
HD-digitalmottagare

Användarmanual

BXR-HD

Standardlösenordet är 0000.



HUMAX

Tack för att du valde en HUMAX-produkt. Läs den här manualen noggrant för att installation, underhåll och användning ska kunna göras på ett säkert och optimalt sätt. Förvara manualen på ett säkert ställe för framtida användning. Informationen i den här manualen kan ändras utan föregående meddelande.

Copyright (Copyright © 2010 HUMAX Corporation)

Får inte kopieras, användas eller översättas delvis eller i sin helhet utan föregående skriftligt medgivande från HUMAX, förutom i enlighet med copyrightlagar.

Garanti

Garantin täcker inte skador som uppkommer p.g.a. att instruktionerna i den här manualen inte har följts.

Symbolers betydelse



Ta inte bort locket (eller baksidan) eftersom det innebär risk för elektriska stötar. Det finns inga delar inuti enheten som användaren kan utföra service på. Service och reparation får endast utföras av utbildad personal.



Den här symbolen anger att det finns farlig spänning i produkten som innebär risk för elektriska stötar och personskada.



Den här symbolen markerar viktiga anvisningar gällande produkten.

Varning, Var försiktig och Obs!

I hela manualen bör du vara särskilt uppmärksam på följande anmärkningar med information om farliga situationer.

Varning

Markerar en farlig situation som kan orsaka allvarliga skador.

Var försiktig

Markerar en situation som kan skada utrustningen eller andra enheter.

Obs!

Markerar ytterligare information som uppmärksammar användaren på möjliga problem samt information som kan vara viktig för att förstå, använda och underhålla installationen.

Viktig information

'WEEE'-instruktioner



Den här produkten får inte kastas bland hushållsavfallet när livslängden är slut. Sortera den och återvinn den för att medverka till att bevara miljön. Detta förhindrar skada på miljön och människors hälsa, som annars kan vara fallet vid osorterad avfallshantering.

Konsumenter:

Kontakta antingen återförsäljaren där du köpte produkten eller din lokala kommun för information om var du kan göra av produkten på ett miljöanpassat sätt.

Företag:

Kontakta din leverantör och kontrollera regler och villkor enligt köpekontrakt. Den här produkten får inte blandas med annat kommersiellt avfall.

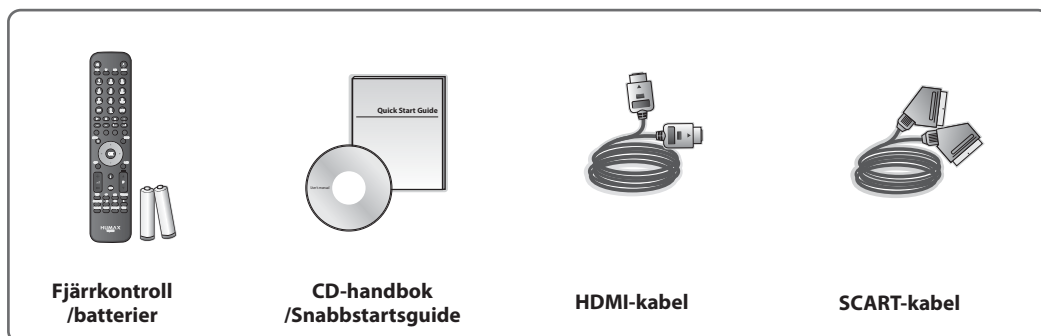
Varumärken

- Viaccess är ett varumärke som tillhör France Telecom.
- Tillverkad på licens av Dolby Laboratories.
Dolby och den dubbla D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.
- HDMI, HDMI logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller inregistrerade varumärken tillhörande HDMI Licensing LLC.

Viktig information	1	Systeminställningar	42
Snabbstartsguide	4	Barnlås	42
1. Kontrollera tillbehören	4	Språk	43
2. Produktöversikt	4	Sätta på/stänga av timern	43
3. Anslutningar	8	Videoinställningar	44
4. Slå på strömmen	9	Ljudinställning	45
5. Installationsguide	10	Skärmvisning	46
6. Menyöversikt	12	Installation	47
Grundläggande användning	13	Autosökning	47
Byta kanaler	13	Manuell sökning	48
Volym/Tyst/Ljud	13	Programuppdatering (OTA)	49
Bildformat/upplösning	14	Antennstyrka	50
Programinformation (i-ruta)	15	Fabriksstandard	51
Sovtimer	16	System	52
Textning	16	Systeminformation	52
Alternativ	17	Signaldetektering	52
Text-tv	17	Strömhantering	53
Kanallista	18	Inbyggt avkodningssystem	54
Byta kanaler	18	Datalagring	54
Editing Channels in Channel List	19	Bilaga	55
Hantera kanaler	20	Specifikation	55
Redigera favoritkanaler	20	Service och support	57
TV Guide	22	Säkerhetsvarning	58
Titta på program	22	Felsökning	60
Ställa in påminnelser för inspelningar	23	Felmeddelande	62
Söka program	24	Ordlista	64
Schemalägga påminnelser och inspelningar	24	Funktionslista för universalinställning av fjärrkontroll	66
Inspelning och Uppspelning	25	OPEN SOURCE-PROGRAMMEDDELANDE	78
Inspelning	26		
Uppspelning	30		
Pausa och spola tillbaka live-TV (TSR)	32		
Medielista	33		
Använda videolistan	35		
Använda musiklistan	38		
Använda fotolistan	40		

Snabbstartsguide

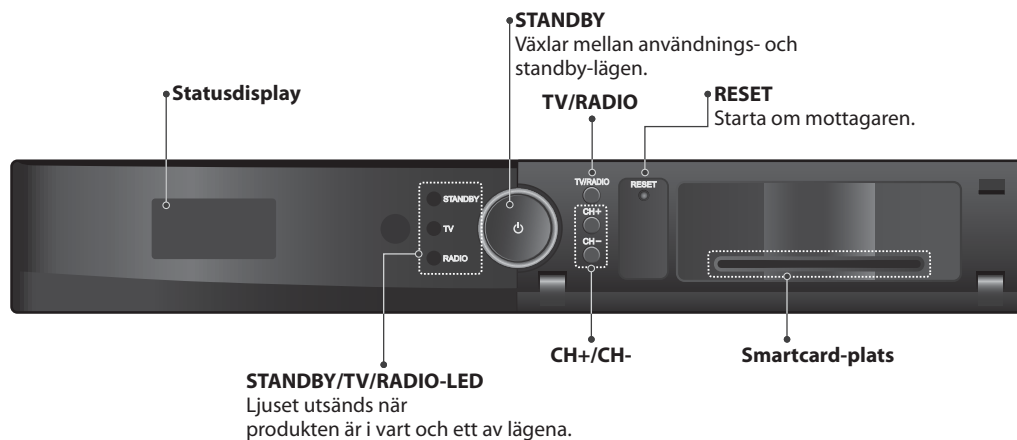
1. Kontrollera tillbehören



Obs!: Tillbehören kan skilja sig något åt beroende på region.

2. Produktöversikt

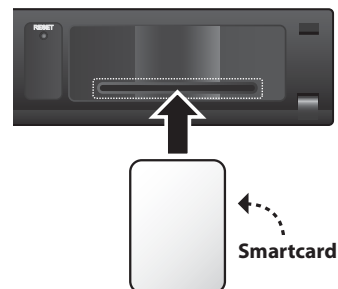
Frontpanel



Obs!: Bilden som visas kan skilja sig från den faktiska produkten.

Sätta i Smartcard

1. Öppna den högra luckan på frontpanelen för att ta fram kortöppningen.
2. Håll ditt smartcard horisontellt med det elektroniska chipset riktat nedåt.
3. Sätt i Smartcardet i kortläsaren.



Bakre panel

ANTENNA IN
Anslut en nätverkskabel.

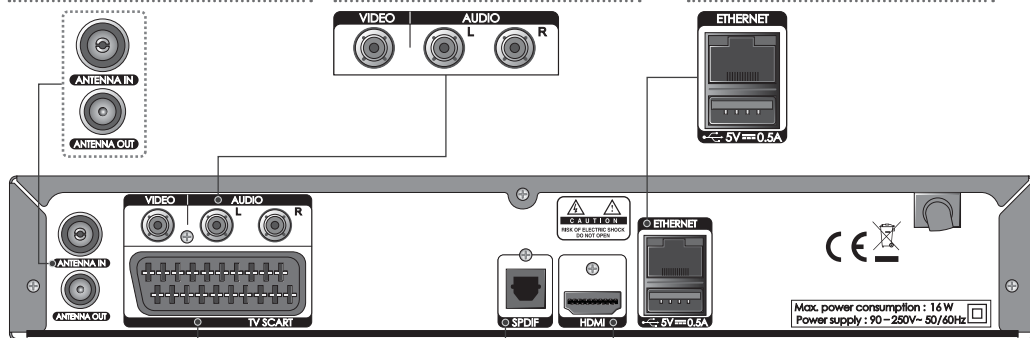
ANTENNA OUT
Anslutning till TV:n eller videon
med en RF-kabel.

VIDEO
Anslutning till TV:n eller videon
med en RCA-kabel.

AUDIO
Anslutning till TV:n eller videon
med en RCA-kabel.

ETHERNET
Serviceport

USB-port
Anslut en USB-lagringsenhet.



TV SCART
Anslutning till TV:n med
en TV SCART-kabel.

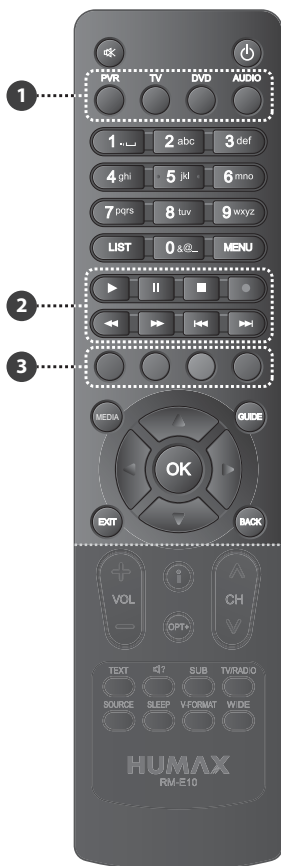
SPDIF
Anslutning till ljudsystem
med en S/PDIF-kabel.
(digitalt ljud)











HDMI
Anslutning till TV:n med
en HDMI-kabel.

Obs!: Bilden som visas kan skilja sig från den faktiska produkten.

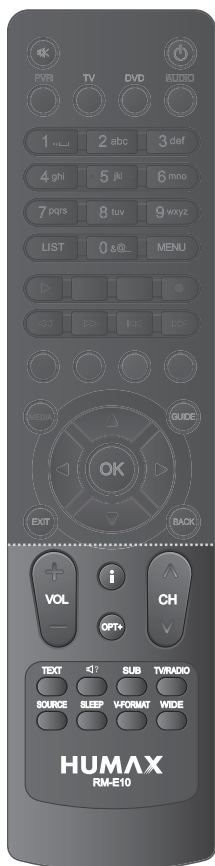
Snabbstartsguide

Fjärrkontroll



 MUTE	Tystar ljudet.
 STANDBY	Växlar mellan användnings- och viloläge.
1 MODE	Ändrar läget för fjärrkontrollen.
SIFFERKNAPPAR (0-9)	
LIST	Visar kanallistan.
MENU	Visar huvudmenyn.
2 Uppspelning Kontroll-knappar	 Play,  Pause,  Stop,  Record,  Rewind,  Fast Forward,  Previous,  Next
3 FÄRG-knappar	Färgknappar för interaktiva applikationer.
MEDIA	Visar medielistan.
GUIDE	Visar programguiden.
PIL-knappar	Flyttar markören uppåt, nedåt, åt vänster eller höger.
OK	Väljer (öppnar) en meny eller bekräftar ett val.
EXIT	Stänger alla skärmvisningar.
BACK	Återgår till föregående kanal. Går till föregående skärm.

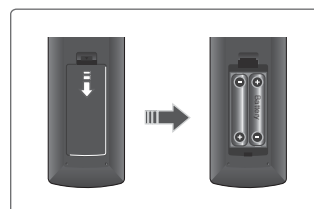
Obs!: Bilden som visas kan skilja sig från den faktiska produkten.



- | | |
|------------------------|---|
| VOL+/- | Justerar ljudvolymen. |
| CH^/V | Ändrar kanal eller sida. |
| i (Information) | Visar kanal- och programinformation. |
| OPT+ | Visar kanalattributen. |
| TEXT | Öppnar digital textservice. |
| AUDIO | Visar ljudlistan. |
| UNDERTEXTNING | Visar listan över undertextningspråk. |
| TV/RADIO | Växlar mellan TV- och radioläge. |
| SOURCE | Växlar mellan ingångskällor från SCART. |
| SLEEP | Ställer in insomningstimer. |
| V-FORMAT | Ställer in videoupplösningen. |
| WIDE | Anger visningsformat. |

Sätta i batterierna

1. Tryck haken uppåt och lyft av batteriluckan.
2. Sätt i batterierna (medföljer) med pluspolerna (+) och minuspolerna (-) åt rätt håll.
3. Stäng luckan.



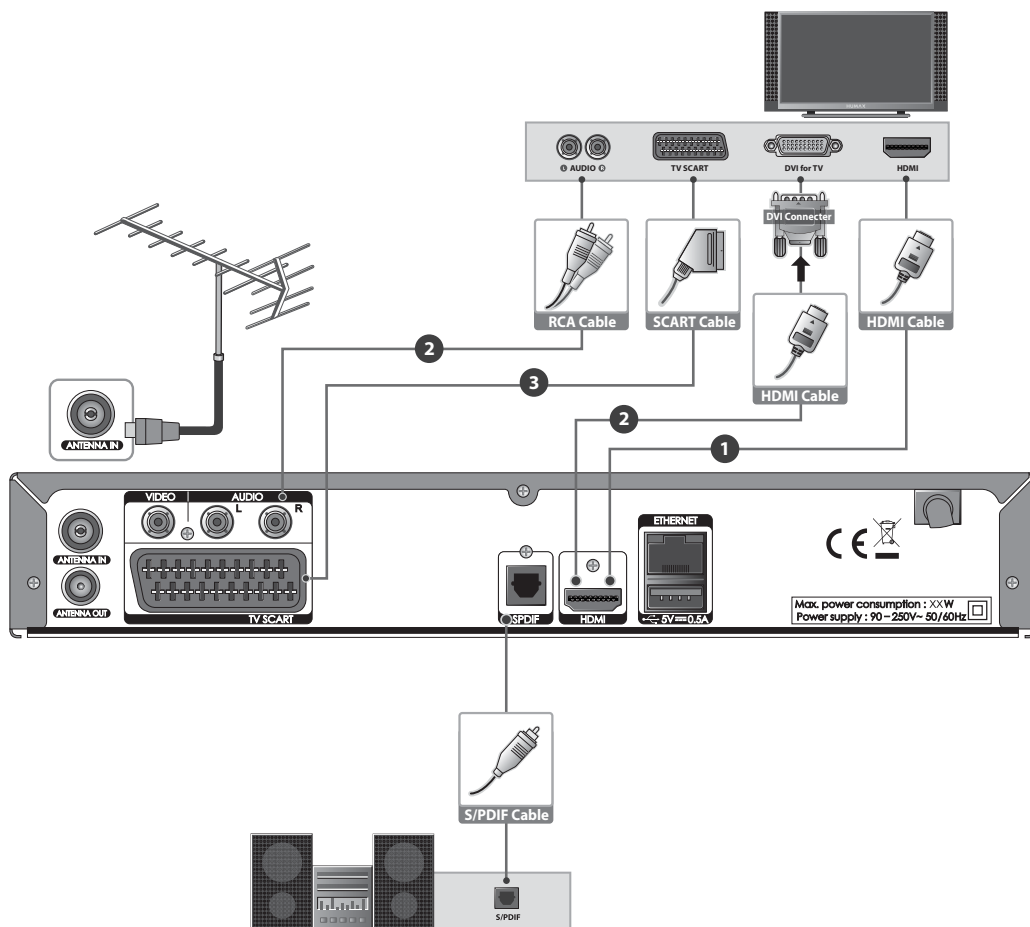
Snabbstartsguide

3. Anslutningar

I det här avsnittet beskrivs hur du ansluter produkten för att matcha dina enhetsinställningar och hur du får optimal signalkvalitet. Du kan ansluta produkten på flera olika sätt till TV, video och andra enheter. Välj det sätt som passar din utrustning bäst.

Varning: Anslut alla delar innan du kopplar in strömsladden i en vägguttag. Stäng alltid av produkten, TV:n och övriga delar innan du kopplar i eller ur några kablar.

Obs! Kontakta din lokala återförsäljare eller Humax kundsupport om du stöter på problem under installationen.



Ansluta antennen

Anslut antennen till uttaget **ANTENNA IN**.

Ansluta TV:n

① TV med HDMI-anslutning;

För bästa bildkvalitet ska du ansluta produkten och TV:n med en HDMI-kabel.

② TV med DVI-anslutning;

För mycket hög bildkvalitet ansluter du produkten och TV:n med en HDMI-kabel och en HDMI-till-DVI-konverterare för video samt en RCA-kabel (Audio L/R) för ljud.

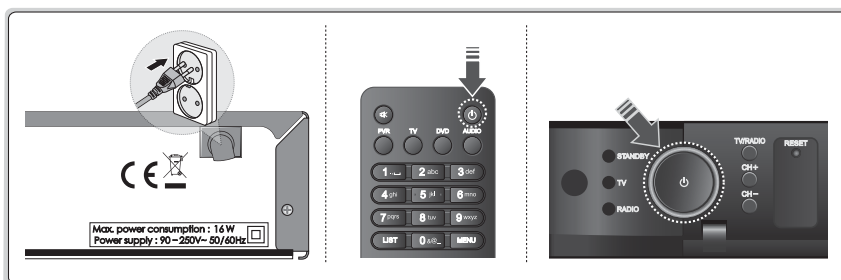
③ TV med SCART-anslutning;

För bästa bildkvalitet ska du ansluta produkten och TV:n med en SCART-kabel.

Obs!: När du använder det digitala ljudsystemet ska du ansluta produkten och det digitala ljudsystemet med en S-/PDIF-kabel för ljud.

4. Slå på strömmen

1. Anslut produktens strömkabel till vägguttaget.
2. Slå på genom att trycka på knappen **STANDBY** på fjärrkontrollen eller på knappen **STANDBY** på produktens framsida.



Snabbstartsguide

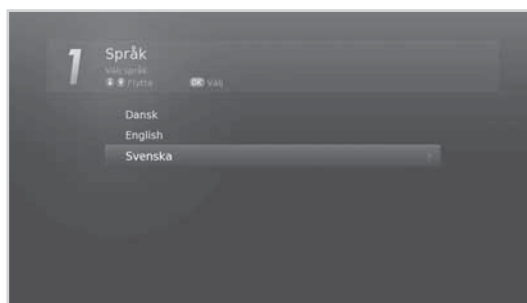
5. Installationsguide

Installationsguiden startas automatiskt när du slår på produkten första gången, eller när du utför fabriksåterställning på menyn.

Obs!: Om du avslutar installationsguiden utan att helt slutföra kanalsökningsproceduren, kommer kanske inte alla kanaler att vara tillgängliga. I så fall kan du använda menyn **Inställningar > Installation** för att söka efter kanaler.

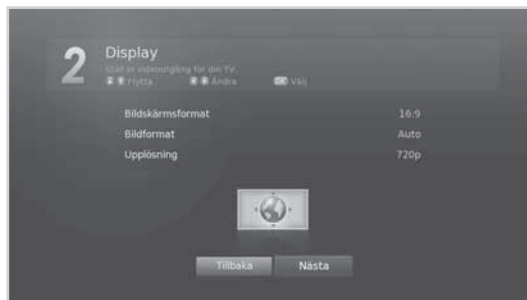
1. Språk

Välj språk.



2. Display

Ställ in videoutgång för din TV.



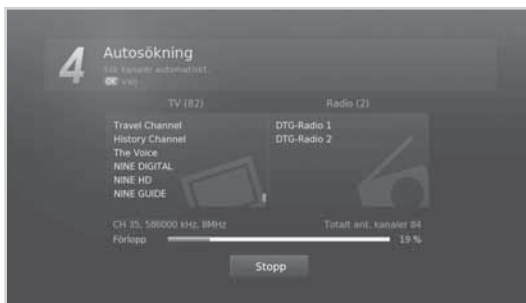
3. Land

Välj land för att bestämma kanallista och ljud-/undertextningspråk.



4. Autosökning

Kanalsökningen startar automatiskt.
Spara de kanaler som hittades när sökningen är klar.



5. Resultat






Resultatet för installationsguiden visas.
Välj **Slutför** för att stänga guiden.



Snabbstartsguide

6. Menyöversikt



	Kanallista
	TV Guide
	Video
	Musik
	Foto
	Inställningar

Systeminställningar

- Barnlås
- Språk
- Tid
- Video
- Ljud
- Inspelning
- Skärmvisning

Redigera kanaler

- Redigera favoritlista

Installation

- Autosökning
- Manuell sökning
- Programuppdatering
- Antennstyrka
- Fabriksstandard

System

- Systeminformation
- Signaldetektering
- Strömhantering
- Inbyggt avkodningssystem
- Datalagring

Hur du navigerar

MENU

Visar huvudmenyn

OK

eller



Väljer (öppnar) en meny eller bekräftar ett val

BACK

Går till föregående skärm

EXIT

Stänger alla skärmvisningar



Förflyttar dig bland menyer eller alternativ



Ändrar eller justerar alternativet



Anger numret (0~9)

Byta kanaler

Du kan byta kanaler på flera olika sätt.

- ❖ Tryck på knappen **P▲/▼**.
- ❖ Ange kanalnummer direkt. **(0-9)**
- ❖ Gå till kanallistan eller TV guide och välj en kanal.

Obs!:

- Tryck på knappen **TV/RADIO** för att växla mellan TV-kanal och radiokanal.
- Tryck på **BACK**-knappen för att återgå till föregående kanal.

Volym/Tyst/Ljud

- ❖ Tryck på knappen **▲+/-** för att justera volymen.
- ❖ Tryck på knappen **MUTE** för att tysta ljudet tillfälligt.

Ställa in ljudalternativ

Ljudalternativen är bara tillgängliga när programmet stöder flera ljudspråk. Tryck på knappen **AUDIO** för att ändra ljudspråk och riktning. Varje gång du trycker in den här knappen ändras värdet.

Obs!:

- Funktionen tyst gäller även om du byter kanal.
- Du kan inte ställa in ljudriktning när programmet sänds i Dolby Digital.



Grundläggande användning

Bildformat/upplösning

Ställa in bildformat

Tryck på knappen **WIDE** för att ställa in bildformat enligt bildskärmsformat.

Varje gång du trycker in den här knappen ändras värdet.

- >Bildskärmsformat 4:3 **Auto** – **Letterbox** – **Centrera**
- >Bildskärmsformat 16:9 **Auto** – **Pillar Box** – **Zoom**

Obs!: Se **Ställa in bildformat** för detaljer.



WIDE Display

Ställa in upplösning

Tryck på knappen **V-FORMAT** för att ställa in upplösning för skärmen.

Varje gång du trycker in den här knappen ändras värdet.

- > **576i - 576p - 720p - 1080i - Original**

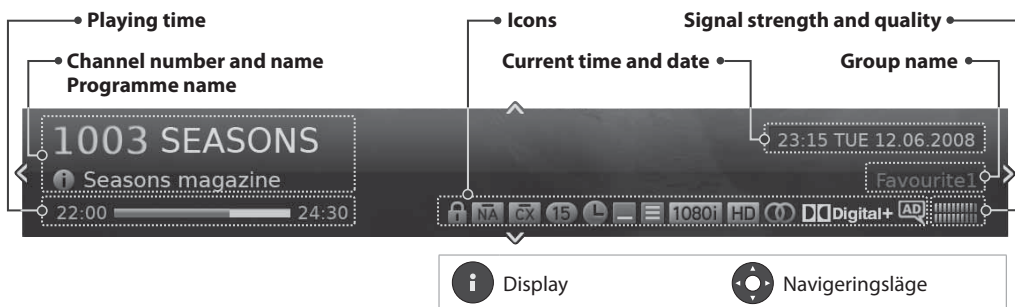
Obs!: När du är ansluten via en HDMI-kabel kan du bara ändra till de upplösningar TV:n hanterar.



V-FORMAT Display

Programinformation (i-ruta)

I-rutan är en informationsruta som visas under en viss tidsperiod när du byter kanal. Tryck på knappen **i** under visning av ett program för att visa i-rutan. Tryck på **EXIT** för att dölja.



- **Visar detaljerad programinformation**
Tryck på knappen **i** igen när i-rutan visas.
- **Visar föregående/nästa programinformation**
Tryck på knappen **◀/▶** när i-rutan visas. Tryck på knappen **OK** för att ställa in påminnelser eller inspelningar för framtida program.
- **Visa programinformation för andra kanaler**
Tryck på knappen **▲/▼** när i-rutan visas. Tryck sedan på **OK** för att ändra till vald kanal.

Ikoner

Ikonerna representerar information och tjänster som erbjuds.

	Låst program		Textning
	Kodat program (CAS-ikoner)		Text-tv
	Nivå för barnlås (minsta ålder för visning)		Ljudbeskrivning
	HD-program		Multiaudio
	Schemalagt program (Röd: Spela in, Blå: Påminnelse)		Dolby Digital-ljud
			Dolby Digital Plus-ljud
	Upplösning		Bildskärmsformat

Obs!:

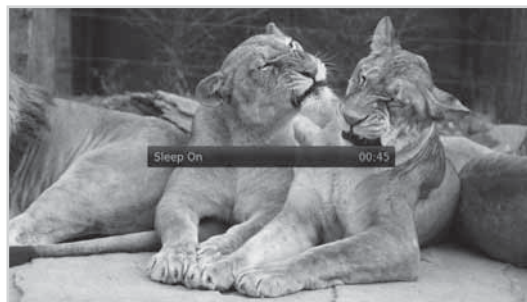
- Programinformationen visas inte när det inte finns någon.
- Inställningarna för inspelning är bara tillgängliga när den externa hårddisken har anslutits för inspelning.

Grundläggande användning

Sovtimer

Tryck på knappen **SLEEP** för att ställa in automatisk frånslagningstid. Varje gång du trycker in den här knappen ändras värdet.

- 10 - 20 - 30 - 60 - 90 - 120 minuter



Textning

Du kan välja textningsspråk när det finns textningsinformation. Tryck på knappen **SUBTITLE** för att ändra undertextspråk. Varje gång du trycker in den här knappen ändras värdet.

Obs: Du kan välja att alltid visa textning när den finns tillgänglig.



Alternativ

Du kan ställa in alternativen för att titta på kanalen.

1. Tryck på knappen **OPT+**.
2. Välj ett alternativ.
 - **Favorit:** Välj favoritgrupp att lägga till kanalen.
 - **Lås:** Välj **På** eller **Av**.
3. Välj **OK** för att spara och avsluta.



Text-tv

Text-tv är en avgiftsfri tjänst som erbjuder senaste informationen gällande nyheter, väder och många andra ämnen. Du kan använda interaktiva tjänster i text-tv-läget.

Alla kanaler som stöder text-tv har en ikon för text-tv i i-rutan.

1. Tryck på knappen **TEXT**.
2. Tryck på knappen **MENU** i text-tv-läge för att visa text-tv-menyn.
3. Välj den text-tv-funktion du vill ha och tryck på knappen **OK**.



Kanallista

Kanallistan hjälper dig att söka den kanal du vill titta på snabbt och enkelt.

Du kan öppna kanallistor på flera olika sätt.

- ❖ Tryck på knappen **LIST**.
- ❖ Tryck på knappen **MENU** och välj **Kanallista**.

Byta kanaler

Välj den kanal du vill titta på och tryck på knappen **OK**. Den kanal som visas ändras.

Obs!:

-  : Låst kanal,  : Kodad kanal (CAS-ikoner)
- Tryck på knappen **i** igen för att visa detaljerad kanalinformation.
- Tryck på knappen **LIST** eller **EXIT** för att avsluta.

Avancerade alternativ

Ändra grupp

Du kan visa listan över den valda kanalgruppen.

➤ **TV, HDTV, Radio, Favorit 1~5, Senaste**

1. Tryck på knappen **▶**.
2. Välja en kanalgrupp.
3. Tryck på knappen **OK**.

Obs!: Tryck på knappen **TV/RADIO** för att växla mellan grupper för TV och radio.

Sortera kanaler

Tryck på **RÖD** knapp för att sortera listan i nummer- eller bokstavsordning.



Redigera kanaler i kanallista

Du kan redigera varje kanal i kanallistan, samt på menyn. Om du vill redigera flera kanaler går du till **MENU > Inställningar > Redigera kanaler**.

Låsa/radera/ändra namn på kanaler

1. Välj den kanal du vill redigera och tryck på **GRÖN** knapp.
2. Välj ett alternativ.
 - **Lås:** Välj **På** eller **Av**.
3. Välj **OK** för att spara och avsluta.

Obs!: Standardlösenordet är 0000. Kontakta din lokala återförsäljare om du har glömt ditt lösenord.

Ställa in favoritkanaler

Du kan välja dina favoritkanaler och inkludera dem i favoritgruppen.

1. Välj en kanal och tryck på den **GRÖNA** knappen.
2. Välj **Favorit** och tryck på **OK**.
3. Välj en favoritgrupp du vill inkludera kanalen i och tryck på knappen **OK**.
Om du vill ta bort en kanal från en favoritgrupp markerar du gruppen och trycker på knappen **OK** igen.
4. Välj **OK** för att spara och avsluta.



Hantera kanaler

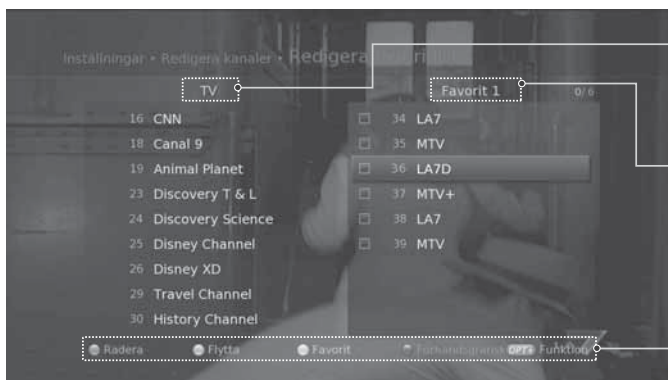
Du blir tillfrågad om lösenord för att öppna den här menyn.

Obs!: Standardlösenordet är 0000. Kontakta din lokala återförsäljare om du har glömt ditt lösenord.

Redigera favoritkanaler

Menyn **Redigera favoritlista** hjälper dig att lägga till eller ta bort kanaler från favoritgrupper.

MENU → **Inställningar** → **Redigera kanaler** → **Redigera favoritlista**



Gruppens namn
Markerade kanaler/totalt ant. kanaler

Favoritgruppnamn

Funktionsknappar
: Färgad knapp eller **OPT+**-knapp



Obs!:

- Tryck på knappen **i** igen för att visa detaljerad kanalinformation.
- Tryck på knappen **MENU** eller **EXIT** för att avsluta. Tryck på knappen **BACK** för att återgå till föregående skärm.
- Kanalerna som automatiskt numreras av sändningsbolaget kan inte raderas eller tas bort.

Lägga till/ta bort favoritkanaler

1. Tryck på den **GULA** knappen och välj den favoritgrupp du vill redigera.
2. För att lägga till kanaler till favoritlistan väljer du kanalerna du vill lägga till med knappen **▲/▼** och **OK** i vänstra kolumnen och tryck sedan på den **RÖDA** knappen. De tillagda kanalerna visas i högra kolumnen.
3. För att ta bort kanaler från favoritlistan markerar du kanalerna du vill ta bort i den högra kolumnen och trycker sedan på den **RÖDA** knappen.

Flytta kanaler

1. Välj någon av kanalerna med **▲/▼** och knappen **OK**.
2. Tryck på den **GRÖNA** knappen.
3. Flytta de valda kanalerna till den plats du vill ha dem med knappen **▲/▼** och **OK**.

Obs!: Du kan bara flytta kanalerna i den högra kolumnen.

Ändra namn på favoritlistor

1. Tryck på den **GULA** knappen och välj den favoritgrupp du vill redigera.
2. Tryck på knappen **OPT+**.
3. Välj **Ändra namn**.
4. Ange namnet på tangentbordet.

Avancerade alternativ

Ändra grupp

För att lista kanaler för andra grupper i vänstra kolumnen trycker du på den **GRÖNA** knappen och väljer en grupp du vill ha.

Obs!: Tryck på knappen **TV/RADIO** för att växla mellan grupper för TV och radio.

Ändra bakgrund

Du kan ändra den kanal som visas i bakgrunden under redigeringen.

1. Välj den kanal du vill titta på.
2. Tryck på den **BLÅ** knappen. Den kanal som visas ändras.

Markera/avmarkera alla kanaler

1. Tryck på knappen **OPT+**.
2. Välj **Markera alla**.
3. För att avaktivera alla markerar du **Avaktivera allt**.

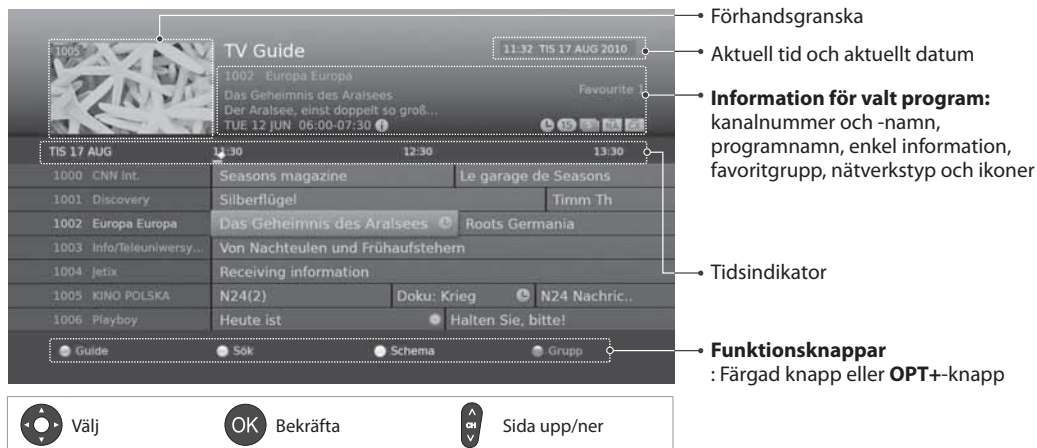
TV Guide

TV guide är en guide på skärmen av rutnätstyp som visar programinformation för kanaler i tid- och datumordning.

Du kan öppna TV guide på flera olika sätt.

- ❖ Tryck på knappen **GUIDE**.
- ❖ Tryck på knappen **MENU** och välj **TV Guide**.

Obs!: Tryck på knappen **GUIDE** eller **EXIT** för att avsluta. Tryck på knappen **BACK** för att återgå till föregående skärm.



Obs!:

- Tryck på knappen i igen för att visa detaljerad programinformation.
- 🕒 : Schemalagt program (Röd: Spela in, Blå: Påminnelse), 🕒 : Spela in program, 🕒 : Aktuell tid

Titta på program

1. Välj ett program och tryck på knappen **OK**. Programmet visas i förhandsgranskningsvy.
2. Tryck på knappen **OK** igen för att stänga TV guide och titta på programmet.

Ställa in påminnelser för inspelningar

1. Välj ett framtida program och tryck på **OK**.
2. Välj **Påminnelse** eller **Spela in** och tryck på knappen **OK**.
3. Tryck på knappen **OK** igen för att avbryta reservationen. Reserverade program läggs automatiskt till i **Schema**.

Obs!:

- Om programmet står i konflikt med ett annat program måste reservationen justeras.
- Om kanalen är låst ombeds du ange lösenordet för att slutföra reservationen. Standardlösenordet är 0000. Om du har glömt lösenordet ska du kontakta din lokala återförsäljare.
- Du kan planera om påminnelser och inspelningar. (Se **Schemalägga påminnelser och inspelningar**.)
- Inställningarna för inspelning är bara tillgängliga när den externa hårddisken har anslutits för inspelning.

Avancerade alternativ

Snabbnavigering

Tryck på ◀/▶-knappen för att gå till föregående/nästa program.

Tryck på knappen **SNABBSPOLNING BAKÅT/FRAMÅT** för att gå bakåt/framåt två timmar.

Tryck på knappen **FÖREGÅENDE/NÄSTA** för att gå till föregående/nästa dag.

Ändra grupp

För att lista kanaler för andra grupper trycker du på **OPT+**-knappen och väljer en grupp du vill ha.

Obs!:

- Tryck på knappen **TV/RADIO** för att växla mellan grupper för TV och radio.
- För att söka efter specifika program går du till **Sök** enligt genom att trycka på den **GRÖNA** knappen. (Se **Söka program**.)

TV Guide

Söka program

Sök hjälper dig att söka programmen på ett mer exakt sätt genom att använda nyckelord eller genre.

Enligt nyckelord

1. Tryck på den **GRÖNA** knappen.
2. Välj **Nyckelord** och tryck på knappen ►.
3. Välj ett nyckelord och tryck på **OK**.

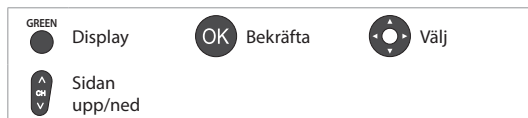
Obs!: För att ange ett nytt nyckelord väljer du **Nytt nyckelord**.

Enligt genre

1. Tryck på den **GRÖNA** knappen.
2. Välj **Genre** och tryck på knappen ►.
3. Välj en kategori och tryck på **OK**.
4. Välj specifik genre och tryck på knappen **OK**.
(om tillgängligt)

Obs!:

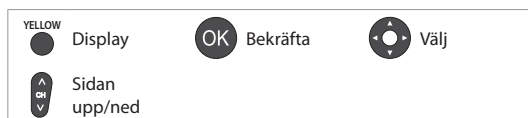
- Tryck på knappen **i** igen för att visa detaljerad programinformation.
- Tryck på knappen **OK** för att visa ett program som har hittats.
- Du kan ställa in påminnelser eller inspelningar för framtida program. (Se **Ställa in påminnelser och inspelningar**.)



Schemalägga påminnelser och inspelningar

Schema listar påminnelser och inspelningar och hjälper dig hantera dem mer i detalj.

1. Tryck på den **GULA** knappen.
2. Du kan lägga till, redigera och ta bort påminnelser och inspelningar.
 - För att lägga till väljer du **Ny påminnelse** och trycker på knappen **OK**.
 - För att redigera väljer du en reservation och trycker på knappen **OK**.
 - För att radera väljer du en reservation och trycker på knappen **OPT+**.
3. **Reservation** visas. Du kan ändra de alternativ du vill genom att använda knapparna ▲/▼/◀/►, **SIFFERKNAPPARNA (0~9)** och **OK**.
4. Välj **OK** för att spara och avsluta.



Obs!:

- Tryck på knappen **i** igen för att visa detaljerad programinformation.
- Du kan enkelt ställa in påminnelser eller inspelningar i **TV Guide**, **Sök** program eller i navigeringsläget för **i**-rutan.

Du kan spela in program på den externa hårddisken och spela upp inspelade program när du vill.

Den här funktionen är bara tillgänglig när den externa hårddisken har anslutits till produkten via USB-porten.

Obs!:

- Kontrollera att den externa hårddisken är ansluten korrekt före inspelning eller uppspelning.
- Anslut bara USB-hårddisken som endast har en partition och formaterades för inspelning. Om du ansluter den externa hårddisken för första gången ombeds du formatera USB-hårddisken som ska användas för inspelning. Formatera enheten enligt följande steg.
- En USB-lagringsenhet som har formateras med FAT32- eller NTFS-filsystem fungerar bara för media (MP3, JPEG, XviD).
- Funktioner som stöds enligt USB-filsystem
 - **ext3:** Inspelning, läsning, kopiering (Digital TV/Radio, MP3, JPEG, XviD)
 - **FAT32:** Läsning, kopiering (MP3, JPEG, XviD)
 - **NTFS:** Läsning (MP3, JPEG, XviD)
- Även om du har anslutit mer än två externa hårddiskar kan du bara använda en hårddisk för inspelning.
- USB-portarna på produkten har 800 mA totalt. Detta 800 mA delas bland alla enheter som är anslutna till produkten.
- Anslut strömkällan till en USB-lagringsenhet som kräver en extra strömkälla. Om inte kanske enheten inte kan identifieras.
- Anslut en USB-lagringsenhet med kabeln som tillhandahålls av enhetstillverkaren. Om du använder en kabel som inte tillhandahålls av enhetstillverkaren eller en alltför lång kabel (max 5 m) kan enheten inte identifieras.
- Om USB-lagringsenheten ansluts i standby-läge identifieras den automatiskt när produkten slås på.
- Koppla inte från eller stäng av USB-lagringsenheten under in- eller uppspelning. När USB-lagringsenheten plötsligt kopplas ur kan lagrade filer eller USB-lagringsenheten skadas.
- Se till att säkerhetskopiera viktiga filer, eftersom data som finns lagrat på en USB-lagringsenhet kan skadas. Vi ansvarar inte för någon dataförlust.
- Vissa USB-lagringsenheter kanske inte stöds eller fungerar som de ska.
- Hur snabb en USB-lagringsenhet identifieras varierar från enhet till enhet.
- USB-lagringsenheter under USB 2.0 hanteras också. Men de kanske inte fungerar felfritt.

Inspelning och Uppspelning

Inspelning

Direkt inspelning

Du kan spela in det program du tittar på direkt och ändra inspelningslängd.

Om du direkt vill spela in det aktuella programmet trycker du på knappen **INSPELNING**. Inspelningen startar från den aktuella sändningspunkten och inspelningsbannern visas i några sekunder.

Tryck på knappen **STOP** för att avbryta inspelningen.



Inspelningen fortsätter till slutet av det aktuella programmet. Om programmet avslutas på mindre än tio minuter fortsätter det dock till slutet av nästa program. När ingen programinformation ges fortsätter inspelningen i två timmar.

Ändra inspelningslängd

1. Tryck på knappen **INSPELNING** på den kanal som spelas in.
2. Ställ in längden manuellt eller välj till slutet av det aktuella programmet eller nästa program.



Schemaläggning av inspelning

Du kan enkelt ställa in inspelningsreservationer i **TV Guide**, **Schema** eller navigeringsläge för i-ruta.

- ❖ Välj ett framtida program och tryck på knappen **OK** i **TV Guide**.
(Se **Ställa in påminnelser och inspelningar**.)
- ❖ Välj **Ny påminnelse** och tryck på **OK** i **Schema**.
(Se **Ställa in påminnelser och inspelningar**.)
- ❖ Tryck på knappen **OK** på ett framtida program i i-rutan och välj **Spela in**.
(Se **Programinformation**.)



Inspelningen startar från den schemalagda tiden och inspelningsbannern visas i några sekunder.

Tryck på knappen **STOP** för att avbryta inspelningen.

Obs!:

- Tryck på knappen **GUIDE** för att komma till **TV Guide**.
- Tryck på knappen **GUIDE** och den **GULA** knappen för att komma till **Schema**.
- Tryck på knappen **i** under visning av ett program för att visa i-rutan.
- Inställningarna för inspelning är bara tillgängliga när den externa hårddisken har anslutits för inspelning.

Redigera inspelningsschema

Du kan redigera eller ta bort dina reservationer i **Schema**.

- För att redigera väljer du en reservation och trycker på knappen **OK**. Du kan ändra alternativ, såsom kanal, datum, tid, upprepningsläge etc.
- För att radera väljer du en reservation och trycker på knappen **OPT+**.



Inspelning och Uppspelning

Inspelningskonflikt

Konflikt för inspelningslängd

När en direkt inspelningskonflikt uppstår med en av de schemalagda inspelningarna (eller påminnelserna) kan du antingen;

- Spela in enligt automatisk, modifierad längd
- Avbryt schemalagd inspelning (eller påminnelse).



Visningskonflikt

När en schemalagd inspelning startar på en annan kanal när du tittar på en kanal visas ett inspelningsmeddelande i 30 sekunder innan den schemalagda inspelningen börjar.

- **OK:** Kanalen ändras vid starttiden och den schemalagda inspelningen startar automatiskt.
- **Avbryt:** Den schemalagda inspelningen avbryts.



Schemaläggningskonflikt

När en ny schemalagd inspelning kommer i konflikt med någon av de tidigare, angivna inspelningarna (eller påminnelserna) ombeds du välja upp till två program du vill behålla. Välj programmet med knappen ▲/▼ och **OK**.



Ställa in fyllnadstid/överhoppningstid

MENY → Inställningar → Systeminställningar → Inspelning

Ställa in fyllnadstid

Du kan välja utfyllnadstid för inspelningen om inspelningen startar tidigare eller slutar senare än schemalagd tid.

- **Starta utfyllnadstid:** Extra inspelningstid innan inspelningen startar.
- **Slututfyllnadstid:** Extra inspelningstid innan inspelningen avslutas.
- **Tidsväxlad inspelning:** Tidsväxlar inspelning börjar när kanalen ändras.



Ställa in överhoppningstid

Du kan ställa in överhoppningstid eller hoppa över scener under uppspelning eller tidsväxlad inspelning.

- **Tid för direktpris:** 7 sek, 15 sek, 30 sek
- **Tid för hoppa fram:** 30 sek, 60 sek, 120 sek, 240 sek

Obs!:

- Du kan även spela in radioprogram.
- Inspelningsbanderollen visas med i-rutan när du trycker på knappen **i**.
- Du kan ändra inspelningslängden genom att använda knappen **INSPELNING** för direkt inspelning eller genom att gå till **MENY > TV Guide > Schema** för schemalagd inspelning.
- När en ny schemalagd inspelning startar under tiden en inspelning redan pågår, visas inspelningsbanderollen i några sekunder för att informera dig om att inspelningen har startat. Om du inte tittar på kanalen under tiden den spelas in visas ett inspelningsmeddelande i 30 sekunder innan den schemalagda inspelningen startar och kanalen växlar till det schemalagda programmet automatiskt vid starttiden.
- Genom att trycka på knappen **STANDBY** under inspelning stoppas inte inspelningen. Nya inspelningar startar även i standby-läge.
- När du tittar på ett program som spelas in kan du ändra i uppspelningen med kontrollknapparna för uppspelning, exempelvis paus, snabbspolning framåt, direktpris, långsam uppspelning etc.
- Du kan bara spela in digitala TV- eller radioprogram. De externa AV-ingångarna kan inte spelas in.
- Kontrollera att det finns tillräckligt med ledigt utrymme innan du spelar in. Om det lediga utrymmet på hårddisken är otillräckligt, avbryts inspelningen. Inspelning av en timmes program kan kräva upp till 2 eller 3GB ledigt hårddiskutrymme. Utrymmet för inspelning av ett 1 timme långt program kan skilja sig beroende på program.
- Om du vill visa listan för inspelade program trycker du på knappen **MEDIA** eller **MENU** och väljer **Video**. (Se *Använda videolista*.)

Inspelning och Uppspelning

Uppspelning

Du kan spela upp inspelade program som finns lagrade på den inbyggda hårddisken.

Obs!: Kontrollera att den externa hårddisken är ansluten korrekt före uppspelning.

Spela upp inspelningar (video)

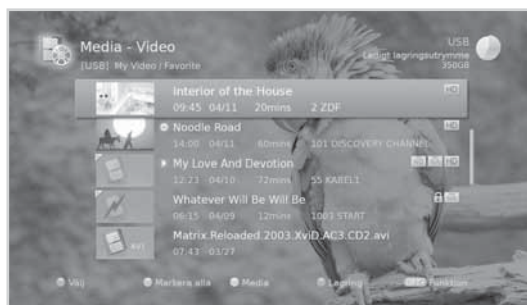
Du kan enkelt komma till listan över inspelade filer och spela upp inspelade program.

- ❖ Tryck på knappen **MEDIA**.
- ❖ Tryck på knappen **MENU** och välj **Video**.

Välj en fil och tryck på **OK**-knappen.









Uppspelningen startar.

Du kan utföra snabbspolning framåt, bakåt, slow motion och paus vid uppspelning av en inspelad fil. Det gröna uppspelningsfältet visas när du trycker på knappen **SPELA, SNABBSPOLNING FRAMÅT, SNABBSPOLNING BAKÅT, LÅNGSAMT** eller **PAUS** under uppspelning.



Obs!: Koppla inte från eller stäng av den externa hårddisken under uppspelning. När den externa hårddisken plötsligt kopplas från kommer uppspelningen att stoppas och du övergår till live-TV.

Uppspelningskontroller

	Spela upp
	Pausa scenen. Tryck på knappen PAUS igen för att gå tillbaka till uppspelningsläge.
	Stoppa uppspelningen för den aktuella filen och gå till live-TV.
	Snabbspolning bakåt
	Snabbspolning framåt
	Gå till föregående kapitel och spela upp scenerna igen.
	Gå till nästa kapitel och hoppa över scener.
	Gå till föregående eller nästa scen.

Obs!:

- Kapitlen delas in enligt inspelade program i åtta delar.
- Se **Medialista > Använda videolista** för mer information om de inspelade filerna.

Inspelning och Uppspelning

Pausa och spola tillbaka live-TV (TSR)

TSR (Time Shifted Recording) gör det möjligt för dig att pausa en live-sändning och återgå till den senare för att fortsätta där du slutade.

TSR-funktionen sparar programmen du tittar på automatiskt och tillfälligt i den externa hårddisken. TSR varar i minst 90 minuter



Pausa programmet du tittar på.

Tryck på knappen **PAUS**. Tryck på knappen **SPELA** för att gå tillbaka. Om du pausar blir det ett tidsglapp mellan live-sändningspunkten och visningspunkten. Tidsskillnaden motsvarar den period då programmet pausades.

Tryck på knappen **STOP** för att gå till direktsänt program.

Så här spolar du tillbaka och tittar på scener du missat.

Tryck på knappen **SNABBSPOLNING BAKÅT**. Tryck på knappen **SPELA** på den punkt där du vill starta visningen. Du kan pausa, spola tillbaka eller snabbspola framåt inom programmet.

Du kan snabbspola bakåt till startpunkten. Om du når startpunkten under bakåtspolningen spelas programmet automatiskt upp i normal hastighet.

Så här snabbspolar du och hoppar över scener framåt.

Tryck på knappen **SNABBSPOLNING FRAMÅT**. Du kan endast använda funktionen snabbspolning framåt när det förekommer en tidsskillnad mellan aktuell visningspunkt och sändningspunkt som orsakats av föregående åtgärder som paus, slow motion eller snabbspolning bakåt. Du kan snabbspola framåt till aktuell sändningspunkt. Om visningspunkten når sändningspunkten (direktsänd), spelas programmet automatiskt vid normal hastighet.

Du kan hämta video-, musik- och fotofiler från den anslutna USB-lagringsenheten.

Du kan öppna medialistor på flera olika sätt.

- ❖ Tryck på knappen **MENU** och välj **Video, Musik** eller **Foto**.
- ❖ Anslut en USB-lagringsenhet för media och välj önskad mediatyp.

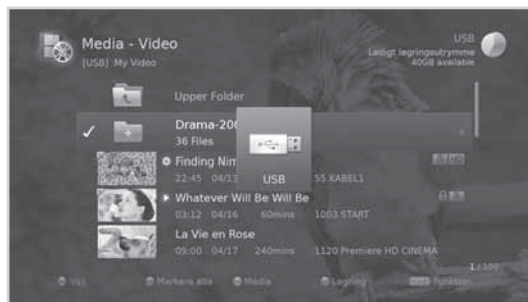
Video	Listar TV-/radiospelningar eller XviD-filer.
Musik	Listar MP3-filer.
Foto	Listar JPEG-filer.

Obs!:

- Tryck på knappen **EXIT** för att stänga. Tryck på knappen **BACK** för att återgå till föregående skärm.
- När du ansluter en USB-lagringsenhet visas mediatypmenyn automatiskt.
- Välj **Kopiera** för att kopiera mediafilerna till olika enheter. (Se **Använda videolista > Redigera filer.**)

Växla lagringsplats

1. Tryck på den **BLÅ** knappen för att växla lagringsplats.
2. Välj lagringsplatsen och tryck på **OK**-knappen.
 - **USB:** Visar varje partition för de anslutna USB-lagringsenheterna. Välj en USB.



Växla media

1. Tryck på den **GULA** knappen för att växla mediatyp.
2. Välj mediatyp och tryck på knappen **OK**.
 - **Video, musik, foto**



Medielista

Obs!:

- Se till att USB-lagringsenheten eller nätverket är korrekt anslutet innan du använder medielistan.
- Använd bara USB-lagringsenheten som har formaterats med ext3, FAT eller NTFS-filsystem.
- Kompatibla USB-enheter inkluderar bärbart flashminne (speciellt nyckeldiskar) och digitala ljudspelare (MP3-spelare eller formatet FAT12/16/32. Det går inte att ansluta den här enheten till en persondator för USB-uppspelning.
- Du kan spela upp XviD/MP3/JPEG-filer (utom filer med kopieringsskydd eller begränsad uppspelning).
- **Funktioner som stöds enligt USB-filsystem**
 - **ext3:** Läsning, kopiering (Digital TV/Radio, MP3, JPEG, XviD)
 - **FAT:** Läsning, kopiering (Digital TV/Radio, MP3, JPEG, XviD)
 - **NTFS:** Läsning (MP3, JPEG, XviD)
- USB-portarna på produkten har 800 mA totalt. Detta 800 mA delas bland alla enheter som är anslutna till produkten.
- Anslut strömkällan till en USB-lagringsenhet som kräver en extra strömkälla. Om inte går det inte att identifiera enheten.
- Anslut en USB-lagringsenhet med kabeln som tillhandahålls av enhetstillverkaren. Om du använder en kabel som inte tillhandahålls av enhetstillverkaren eller en alltför lång kabel (max 5 m) kan enheten inte identifieras.
- Om USB-lagringsenheten ansluts i standby-läge identifieras den automatiskt när produkten slås på.
- En USB-lagringsenhet som använder automatiskt identifieringsprogram kanske inte identifieras.
- En USB-lagringsenhet som har egen drivrutin kanske inte identifieras.
- Identifieringshastigheten för en USB-lagringsenhet kan variera beroende på enhet.
- Koppla inte från eller stäng av USB-lagringsenheten under uppspelning. När USB-lagringsenheten plötsligt kopplas ur kan lagrade filer eller USB-lagringsenheten skadas.
- Se till att säkerhetskopiera viktiga filer, eftersom data som finns lagrat på en USB-lagringsenhet kan skadas. Vi ansvarar inte för någon dataförlust.
- Om din USB-lagringsenhet har flera partitioner, eller om du använder en USB-multikortläsare, kan du använda upp till 4 partitioner eller USB-minnesenheter.
- Om USB-minnesenheten inte fungerar korrekt, ska du koppla ur och återansluta den.
- Vissa USB-lagringsenheter kanske inte stöds eller fungerar som de ska.
- Hur snabb en USB-lagringsenhet identifieras varierar från enhet till enhet.
- USB-lagringsenheter under USB 2.0 hanteras också. Men de kanske inte fungerar felfritt.
- Systemet kan kräva mer tid för att läsa stora mängder data som finns lagrade på en USB-enhet.
- Bara en USB-ikon visas när det finns mer än ett USB.
- Nätverksikonen visas bara när nätverket har kopplats in.
- HUMAX garanterar inte kompatibilitet (användning och/eller busseffekt) med alla USB-masslagringsenheter och åtar sig inget ansvar för någon dataförlust som kan inträffa vid anslutning till den här enheten.

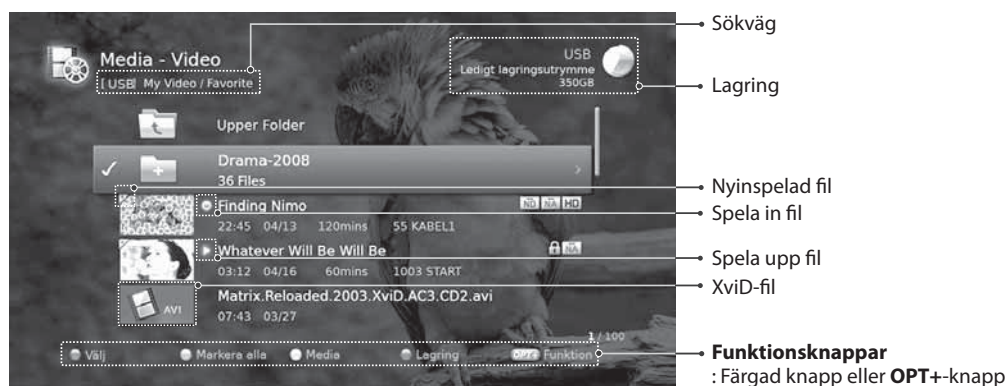
Använda videolistan

Du kan spela upp TV-/radioinspelningar eller XviD-filer från den anslutna USB-lagringsenheten.

MENU → **Video**

Obs!:

- Se till att USB-lagringsenheten eller nätverket är korrekt anslutet innan du använder medielistan.
- Tryck på den **GULA** knappen för att växla mediatyp.
- Tryck på den **BLÅ** knappen för att växla lagringsplats.
- Tryck på knappen **i** igen för att visa detaljerad programinformation.



Note: : Inspelningsikon, : Uppspelningsikon, : HD-ikon, : CAS-ikon, : Låsikon

Spela upp filer

Välj en fil och tryck på **OK**- eller **SPELA**-knappen. Uppspelningsenheten startar från den nyligen visade punkten. Om du vill spela upp flera filer i följd markerar du filerna med den **RÖDA** knappen och trycker på **OK** eller **SPELA**.

Du kan utföra snabbspolning framåt, bakåt, slow motion och paus vid uppspelning av en inspelad fil. Se avsnittet **Inspe­ling och uppspelning > Uppspelning** för information om uppspelningskontroll och uppspelningsfält.

Obs!:

- Du blir tillfrågad om lösenord vid uppspelning av låsta filer.
- Vissa knappar för uppspelningskontroll kanske inte fungerar beroende på innehåll.

Medielista

Redigera filer

Sortera filer

1. Tryck på knappen **OPT+**.
2. Välj **Sortera** och tryck på knappen **OK**. Filerna sorteras i bokstavsordning.
3. Om du vill sortera filerna i tidsordning upprepar du processen ovan.

Obs!: Det går bara att sortera filer för videofiler.

Ta bort filer

1. Välj filen/filerna du vill ta bort och tryck på knappen **OPT+**.
2. Välj **Radera** och tryck på knappen **OK**.
3. Välj **Ja** och tryck på knappen **OK**.

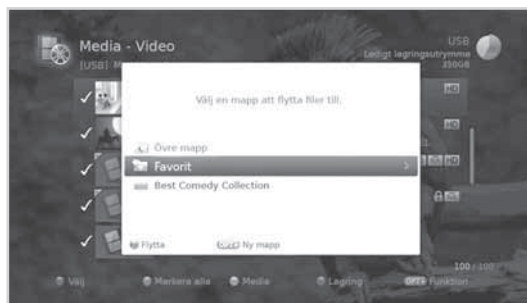
Låsa filer

1. Välj filen/filerna du vill låsa och tryck på knappen **OPT+**.
2. Välj **Lås** och tryck på knappen **OK**.
3. För att låsa upp trycker du på knappen **OPT+** igen och väljer **Lås upp**.
4. Ange lösenord.

Flytta/kopiera filer

1. Välj filen/filerna du vill flytta och tryck på knappen **OPT+**.
2. Välj **Flytta** och tryck på knappen **OK**.
3. Välj mappen eller lagringsplatsen du vill flytta filen/filerna till och tryck på knappen **OK**.
 - > **Flytta filen/filerna inom samma lagringsplats:** Välj mappen eller lagringsplatsen du vill flytta filen/filerna till och tryck på knappen **OK**.
 - > **Kopiera filen/filerna till en annan lagringsplats:** Välj lagringsplats och mappen du vill kopiera filen/filerna till. Tryck på knappen **OPT+** för att skapa mappen.

Obs!: När en fil flyttas till en annan lagringsplats kopieras den. Videospelningar kan dock inte kopieras till andra lagringsenheter.



Döpa om filer

1. Välj den fil du vill byta namn på och tryck på knappen **OPT+**.
2. Välj **Döp om** och tryck på knappen **OK**.
3. Ange namnet på filen på tangentbordet och tryck på den **GULA** knappen.

Skapa mapp

1. Tryck på knappen **OPT+**.
2. Välj **Ny mapp** och tryck på knappen **OK**.
3. Ange namnet på mappen på tangentbordet som visas och tryck på den **GULA** knappen.

Medielista

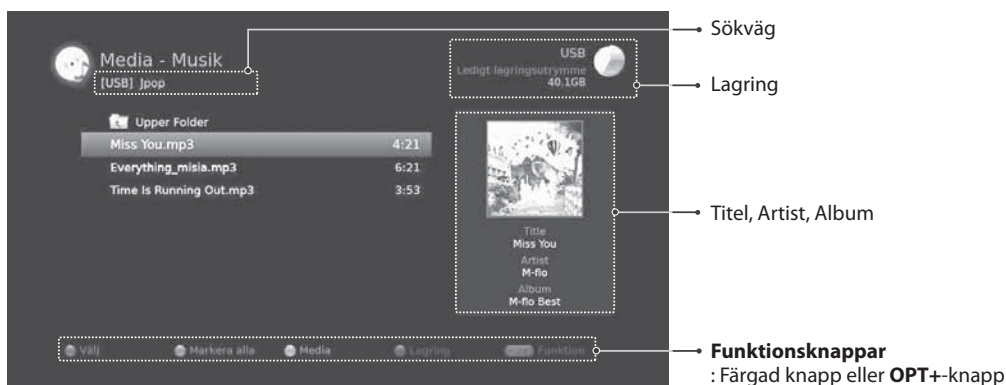
Använda musiklistan

Du kan spela upp MP3-ljudfiler från den anslutna USB-lagringseenheten.

MENU → Musik

Obs!:

- Tryck på den **GULA** knappen för att växla mediatyp.
- Tryck på den **BLÅ** knappen för att växla lagringsplats.



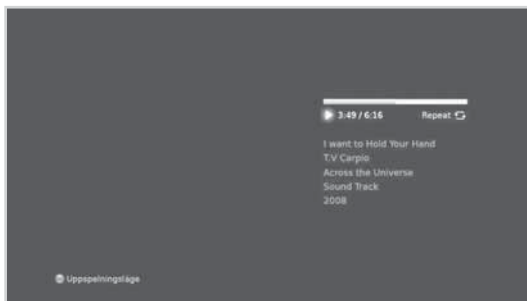
Spela upp filer

Välj en fil och tryck på **OK**- eller **SPELA**-knappen. Alla filer i mappen spelas upp i följd.

Om du bara vill spela upp markerade filer i följd markerar du filerna med den **RÖDA** knappen och trycker på **OK** eller **SPELA**.

Musikuppspelning

Musikspelaren visas när du spelar upp musikfiler.



	Spelar eller pausar		Spelar
	Spelar upp föregående fil		Pausar
	Spelar upp nästa fil		Ändrar uppspelningsläge (en gång, upprepa, upprepa alla, slumpvis)
	Spelar upp första filen		Stoppar musikspelaren och visar listan
	Spelar upp sista filen		Stänger musikspelaren och går till live-TV

Redigera filer

Radera, flytta och döpa om musikfiler eller skapa nya mappar fungerar på samma sätt som i videolistan. Se **Använda videolista > Redigera filer.**

Medielista

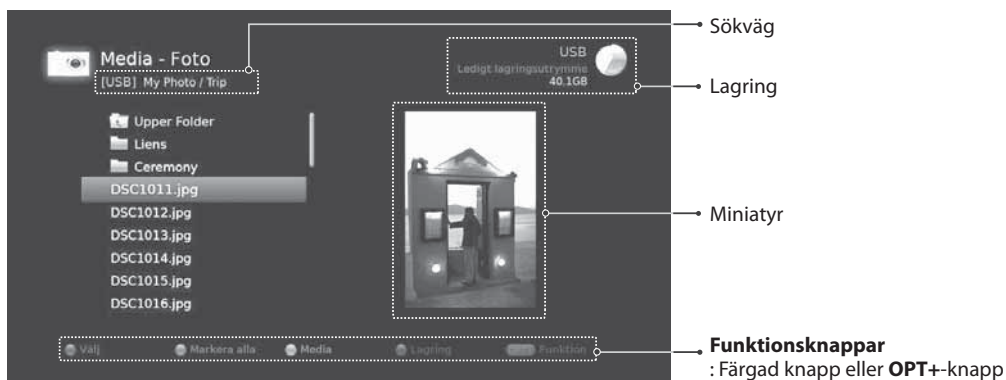
Använda fotolistan

Du kan spela upp JPEG-fotofiler från den anslutna USB-lagringsenheten.

MENU → Foto

Obs!:

- Se till att USB-lagringsenheten eller nätverket är korrekt anslutet innan du använder medielistan.
- Tryck på den **GULA** knappen för att växla mediatyp.
- Tryck på den **BLÅ** knappen för att växla lagringsplats.



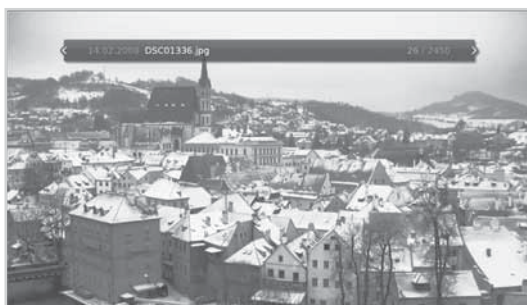
Fotobildspel

Välj en fil och tryck på **OK**- eller **SPELA**-knappen.

Alla filer i mappen visas i följd.

Om du bara vill spela upp markerade filer markerar du filerna med den **RÖDA** knappen och trycker på **OK** eller **SPELA**.

Informationsbänderollen visas när bildspelet pausas.



	Pausar eller spelar upp		Spelar
	Visar föregående foto		Pausar
	Visar nästa foto		Stoppar bildspelet och visar fotolistan
	Visar första fotot		Stänger bildspelet och går till live-TV
	Visar sista fotot		

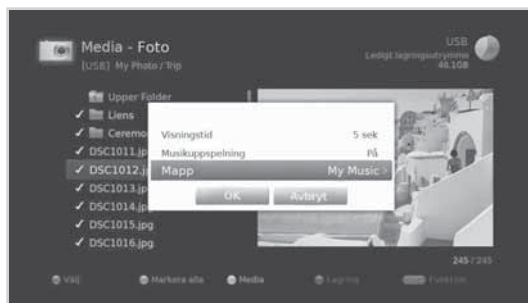
Redigera filer

Radera, flytta och döpa om fotofiler eller skapa nya mappar fungerar på samma sätt som i videolistan. Se **Använda videolista > Redigera filer**.

Bildspelsläge

Du kan spela upp musikfiler under bildspel.

1. Tryck på knappen **OPT+**.
2. Välj **Bildspelsläge** och tryck på knappen **OK**.
 - > **Visningstid:** Bildspelslängden för ett foto visas
 - > **Musikuppspelning:** Välj **På** för att spela upp musikfiler under bildspel.
 - > **Mapp:** Välj mappen musikfilerna är placerad i med den **RÖDA** knappen.
3. Välj **OK** för att spara och avsluta.



Systeminställningar

I det här kapitlet kan du ställa in alternativen för barnlås, språk, tid, video, ljud och annat.

Obs!: Tryck på knappen **MENU** eller **EXIT** för att avsluta. Tryck på knappen **BACK** för att återgå till föregående skärm.

Barnlås

MENU → **Inställningar** → **Systeminställningar** → **Barnlås**

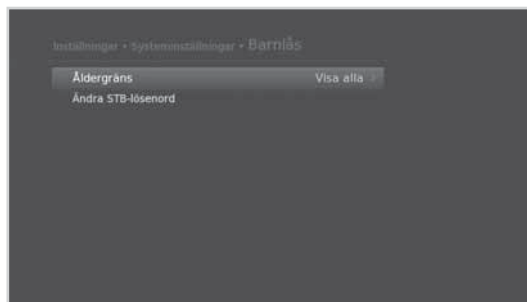
Du blir tillfrågad om lösenord för att öppna den här menyn.

Obs!: Standardlösenordet är 0000. Kontakta din lokala återförsäljare om du har glömt ditt lösenord.

Åldergräns

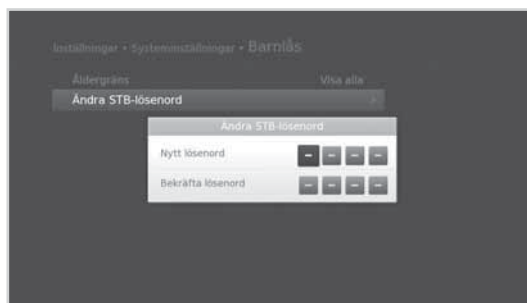
1. Välj **Åldergräns**.
2. Välj ett alternativ.
 - > **Visa alla**
 - > **7,12,15,18:** Spärra programmen för tittare som inte uppnår åldergränsen.
 - > **Lås alla**
3. Tryck på knappen **OK**.

Obs!: Lösenord krävs för att visa spärrade program.



Ändra STB-lösenord

1. Välj **Ändra STB-lösenord**.
2. Ange nytt lösenord.
3. Ange det nya lösenordet igen för att bekräfta.



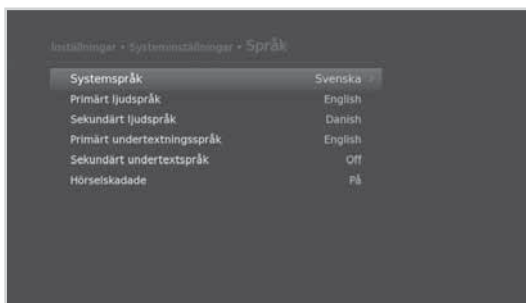
Språk

MENY → Inställningar → Systeminställningar → Språk

1. Välj **Systemspråk** och välj språk.
2. Välj **Primärt ljudspråk/Sekundärt ljudspråk** och välj sedan språk.
3. Välj **Primärt undertextningsspråk/Sekundärt undertextningsspråk** och välj sedan språk.
4. Välj **Hörselskadade** för att visa rubriker för hörselskadade.

Obs!:

- Om du väljer **Av** i undertextspråket visas inte undertexten.
- Du kan ändra ljud eller undertextningsspråk genom att trycka på **AUDIO** eller **SUBTITLE** när du tittar på ett program.



Sätta på/stänga av timern

MENY → Inställningar → Systeminställningar → Tid

1. För att slå på produkten automatiskt väljer du **Påslagningstimer** och sedan **Ställ timer**.
2. Ange tid.
3. Ställ in alternativen för ström på timern.
 - **Kanal**: Välj den kanal som ska visas när du slår på strömmen.
 - **Volym**: Justera volymen för ljud när du slår på enheten.
 - **Upprepa**: Välj upprepningsslag för påslagningstimer.
4. För att slå av produkten automatiskt väljer du **Frånslagningstimer** och sedan **Ställ timer**.
5. Ange tid.



Obs!: På- och frånslagningstimer ska ställas in olika från varandra.

Systeminställningar

Videoinställningar

MENY → Inställningar → Systeminställningar → Video

Ställa in TV:ns bildskärmsformat

Du kan ställa in bildskärmsformatet på TV:n

1. Välj **Bildskärmsformat**.
2. Välj ett alternativ.
 - > **16:9 – 4:3**







Ställa in bildformat

Du kan välja bildformat utifrån TV:ns bildskärmsformat.

1. Välj **Bildformat**.
2. Välj ett alternativ.
 - > Bildskärmsformat 4:3 **Auto – Letterbox – Centra**
 - > Bildskärmsformat 16:9 **Auto – Pillar Box – Zoom**



Obs! Du kan ställa in bildformat genom att trycka på **WIDE** under tiden du tittar på ett program. Se **Bildformat/Upplösning**.

Bildskärmsformat	Bildformat		
4:3	 Auto	 Letterbox	 Centra
16:9	 Auto	 Pillar Box	 Zoom

Ställa in färg för Letter och Pillar Box

Du kan ställa in färgen för marginalområdet enligt bildformatet.

1. Välj **Färg för Letter & Pillar Box**.
2. Välj ett alternativ.
 - > **Svart – Grå**

Ställa in TV SCART

Du kan välja alternativ för videosignalutgång för TV SCART.

1. Välj **TV SCART**.
2. Välj ett alternativ.
 - TV SCART: **CVBS – RGB**

Ljudinställning

MENY → Inställningar → Systeminställningar → Ljud

Ställa in ljudbeskrivning

Du kan visa ljudbeskrivningen ljud ut.

1. Ställ in **Ljudbeskrivning**.
2. Välj ett alternativ.
 - **På - Av**

Ställa in digital ljudutgång

Du kan välja digital ljudsignalutgång för produkten.

1. Välj **Digital ljudutgång**.
2. Välj ett alternativ.
 - **Multikanal - Stereo**

Ställa in läppsynk

Du kan ställa in ljudskillnad för audio-ut och video-ut.

1. Välj **Läppsynk**.
2. Ändra läppsynk med knappen ◀/▶. Om du trycker på högra knappen ökar ljudhastigheten och om du trycker på den vänstra minskar den.



Systeminställningar

Skärmvisning

MENY → Inställningar → Systeminställningar → Skärmvisning

Ställa in Infovisningstid

Du kan ställa in längden som informationsrutan ska visas varje gång du växlar kanal.

1. Välj **Infovisningstid**.
2. Välj ett alternativ.
 - > **Av – 1~20 sek**

Ställa in transparens

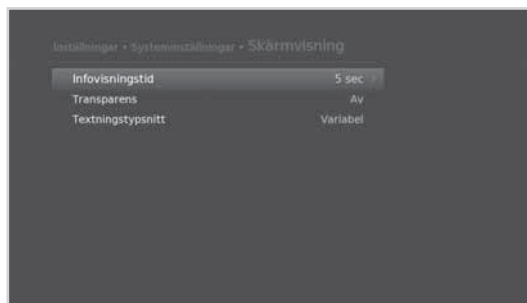
Du kan ställa in hur genomskinlig skärmens språk ska vara.

1. Välj **Transparens**.
2. Välj ett alternativ.
 - > **Av – 25% – 50% – 75%**

Ställa in Textningstypsnitt

Du kan justera teckensnittet för undertext.

1. Välj **Textningstypsnitt**.
2. Välj ett alternativ.
 - > **Variabel - Fast**



Installationsmenyn gör det möjligt för dig att söka tillgängliga TV- och radiokanaler. Programuppdatering, antenn-styrka och fabriksstandardinställningar är också tillgängliga i det här avsnittet.

MENY → **Inställningar** → **Installation**

Du blir tillfrågad om lösenord för att öppna den här menyn.

Obs!:

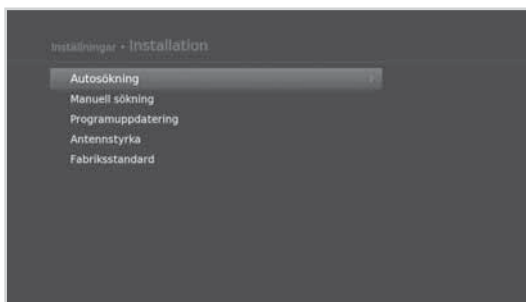
- Standardlösenordet är 0000. Kontakta din lokala återförsäljare om du har glömt ditt lösenord.
- Tryck på knappen **MENY** eller **EXIT** för att avsluta. Tryck på knappen **BACK** för att återgå till föregående skärm.

Autosökning

Du kan söka kanaler automatiskt utan att ange någon annan information.

1. Välj **Autosökning**. Kanalsökningen startar.
2. Välj **Spara** och tryck på **OK** för att spara resultaten.

Obs!: Välj **Stopp** och tryck på knappen **OK** för att stoppa kanalsökningen.



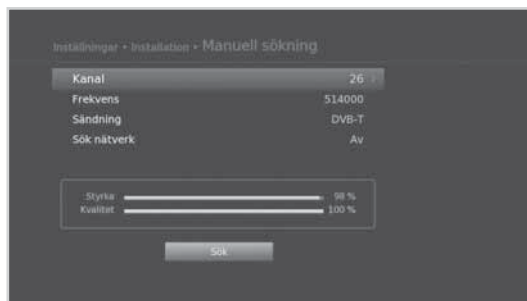
Installation

Manuell sökning

Du kan söka kanaler manuellt med sökparametrarna.

1. Välj **Manuell sökning**.
2. Konfigurera sökalternativen.
 - > **Kanal:** Välj kanalen.
 - > **Frekvens:** Ange frekvens.
 - > **Överföring:** Välj **DVB-T** eller **DVB-T2**.
 - > **Sök nätverk:** Välj **På** eller **Av**.
3. Välj **Sök** och tryck på knappen **OK**.
4. Välj **Spara** och tryck på **OK** för att spara resultaten.

Obs: Välj **Stopp** och tryck på knappen **OK** för att stoppa kanalsökningen.



Programuppdatering (OTA)

För att få optimal prestanda är det viktigt att alltid ha senaste programversionen. På HUMAX hemsida finns senaste nytt och senast släppta programversioner. (<http://www.humaxdigital.com>) Vi rekommenderar att du med jämna mellanrum kontrollerar om det finns tillgängliga uppdateringar.

OTA, en förkortning av **Over-the-Air**, står för att programvaran kan hämtas via antennen. Tillverkaren förbehåller sig rätten att bestämma när och var programvaran ska publiceras genom den här processen.

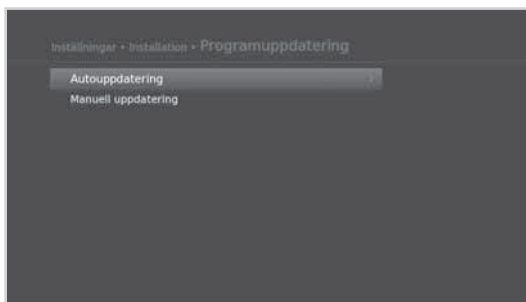
Du kan också söka och hämta ny programvara manuellt.

MENY → Inställningar → Installation → Programuppdatering

Autoupdatering

Du kan uppdatera programvaran via transpondern som har förgodkänts av tillverkaren.

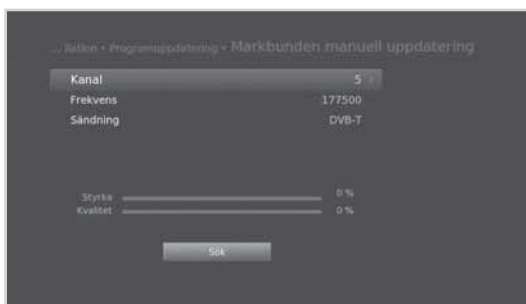
1. Välj **Autoupdatering** och tryck på knappen **OK** för att söka ny programvara.
2. När den nya programvaran identifieras väljer du **Ja** för att starta uppdateringsprocessen.



Manuell uppdatering

Du kan uppdatera programvaran via en annan transponder.

1. Välj **Manuell uppdatering** och tryck på knappen **OK**.
2. Ange alternativen manuellt.
 - **Kanal:** Välj kanalen.
 - **Frekvens:** Ange frekvens. Överensstämmande frekvensvärde visas automatiskt.
 - **Överföring:** Välj **DVB-T** eller **DVB-T2**.
3. Välj **Sök** och tryck på **OK** för att söka ny programvara.
4. När den nya programvaran identifieras väljer du **Ja** för att starta uppdateringsprocessen.



Vänta tills uppdateringen är slutförd. När programuppdateringen är slutförd stängs produkten automatiskt av och slås på igen.

Installation

Obs!:

- Det tar ungefär 5-10 minuter att uppgradera programvaran.
- Övriga funktioner är inaktiverade under programuppdatering.
- Uppdatera programvaran när signalstyrkan och kvaliteten är hög. Om signalstyrkan och kvaliteten inte rekommenderas, bör du utföra programvaruuppdateringen vid ett senare tillfälle.
- Produkten söker ny programvara automatiskt i standby-läge. Om ny programvara upptäcks kan du antingen välja att hämta den direkt eller senare när du övergår till användningsläge. Om du väljer **Senare**, visas meddelandet igen när du slår på strömmen.
- Du kan också uppdatera programvaran genom att ansluta en USB-enhet som har ny programvarufil. Filen kan hämtas från webbsidan för HUMAX.
- Programuppdatering via nätverket är också möjlig om nätverket är anslutet via LAN.

Var försiktig:

- Du måste ha strömmen på och strömkabeln inkopplad under programuppdateringen. Om strömmen stängs av under programuppdateringen kan allvarliga skador uppstå på produkten.
- Signalkabeln (RF-kabel) får inte kopplas ur under programuppdateringen. Uppdateringen kan avbrytas och produkten kanske inte fungerar som den ska.

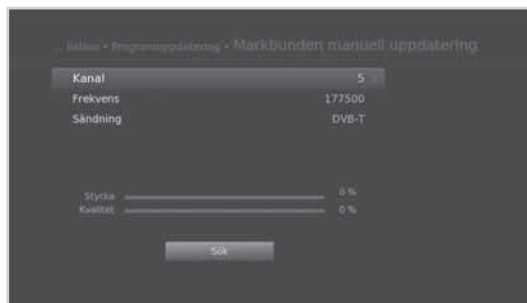
Antennstyrka

MENY → Inställningar → Installation → Antennstyrka

Aktiv antenn är en bärbar eller inomhusantenn som kräver strömtillförsel från produkten eftersom den inte har en egen strömsladd. Anslut en aktiv antenn till uttaget **ANTENNA IN** på produktens baksida.

1. Välj **5V Antennstyrka**.
2. Välj ett alternativ.
 - **På:** 5V strömtillförsel från aktiv antenn-kabel.
 - **Av:** Ingen strömtillförsel

Obs!: De flesta antenninstallationer i hemmet kräver inte att alternativet för antennstyrka ska slås på. Kontrollera om antenninstallation krävs för antennen.



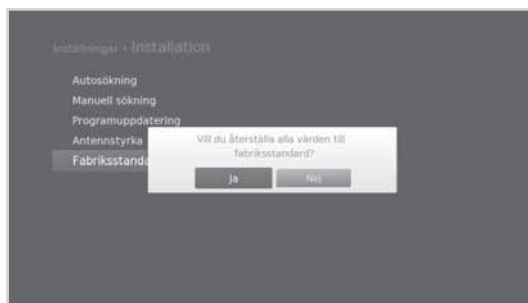
Fabriksstandard

MENY → Inställningar → Installation → Fabriksstandard

1. Välj **Fabriksstandard**
2. Ett popupfönster visas. Välj **Ja**.
3. Du blir tillfrågad om lösenord. Ange lösenord.

Obs!: Standardlösenordet är 0000. Kontakta din lokala återförsäljare om du har glömt ditt lösenord.

Varning: När du utför Standardinställning raderas all information som antenninställning, kanallista och användarkonfigurerad data. Efter att du har utfört standardinställning visas installationsguiden automatiskt några sekunder.



System

I **System** är alternativen för systeminformation, signaldetektering, strömhantering, Smartcard-information och datalagring tillgängliga.

Obs!: Tryck på knappen **MENU** eller **EXIT** för att avsluta. Tryck på knappen **BACK** för att återgå till föregående skärm.

Systeminformation

MENU → Inställningar → System → Systeminformation

Systeminformationen visas.

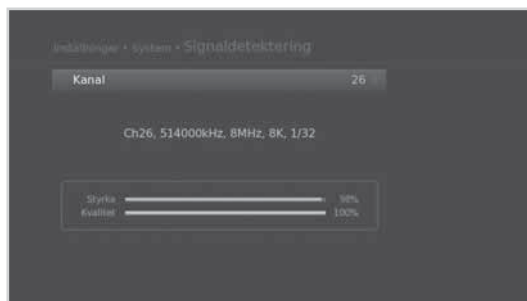


Signaldetektering

MENU → Inställningar → System → Signaldetektering

Du kan kontrollera signalstyrka och -kvalitet för sökta kanaler.

Obs!: Den här menyn aktiveras inte under inspelning.



Strömhantering

MENU → Inställningar → System → Strömhantering

Ställa in energispar i standby

Du kan minimera energiförbrukningen i standby till mindre än 1 W.

1. Välj **Energispar i standby**.
2. Välj **På** för att avaktivera vissa funktioner och minimera strömförbrukningen.

Inställningar för Autonedstängning

Mottagaren övergår automatiskt i standby-läge för energisparläge om inget användaringripande sker på 3 timmar.

1. Välj **Autonedstängning**.
2. Välj **På** för att ange standby-läge automatiskt om inget användaringripande inträffar på 3 timmar.

Obs!: Meddelandet visas innan du övergår i standby-läge. Om inget val har gjorts på 30 sekunder övergår mottagaren i standby-läge automatiskt.



System

Inbyggt avkodningssystem

MENU → Inställningar → System → Inbyggt avkodningssystem

Inbyggt avkodningssystem visas.

Datalagring

MENU → Inställningar → System → Datalagring

Du kan kontrollera storleken för intern hårddisk eller extern USB-lagringssenhets.

1. Välj en lagringssenhets att visa detaljer för.
2. Om du vill formatera den valda lagringssenhetsen väljer du **Formatlagring**. Om du väljer **Ja**, ombeds du ange lösenordet.

Obs!:

- Standardlösenordet är 0000. Kontakta din lokala återförsäljare om du har glömt ditt lösenord.
- Funktioner som stöds enligt USB-filsystem
 - > **ext3**: Läsning, kopiering (Digital TV/Radio, MP3, JPEG, XviD)
 - > **FAT**: Läsning, kopiering (Digital TV/Radio, MP3, JPEG, XviD)
 - > **NTFS**: Läsning (MP3, JPEG, XviD)



Specifikation

Mottagare & kanal	
Ingångsanslutning	IEC 169-2, hona
Frekvensintervall	174 MHz till 230 MHz 470 MHz till 862 MHz
Signalnivå	-10 till -70 dBm
Demodulering	OFDM
Läge	DVB-T : 2K, 8K DVB-T2 : 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
FEC-läge	DVB-T : 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-T2 : 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Vaktintervaller	DVB-T : 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 DVB-T2 : 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/128, 19/256
Audio-/videoavkodning	
Ljudavkodning	Dolby Digital Plus
Ljudläge	En kanal/Två kanaler/Joint Stereo/Stereo
Videoavkodning	HD MPEG2 /SD MPEG2 / MPEG4(H.264/AVC)
Videoformat	4:3, 16:9, Letter Box
Videoupplösning	1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i
Minne	
Flash-minne	32 MB
RAM	256 MB
EEPROM	8 KB
Ljud/Video in/ut	
Video	TV SCART, RCA, HDMI/HDCP
Ljud	TV SCART, Audio L/R, S/PDIF (Digital Audio Output)
Data in/ut	
USB	USB-värd 2.0 (5 V == 500mA Max.)

Bilaga

Strömförsörjning	
Volt	90-250 V a.c., 50/60 Hz
Typ	SMPS
Strömförbrukning	Max. 16 W (standby: under 0.5 W)
Skydd	Separat intern säkring. Ingången ska skyddas mot blixtnedslag.
Fysiska specifikationer	
Storlek (b/h/d)	280 mm × 45 mm × 200 mm
Vikt	1,28 kg
Driftstemperatur	0 °C till +45 °C

Obs!: Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

Service och support

Information om felsökning, programuppdateringar och produktsupport finns på följande webbplatser och kundtjänster. Om produkten skulle behöva garantiservice ska du kontakta HUMAX för att få rätt service.

HUMAX kundtjänst

Österreich	Tel: Öffnungszeiten: E-Mail: Website: Sprache:	0820 400675 (€ 0,14/Min) Mo-So 08:00-20:00 Uhr techinfo@humax-digital.de www.humax-digital.de Deutsch/Englisch/Türkisch
Deutschland	Tel: Öffnungszeiten: E-Mail: Website: Sprache:	01805-778870 (€ 0,14/Min) Mo-So 8:00-20:00 Uhr techinfo@humax-digital.de www.humax-digital.de Deutsch/Englisch/Türkisch
Italia	Tel: Orario: Lingua:	899 100 080 (€1+ VAT/min) Lun.-Ven. 8:00-18:00 Italiano
Suomi	Puh: Aukioloajat: Kieli:	+358 9 56186 130 ma-pe 8:00-16:00 Suomi/Englanti
Sverige	Tfn: Öppettider: Språk:	+46 (0)550 85527 Mån-fre 08:00-16:30 Svenska/Engelska
UK	Tel: Opening Hours: E-mail: Website: Language:	0870 247 8800 Mon-Fri 8:30-21:00 uksupport@humax-digital.co.uk www.humax-digital.co.uk English

Obs!: För maskinreparation, se vår hemsida.

Bilaga

Säkerhetsvarning

Den här produkten har tillverkats för att uppfylla internationella säkerhetsstandarder. Läs följande säkerhetsföreskrifter noggrant.

Säkerhetsföreskrifter och försiktighetsåtgärder

1. ELNÄT

- Koppla endast in produkten till den typ av strömkälla som anges på märketiketten. Kontakta din lokala elleverantör om du är osäker på vilken typ av strömförsörjning du har i ditt hem.
- Koppla ur produkten från strömkällan innan du påbörjar underhåll eller installation.

2. ÖVERBELASTNING

- Överbelasta inte vägguttaget, förlängningssladden eller adaptern. Det kan orsaka brand eller elektriska stötar.

3. VÄTSKA

- Utsätt inte produkten för vätskor av något slag. Inga objekt som innehåller vätska ska heller placeras på enheten.

4. RENGÖRING

- Koppla bort produkten från vägguttaget innan du rengör den.
- Använd en fuktig trasa (utan rengöringsmedel) för att damma av produkten.

5. VENTILATION

- Öppningarna på produktens ovansida får inte täckas över. Det kan hindra enhetens ventilation.
- Placera inte produkten på mjuka möbler eller mattor.
- Stapla inte elektronisk utrustning ovanpå produkten.

6. TILLBEHÖR

- Använd inga icke godkända tillbehör. Det kan vara farligt eller orsaka skador på produkten.

7. ÅSKVÄDER, STORM eller INTE I BRUK

- Koppla bort produkten från vägguttaget och koppla ur antennen under åskväder eller när den inte används under längre perioder. Det förebygger skador på enheten till följd av blixtnedslag och överbelastning.

8. FRÄMMANDE OBJEKT

- För inte in något i öppningarna på enheten. Det kan komma i kontakt med farlig spänning eller skada delar.

9. BYTE av DELAR

- När delar måste bytas ut ska du se till att serviceteknikern använder sådana reservdelar som anges av tillverkaren eller sådana som har samma egenskaper som originaldelen. Icke godkända delar kan orsaka ytterligare skador på enheten.

10. ANSLUTNING

[Satellit] ANSLUTNING TILL PARABOLANTENN LNB

- Koppla ur produkten från strömkällan innan du kopplar i eller ur kabeln från parabolantennen. Om du inte gör det kan det skada LNB.

[Kabel] ANSLUTA TILL KABEL-TV-SIGNAL

- Anslut alla delar innan du kopplar in strömsladden i en vägguttag. Stäng alltid av produkten, TV:n och övriga delar innan du kopplar i eller ur några kablar.

[Markbundet] ANSLUTA TILL ANTENNEN

- Koppla ur produkten från strömkällan innan du kopplar i eller ur kabeln från antennen. Om du inte gör det kan det skada antennen.

11. ANSLUTA TILL TV

- Koppla ur produkten från strömkällan innan du kopplar i eller ur kabeln från TV:n. Om du inte gör det kan det skada TV:n.

12. JORDNING

[Satellit] LNB-kabeln måste vara jordad till jordningssystemet för parabolantennen.

13. PLACERING

- Placera produkten inomhus så att den inte utsätts för blixtar, regn eller sol. Placera den inte nära element eller värmeregulatorer.
- Se till att avståndet är minst 10 cm till enheter som kan påverkas av elektromagnetisk strålning, t.ex. TV och video.
- Blockera inte öppningar och placera inte produkten på en säng, soffa, matta eller liknande yta.
- Om du placerar produkten på ett ställ eller en hylla måste du kontrollera att ventilationen är tillräcklig och att du följer tillverkarens monteringsinstruktioner.
- Placera inte produkten på instabila underlag som vagnar, ställ, stativ, konsoler eller bord. Den kan falla ned. Om produkten faller ned kan den orsaka allvarliga skador på barn och vuxna, samt på enheten.

Varning

1. Så här undviker du skada på strömsladd eller kontakt;

- Gör inga ändringar eller andra bearbetningar av strömsladden eller kontakten.
- Böj eller vrid inte strömsladden för mycket.
- Håll i kontakten när du kopplar bort strömsladden.
- Förvara strömsladden så långt som möjligt från värmekällor, för att undvika att den täckande vinylen smälter.
- Strömkontakten skall alltid vara åtkomlig för användaren.

2. Så här undviker du elektriska stötar;

- Öppna inte huvudenheten.
- För inte in metallobjekt eller brandfarliga objekt i produkten
- Rör inte strömkontakten med våta händer.
- Koppla bort strömkabeln vid åskväder.

3. Så här undviker du skada på produkten;

- Använd inte produkten om den är trasig. Om du fortsätter att använda den defekta produkten kan det orsaka allvarliga skador. Kontakta din lokala återförsäljare om produkten är ur funktion.
- För inte in metallföremål eller andra främmande föremål i öppningarna för moduler och Smartcards. (där tillämpligt) Det kan orsaka produktskador och minska dess livslängd.

4. För att undvika skada på hårddisken (endast PVR)

- Flytta inte produkten eller slå av strömmen plötsligt när hårddisken går.
- Företaget skall inte hållas ansvarigt för att data förstörs på hårddisken till följd av oaktsamhet eller felaktig användning.

Bilaga

Felsökning

Läs tipsen nedan innan du kontaktar ditt lokala servicecenter. Om ett problem kvarstår efter att du slutfört en arbetsgång ska du kontakta din lokala leverantör eller ditt lokala servicecenter för mer information.

1. Det visas inget meddelande på frontpanelen. (Produkten är inte påslagen.)

- Kontrollera huvudströmkabeln och se till att den är korrekt isatt i ett eluttag som passar.
- Kontrollera att det finns el.
- Anslut strömkabeln till ett annat eluttag.
- Kontrollera att strömbrytaren på baksidan av produkten är på. (om det finns någon).

2. Ingen bild

- Kontrollera att produkten är påslagen och i aktivt läge. (Tryck på knappen för **standby**)
- Kontrollera att AV-kabeln är korrekt ansluten till TV:n.
- Kontrollera att antennkabeln är korrekt ansluten till produkten.
- Se till att aktivera kanalsökning.
- Kontrollera ljusstyrkan på TV:n.
- Kontrollera att det är sändningar på kanalen. Kontakta sändningsansvarig för att kontrollera att kanalen körs.
- Tryck på knappen SOURCE om produkten är ett externt ingångsläge. (om det finns någon).
- **Satellit:** Kontrollera att antenninställningen i meny är korrekt.

3. Dålig bild- och ljudkvalitet

- Kontrollera att det inte finns någon mobiltelefon eller mikrovågsugn i närheten av utrustningen.
- Förvara ström- och RF-kablar separerade från varandra.

Obs!: Om antennen är täckt med snö eller RF är försvagad av kraftigt regn kan förhållandena för ljud och bild tillfälligt försvagas. Dålig ljud- och bildkvalitet på grund av väderförhållanden kan dock inte tas som felfunktion hos produkten.

- **[Satellit]** Kontrollera att parabolens har ställts in korrekt.
- **[Satellit]** Byt parabolens mot en större, eftersom detta ökar mottagningen av signalvågor.
- **[Satellit]** Byt LNB mot ett med lägre brusfaktor i fall där brusfaktorn är för hög.
- **[Satellit]** Byt LNB mot ett nytt om det är skadat eller inte fungerar.
- **[Satellit]** Installera antennen på en störningsfri plats.
- **[Satellit]** Kontrollera signalnivåerna och justera antennen om nivån är för låg. Signalnivån kan påverkas av väderförhållanden.
- **[Markbundet]** Justera antennen för att få bättre bild.
- **[Markbundet]** Slå på antennen om du använder den aktiva antennen för att förbättra mottagningen. (där det är tillämpligt)

4. Inget eller dåligt ljud.

- Kontrollera att AV-kabeln är korrekt ansluten.
- Kontrollera volymnivån på TV:n och på produkten.
- Kontrollera om ljudet är avstängt på produkten eller på TV:n.
- Kontrollera ljudtyp eller ljudspårsalternativ. (om det finns någon).

5. Fjärrkontrollen fungerar inte.

- För att kontrollera produkten håller du fjärrkontrollens övre del så att den pekar direkt mot mottagaren på produkten.
- Ta ur och sätt i batterierna i fjärrkontrollen.
- Byt ut batterierna i fjärrkontrollen.
- Ställ in fjärrkontrollen på STB- eller PVR-läge, om du använder en universalfjärrkontroll. (om det finns någon).

6. Kan inte göra reservationer.

- Kontrollera att tidigare reservationer inte överlappar den nya reservationen.

7. Det finns inget lösenord.

- Standardlösenordet är alltid **0000**.

8. Kanalsökningen fungerar inte.

- **[Satellit]** Kontrollera att antenninställningen i menyn är korrekt.
- **[Kabel]** Kontrollera att kabeln är korrekt ansluten.
- **[Markbundet]** Använd en antenn som kan ta emot VHF- eller UHF-kanaler i just ditt område.

9. Kan inte uppdatera ny programvara.

- Du kan få en uppdatering. Om produkten inte visar något meddelande som efterfrågar uppdatering betyder det att det inte finns någon ny programvara tillgänglig.

10. Kan inte titta på kodade kanaler.

- Kontrollera att du har rätt Smartcard och CI-modul. Sätt i Smartcard och CI-modul igen och se till att det startar korrekt.
- Kontrollera i menyn att produkten hittar Smartcard och CI-modul.
- Kontrollera i menyn att du har ett giltigt och fungerande abonnemang för kanalerna du vill titta på.
- Kontrollera att Smartcard eller CI-modul inte är skadat.

11. Kan inte titta på betalkanaler.

- Kontrollera i menyn att du har ett giltigt och fungerande abonnemang för kanalerna du vill titta på.
- Kontakta din nätverksoperatör om du vill ha mer information.

12. Produkten avger ett brummande ljud.

- Ljudet kommer från fläkten; hårddisken fungerar normalt. Den här typen av ljud är oundvikligt men sällan märkbart.

13. Kan inte spela in program. (endast PVR)

- Hårddisken är full. Radera onödiga program och gör ny plats för ny inspelning.
- Kontrollera om inspelningen har överlappats med en annan kanal. Avbryt aktuell inspelning eller vänta till dess att inspelningen är klar.
- Kontrollera att produkten är påslagen vid inspelningens start.

14. Kan inte använda TSR (Time Shifted Recording). (endast PVR)

- TSR kanske inte är tillgänglig under inspelning. Vänta till inspelningen är slutförd.
- Radera onödiga program och gör ny plats för ny inspelning.

15. Kan inte spela upp. (endast PVR)

- För att spela upp inspelad fil i en kodad kanal, används Smartcard. Om lång tid har gått sedan du senast spelade in kanske detta inte fungerar. Kontakta produkt distributorn.
- Signalen under inspelning kanske är svag eller så är hårddisken för full.

16. Kan inte byta kanal under inspelning. (endast PVR)

- Vissa kanaler kan inte ändras p.g.a. begränsad inställnings- eller anslutningstyp.

Bilaga

Felmeddelande

Felmeddelande	Möjliga orsaker	Gör så här
Ingen eller dålig signal [Satellit]	Parabolen pekar inte mot satelliten.	Justera antenn inställningen.
	Signalen är för svag.	Öka LNB-spänningen eller anslut en signalmottagare.
	Parabolen är för liten.	Byt mot en större skiva.
	Problem med LNB.	Byt LNB.
	Fel antenninställning.	Välj rätt antennalternativ.
Ingen eller dålig signal [Kabel]	Kabeln är inte ansluten.	Kontrollera att kabeln är korrekt ansluten.
	Kabeln kan vara skadad eller defekt.	Byt ut kabeln.
	Det är ingen sändning på kanalen.	Byt ut kabeln.
Ingen eller dålig signal [Markbunden]	Antennen är felriktad.	Justera antennen. Kontrollera antennkabeln. Om du inte kan lösa problemen kanske du måste låta en kvalificerad person testa antenn och installation.
Kanalen är kodad eller inte tillgänglig.	Kanalen har signal men inget ljud eller ingen bild.	Bekräfta om det är sändningar på kanalen.
	Kanalen är borttagen av sändningsföretaget.	Kontrollera att det är sändningar på kanalen
	Kanalen är avsedd för informationssändning.	Ta bort kanalen från kanallistan och kontrollera nya transponderdetaljer.
Det finns inget ljud.	Kanalen har videosignal men inget ljud.	Tryck på ljudknappen för att bekräfta om kanalen har ljud.
Ingen åtkomst	Ingen åtkomst	Kontrollera att du abonnerar på kanalen.
	Ingen behörighet.	Om produkten har varit avstängd under en längre period (standby eller avslagen) måste du vänta på behörighet. Det kan ta upp till 60 minuter.
Inget kort är isatt.	Smartcard är inte isatt.	Sätt i Smartcard.

Felmeddelande	Möjliga orsaker	Gör så här
Ogiltigt kort	Fel Smartcard är isatt.	Mata in rätt smartcard.
	Smartcard är inte korrekt isatt.	Ta ut Smartcard och sätt i det igen.
	Smartcard är trasigt.	Kontakta återförsäljaren för ditt smartcard eller sändningsbolet för byte av smartcard.
CI-modulen har inte installerats.	CI-Modulen har inte matats in korrekt.	Mata in CI-module (CI-modul).
	CI-Modulen har inte matats in korrekt.	Ta ut CI-modulen och sätt i den igen.
	CI-Modulen känns inte av.	Mata in en annan CI-modul för att kontrollera om din befintliga modul fungerar.
Ogiltig CI-modul	Fel CI-modul.	Mata in rätt CI-modul.
	CI-modulen är trasig.	Byt ut CI-modulen.
Antennkabeln är kortsluten. [Satellit]	LNB-kabeln är kort.	Byt LNB-kabeln.
	LNB-kabeln är kort.	Byt LNB.
	Främmande föremål sitter i LNB IN-porten. Porten kanske är skadad.	Ta bort de främmande föremålen och kontakta ett servicecenter om skada har inträffat.

Bilaga

Ordlista

CVBS (Composite Video Baseband Signal)

En teknik för överföring av videosignaler via en kabel. Blandar ljusstyrkan och färgsignalerna.

DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control)

En DiSEqC-kompatibel mottagare förlitar sig på en växlingsbox som identifierar 22kHz ton som pulserar snabbt på och av. På det här sättet kan en specifikt designad mottagare kontrollera olika LNB via en DiSEqC-växlingsbox.

Dolby Digital

Ett kodningssystem som digitalt komprimerar upp till 5.1 diskreta kanalljud (vänster fram, mitten, höger fram, vänster surround, höger surround) till en enda biström. En lågfrekvenseffektkanal (LFE) som är inkluderad och erbjuder det ljud som krävs för specialeffekter.

DVB (Digital Video Broadcasting)

En uppsättning standarder som definierar digitala sändningar med satellit, kabel eller marksystem.

EPG (Electronic Programme Guide)

En elektronisk motsvarighet till en skriven TV-guide. Det är en applikation som används med digitala set-top boxar och digitala TV:n och den listar aktuella och schemalagda program som är eller kommer att vara tillgängliga. Den innehåller även en kort summering eller kommentar för varje program. Informationen som finns i EPG skickas och uppdateras av sändningsansvarig för kanalen.

FEC (Forward Error Correction)

En teknik för felkontroll när det gäller datasändning.

Frekvens

Signal som mäts i cykler per sekund (=Hz).

FTA (Free-To-Air)

En okodad sändning där kunderna kan visa kanaler eller tjänster utan att betala en avgift.

Hårddisk

Primärt lagringsmedium, som är gjort av aluminium eller glas, belagd med ferromagnetiskt material.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

Ett heldigitalt ljud/videogränssnitt som stödjer standard, förbättrad eller högdefinitionsvideo, plus multikanal digitalljud på en singelkabel. Det överför alla ATSC HDTV-standarder och stödjer 8-kanals digitalljud.

Hi-Fi (High Fidelity)

Funktionerna hos ljudenheter som kan spela upp alla ljudfrekvenser en person kan identifiera, vilket ligger inom intervallet 16Hz~20KHz. Ibland används det för att indikera god kvalitet hos ljudenheter, såsom stereobandspelare.

LNB (Low Noise Block)

En enhet som är monterad på en arm, riktad mot satellitskivan och fokuserar på satellitsignaler. Ett LNB konverterar signaler som tas emot från satelliten till en lägre frekvens och skickar dem till en satellitmottagare via koaxialkabeln.

NVOD (Near Video On Demand)

En teknik som gör det möjligt för kunder att visa början på populära program eller filmer inom en kort tid från tiden det tar att göra valet. Detta är möjligt, eftersom sändningsbolaget skickar flera kopior med ungefärliga starttider.

OSD (On Screen Display)

OSD visar grundläggande information som användaren behöver för att konfigurera skärm- eller TV-inställningar. OSD-information kan innehålla ljusstyrka, kontrast, mottagning, RGB-justering samt skärmstorlek och -position.

OTA (Over The Air)

En standard för överföring av programvara för utrustning via ett sändningssystem. Det är tillverkarna som bestämmer när programvaror för deras produkter ska släppas.

PID (Packet Identifier)

En uppsättning nummer som identifierar strömmande paket som finns i en enkel dataström.

BIB (Bild i Bild)

En funktion med vilken du kan visa 2 olika TV-kanaler (eller TV-ingångar) på en skärm.

Polarisering

Riktningen för elektriska och magnetiska fält för en signal. Satelliter använder både vertikal och horisontal polarisering. Innebär att en frekvens kan användas två gånger.

PVR (Personlig videospelare)

Videospelare som kan spela in och spela upp program direkt med en integrerad hårddisk.

QPSK (Quaternary Phase Shift Keying)

Digital moduleringssteknik i vilken bärarfasen bara kan ha ett av fyra möjliga värden.

RF (Radiofrekvens)

TV-signaler moduleras till RF-signaler och avkodas sedan av mottagaren på din TV eller STB.

RF-Modulator

Gör det möjligt att sända ut digitala signaler från mottagaren till en TV:s RF-ingång (antenn), vilket gör det möjligt för dig att ansluta mottagaren till en TV utan en SCART-anslutning.

RGB (Röd – Grön – Blå)

En teknik för överföring av videosignaler via en kabel. RGB är ett system för att representera röda, gröna och blå färger på en TV eller skärm. Röd, grön och blå färg kan kombineras i olika proportioner för att få fram valfri färg.

RS-232C

En anslutning som gör det möjligt att ansluta till en dator för att uppdatera mottagarens programvara.

SCART

En 21-stifts standardanslutning som kopplar två enheter för ljud och bild, t.ex. en TV och en video. Varje enhet har en 21-stifts hona som anslutning, en kabel med två hanar används vid ihopkoppling av enheterna.

Smartcard

Ett kort, stort som ett kreditkort, som innehåller ett uppdaterbart minneschip. Det används för åtkomst av betal-TV-kanaler (krypterade) eller tjänster, när det sätts i rätt sorts mottagare.

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface format)

Ett standardformat för överföring av digitala ljudsignaler. Överföring av digitalt ljud mellan två enheter kan göras utan någon konvertering till och från analogt, vilket kan försäkra signalkvaliteten.

S-Video (Super-Video)

Hänvisas ibland till som Y/C-video; en teknik för överföring av videosignaler via kabel. Det är en videosignalsöverföring där ljud- och kromsignaler överförs separat för att uppnå överlägsen bildkvalitet.

Transponder

En satellit delas upp i olika delar som kallas transpondrar. En transponder är ett distributionsavsnitt för satelliten. Varje transponder kan användas för distribution av flera kanaler eller tjänster.

Trick-Play

Paus, Snabbspolning framåt/Snabbspolning bakåt, Slow Motion, Omedelbar repris, Skippa reklam, Upprepa A-B

TSR (Time Shifted Recording)

En funktion som spelar in föregående program tillfälligt för att stödja trick-play

Bilaga

Funktionslista för universalinställning av fjärrkontroll

1. Använda fjärrkontrollen

1. Välj det läge (PVR, TV, DVD, AUDIO) du vill ange genom att trycka på överensstämmande knapp på fjärrkontrollen. Knappen blinkar en gång.
2. Håll knappen intryckt i 3 sekunder tills knappen tänds.
3. Ange den 3-siffriga koden. Varje gång ett nummer anges blinkar knappen. När det tredje numret har angetts blinkar knappen två gånger.
4. Om en giltig, 3-siffrig kod anges slås produkten av.
5. Tryck på knappen **OK** så blinkar lägesknappen tre gånger. Inställningen är klar.
6. Om produkten inte stängs av ska du upprepa anvisningarna från steg 3 till 5.




Obs:

- När ingen kod anges under en minut växlar universalinställningsläget till normalläge.
- Prova flera inställningskoder och välj den kod som har flest funktioner.

Funktionslista för fjärrkontroll

Knapparna på fjärrkontrollen fungerar enligt listan nedan.

Obs: Vissa knappar kanske inte fungerar beroende på produkt.

Knapp	TV	DVD	AUDIO
	POWER	POWER	POWER
	MUTE	MUTE	MUTE
PVR	–	–	–
TV	–	–	–
DVD	–	–	–
AUDIO	–	–	–
1	DIGIT 1	1	TUNER
2	DIGIT 2	2	CD
3	DIGIT 3	3	DVD
4	DIGIT 4	4	VCR
5	DIGIT 5	5	TV
6	DIGIT 6	6	CABLE
7	DIGIT 7	7	SAT
8	DIGIT 8	8	AUX
9	DIGIT 9	9	TAPE
0	DIGIT 0	0	PHONO
LIST	–	+10	–
MENU	MENU	MENU	MODE
	–	PLAY	PLAY

Knapp	TV	DVD	AUDIO
⏸	-	PAUSE	PAUSE
■	-	STOP	STOP
●	-	RECORD	RECORD
⏮	-	REWIND	REWIND
⏭	-	FAST FORWARD	FAST FORWARD
⏪	-	-	DSP-/MODE-
⏩	-	-	DSP+/MODE+
RED	-	-	-
GREEN	-	-	-
YELLOW	-	-	-
BLUE	-	-	-
MEDIA	-	-	-
GUIDE	GUIDE	SETUP	-
OK	OK	OK	OK
UP	UP	UP	UP
LEFT	LEFT	LEFT	LEFT
RIGHT	RIGHT	RIGHT	RIGHT
DOWN	DOWN	DOWN	DOWN
EXIT	EXIT	EXIT	CLEAR
BACK	LAST	-	-
VOL+	VOL+	VOL+	VOL+
VOL-	VOL-	VOL-	VOL-
ⓘ	INFO	INFO	DISPLAY
OPT+	-	-	6. 7CH
CH+	CH+	SKIP+	PRESET+
CH-	CH-	SKIP-	PRESET-
TEXT	TELETEXT	-	-
🔊?	-	-	-
SUB	-	-	-
TV/RADIO	-	-	-
SOURCE	INPUT	-	FM/AM
SLEEP	SLEEP	-	-
V-FORMAT	-	-	-
WIDE	-	-	-

Bilaga

2. TV-kodlista

Fabrikat	Kontroll	AUMARK	026
A MARK	002	AUTOVOX	068, 076, 097, 160
ABEX	016	BARCO	086
ACCENT	004	BASIC LINE	004, 064
ACTION	110, 124	BAUR	018, 087, 097, 099, 102, 108, 175, 176, 177, 178, 181, 185
ACURA	004	BAYSONIC	052
ADMIRAL	030, 042, 076, 099, 123, 159, 160	BEAUMARK	050
ADVENTURA	177	BEC	099, 110, 124
ADYSON	016, 063	BECRESE	040, 099, 108, 109, 110, 172, 177
AIKO	029	BEKO	161, 162, 163, 164, 165
AKAI	015, 099, 109, 124, 161, 172, 177	BELCOR	009
AKURA	064, 071, 161	BELL & HOWELL	006, 038, 106
ALARON	051, 062	BEON	018
ALBA	004, 017, 018, 064, 123, 117	BINATONE	063
ALBIRAL	157, 158	BLACK PANTHER	158
ALLORGAN	118	BLACKSTRIPE	040, 106, 108, 172
ALLSTAR	161	BLAUPUNKT	059, 060, 061
AMBASSADOR	049	BLUE SKY	064
AMPLIVISION	063	BLUE STAR	075
AMSTRAD	004, 018, 047, 049, 145	BOOTS	063
AMWAY	161	BOSCH-BAUER	098
ANAM	003, 004, 052	BPL	075
ANAM NATIONAL	024	BRANDT ELECTRONIQUE	171
ANITECH	004, 071, 161	BRADFORD	052
ANSONIC	127	BRINKMANN	123
AOC	002, 009, 015, 056	BRITANNIA	062
ARC EN CIEL	171	BRIONVEGA	159
ARCAM	062, 063	BRIORRYEGA	160
ARCHER	002	BROCKWOOD	009, 172, 177
ASA	159, 160, 161	BROKSONIC	002, 067, 085, 172, 177
ASBERG	158	BROTHER	071
ASUKA	064, 071	BRUNS	126, 158, 159, 160
ATLANTIC	098	BSR	093, 118
AUDINAC	081	BTC	064
AUDIOSONIC	018, 071	BUSH	004, 017, 018, 064, 075, 093, 099, 117, 172
AUDIOVOX	002, 029, 052, 084	CAMPLE	172, 177
BANG & OLUFSEN	160		

CANDLE	015, 025, 057
CAPEHART	124, 172
CAPSONIC	071
CARNIVALE	015
CARREFOUR	017
CARVER	023, 046
CASCADE	004
CATHAY	018
CCE	063, 018, 078
CCI	115
CENTURION	018
CENTURY	159, 160
CGE	101, 123
CIE	133, 161
CIMLINE	004, 117
CINERAL	029, 084, 172
CIRCUIT CITY	177
CITIZEN	015, 019, 025, 026, 029, 040, 057, 074
CLAIRTONE	056
CLARIVOX	018, 125, 168
CLATRONIC	098, 127, 158, 161
CME	004, 005, 017, 018, 028, 042, 049, 063, 065, 066, 068, 076, 079, 087
CONCERTO	025
CONDOR	098, 158, 161
CONIC	110, 172
CONTEC	004, 017, 052, 056, 062, 172
CONTINENTAL EDISON	141, 171
COSMOS	161
CRAIG	052
CRIPTOVISION	105
CROSLEY	023, 110, 159, 160, 172, 177
CROWN	004, 018, 019, 052, 127, 158, 161
CS ELECTRONICS	062
CTC	098, 158
CURTIS MATHES	006, 015, 019, 020, 021, 023, 026, 030, 035, 038, 025, 040, 044, 084, 106, 172
CXC	052
CYBERTRON	064

DAEWOO	004, 009, 018, 019, 029, 084, 133, 161
DAINICHI	064
DANSAI	018
DAYTON	004, 009, 019, 108
DE GRAAF	066, 097, 161
DECCA	018, 028, 129, 161
DECCAVIDEO	161
DENON	035
DESMET	098
DIXI	003, 004, 018, 126
DUAL	097
DUAL TEC	063
DUMINT	127
DUMONT	007, 009, 158, 159, 160, 172, 177
DYNATECH	063, 172, 177
EB TELECOM	105
ECR	172
ECTEC	081
ELBE	116, 168
ELBIT	160, 161
ELECTROBAND	056, 177
ELECTROHOME	080, 106, 110, 172, 177
ELECTROVENDA	161
ELEKTA	071
ELEKTRONIKA	161
ELIN	018, 161
ELITE	040, 064, 098, 106, 172
ELMAN	127, 158, 163
ELTA	004
EMERSON	009, 019, 038, 049, 050, 051, 053, 054, 056, 067, 072, 074, 075, 085, 158, 159, 161, 172, 177
EON	172
ENVISION	015
ERRES	018
ESC	161
EURO-FEEL	071
EUROMANN	071
EUROPHON	127, 158

Bilaga

FERGUSON	018, 163, 166, 167, 168, 169
FIDELITY	062, 097, 104
FINLADIA	106
FINLUX	018, 028, 051, 093, 129, 158, 160, 161
FIRST LINE	118, 004, 062, 063
FISHER	038, 041, 063, 097, 106, 108, 126, 160, 172
FORMENTI	018, 098, 103, 160, 161
FORTRESS	160, 172
FRABA	161
FRONTECH	042, 071, 099
FUJITSU	028, 051, 124, 172, 177
FUNAI	047, 051, 052, 071, 118, 172, 177
FUTURETECH	052
GALAXIS	123, 142, 158, 161
GALAXY	158
GBC	099
GE	011, 013, 020, 021, 024, 030, 034, 050, 075, 084
GEC	018, 028, 063, 095, 110, 129, 161
GELOSO	004, 099
GENEXXA	042, 064
GIBRALTER	007, 009, 015
GO VIDEO	026
GOLDSTAR	156, 001, 009, 015, 016, 018, 019, 025, 033, 050, 063, 071, 093, 110, 124, 140, 161
GOODMANS	017, 018, 028, 051, 063, 133, 161
GPM	064
GRADIENTE	022, 025, 046, 082
GRADIN	098
GRAETZ	042, 099
GRANADA	018, 028, 063, 097, 109, 124, 161
GRANDIN	075
GRUNDIG	018, 059, 060, 068, 137
GRUNPY	051, 052
HALIEAX	071
HALLMARK	050, 172, 177
HANSEATIC	018, 089, 097, 098, 099, 118, 119
HARLEY DAVIDSON	051, 172, 177

HARMAN KARDON	023
HARRAD	172, 177
HARVARD	052, 172, 177
HCM	004, 071, 075, 161
HEATHKIT	177
HEMMERMANN	097
HIFIVOX	171
HINARI	004, 017, 018, 051, 064, 161, 172
HISAWA	075, 159
HITACHI	016, 017, 025, 031, 032, 035, 037, 042, 048, 063, 094, 095, 096, 097, 099, 102, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 124, 148, 172, 177
HUANYU	062
HUMAX	151, 152, 153, 154
HUSPI ELEKTRONIK	123
HYPERVISION	134
HYPSON	018, 071, 075
ICE	063, 071, 161
ICES	064
IMA	172, 177
IMPERIAL	092, 099, 101, 123, 161
INDESIT	068
INDIANA	018
INFINITY	023
INGEKEN	139
INGELEN	042, 164
INNOHIT	028, 124
INNOVA	018
INTEQ	007
ISKRA	158
INTERBUY	071
INTERFUNK	018, 042, 095, 097, 099, 159, 160, 161
INTERVISION	018, 063, 071, 127, 144, 158, 161
ISUKAI	064
ITT	042, 099, 108
JACSON	129
JBL	023
JCB	137, 177

JVC	017, 022, 045, 054, 172	M ELECTRONIC	004, 018, 042, 063, 097, 127, 163, 172
JEC	040	MAGNADYNE	158, 159, 160
KAISUI	004, 062, 063, 064, 075	MACYS	172
KAMP	062	MAGNAFON	127, 158, 167
KAPSCH	042, 095, 099	MAGNASONIC	106, 161
KARCHER	161	MAGNAVOX	010, 012, 014, 015, 017, 023, 051, 057, 058, 110, 172
KATHREIN	089	MAJESTIC	006
KAWASHO	062, 077	MANDOR	071
KEC	052	MANESTH	063, 071, 098, 117
KENDO	018, 099, 117, 119, 127, 158, 161	MARANTZ	015, 018, 023, 089, 161
KENWOOD	009, 015	MARCY'S	172
KINGSLEY	062	MARELLI	160
KLH	124, 172, 177	MARK	018
KLOSS	012	MATSUI	004, 005, 018, 049, 063, 092, 097, 117, 161
KNEISSEL	161	MATSUSHITA	021, 070
KMC	033	MC MICHAEL	110
KOLSTER	158	MEDIATOR	018
KONIG	004, 005, 017, 018, 042, 061, 068	MEGATRON	002, 035, 050, 109
KORPEL	018	MEI	056
KORTING	098, 160	MEMOREX	004, 006, 025, 026, 033, 036, 038, 050, 070, 071, 106
KOYODA	004	MEMPHIS	124
KTV	015, 019, 052, 056, 063, 074, 172, 177	METZ	159, 160, 161
KUBA ELECTRONIC	097	MGA	009, 015, 036, 039, 050
KURA	097	MIDLAND	007, 016, 019, 020, 021, 034
LENCO	071, 133, 146, 018, 028, 071, 118, 124, 158, 161	MINERVA	068
LG	025, 154, 161	MINUTZ	011
LIESENK & TTER	018, 161	MITSUBISHI	009, 017, 030, 036, 039, 050, 068, 159, 160, 172
LIFETEC	071, 161	MIVAR	062
LINITRON	172	MOTOROLA	024, 030
LLOYD	177	MTC	009, 015, 025, 026, 056, 062, 097
LLOYTRON	016, 172	MULTISTANDARD	127
LOEWE	159, 160	MULTITECH	004, 052, 062, 063, 099, 127, 158, 172, 177
LOGIK	156, 006	MUTIMEDIA	132
LUMA	099	NAD	040, 044, 050, 172
LUXMAN	025	NAONIS	099
LUXOR	068, 094, 097, 099, 102, 124		
LXI	007, 020, 023, 038, 040, 050, 106		

Bilaga

NATIONAL	068
NEC	009, 015, 017, 025, 046, 172
NECKERMANN	018, 059, 087, 089, 097, 099, 102, 159, 160, 161, 177, 185, 189
NEI	018, 161
NESCO	051
NETSAT	018
NIKKAI	016, 018, 028, 040, 062, 064, 071, 124
NIKKO	007, 015, 020, 029, 038, 040, 050, 161
NISATO	081
NOBLEX	083
NOBLIKO	158
NOGAMATIC	171
NOKIA	071, 094, 095, 096, 097, 099, 106, 108, 143, 161
NORDMENDE	160, 163, 171
NORMN	161
NOSHI	008
NTC	029
OCEANIC	042, 099, 106, 118
OKANO	161
ONWA	052
OPTIMUS	038, 044, 070
OPTONICA	030, 043
ORAVA	161
ORION	018, 049, 051, 067, 085, 097, 098, 118, 117, 161, 172, 177
OSAKI	016, 028, 063, 064, 071, 124,
OSO	064
OSUME	016, 028, 124
OTTO VERSAND	017, 018, 059, 063, 087, 089, 093, 097, 098, 099, 102, 108, 117, 118, 161, 163, 172, 175, 176, 177, 178, 181, 182, 185, 186, 189
PALLADIUM	099, 160
PANAMA	063, 071
PANASONIC	156, 020, 021, 022, 023, 024, 026, 030, 035, 036, 038, 040, 042, 043, 050, 065, 068, 070, 079, 099
PATHE CINEMA	062, 098
PATHE MARCONI	171

PAUSA	004
PCE/PEC	040, 106, 108, 172
PENNEY	001, 102, 008, 009, 011, 013, 015, 016, 019, 020, 021, 025, 026, 034, 040, 050
PERFORMANCE	172, 177
PHASE	016
PHILCO	009, 010, 012, 014, 015, 023, 035, 057, 058, 085, 123, 159, 160, 161, 172
PHILIPS	007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 018, 019, 023, 089, 110, 124, 138, 160, 161, 172, 177
PHOENIX	160
PHONOLA	018, 098, 160
PILOT	009, 015, 019
PIONEER	042, 044
POLICOM	068, 158
POLYRON	071
PORTLAND	009, 019, 029, 177
PRANONI PRINCE	099, 158
PRIMA	040, 106, 172
PRINZ	124
PRISM	021
PRO VISION	161
PROFEX	004, 161
PROFITRONIC	158, 161
PROLINE	119
PROSCAN	015, 020
PROTEC	099, 127
PROTECH	004, 018, 063, 071
PROTON	002, 050
PULSAR	007, 009, 110, 124
QUASAR	021, 024, 043, 070, 158
QUELLE	005, 018, 087, 093, 097, 099, 108, 117, 118, 172, 175, 176, 177, 178, 181, 185, 186, 189, 192, 193
QUESTA	017, 172
RADIO SHACK	009, 015, 016, 019, 020, 025, 038, 043, 050, 052, 106
RADIOLA	018, 161
RADIOMARELLI	160
RADIOTONE	071, 161

RADIX	108
RANK ARENA	017
RCA	008, 009, 020, 021, 030, 034
REALISTIC	009, 015, 016, 019, 025, 038, 043, 050, 052, 106
REKORD	149
REVOX	018
REX	042, 071, 076, 099
RFT	088, 126, 160
RHAPSODY	056, 062
R-LINE	018
RM-U301	174
ROADSTAR	004, 064, 071, 161
ROYAL LUX	131
RTF	018
RUNCO	007, 015
SABA	042, 095, 099, 163, 170, 171
SAGEM	139
SAISHO	004, 005, 049, 071, 117
SAKIO	071
SALORA	042, 094, 097, 099, 102, 106, 124
SAMBERS	127, 158
SAMPO	015, 016, 019
SAMSUNG	004, 009, 015, 016, 018, 019, 025, 026, 050, 063, 071, 078, 089, 124, 137, 161
SAMSUX	019
SANDRA	062
SANSEI	084
SANSUI	085
SANYO	005, 017, 028, 038, 041, 106, 107, 108, 124, 129, 172
SBR	018
SCHAUB LORENZ	099
SCHNEIDER	018, 064, 071, 097, 136, 143, 147, 161
SCIMITSU	009
SCOTCH	050
SCOTT	009, 050, 051, 052, 067, 172, 177
SEARS	020, 023, 025, 038, 040, 041, 047, 050, 051, 106

SEG	017, 063, 071, 126, 127, 158, 161, 172, 193
SEI	049
SEI-SINUDYNE	097, 099, 117, 118, 127, 158, 159, 160, 161, 177, 181
SELECO	042, 076, 099, 100, 119, 120, 122
SEMIVOX	052
SEMP	040
SENTRA	040
SHARP	017, 019, 030, 043, 172
SHINTOM	161, 177
SHINTOSHI	161
SHIVAKI	161
SHOGUN	009
SHORAI	118
SIAREM	127, 158, 159, 160
SICATEL	121
SIEMENS	018, 059, 060, 061, 161
SIGNATURE	006, 040, 177
SILVER	017, 172
SIMPSON	057, 058
SINGER	127, 159, 160, 161
SINUDYNE	049
SKANTIC	099
SKY	018
SOGERA	098
SOLAVOX	016, 042
SONITRON	108
SONOKO	004, 018, 071
SONOLOR	042
SONTEC	018, 161
SONY	005, 017, 039, 087, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194
SOUND&VISION	127
SOUNDESIGN	050, 051, 052, 057, 172, 177
SOUNDWAVE	018
SPECTRA	133
SPECTRICON	002
SQUAREVIEW	047

Bilaga

SR2000	106	TESLA	135
SSS	009, 052	TEXET	062, 064
STANDARD	004, 063, 064, 098	THOMAS	110, 124, 177
STARLITE	052, 161	THOMSON	068, 155, 163, 170, 171
STERN	042, 076, 099	THORN	018, 028, 040, 087, 107, 108, 110, 112, 128, 129, 161, 163, 165, 168, 172, 177
SUNKAI	117, 118	TMK	025, 049, 050
SUNSTAR	161	TOKAI	124
SUPERTECH	097, 161	TOMASHI	075
SUPRA	025	TOSHIBA	017, 026, 038, 040, 069, 106, 108, 172
SUSUMU	064	TOSONIC	056
SUPREMACY	172	TOTEVISION	019
SUPREME	177	TOWADA	099, 127, 158
SULVANIA	010, 012, 014, 015, 023, 057, 058, 080	TRIUMPH	049, 069
SYMPHONIC	047, 172, 177	TV TEXT	089
SYSLINE	018	UHER	098, 127, 158, 161, 173
TADISTAR	161	ULTRA	081, 124
TADNDY	124	ULTRAVOX	127, 158, 159, 160, 161
TANDY	028, 030, 042, 063, 064	Universal	011, 013
TASHIKO	110, 161, 172	UNIVERSUM	018, 071
TASHKO	017, 063	UNIVOX	159
TATUNG	002, 018, 024, 028, 063, 124	URANYA	158
TEC	063, 133, 161	VECTOR RESEARCH	015
TECHLINE	127, 158	VESTEL	018, 161
TECHNEMA	098	VICTOR	022
TECHNICS	007, 020, 021, 070	VIDEOTECHNIC	063
TECHNISAT	130, 161	VIDEOTON	094
TECHNOL ACE	051	VIDIKRON	023
TECHWOOD	002, 021, 025, 177	VIDTECH	009, 017, 050
TECNISON	161	VISA	004, 005, 017, 018, 042, 068
TEKNIKA	006, 009, 019, 023, 025, 026, 029, 036, 051, 052, 057	VISION	098, 161
TELEAVIA	171	VOXSON	042, 099, 159, 160
TELECO	135	VTQ	126
TELEFUNKEN	025, 163	WALTHAM	063, 094, 099
TELEMEISTER	098	WARDS	006, 009, 010, 011, 013, 014, 015, 023, 025, 034, 040, 043, 050, 051, 058
TELETECH	004	WATSON	018, 098, 161
TELETON	017, 057, 063, 097, 099	WATT RADIO	097, 127, 158
TELEVIDEON	098		
TENSAI	064, 093, 098, 118, 158, 161		

WEGA	017, 160, 172
WHITE WESTINGHOUSE	018, 062, 098, 106, 158, 161
WORLD-TECH	133
YAMAHA	009, 015
YOKO	018, 063, 071, 133, 161

YORK	108
ZANUSSI	076, 099
ZENITH	006, 007, 029, 177
ZONDA	002

3. DVD-kontrollista

Fabrikat	Kontroll
DVD-spelare	
AIWA	146
ALPINE	098
APEX DIGITAL	087, 111, 115
BROKSONIC	130
CINEVISION	091
DENON	007, 080, 173
DURABRAND	091
DVD 2000	017
EMERSON	091, 143
FISHER	147
FUNAI	143
GE	026, 027
GOLDSTAR	091
GO VIDEO	137, 091, 220, 221, 222
HARMAN KARDON	084, 140
HITACHI	101
INTEGRA	142, 180
JBL	084
JVC	012
KENWOOD	151
KLH	135
KRELL	104
LEXICON	148
LG	057, 074, 091
MAGNAVOX	066, 096
MARANTZ	095, 105
MERIDIAN	153
MICROSOFT	027
MITSUBISHI	017
MYRYAD	102, 134
NAD	088
NAKAMICHI	103
ONKYO	035, 076, 180

ORION	130
PANASONIC	021, 138, 139, 144, 150
PHILIPS	066, 095, 105
PHILIPS-MAGNOVOX	035, 066
PIONEER	131
POLAROID	233
POLK AUDIO	035, 066
PROCEED	086
PROSCAN	026, 027
RCA	026, 027
SAMSUNG	056, 070, 119, 137, 159, 165, 170
SANSUI	154
SANYO	147
SEARS	147
Sensory Science	222
SHARP	094
SONY	033, 118, 126, 145, 191
SYLVANIA	143
SYMPHONIC	143
TATUNG	102
TECHNICS	138
TECHWOOD	088
THOMPSON	026, 027
TIVO	234, 235
TOSHIBA	035, 034, 130, 141, 164, 188
VENTURER	149
YAMAHA	066, 089, 138, 195, 197
ZENITH	057, 074, 091
DVD-inspelningsbar	
GO VIDEO	220, 221, 222
PANASONIC	139
SENSORY SCIENCE	222
SONY	191
TOSHIBA	188

Bilaga

TV/DVD Combo	
AIWA	146
FUNAI	143
SAMSUNG	165
SYLVANIA	143
SYMPHONIC	143
TOSHIBA	130
TV/DVD/VCR Combos	
MAGNAVOX	143
PANASONIC	144
SYLVANIA	143

TOSHIBA	164
DVD/VCR Combos	
GO VIDEO	137
PANASONIC	150
PHILIPS	105 (VCR Functions for VCR 067)
SAMSUNG	137, 159
SANSUI	154
SONY	145
TOSHIBA	141
ZENITH	091 (VCR Functions for VCR 101)

4. Ljud- och AUX-kontroller

Fabrikat	Kontroll
Ljudmottagare	
ADCOM	082, 092, 225, 161, 023, 148, 149
AIWA	018, 104, 170, 202, 203, 213, 211, 188
AKAI	189
ANTHEM	127, 128
ARCAM	141, 255
ATLANTIC TECHNOLOGY	134
AUDIO FILE	071
B & K	096, 097
BOSE	070, 170, 147, 199, 224, 227
BOSTON ACOUSTICS	246
CARVER	006, 022, 028, 050, 061, 071, 077, 185, 201, 214, 226
CLARION	026
DELPHI	251
DENON	002, 109, 121, 133, 215, 230, 234
ELAN	057, 090
ESCIENT	229
FISHER	047, 182, 214
FLEXTRONICS	207
FOSGATE AUDIONICS	134, 231
GOLDSTAR	008
HARMAN KARDON	118, 119, 153, 154, 231, 233
HITACHI	020
INTEGRA	029
JVC	034, 091, 114, 163, 191

KENWOOD	005, 026, 037, 066, 145, 182, 192, 196, 252
KLH	123
KRELL	072, 150, 197, 222
LEXICON	120, 159, 160, 235, 236, 237
LINN	124, 206
LUXMAN	004, 009, 052, 115, 137, 139, 165
MAGNAVOX	086, 152, 164, 208
MARANTZ	006, 015, 028, 031, 040, 056, 063, 185, 186
MCINTOSH	053, 238
MERIDIAN	012, 013, 100
MITSUBISHI	204, 242, 243
MONDIAL	042, 043, 081, 112, 157, 158
MYRYAD	030, 099
NAD	038, 113, 186, 210, 216
NAKAMICHI	054, 111, 172, 183, 244, 245
NIRO	135
NILES	241
ONKYO	017, 029, 046, 080, 108, 209
OPTIMUS	026, 041
OUTLAW	134
PANASONIC	032, 098, 177, 195, 219, 221
PARASOUND	003, 103, 105, 125, 126, 129, 130, 132
PHILIPS	063, 249, 250
PIONEER	014, 035, 039, 044, 069, 078, 116, 168
POLKAUDIO	251
PROCEED	021, 144
RCA	010, 048, 055, 067, 117, 156

REALISTIC	019, 073, 075
ROTEL	074 ,083, 085
RUSSOUND	223, 239
SAMSUNG	016
SANSUI	040, 048, 063, 065, 110, 228
SANYO	047, 059
SCOTT	019
SHARP	026, 094, 131, 175
SHERWOOD	024, 102, 106, 246
SONY	018, 025, 101, 166, 179, 180, 184, 218, 220, 247, 248
SOUNDESIGN	036
SUNFIRE	142, 143, 146
TEAC	005, 019, 049, 111, 212, 217
TECHNICS	007, 122, 177, 178, 193, 200, 219, 254
THETA DIGITAL	136

TOSHIBA	033, 060, 087
YAMAHA	011, 026, 027, 051, 067, 089, 169, 173, 181, 205, 232, 253
MEDIA PC-kontroller	
DELL	190, 194
GATEWAY	190, 194
HP	190, 194
SONY	190, 194
TOSHIBA	190, 194
WINBOOK	190, 194
XM-radio	
DELPHI	251
KENWOOD	252
POLKAUDIO	251
SONY	220

MDB1.2

Bilaga

OPEN SOURCE-PROGRAMMEDDELANDE

HUMAX produkter använder vissa operativsystemsprogram för open source som distribueras enligt GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2 och GNU LESSER GENERAL LICENSE Version 2.1, var och en som publicerat av Free Software Foundation, Inc.

Följande GPL- och LGPL-programkällkoder som används i den här produkten kan erbjudas och det här erbjudandet gäller i upp till tre år från datum för originalhämtningen av programvaran eller inköp av produkt innehållande sådan programvara. Kontakta oss på adressen gnu@humaxdigital.com.

GPL-programvara

linux

busybox

avinfo

LGPL-programvara

uClibc

libexif

id3lib

FreeType License (FTL) Software

freetype

Delarna i den här programvaran omfattas av upphovsrätt © <2007> FreeType Project (www.freetype.org). Med ensamrätt.

