition



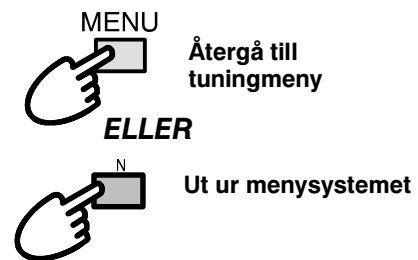
Fortsätt tills du har det nya namnet färdigt



Tryck på STR för att lagra ändringen



Om du har ändrat färdigt i programändringsmenyn så





# STATIONSINSTÄLLNINGSMENY – PROGRAMÄNDRING

## För att låsa en programposition (barnlås)

Välj en programposition



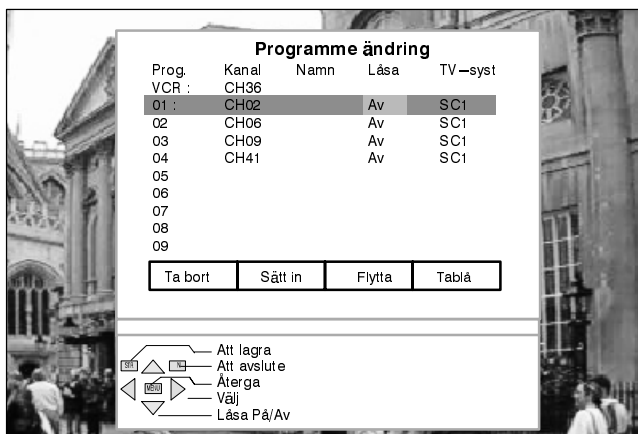
Flytta för att låsa tangenten



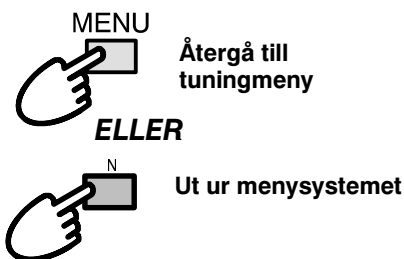
Välj mellan lås på eller lås av



Tryck på STR för att lagra ändringen



Om du har ändrat färdigt i programändringsmenyn så



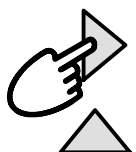
Svensk

## För att ändra TV-systemet för en programposition

Välj programposition



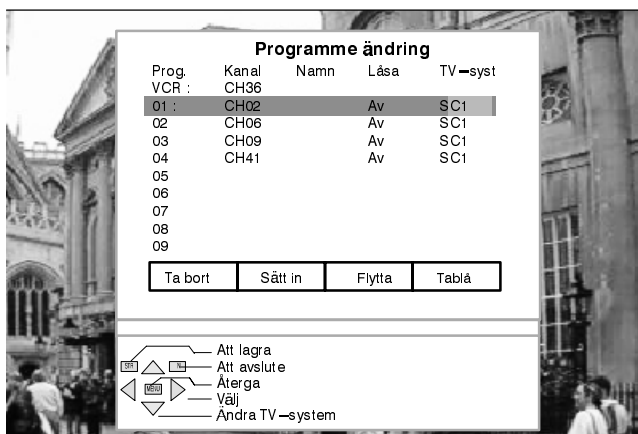
Flytta till TV-syst. positionen



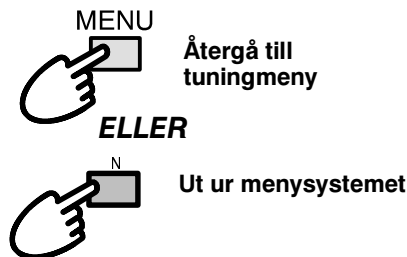
Välj önskat ljudsystem



Tryck på STR för att lagra ändringen



Om du har ändrat färdigt i programändringsmenyn så

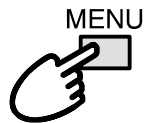


\*SC1=PAL B,G, H / SECAM B,G  
SC2=PAL I  
SC3=PAL D,K / SECAM D,K  
F=SECAM L/L'

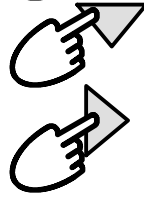
# STATIONSINTÄLLNINGEMENY – ATP (AUTOMATISK INSTÄLLNING)

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

Öppna huvudmenyn



Flytta till stationsinställningsmenyn



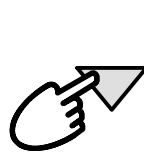
Acceptera Stationsinställningsmenyn



Flytta till självinställningsmenyn



Acceptera självinställningsmenyn



Tryck för att starta ATP



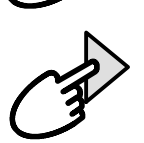
Välj ditt land



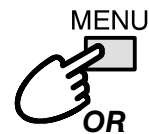
Tryck för att starta ATP



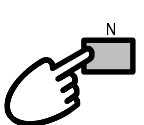
TVn söker, lokaliserar och beställer dina lokala stationer



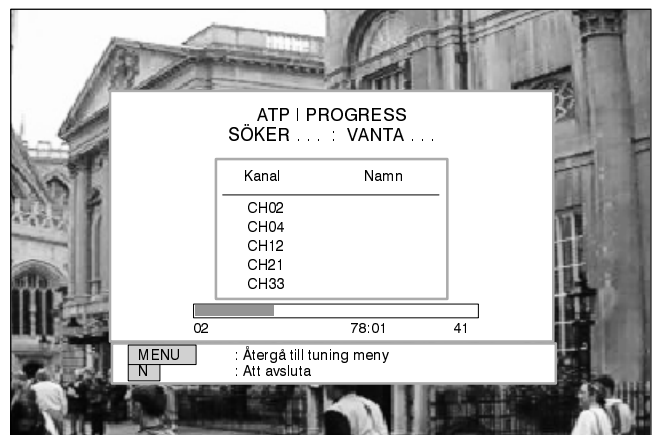
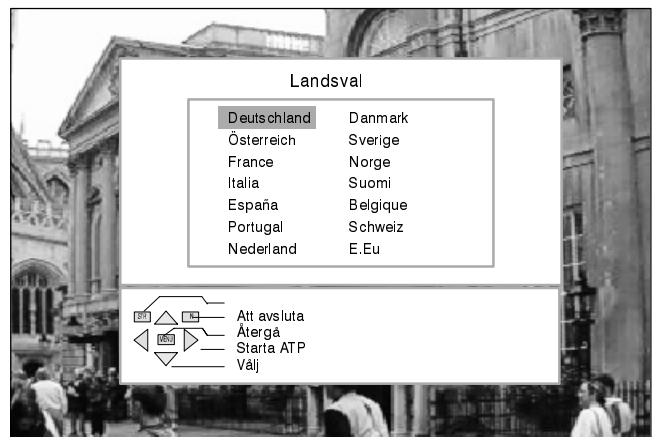
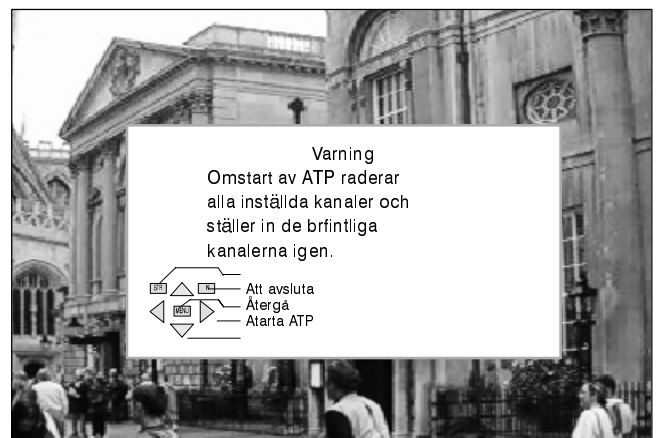
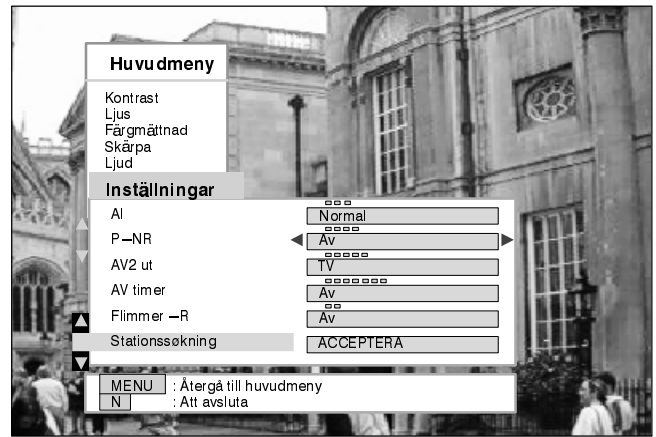
Tryck på MENU för att återgå



tryck på N för att komma ut.



När den här operationen är färdig visar TVn programposition 1.



Svensk

# STATIONSINSTÄLLNINGSMENY – INSTÄLLNING (TUNING)

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

## Manuell tuningmeny

Öppna huvudmenyn



Flytta till inställningsmenyn



Acceptera inställningsmenyn



Flytta till stationsinställningsmenyn



Acceptera stationsinställningsmenyn



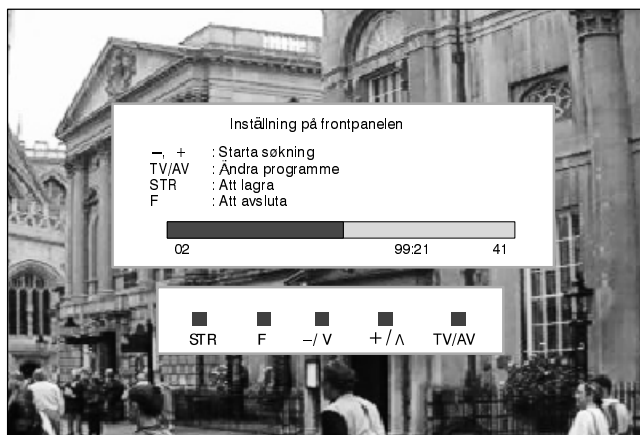
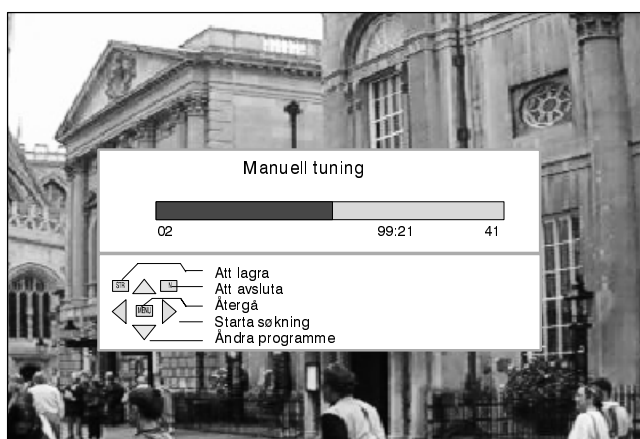
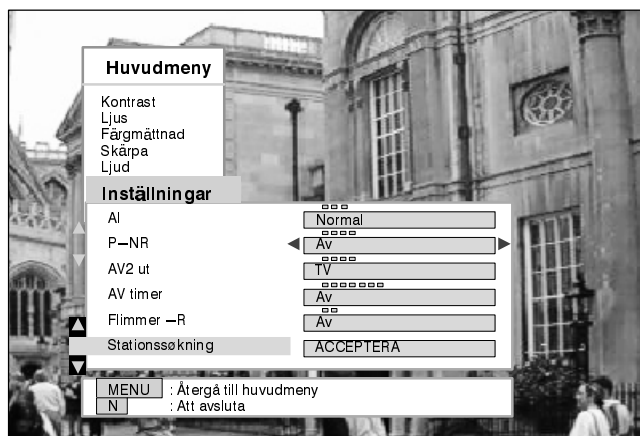
Flytta till manuell tuning



Välj programposition



Börja ställa in



## Manuell tuning på frontpanelen

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



Tryck på - eller +



Tryck på TV/AV-knappen för att ändra den önskade programpositionen



Tryck på - eller + knappen för att starta stationssökning.



Tryck på STR för att lagra ändringar.



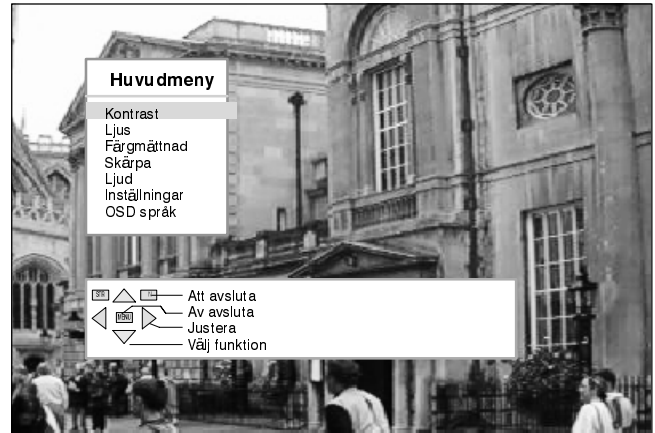
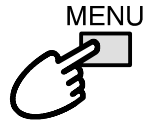
Tryck F tangenten för att komma ut.



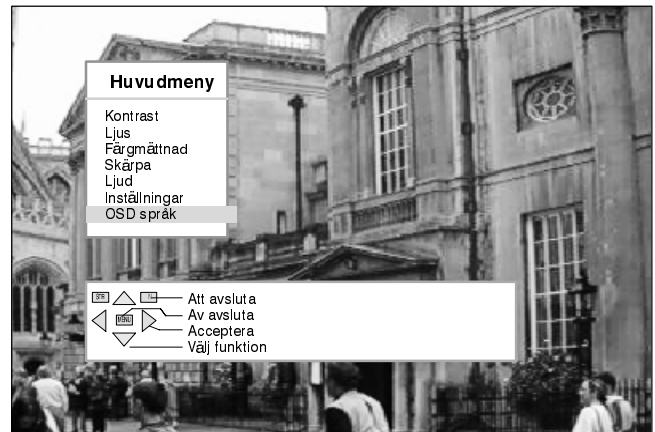
# OSD SPRÅK

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 huvudmenyn

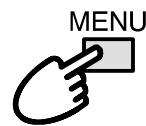
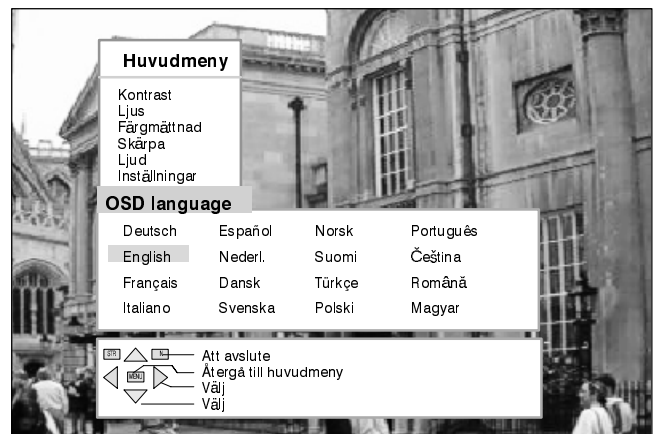
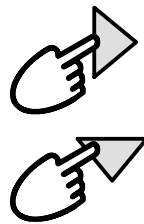


Flytta till OSD språkmenyn

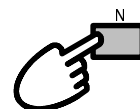


Svensk

Acceptera ditt val



Återgå till huvudmenyn

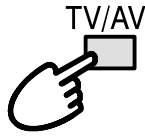


Ut ur menysystemet

# AV VAL OCH INSTÄLLNING

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

Tryck på AV/TV tangenten  
(fjärrkontrollen eller TVn)



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



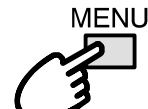
tangenterna på bildskärmen  
försvinner efter ett par sekunder

Tryck på färgade tangenterna igen  
om du vill göra ett nytt AV-val

Tryck på den gröna (AV3) eller gul  
(AV2) tangenten två gånger för att  
växla till S-Video ingång

Du kanske vill justera  
inställnings- eller ljudmenyerna.

Öppna huvudmenyn



Flytta till inställningsmenyn



Acceptera inställningsmenyn



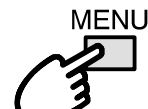
Flytta till ditt val



Acceptera justeringar eller val



Öppna huvudmenyn



Flytta till ljudmenyn



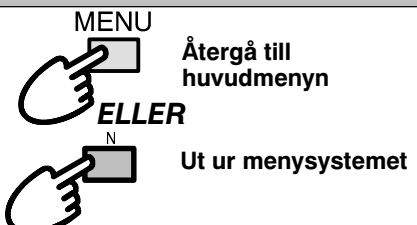
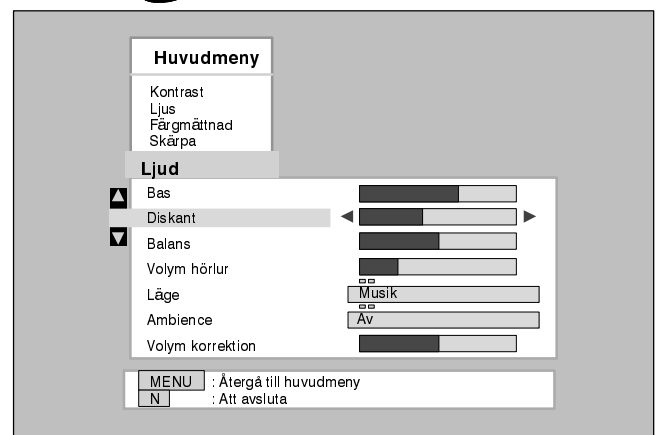
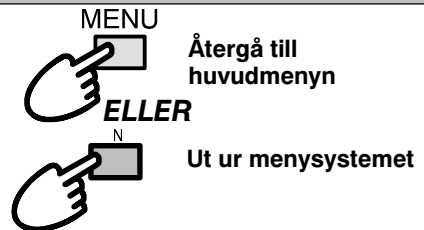
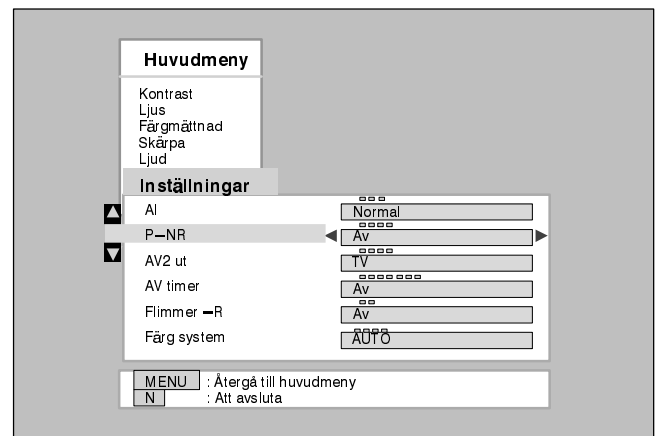
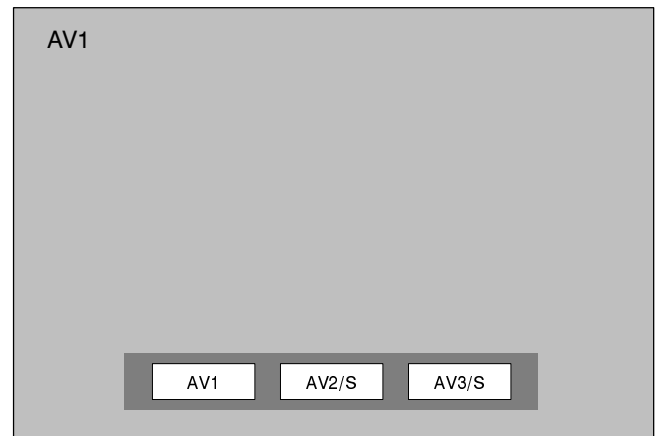
Acceptera ljudmenyn



Flytta till ditt val

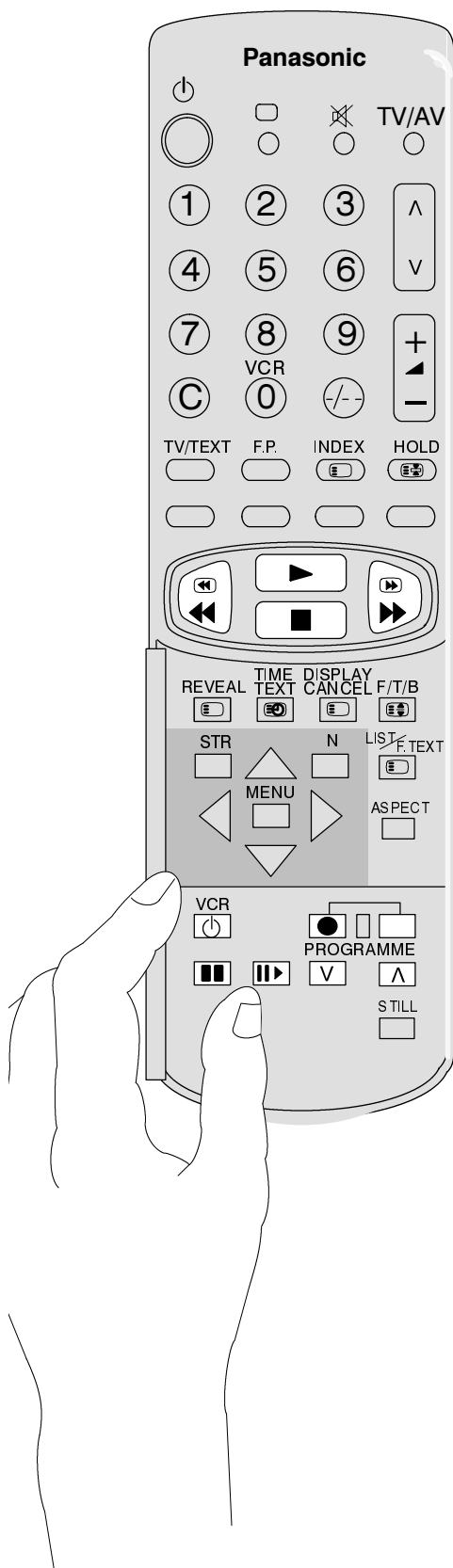









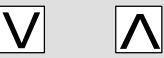

Acceptera justeringar eller val



# VIDEOFUNKTIONER

Fjärrkontrollen kan styra vissa funktioner på ett urval av Panasonic videobandspelare. Kontrollera detta med din handlare. Vissa videoapparater har olika funktioner, så för att säkerställa kompatibilitet, se videons instruktionsbok.



<p>VCR</p> 	<p><b>Standby</b> Tryck för att skifta videon till standby-läge. Tryck igen för att återgå.</p>
	<p><b>Play</b> Tryck för att spela upp bandet.</p>
	<p><b>Stop</b> Tryck för att stoppa bandet.</p>
	<p><b>Fast Forward / Cue</b> Tryck för att snabbspola bandet framåt. I läge Play, tryck för att se bilden samtidigt.</p>
	<p><b>Rewind / Review</b> Tryck för att återspola bandet. I läge Play, tryck för att samtidigt se bilden.</p>
	<p><b>Pause / Still</b> Tryck i läge Play och bilden stannar.</p>
	<p><b>Still Advance</b> I läge PAUSE / STILL, tryck för att låta bandet gå framåt ett bildfält i taget.</p>
	<p><b>Program upp / ned</b> tryck för att öka eller minska videons programposition med ett steg i taget.</p>
	<p><b>Inspelning</b> - Tryck på dessa båda knappar för att spela in.</p>

Svensk

## TEXT-TV

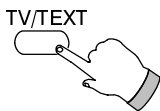
- Funktioner för text-TV kan variera beroende på sändare och är bara tillgänglig om den valda kanalen sänder text-TV.
- Denna TV kan ta emot tysk text-TV enligt TOP-systemet och växlar automatiskt till dem om de mottags. Detta indikeras i visningsområdet i skärmens underkant.
- Om du trycker på **MENU** när du ser på text-TV visar kontrastfunktionen med en cyanfärgad rand, tryck ◀▶ för att ändra inställningen efter önskemål.
- 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 ett av dessa nummer kan ändras och lagras i TVns minne.

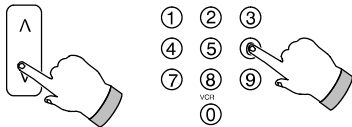
### Vad är FASTEXT?

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



### TV/Teletext-läge

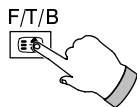
Tryck på **TV/TEXT**.  
Tryck igen när du vill återgå till TV-läge.



### Sidval

Sidor kan väljas på två sätt:

- Tryck på upp/ned-knapparna för att öka eller minska sidnummer med ett steg i taget.
- Genom att skriva in sidans nummer med 0-9 på fjärrkontrollen.



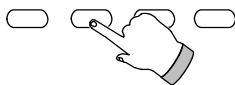
### Full/Övre/Undre

Tryck för att expandera den ÖVRE halvan av sidan.  
Tryck igen för att expandera den UNDRE halvan.  
Tryck igen för att återgå till normal (FULL) storlek.



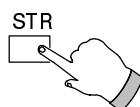
### Visa dold text

Tryck för att visa dold text, t ex svar på sidor med frågesport .



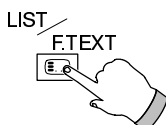
### Röd/Grön/Gul/Blå

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



### Listminne

I LIST-läge kan de fyra sidnummerna endast ändras för programposition 1-25. För att göra detta trycker du på en av de färgade knapparna och skriver in det nya sidnumret. Tryck på och håll nere STR och sidnummerna ändrar färg.



### List / F.text (List / Top)

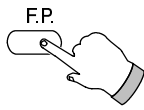
#### I List/Top-funktion

Tryck för att ändra från TOP-läge till LIST-läge och vice versa.

#### I List/Fastext-funktion

Tryck för att ändra från FASTEXT-läge till LIST-läge och vice versa. I FASTEXT/läge visas fyra ämnen med olika färger nederst på sidan. Tryck på passande färgknapp för att få mera information om önskat ämne.

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

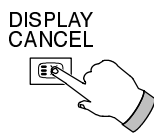


## Favoritsida (F.P.:

Lagrar en favoritsida i minnet. Denna sida kan omedelbart kallas upp. För att lagra en sådan sida måste TV:n vara i LIST-läge och programpositionen måste vara mellan 1 och 25. Tryck på den **BLÅ** knappen, välj sidnummer och tryck sedan på **STR**. Sidnumret är nu lagrat. Tryck på **F.P.** för att återkalla denna sida.

## Display Cancel

Tryck på denna knapp för att titta på TV-bilden medan du söker en teletextsida. När denna hittats, visar skärmen dess nummer uppe till vänster. Tryck på **DISPLAY CANCEL** för att titta på sidan. Tryck på **TV/TEXT** för att återgå till normal TV-funktion.

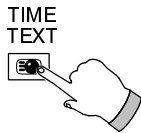


### Nyhetsbevakning

När en sida med nyhetsbevakning har valts, tryck på **DISPLAY CANCEL** för att titta på TV-bilden. När en uppdatering mottagits visas den på skärmen. Tryck på **DISPLAY CANCEL** för att ta bort uppdaterade nyheter. Tryck på **TV/TEXT** för att återgå till normal TV-funktion.

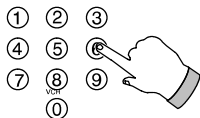
### Uppdatering

Tryck på **DISPLAY CANCEL** för att visa den uppdaterade informationen på vissa sidor. När en uppdatering mottagits, visas sidnumret uppe till vänster på skärmen. Tryck på **DISPLAY CANCEL** för att titta på sidan. Tryck på **TV/TEXT** för att återgå till normal TV-funktion.



## Åtkomst av underordnad sida

När teletextinformation 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.

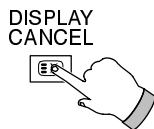


Tryck på **TIME TEXT**, \*\*\*\* visas (uppe till höger på skärmen).

Skriv in önskat nummer på underordnad sida innan \*\*\*\* 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 **DISPLAY CANCEL** för att titta på ordinarie TV-program.



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

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



## Index

### I TOP-funktion

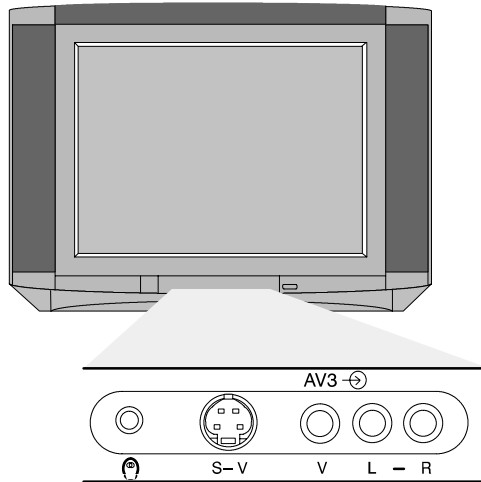
Tryck på **INDEX** för att visa PANASONIC INDEX-katalog. Tryck **RÖD/GRÖN** för att flytta markören UPP/NED. Tryck **GUL** för att gå till nästa katalogsida. Tryck **BLÅ** för att visa valt ämne. Tryck på **INDEX**-knappen för att återgå till huvudindex.

### I FASTEXT-funktion

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



## Framsida till AV3 4 stifts S-Video, RCA Audio/Video och hörlurar.



Utgång från  
hörlursuttag

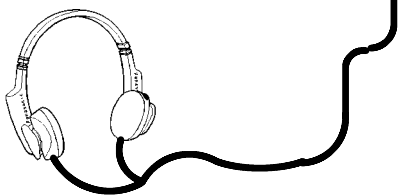
Videoringång till  
S-V  
S-videouttag

Audioingång  
till L/R uttag

Videoringång till  
V uttag

Audioingång till  
L/R uttag

3,5 mm  
StereoStick-  
kontakt

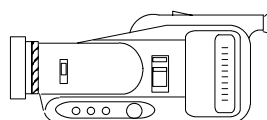


STEREOHÖRLURAR MED  
3,5 mm stickkontakt

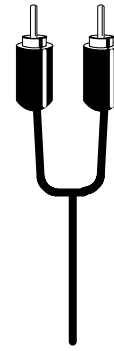
S-Video-  
kabel



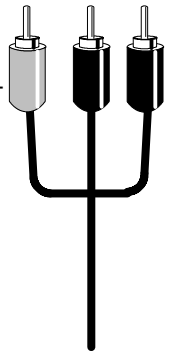
S-VIDEOKAMERA



2 x RCA  
audio-  
kablar

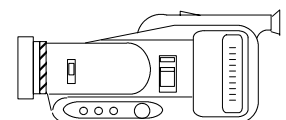


RCA Video-  
kabel



2 x RCA  
audio-  
kablar

KAMERA



### Anmärkingar:

- *Hjälp utrustning och kablar medföljer inte denna TV-apparat.*

## Stiftplacering i SCART- och S-videokontakter

### AV1 (SCART)

Jord, uttag	21	-	20 CVBS in (video)
CVBS ut (video)	19	-	18 RGB status jord
CVBS jord	17	-	16 Status RGB
Röd in	15	-	14 Jord
Röd jord	13	-	12 --
Grön in	11	-	10 --
Grön jord	9	-	8 Status CVBS
Blå in	7	-	6 Audio in (L)
Blå jord	5	-	4 Audio jord
Audio ut (L)	3	-	2 Audio in (R)
Audio ut (R)	1	-	

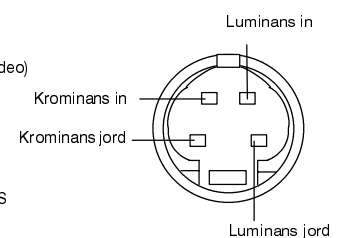
AV1 har RGB-ingång (till exempel för datorer)

### AV2 (SCART)

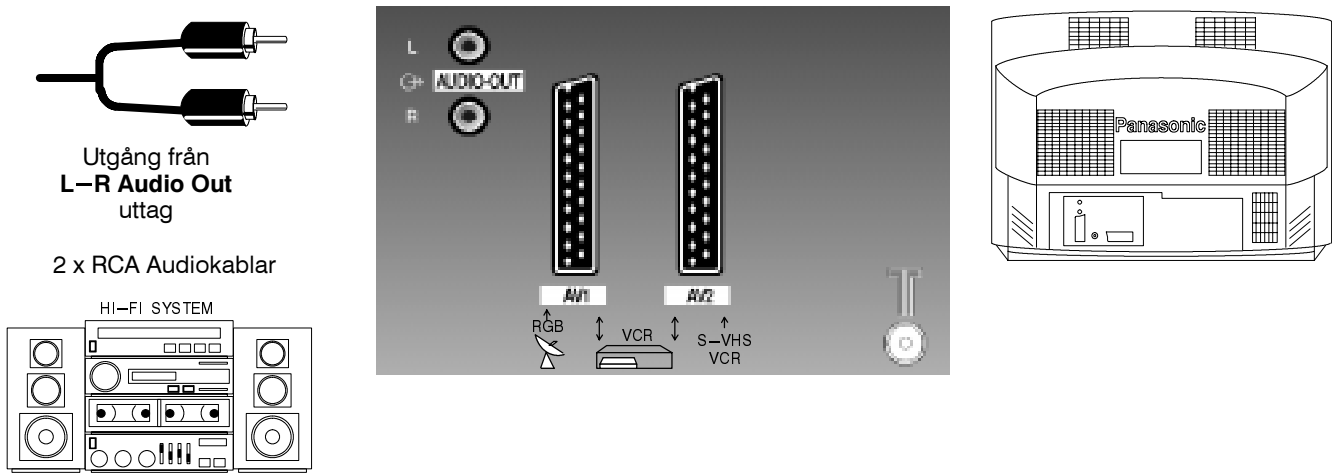
Jord, uttag	21	-	20 CVBS in (video)
CVBS ut (video)	19	-	18 Jord
CVBS jord	17	-	16 --
S.C. in	15	-	14 Jord
Jord	13	-	12 --
--	11	-	10 --
Jord	9	-	8 Status CVBS
--	7	-	6 Audio in (L)
Jord	5	-	4 Audio jord
Audio ut (L)	3	-	2 Audio in (R)
Audio ut (R)	1	-	

Stift 15 och 20 är beroende av  
Av2 S-VHS/VIDEO växling

### S-video (4-polig)

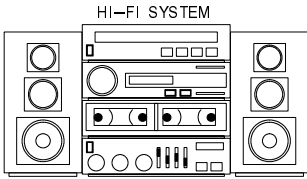


## Baksidans AV1/AV2(S) 21 stifts SCART och RCA Audio ut terminaler



Utgång från  
L-R Audio Out  
uttag

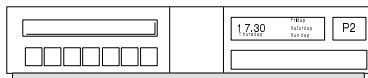
2 x RCA Audiokablar



In/utgång från  
AV-1 SCART uttag

SCART kabel

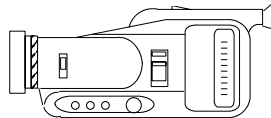
VIDEOBANDSPELARE



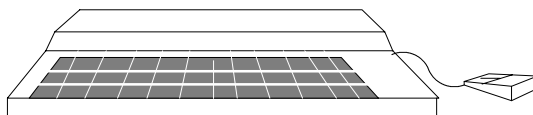
SATELLITMOTTAGARE



KAMERA



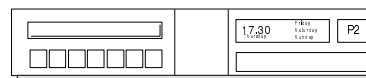
DATOR (RGB)



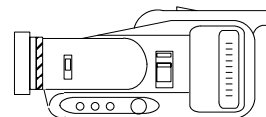
In/utgång från AV-2  
SCART uttag

SCART kabel

EN ANDRA VIDEOBANDSPELARE  
ELLER S-VIDEOBANDSPELARE



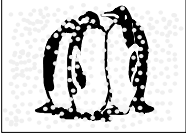
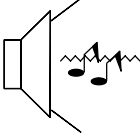

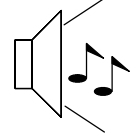
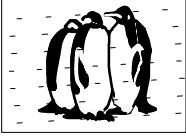
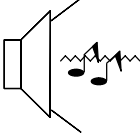

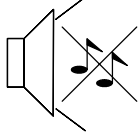

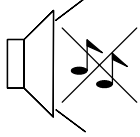
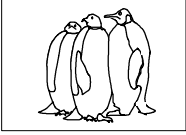
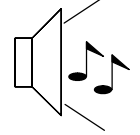

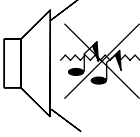

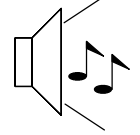
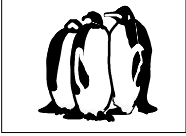
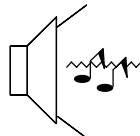
S-VIDEOKAMERA



### ANMÄRKNINGAR:

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

AV2 21 stiftsterminalen kan även användas som en utgång till Audio / Videoutrustning (se sida 10 för detaljer).

Symtom		Åtgärder/kontroller
Bild	Ljud	
 Snöig bild	 Distorsion	Antennriking och / eller antennanslutning Ställ in en starkare signal
 Skuggig bild	 Normal ljud	Antennriking och / eller antennanslutning Ställ in en starkare signal
 Störning i bild	 Distorsion	Elektriska apparater lysrör, bilar mm.
 Normal bild	 Störning eller inget ljud	Volum inställningen mute-knappen, exter / inter omkoppla
 Ingen bild	 Inget bild	Vägg-anlutning Om TVn är påslagen Bild och ljud kontrollerna
 Ingen färg	 Normalt ljud	Färgnivån satt i minimum
 Dålig bild eller distorsion	 Svagt eller inget ljud	Ställ in en starkare signal
 Färgstörningar	 Normalt	Magnetisk störning från oskärmade apparatar TVn har flytatts påslagen stäng av apparaten och vänta 30 min
 Normal bild	 Svagt eller förvagt ljud	Växla MPX-inställningen (Ljudmenyen) till Mono tills mottagningen förbättras

# FÖR DIN VÄGLEDNING

## ■ Service

Innan du kontaktar serviceverkstaden, titta i felsökningshandledningen på sidan 26 för att fastställa hur felet yttrar sig. Om service behövs, kontakta närmaste Panasonicförsäljare och ange modell samt serienummer (dessa finns på apparatens baksida).

## TV-spel/hem datorer

Långvarig användning av TV-spel eller hem datorer kan orsaka en permanent "skugga" på skärmen. Denna typ av skada på bild-röret, som inte går att göra något åt, kan till viss del förhindras genom att följande punkter iakttas:

- Minska ljusstyrke- och kontrastnivåer till minimiläge.
- Använd inte TV:n oavbrutet om TV-spel eller hem dator 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 (M.NTSC / NTSC endast)
AV position	Kontrast
Volym	Skärpa
MPX	Bildens sidförhållande (aspekt)
Bas	Standby
Diskant	Artificiell Intelligens (AI)
Färg	AV2 UT val
Ljus	Status
Hörlursvolym	Balans
Ambience	P–NR
Flimmer–R	Läge
Färgesystem	

## ■ Insomningsläge

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

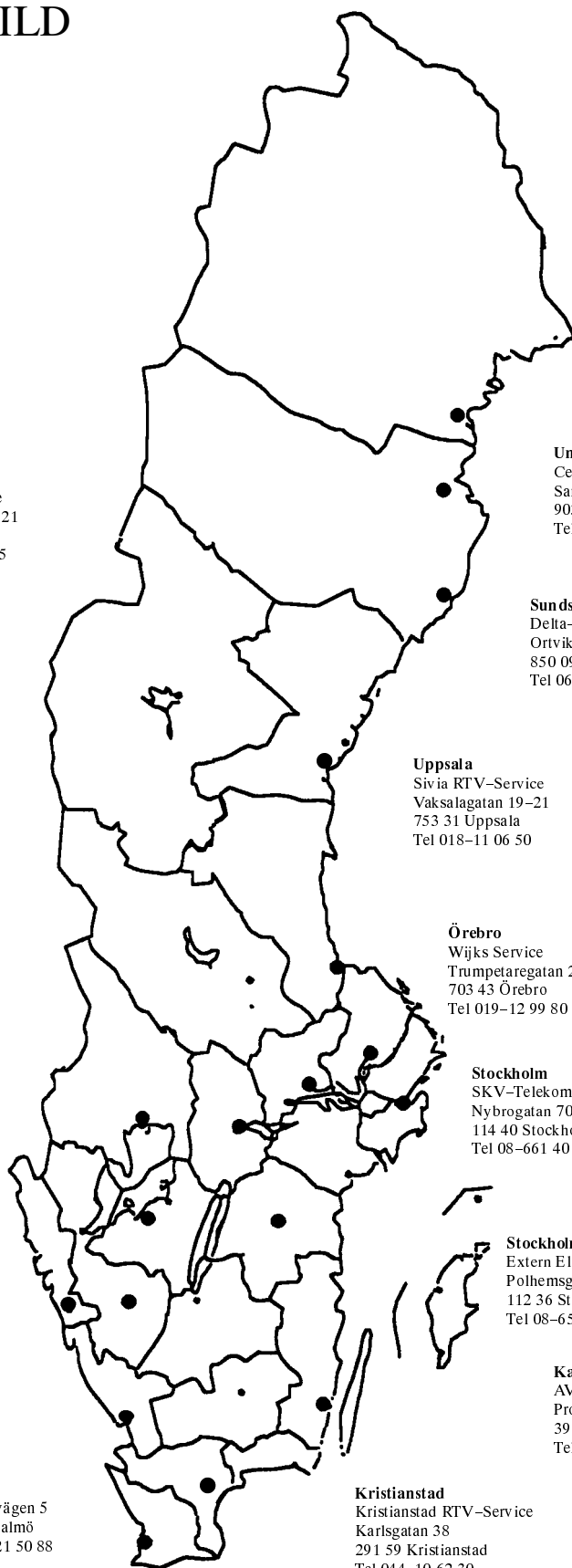
## SPECIFIKATIONER

		TX–28XD70F
<b>Nätanslutning</b>		220 – 240V 50 Hz C. A.
<b>Effektförbrukning</b>		150W
<b>Standby</b>		1W
<b>Bildrör</b> Synlig diagonal		66 cm
<b>Ljudeffekt</b> <b>musikeffekt</b>		2 x 20W, 8Ω impedans
<b>Mått</b>	H B D	596.5 mm 778.0 mm 481.5 mm
<b>Vikt (kg)</b>		35
<b>Mottagningssystem/ Bandnamn</b>		<b>PAL B, G, H, I, PAL–60, SECAM B, G, SECAM L/L'</b> VHF E2 – E12 VHF H1 – H2 (ITALY) VHF A – H (ITALY) UHF E21 – E69 CATV (S01 – S05) CATV S1 – S10 (M1 – M10) CATV S11 – S20 (U1 – U10) CATV S21 – S41 (Hyperband) <b>PAL D,K, SECAM D,K</b> VHF R1 – R2 VHF R3 – R5 VHF R6 – R12 UHF E21 – E69 <b>M.NTSC</b> Uppspelning från NTSC 4,43 Mz videobandspelare <b>NTSC (AV endast in)</b> Uppspelning från NTSC videobandspelare
<b>Antenn – baksida</b>		UHF / VHF
<b>Hörlurar framsida</b>		3,5mm, 8Ω impedans
<b>AV – baksida</b>		<b>AV1</b> – SCART – audio/video in/ut, RGB in. <b>AV2</b> – SCART – audio/video in/ut, S–Video in/ut, valbar utmatning 2 x RCA audio–utgång
<b>AV framsida</b>		<b>AV3</b> – S–Video in, 2 x RCA Audio in, 1 x RCA Video in

Svensk

- Specifikationerna 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  
Gånglätsvägen 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  
Fällmätargatan 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  
Karlsgatan 38  
291 59 Kristianstad  
Tel 044-10 62 30