LG

Life's Good

BRUKSANVISNING

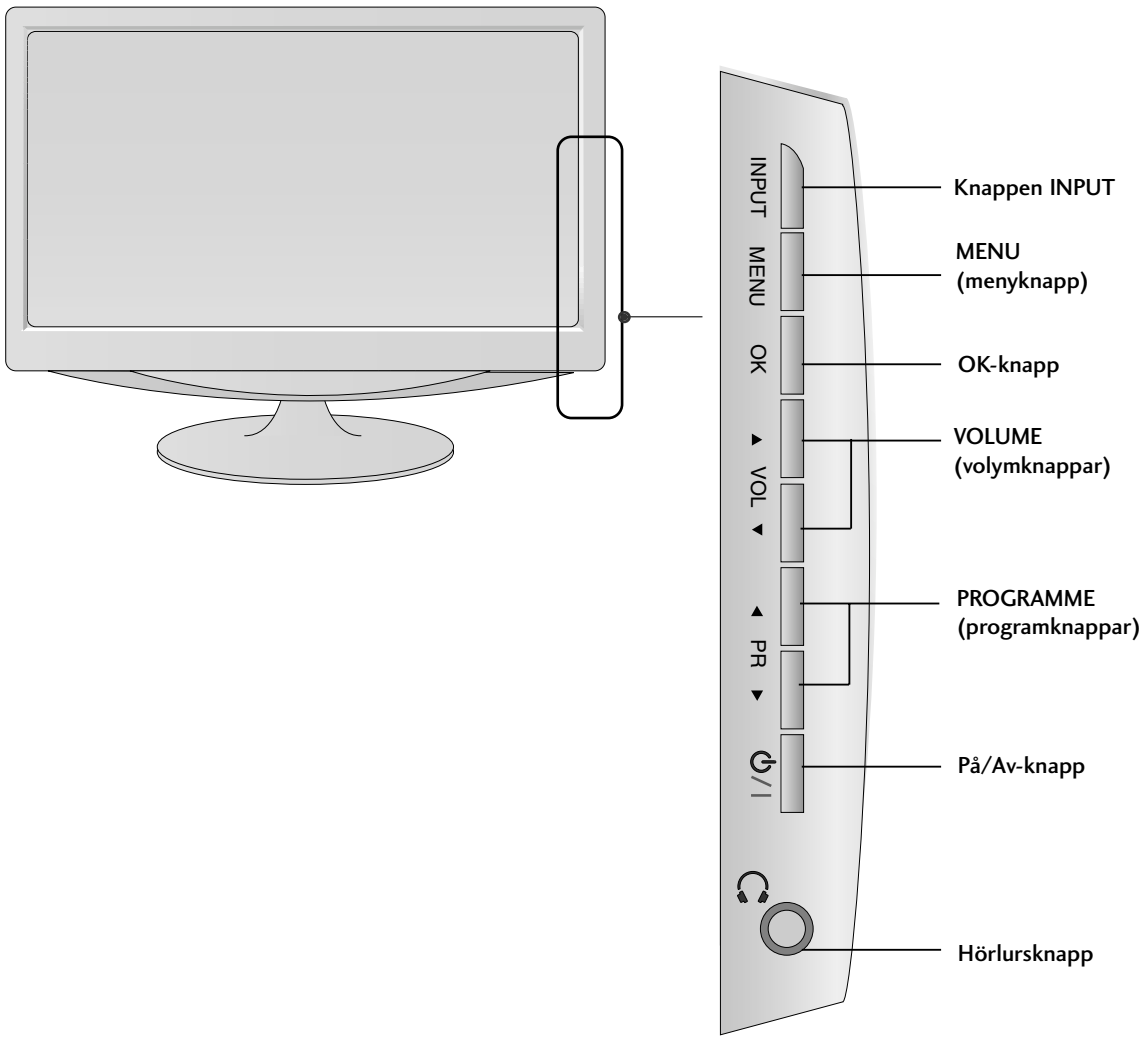
M197WD
M227WD
M237WD

Vänligen läs noga igenom bruksanvisningen innan du börjar att använda din nya TV-apparat och ta vara på den för senare bruk.
Notera apparatens modell och serie nr. nedanför.
Dessa upplysningar finner du på etiketten på apparatens baksida.
Vid servicebehov informera din serviceverkstad om modell/serie nummer.

FÖRBEREDELSE

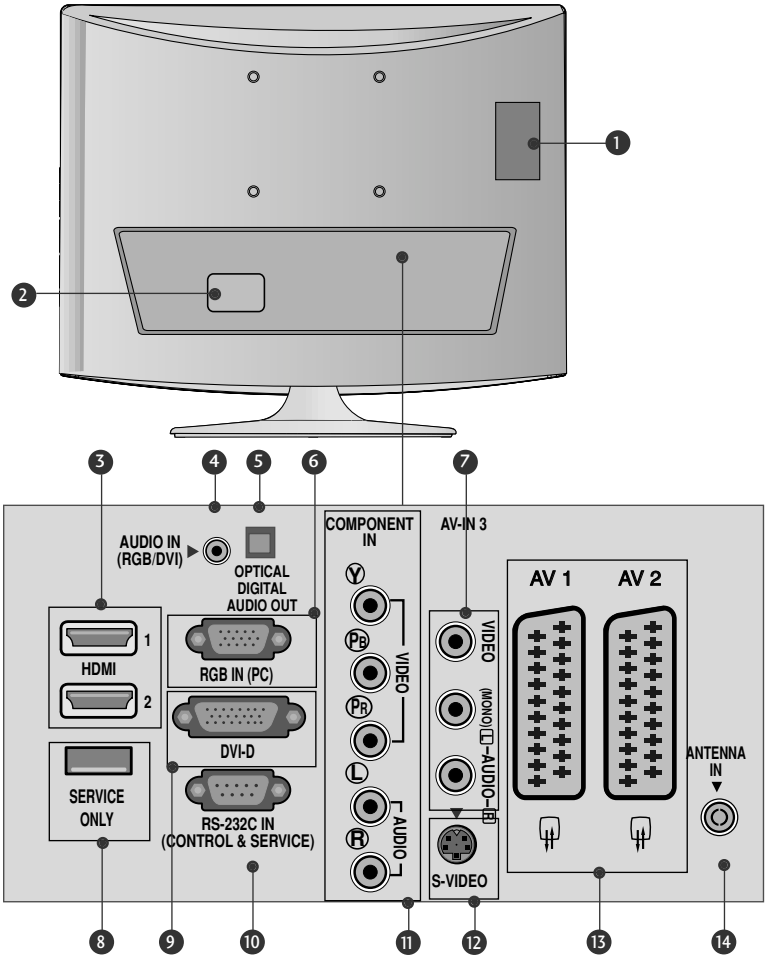
KONTROLLER PÅ FRONTPANELEN

■ Detta är en förenklad bild av en frontpanel.Den frontpanel som visas här kan se något annorlunda ut än den på din TV.



INFORMATION PÅ BAKSIDAN

■ Detta är en förenklad representation av bakre sidan. Den frontpanel som visas här kan se något annorlunda ut än den på din TV.



❶ PCMCIA-plats (Personal Computer Memory Card International Association).
(Denna funktion finns inte i alla länder.)

❷ Uttag för strömkabel
TV:n fungerar med AC-ström. Volttalet anges i avsnittet Tekniska data. Använd aldrig DC-ström till TV:n.

❸ HDMI-ingång
**Anslut en HDMI-signal till HDMI IN.
Eller en DVI-signal (VIDEO) till HDMI-porten med en DVI till HDMI-kabel.**

❹ RGB-/DVI Audio-ingång
Ansluta ljudet från en dator.

❺ Optisk, digital ljudutgång
Ansluta digitalljud från olika typer av utrustning.

❻ RGB INPUT(PC)
Ansluta till en datorutgång.

❼ Ljud/Video ingång
Kopplar ljud/video utgång från en extern enhet till dessa uttag.

❽ PORT ENDAST AVSEDD FÖR SERVICE

❾ DVI-D-ingång
Ansluta till en datorutgång.

❿ RS-232C-INGÅNG (CONTROL/SERVICE) PORT
Anslut till RS232C-porten på en dator.

⓫ Komponentingång
Anslut en komponentvideo/audio-enhet till de här uttagen.

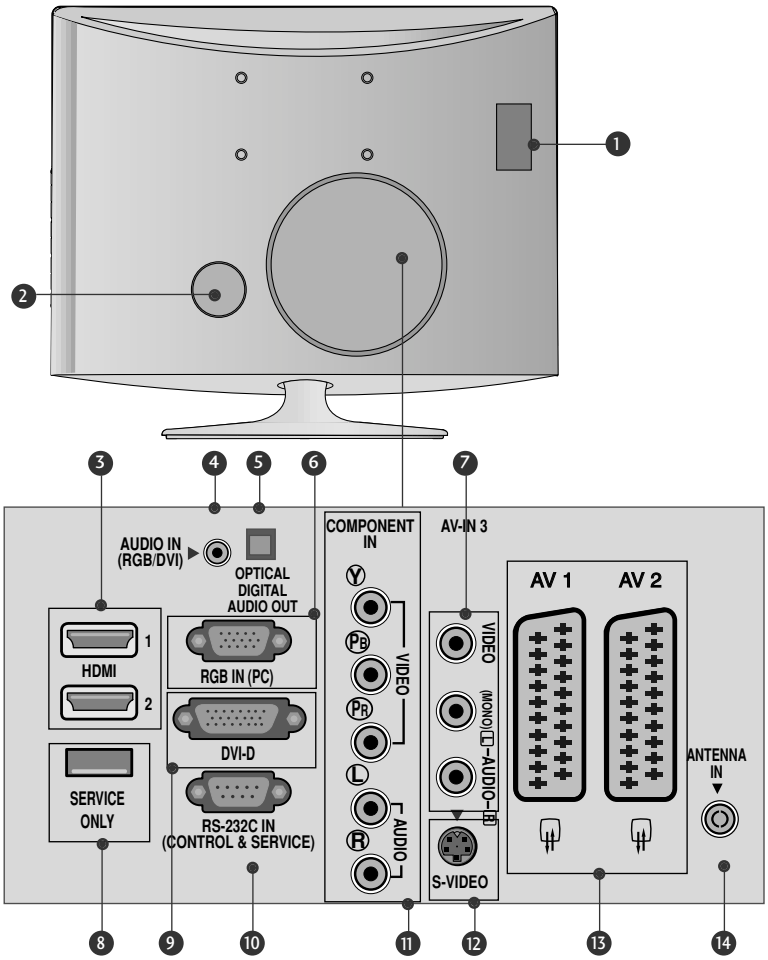
⓬ S-Video Ingång
Kopplar S-Video ut från en S-Video utrustning.

⓭ Euro Scart-uttag (AV1/AV2)
Anslut scartuttagets ingång eller utgång från en extern enhet till de här uttagen.

⓮ Antenningång
Anslut trådlösa signaler till den här ingången.

INFORMATION PÅ BAKSIDAN

■ Detta är en förenklad representation av bakre sidan. Den frontpanel som visas här kan se något annorlunda ut än den på din TV.



❶ PCMCIA-plats (Personal Computer Memory Card International Association).
(Denna funktion finns inte i alla länder.)

❷ Uttag för strömkabel
TV:n fungerar med AC-ström. Volttalet anges i avsnittet Tekniska data. Använd aldrig DC-ström till TV:n.

❸ HDMI-ingång
Anslut en HDMI-signal till HDMI IN.
Eller en DVI-signal (VIDEO) till HDMI-porten med en DVI till HDMI-kabel.

❹ RGB-/DVI Audio-ingång
Ansluta ljudet från en dator.

❺ Optisk, digital ljudutgång
Ansluta digitalljud från olika typer av utrustning.

❻ RGB INPUT(PC)
Ansluta till en datorutgång.

❼ Ljud/Video ingång
Kopplar ljud/video utgång från en extern enhet till dessa uttag.

❽ PORT ENDAST AVSEDD FÖR SERVICE

❾ DVI-D-ingång
Ansluta till en datorutgång.

❿ RS-232C-INGÅNG (CONTROL/SERVICE) PORT
Anslut till RS232C-porten på en dator.

⓫ Komponentingång
Anslut en komponentvideo/audio-enhet till de här uttagen.

⓬ S-Video Ingång
Kopplar S-Video ut från en S-Video utrustning.

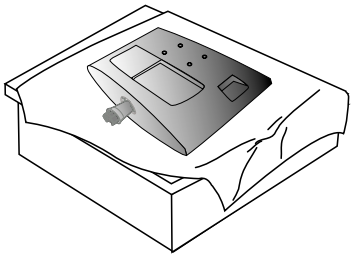
⓭ Euro Scart-uttag (AV1/AV2)
Anslut scartuttagets ingång eller utgång från en extern enhet till de här uttagen.

⓮ Antenningång
Anslut trådlösa signaler till den här ingången.

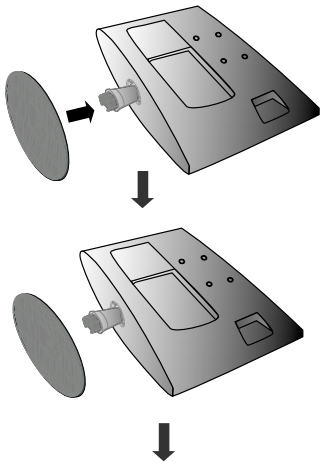
MONTERA FOTEN

■ Exemplen som visas här kan innehålla enheter som inte exakt motsvarar din modell.

1 Placera försiktigt TV:n med skärmen nedåt på en mjuk yta så att den inte skadas.

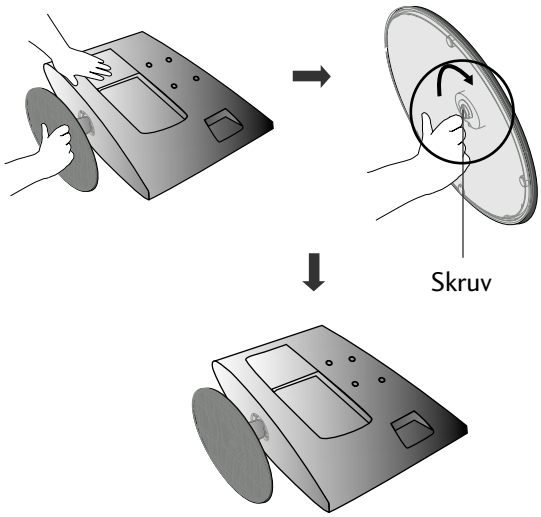


2 Sätt in stativfoten i produkten.



3 Fäst bildskärmen på stativfoten genom att vrida skruven åt höger.

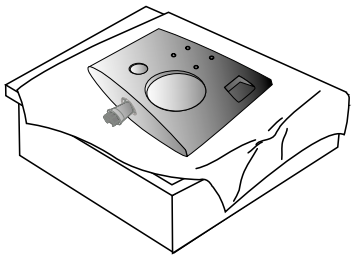
* Vrid skruven genom att använda skruvhandtaget.



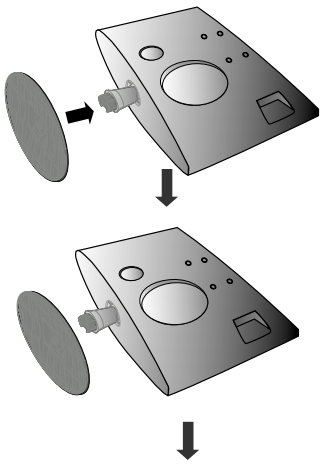
MONTERA FOTEN

■ Exemplen som visas här kan innehålla enheter som inte exakt motsvarar din modell.

1 Placera försiktigt TV:n med skärmen nedåt på en mjuk yta så att den inte skadas.

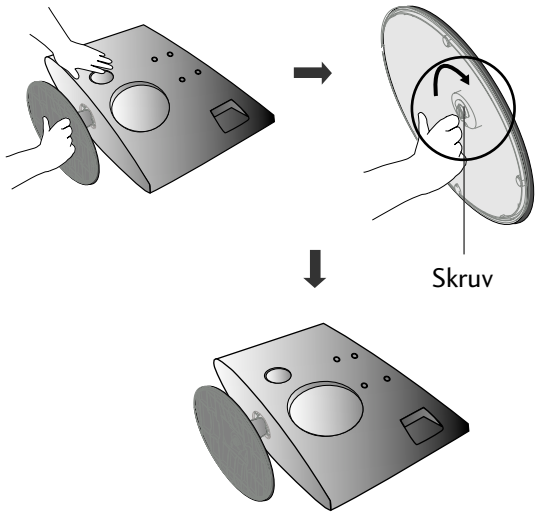


2 Sätt in stativfoten i produkten.



3 Fäst bildskärmen på stativfoten genom att vrida skruven åt höger.

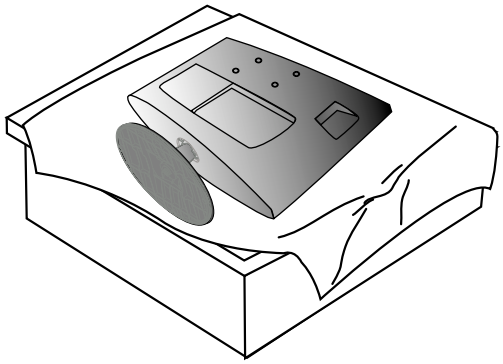
* Vrid skruven genom att använda skruvhandtaget.



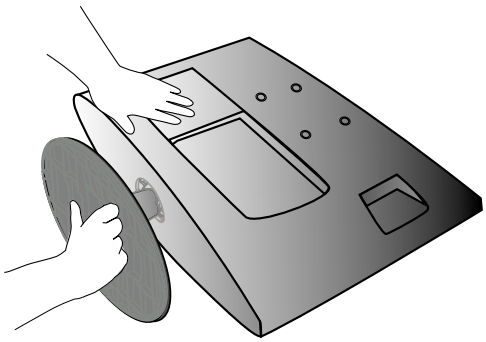
TA AV ST Ä LLET

■ Exemplen som visas här kan innehålla enheter som inte exakt motsvarar din modell.

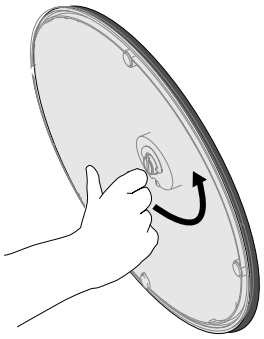
1 Placera apparaten med framsidan nedåt på en kudde eller mjuk filt.



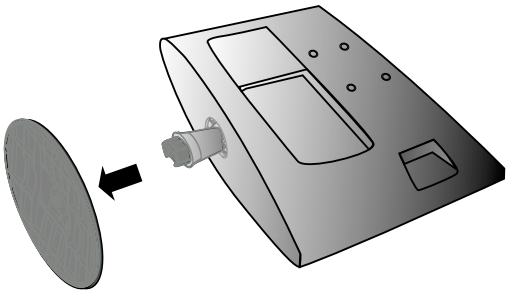
2 Ta loss bildskärmen från stativfoten genom att vrida skruven åt vänster.



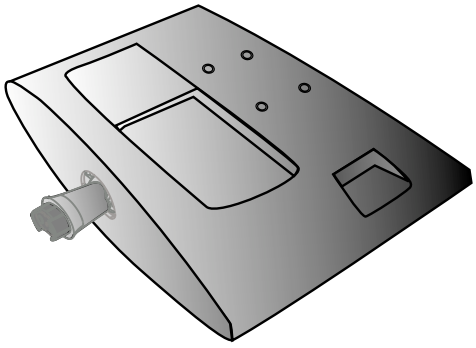
3 Vrid skruven genom att använda skruvhandtaget.



4 Dra i stativfoten.



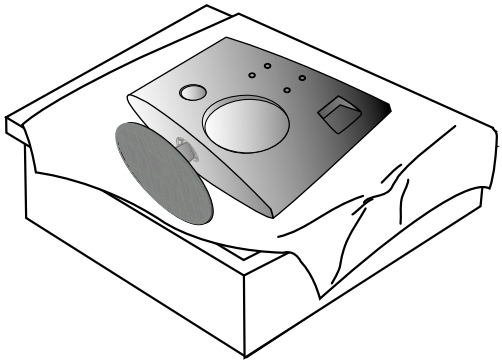
5



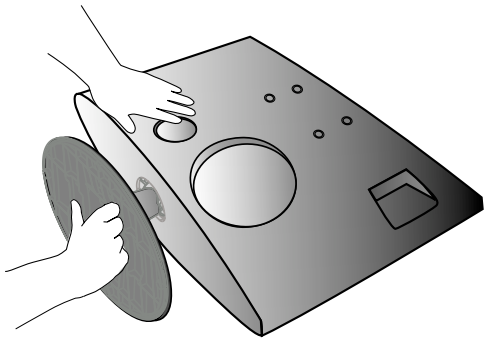
TA AV ST Ä LLET

■ Exemplen som visas här kan innehålla enheter som inte exakt motsvarar din modell.

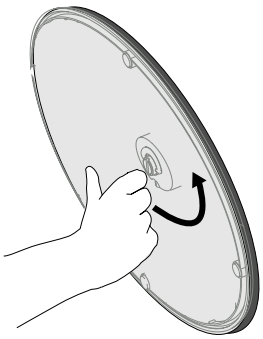
1 Placera apparaten med framsidan nedåt på en kudde eller mjuk filt.



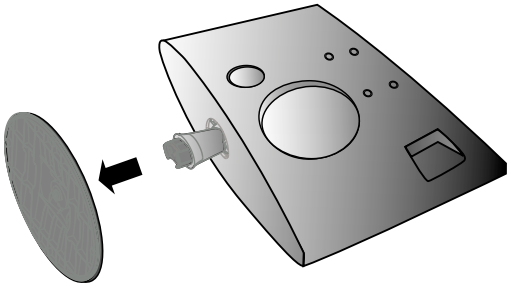
2 Ta loss bildskärmen från stativfoten genom att vrida skruven åt vänster.



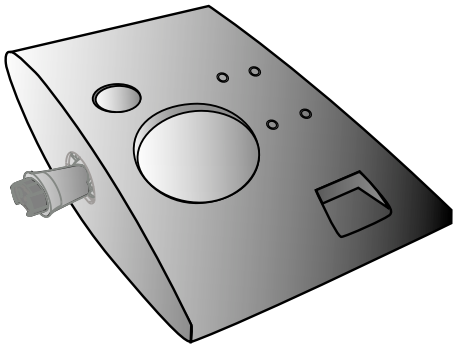
3 Vrid skruven genom att använda skruvhandtaget.



4 Dra i stativfoten.



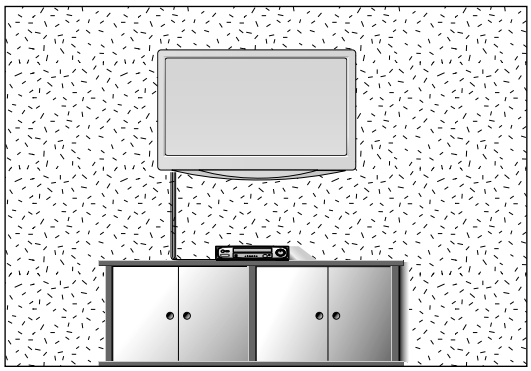
5

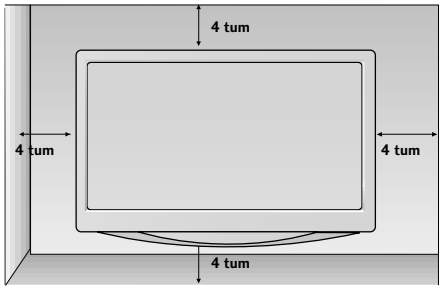


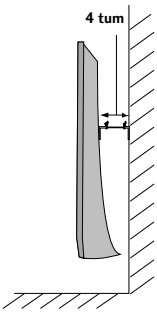
FÖRBEREDELSE

VÄGGMONTERING: HORISONTELL INSTALLATION

Placera TV:n på 10 cm avstånd från väggen så att god ventilation tillgodoses. Detaljerade installationsanvisningar tillhandahålls av återförsäljaren. Se handboken för installation och inställning av det vinklingsbara väggfästet (tillbehör).

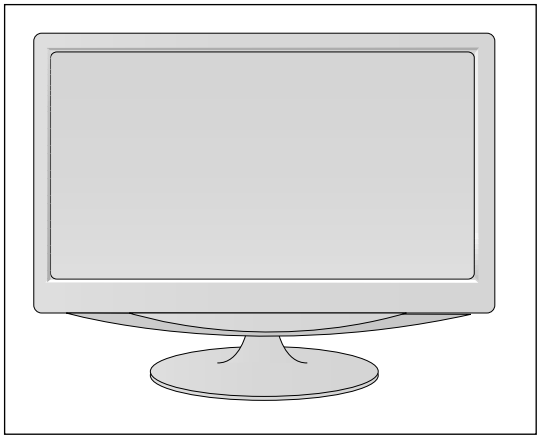


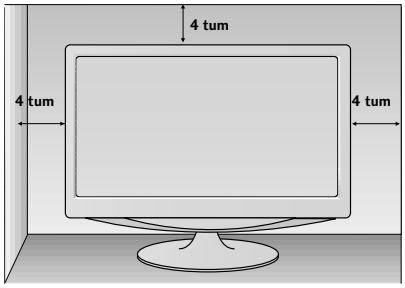


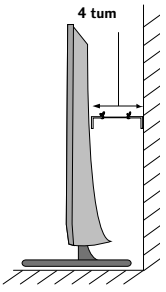


INSTALLATION PÅ BORDSSOCKEL

Placera TV:n på 10 cm avstånd från väggen så att god ventilation tillgodoses.







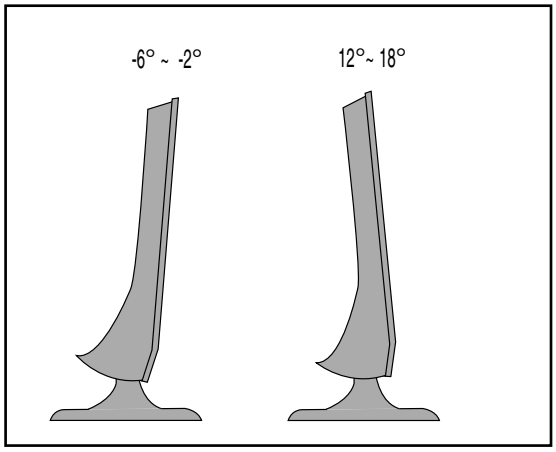
FÖRBEREDELSE

PLACERA SKÄRMEN

■ Exemplen som visas här kan innehålla enheter som inte exakt motsvarar din modell.

Anpassa panelens position på olika sätt för största bekvämlighet.

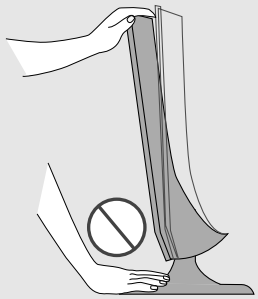
- **Tippområde**



PLACERING

Placera apparaten så att inget starkt ljus eller solljus riktas mot skärmen. Apparaten får inte utsättas för vibrationer, fukt, damm eller värme i onödan. Apparaten ska dessutom placeras så att luften kan cirkulera fritt. Blockera inte ventilationshålen på baksidan.
Om du avser väggmontera, montera väggsatsen (extra) på baksidan på din enhet.
När du monterar din enhet med hjälp av väggsatsen (extra) säkerställ att den inte faller i golvet!
- Försäkra dig om att använda skruvar och väggfästen i enlighet med VESA-standard.
- Att använda skruvar som är längre än de som rekommenderas kan skada produkten.
- Att använda skruvar som inte är i enlighet med VESA-standard kan antingen skada produkten eller resultera i att produkten släpper från väggen. Vi kan inte hållas ansvariga för skador som uppstår pga. att instruktioner inte följts.

<Dimensioner väggmonteringssats>
1. M197WD/M227WD: 100 mm x 100 mm hålavstånd
2. M237WD: 75 mm x 75 mm hålavstånd



Varning!
När du justerar skärmens vinkel ska du set till att inte ha fingrarna mellan skärmen och stativet. Du kan skada fingrarna.

FÖRBEREDELSE

KENSINGTON-LÅS

– Denna TV är utrustad med ett uttag på den bakre panelen för ett säkerhetssystem från Kensington. Använd Kensington-låset som på bilden.
– Mer detaljerad installation om Kensington-lås och hur de används finns i den användarhandbok som medföljer Kensington-låset.
– Du kan också gå till **http://www.kensington.com**, webbplatsen för Kensington. Kensington säljer säkerhetssystem för värdefull elektronisk utrustning som bärbara datorer och LCD-skärmar.

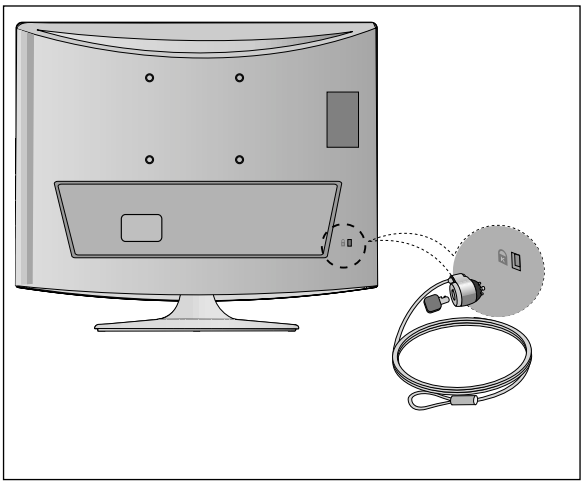
OBS!

– Säkerhetslåset från Kensington medföljer inte.

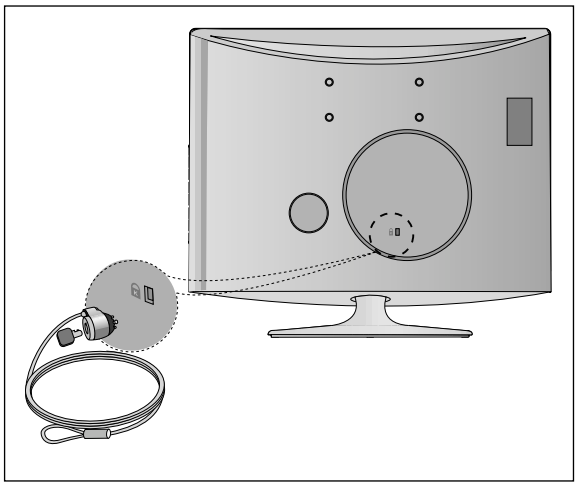
OBS!

a. Om TV:n är sval kan det hända att du ser lite "flimmer" när den slås på.
Det är helt normalt. Det är inte fel på apparaten.
b. Punkteffekter kan synas på skärmen i form av små röda, gröna eller blå prickar. De har ingen verkan på skärmens prestanda.
c. Undvik att vidröra LCD-skärmen eller hålla fingrarna mot den en längre tid.
Detta kan orsaka tillfälliga förvrängningseffekter på skärmen.

<M197WD/M227WD>



<M237WD>

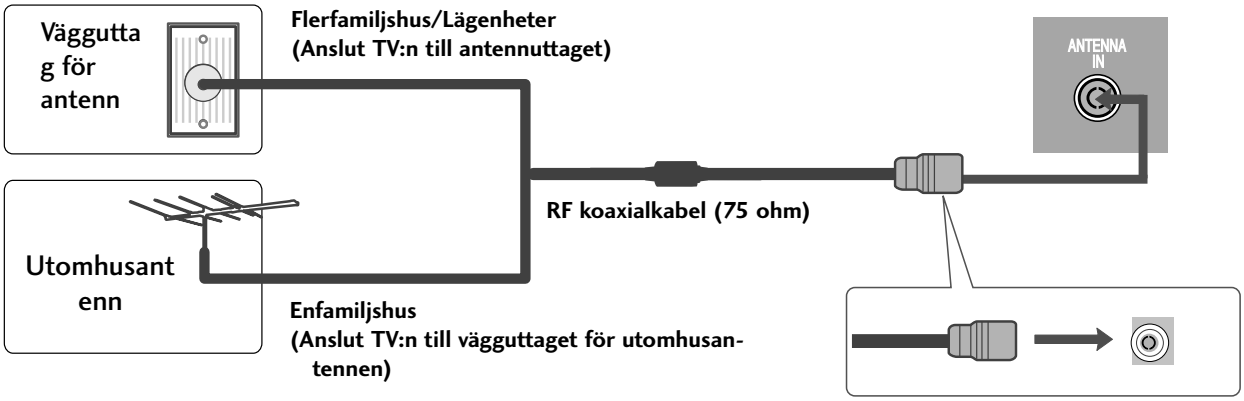


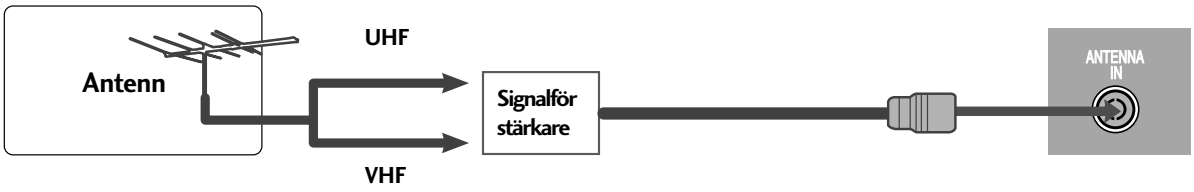
FÖRBEREDELSE

■ **För att förhindra att utrustningen skadas bör nätsladden aldrig sättas i förrän all utrustning har anslutits.**

ANSLUTA ANTENN

■ Justera antennen för bästa möjliga bildkvalitet.
■ Antennkabel och omvandlare medföljer ej.





■ I områden med svaga signaler kan du installera en signalförstärkare på antennen, som visas ovan, för att förbättra bildkvalitén.
■ Om två TV-apparater ska anslutas bör en signalfördelare användas.

INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

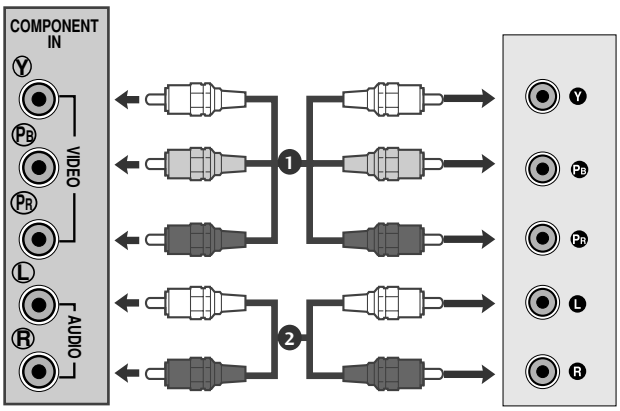
- **För att förhindra att utrustningen skadas bör nätsladden aldrig sättas i förrän all utrustning har anslutits.**
- **Exemplen som visas här kan innehålla enheter som inte exakt motsvarar din modell.**

INSTALLATION AV HD-MOTTAGARE

Ansluta med en komponentkabel

1. Anslut SET TOP-utgångarna till **COMPONENT IN VIDEO** -uttagen (Y P_B P_R) på enheten.
2. Anslut ljudkabeln från SET TOP till **COMPONENT IN AUDIO**-ingångarna på enheten.
3. Tryck på **INPUT**-knappen för att välja **Komponent**.

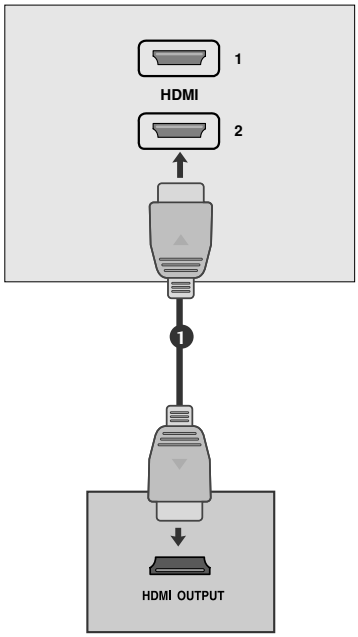
Signal	Komponent	HDMI
480i/576i	Ja	Nej
480p/576p	Ja	Ja
720p/1080i	Ja	Ja
1080p	Ja	Ja



INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

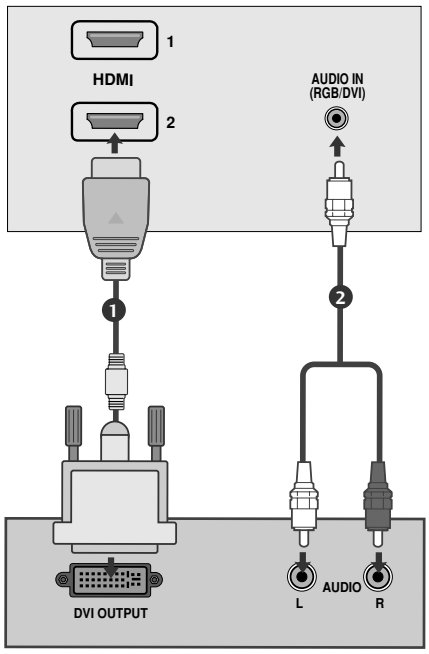
Ansluta med en HDMI-kabel

1. Anslut HDMI-utgången på den digitala set-top-boxen till **HDMI/DVI IN** på TV:n.



Ansluta med en HDMI till DVI-kabel

1. Anslut digitalboxen till HDMI IN-uttaget på enheten
2. Anslut audioutgångarna på set-top-boxen till **AUDIO IN (RGB/DVI)**-uttaget (PC-ljud)på TV:n.
3. Slå på den digitala set-top-boxen.(Se handboken till den digitala set-top-boxen.)



OBS!

- HDMI ingångsdata stöder ej PC-inställning. Om den är ansluten med PC-inställning är återgivningen på skärmen ej riktig.

INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

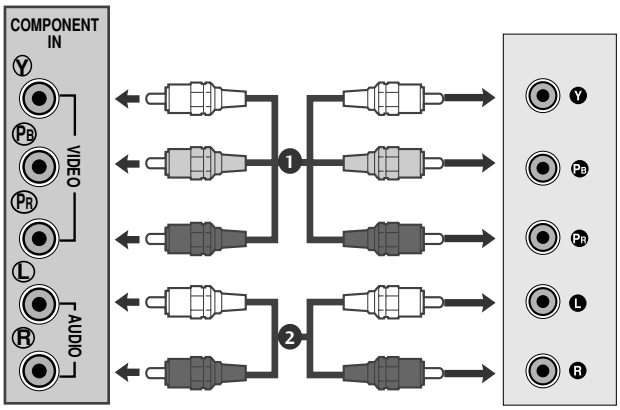
ANSLUTA DVD-ENHET

Ansluta med en komponentkabel

1. Anslut DVD-spelarens videoutgångarna (Y P_B P_R) till **COMPONENT IN VIDEO**-ingångarna (Y P_B P_R) på TV:n.
2. Anslut ljudkabeln från DVD-spelaren till **COMPONENT IN AUDIO**-ingångarna på enheten.
3. Tryck på **INPUT** för att välja **Komponent**.
4. Tryck på **PLAY** på DVD-spelaren.
   Bilden för DVD-uppspelning visas nu på TV-skärmen.

Komponentingångar
För att få bättre bild kan du ansluta en DVD-spelare till komponentportarna enligt illustrationen.

Komponentportar på TV:n	Y	P_B	P_R
Videoutgångar på DVD-spelaren	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr



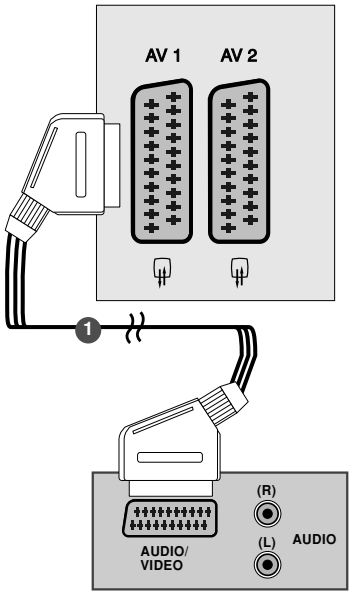
INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

Ansluta med scartkabel

1. Anslut Euro scart-uttaget på DVD-spelaren till Euro scart-uttaget på TV-apparaten.

2. Tryck på **INPUT** för att välja **AV1**.
   Vid anslutning till ett AV2 Euro-scartuttag, väljer du AV2 som ingångskälla.

3. Tryck på **PLAY** på DVD-spelaren.
   Bilden för DVD-uppspelning visas nu på TV-skärmen.

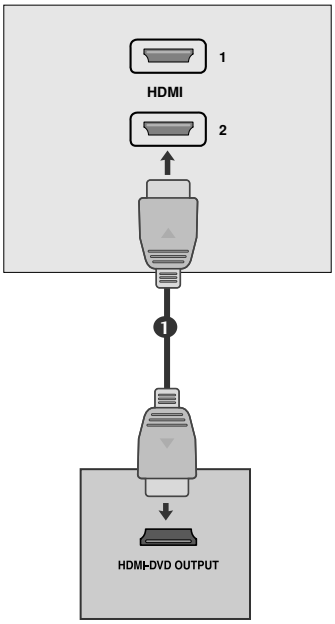


OBS!

- Signaltypen RGB, dvs. signalerna rött, blått och grönt kan bara väljas för scartkontakt 1 tilllsammans med AV 1 Dessa signaler överförs t.ex. via betal-TV-dekoder, spelkonsoll, foto-CD-enhet och liknande enheter.
- Använd den skärmade scartkabeln.

Ansluta med en HDMI-kabel

1. Anslut HDMI-utgången på DVD-spelaren till HDMI IN-uttaget på enheten.



OBS!

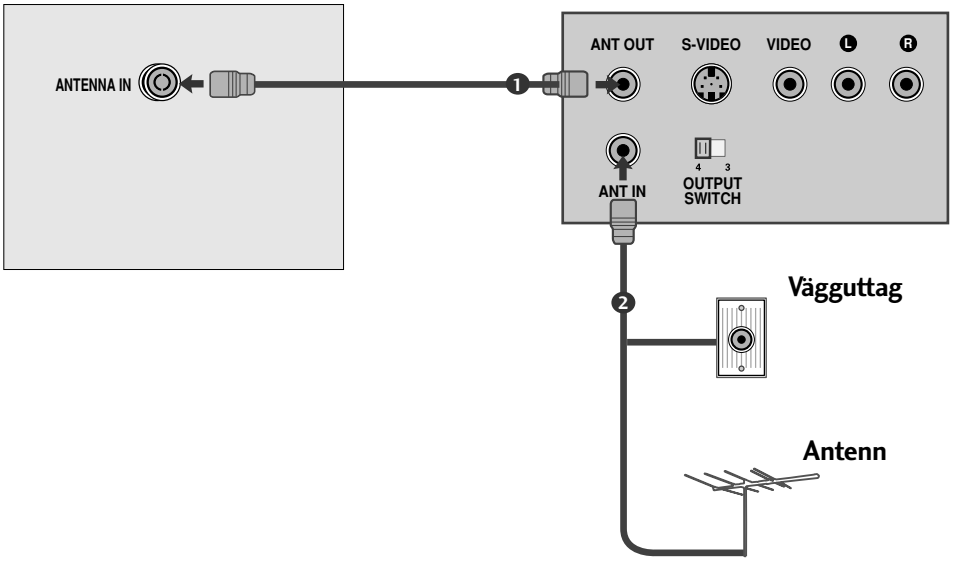
- Med HDMI-kabel kan TV:n ta emot video- och ljudsignalerna samtidigt.
- Om DVD:n inte stöder automatisk HDMI måste du själv ange lämplig DVD-utdataupplösning.

INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

ANSLUTA VCR-ENHET

- För att undvika störningar bör VCR-enheten och TV:n placeras på lämpligt avstånd från varandra.
- Det visas typiskt en stillbild på videobandspelaren. Om en användare använder ett 4:3-bildformat under en längre tid, kan en efterbild ligger kvar på sidorna av skärmen.

Ansluta med antennkabel

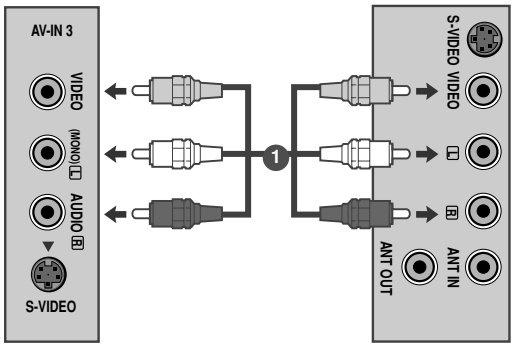


1. Koppla RF utgångarna på din VCR till antennuttaget på baksidan av din apparat.
2. Koppla antennsladden till RF antenningången på din VCR.
3. Lagra VCR signalen på ett kanalnummer som det beskrivs i avsnittet 'Manuell sökning'.
4. Välj den kanal som din VCR är inställd på.
5. Tryck på **PLAY** knappen på din VCR.

INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

När du kopplar med en RCA kabel

1. Koppla ljud/video uttaget för Videobandspelaren (VCR) till LJUD/VIDEO i uttagen på enheten.
2. Tryck INGÅNG knappen för att välja Ljud/Video (AV3)
3. Tryck SPELA knappen på Videobandspelaren (VCR). VideoBandspelarens visningsbild visas på skärmen.

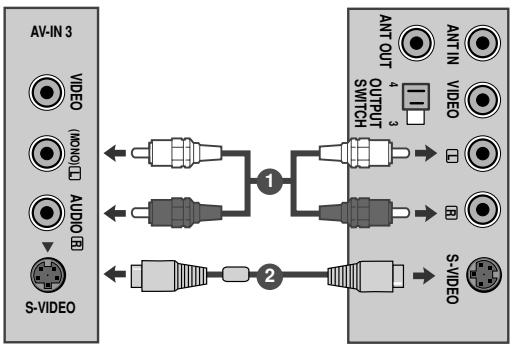


OBS!

► Om du har en mono videobandspelare, koppla då ljudkabeln från videobandspelaren till LJUD V/ MONO uttaget på enheten.

När du kopplar med en S-Video kabel

1. Koppla S-Video uttaget på Videobandspelaren till S-VVIDEO uttaget på enheten.
2. Koppla ljudkabeln från S-VIDEO Videobandspelaren (VCR) till LJUD uttaget på enheten.
3. Tryck INGÅNG knappen för att välja Ljud/Video (AV3)
4. Tryck SPELA knappen på Videobandspelaren (VCR). VideoBandspelarens visningsbild visas på skärmen.



INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

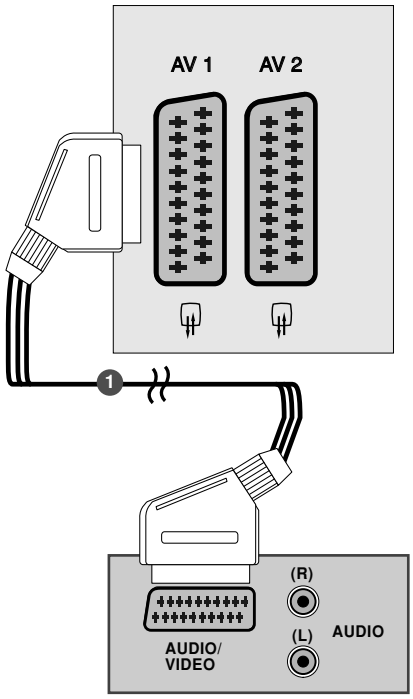
Ansluta med scartkabel

1 Koppla Euro kontakten på din VCR till Euro uttag på din apparat.

2 Tryck på **PLAY** knappen på din VCR.
Om du har en video som har omkopplingsspänning ansluten till Euro scart, kommer apparaten automatiskt att koppla om till **AV 1** läget. Om du vill fortsätta att titta på TV, tryck på ▲ / ▼ eller nummerknapparna.
Vid anslutning till ett AV2 Euro-scartuttag, väljer du AV2 som ingångskälla.

Tryck annars på **INPUT** knappen, på din fjärrkontroll, för att välja **AV 1**.

Du kan spela in ett TV program, som din TV tar emot, på ett videoband.



OBS!

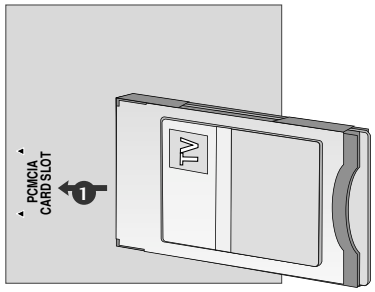
- Signaltypen RGB, dvs. signalerna rött, blått och grönt kan bara väljas för scartkontakt 1 tilllsammans med AV 1 Dessa signaler överförs t.ex. via betal-TV-dekoder, spelkonsoll, foto-CD-enhet och liknande enheter.
- Använd den skärmade scartkabeln.

INFÖRANDE AV CI-MODULA

- För att kunna se kanaler med förvrängd signal (betal-TV) i läget digital-TV.
- Denna funktion finns inte i alla länder.

1 Sätt in CI-modulen i **PCMCIA**-platsen (Personal Computer Memory Card International Association) på TV:n enligt bilden.

Mer information finns på sid. 43.



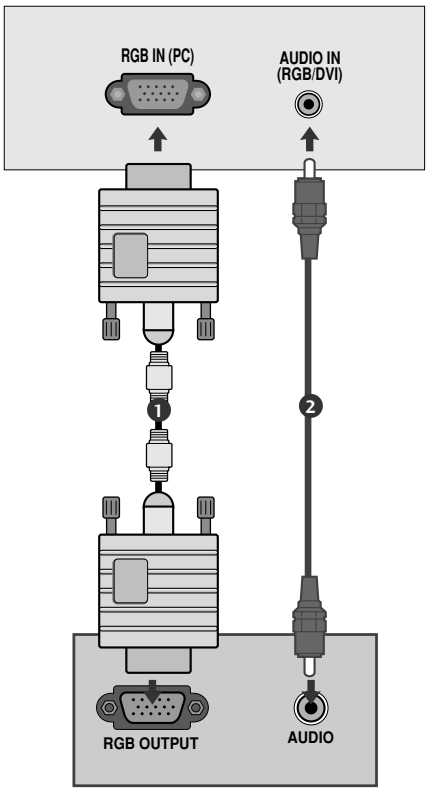
INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

ANSLUTA DATOR

Den här TV:n har Plug and Play-funktion,vilket innebär att datorn automatiskt justeras till TV:ns inställningar.

Vid anslutning med en D-sub 15-stiftskabel

1. Anslut bildskärmens utdatakontakt på datorn till datoringången (PC) på tv-apparatens bakpanel.
2. Anslut ljudkabeln från datorn till **AUDIO IN (RGB/DVI)** på bakpanelen till tv-apparaten.
3. Tryck på knappen **INPUT** för att välja **RGB** (PC).
4. Koppla på datorn. Datorns skärmbild visas nu på tv:n och den kan användas som bildskärm.



OBS!

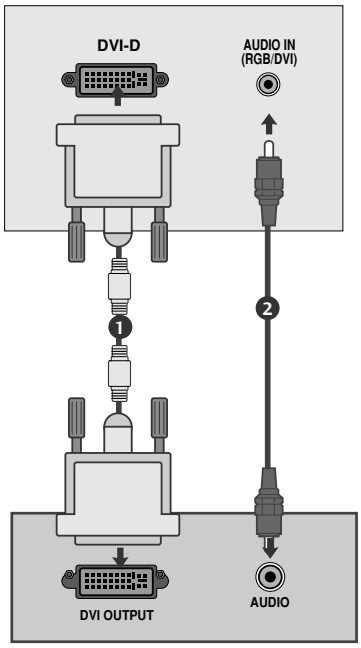
- Användare måste använda skärmade signalkablar (D-sub 15 stiftskabel, DVI-kabel) med ferritkärnor för att produkten ska efterleva standarder.

INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

Ansluta med DVI-kabel

1. Anslut DVI-utgången på datorn till DVI-D IN-uttaget på enheten.

2. Anslut ljudkabeln från datorn till **AUDIO IN (RGB/DVI)** på TV-apparaten..



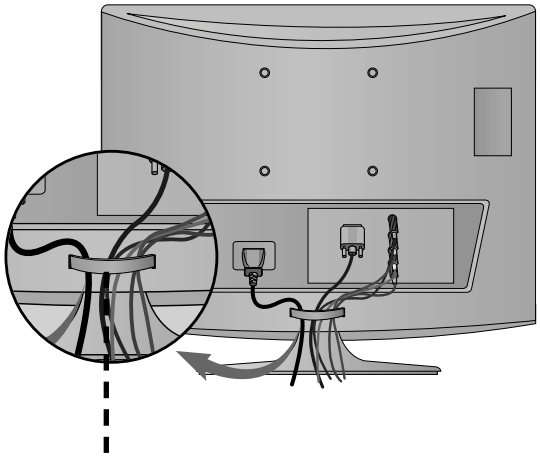
OBS!

- Om apparaten är kal kan bilden flimra när apparaten sätts på. Detta är normalt, det är inget fel på apparaten.
- Om möjligt bör skärmläget VESA 1360x768@60Hz användas för bästa bildkvalitet på LCD-skärmen. Vid användning med andra upplösningar kan skaländrade eller behandlade bilder visas på skärmen. TV:n har förinställts till läget VESA 1360x768@60Hz. **(M197WD)**
- Om möjligt bör skärmläget VESA 1920x1080@60Hz användas för bästa bildkvalitet på LCD-skärmen. Vid användning med andra upplösningar kan skaländrade eller behandlade bilder visas på skärmen. TV:n har förinställts till läget VESA 1920x1080@60Hz . **(M227WD/M237WD)**
- Röda, grön eller blå prickar kan felaktigt uppstå på skärmen Detta påverkar inte skärmens prestanda.
- Tryck inte på skärmens yta längre stunder då detta kan ge upphov till permanenta avtryck eller andra skador på skärmen.
- Undvik att låta en fast bild ligga kvar på skärmen under långa perioder. Bilden kan permanent brännas in på skärmen. Använd en skärmsläckare när så är möjligt.

HÖLJE PÅ BAKSIDAN MED KABELSAMLARE

<M197WD/M227WD>

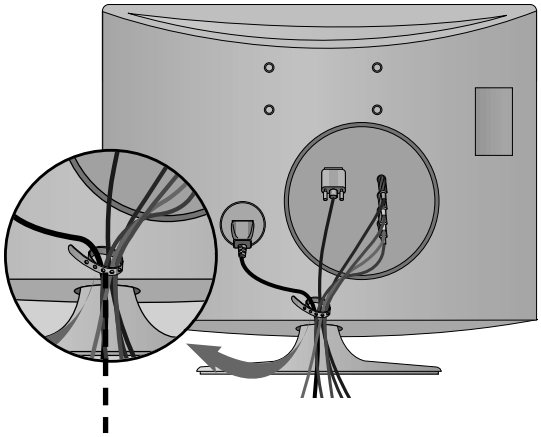
Samla ihop sladdarna med sladdhållaren såsom visas på bilden.



Kabelhantering

<M237WD>

Fäst ihop kablarna med ett kabelband så som visas i bilden.



Kabelband

INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

RGB/DVI [PC]

<M197WD>

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
720x400	31.468	70
640x480	31.469	60
	37.500	75
800x600	37.879	60
	46.875	75
1024x768	48.363	60
	60.123	75
1280x768	47.776	60
1360x768	47.712	60
1366x768	47.7	60

<M227WD/M237WD>

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
720x400	31.468	70
640x480	31.469	60
	37.500	75
800x600	37.879	60
	46.875	75
1024x768	48.363	60
	60.123	75
1152x864	67.500	75
1280x1024	63.981	60
	79.976	75
1680x1050	64.674	60
	65.290	60
1600x1200	75.000	60
1920x1080	66.587	60

HDMI[DTV]-understött läge

<M197WD/M227WD/M237WD>

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)
720x480/60p	31.47	60
	31.5	60
720x576/50p	31.25	50
1280x720/50p	37.5	50
1280x720/60p	44.96	60
	45	60
1920x1080/60i	33.72	60
	33.75	60
1920x1080/50i	28.125	50
1920x1080/24p	26.97	24
	27	24
1920x1080/30p	33.72	30
	33.75	30
1920x1080/50p	56.25	50
1920x1080/60p	67.43	60
	67.5	60

INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

SKÄRMINSTÄLLNINGAR FÖR PC-LÄGE

Återställa skärmen

Återställer position, storlek och fas till fabrikens standardinställningar.

Den här funktionen fungerar i följande läge: RGB[PC].



1 MENU — Välj BILD.

2 OK — Välj SKARM.

3 OK — Välj Nollställ.

4 OK — Välj **Ja**.

5 OK — Kör Nollställ.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

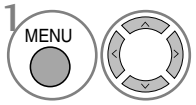
INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

Justeringar för skärmens position, storlek, fas

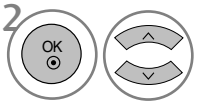
Om bilden inte är tydlig efter autojusteringen och speciellt om tecken fortfarande skakar kan du justera bildfasen manuellt.

Den här funktionen fungerar i följande läge: RGB[PC].

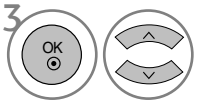




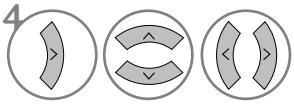
Välj **BILD**.



Välj **SKARM**.



Välj **Position**, **Storlek** eller **Fas**.



Gör de justeringar som behövs.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

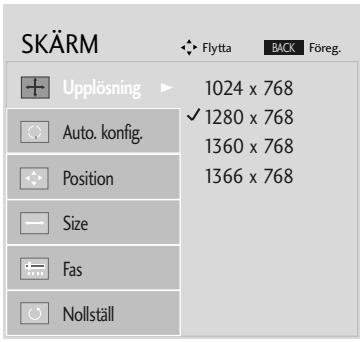
INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

Välja upplösning

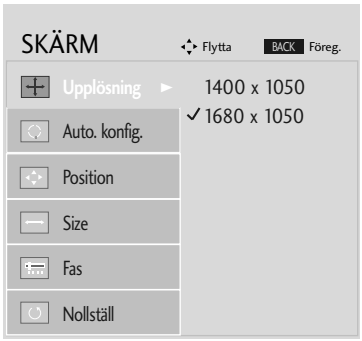
Om du vill ha normal bild använder du upplösning för RGB-läge och väljer PC-läge.

Den här funktionen fungerar i följande läge: RGB[PC].

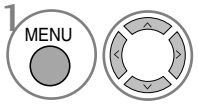




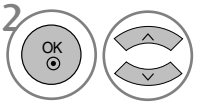
<M197WD>



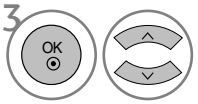
<M227WD/M237WD>



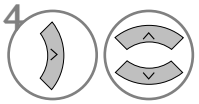
Välj **BILD**.



Välj **SKARM**.



Välj **Upplösning**.



Välj önskad upplösning.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

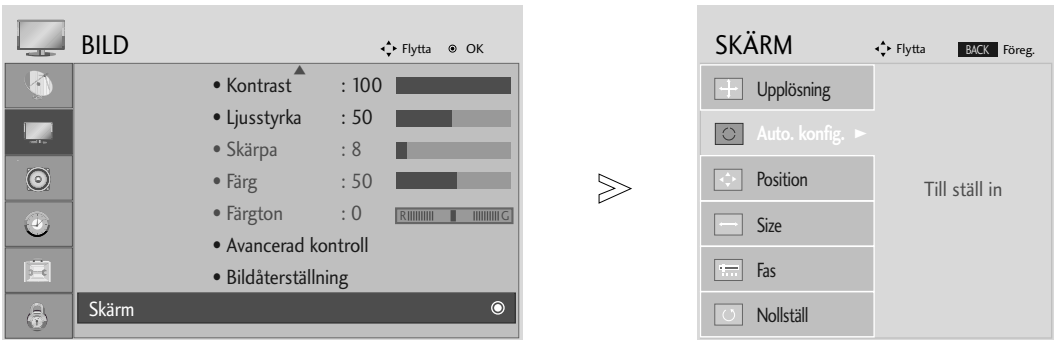
INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

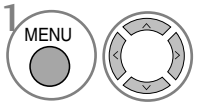
Automatisk justering (endast RGB-läge [PC])

Justerar automatiskt bildpositionen och stabiliserar bilden. Även om bilden fortfarande inte är korrekt efter justering så fungerar enheten, men den behöver ytterligare justering.

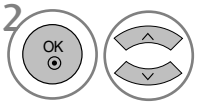
Auto. Konfig.
Funktionen används för att justera skärmens läge, klocka och fas automatiskt. Bilden blir instabil i några sekunder när den automatiska konfigureringen utförs.

1. Använda OSD

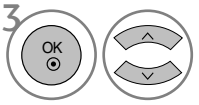




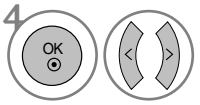
Välj **BILD**.



Välj **SKARM**.



Välj **Auto. konfig.**



Välj **Ja**.

- Om bildens position ändå inte är korrekt försöker du med automatisk justering en gång till.
- Om bilden fortfarande behöver justeras efter automatisk justering i RGB (PC) kan du justera Position, Size eller Fas.



Kör **Auto. konfig.**

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

INSTALLATION AV EXTERN UTRUSTNING

2. Använda OK (fjärrkontroll eller kontrollknapp)

Denna funktion är endast tillgänglig för RGB-signaler.

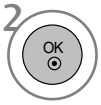


Tryck på OK.

Auto konfig. ▶ ⦿ (OK)

- Om du inte vill använda automatisk konfiguration ska du inte trycka på OK ⦿

<M197WD>



Tryck på OK.

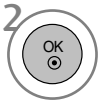
Auto justering pågår

<1360 x 768 upplösning>

Auto justering pågår
För optimal bildinställning
ändra upplösningen till 1360 x 768

<Annan upplösning>

<M227WD/M237WD>



Tryck på OK.

Auto justering pågår

<1920 x 1080 upplösning>

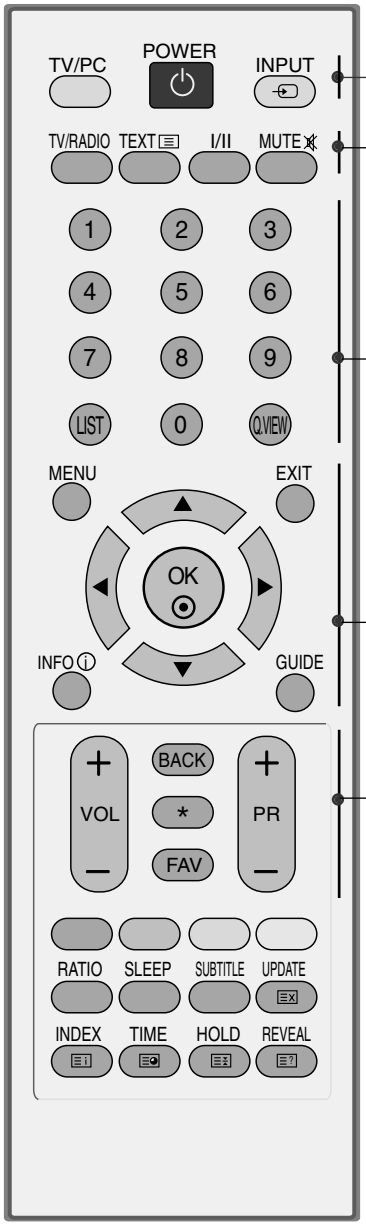
Auto justering pågår
För optimal bildinställning
ändra upplösningen till 1920 x 1080

<Annan upplösning>

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

FJÄRRKONTROLLFUNKTIONER

När du använder fjärrkontrollen riktar du den mot fjärrkontrollssensorn på TV:n.



POWER Slår på och stänger av enheten.

TV/PC Väljer TV- eller PC-läge.
Växlar enheten till på från av.

INPUT Läget för extern ingång växlar i regelbunden sekvens.
Startar enheten.

TV/RADIO Väljer radiokanal eller TV-kanal.

I/II Väljer ljudutgång. (Se sid.65,66)

MUTE Slår till eller från ljudet.

Sifferknappar 0~9 Väljer ett program.
Väljer numrerade objekt på en meny.

LIST Visar programtablån. (Se sid.44)

Q.VIEW Återgår till föregående program.

MENU Väljer en meny. (Se sid.32)

EXIT Ta bort alla visade displayer.

INFO ⓘ Visar informationen för den aktuella skärmen.

GUIDE Visar programlistan. (Se sid.45-47)

NAVIGER-INGSKNAPPAR (Upp/Ned/Vän) Med dessa kan du navigera i menyer på skärmen och justera olika inställningar.

OK Godkänner ett val eller visar aktuellt läge.

VOLUME +/ - Justerar volymen.

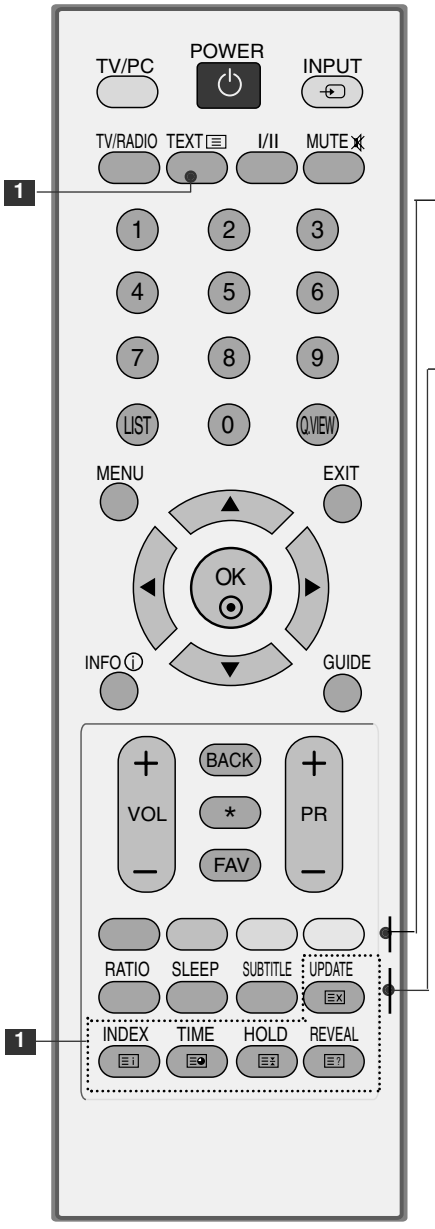
BACK Tillåter att användaren kan flytta tillbaka ett steg i ett interaktivt program, EPG eller annan funktion med användarens samverkan.

***** UTAN FUNKTION

FAV Visar det favoritprogram som har valts. (Se sid.38)

Programme + / - Väljer ett program.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL



1 **TELETEXT knappar** Dessa knappar används för text-TV. Mer information hittar du i avsnittet "Teletext". (Se sid.81-83)

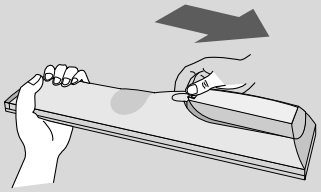
FÄRGADE KNAPPAR Dessa knappar används för text-TV. (finns endast på **TELETEXT**-modeller) eller **Program ändring**. (Se sid.38,39,45-47,83)

RATIO (FÖRHÅLLANDE) Väljer önskat bildformat. (Se sid.48,49)

SLEEP Ställer in timern för viloläge. (Se sid.72)

SUBTITLE Visar önskad undertextning i digitalt läge.

SÄTTA I BATTERIER



- Öppna locket över batterifacket på fjärrkontrollens baksida. Tänk på att vända dem på rätt håll (+mot +,-mot -).
- Sätt in två 1,5V AAA-batterier. Blanda inte gamla och nya batterier.
- Stäng locket.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

STARTA TV:N

När TV:n är igång kan du använda funktionerna.

1. Anslut först strömkabeln korrekt.
2. Sätt på strömmen genom att trycka på strömknappen på produkten.
3. Tryck på TV-knappen på fjärrkontrollen.
4. Ställ in kanel genom att använda PR+ / - -knapparna eller sifferknapparna på fjärrkontrollen.



Inställningsskärmen

Om OSD (skärmdisplayen) visas i bild när TV:n slagits på kan du ändra inställning för Language (Språk), Country (Land), Time Zone (Tidszon), Auto programme tuning (Automatisk programinställning).

Obs!:

a. Det kommer att försvinna automatiskt efter ung. 40 sekunder om ingen knapp trycks ned.

*b. Tryck på knappen **BACK** om du vill ändra aktuell OSD till föregående OSD.*

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

VÄLJA PROGRAM

1 Tryck på **PR +** eller - eller SIFFERKNAPPARNA för att välja ett programnummer.

JUSTERA VOLYMEN

1 Tryck på **VOL +** eller - när du vill justera volymen.

Om du vill stänga av ljudet trycker du på knappen **MUTE** (Ljud till/från)

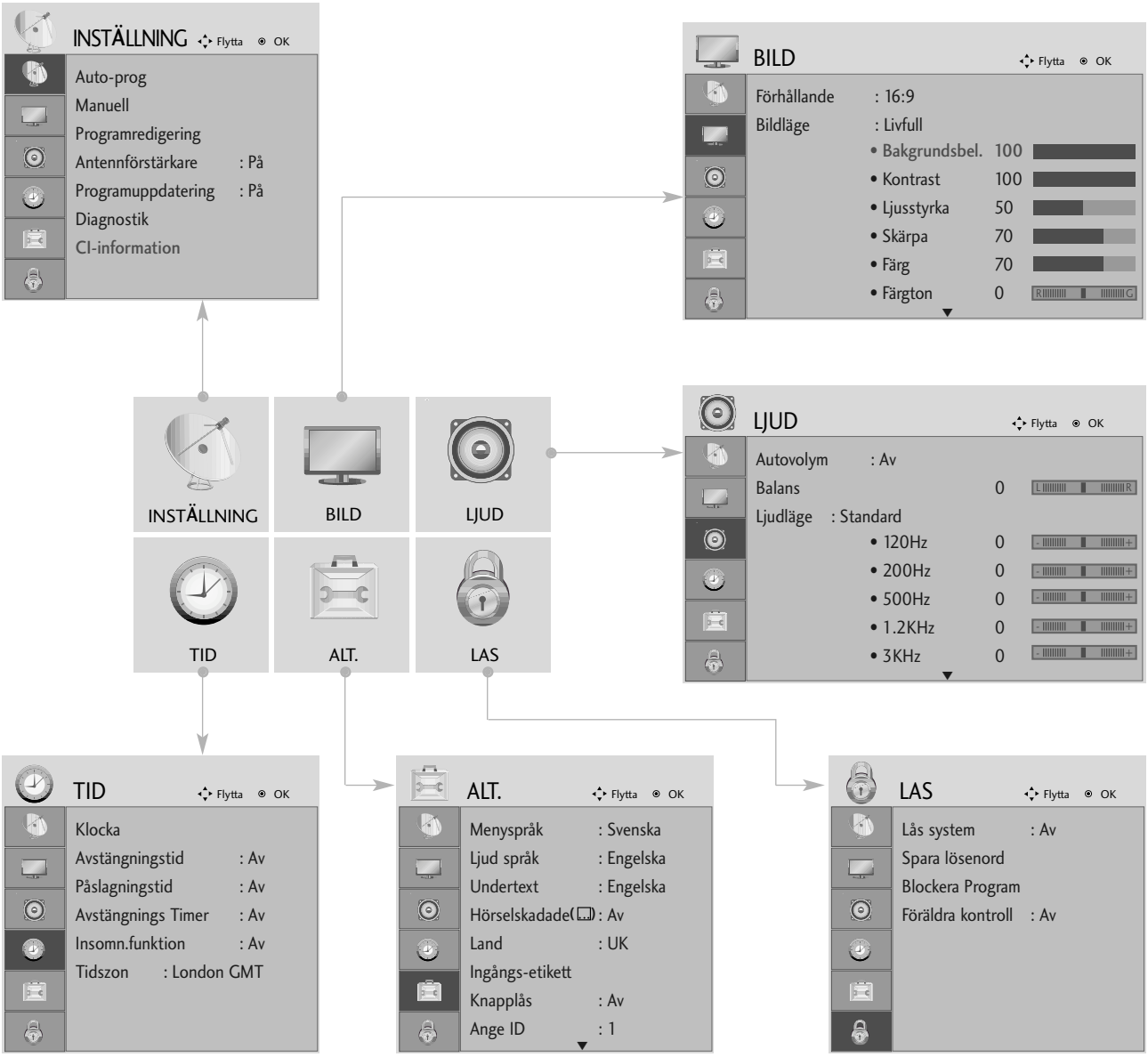
Du kan avbryta den här funktionen genom att trycka på någon av knapparna **MUTE**, **VOL +** eller **-** eller **I/II**.



SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

VAL OCH JUSTERING AV MENYER PÅ SKÄRM

Enhetens OSD (On Screen Display, skärmmenyer) kan skilja sig något mot vad som visas i denna bruksanvisning.



1 MENU — Visa varje meny.

2 OK — Välj ett menyalternativ.

3 OK — Flytta till popup-menyn.

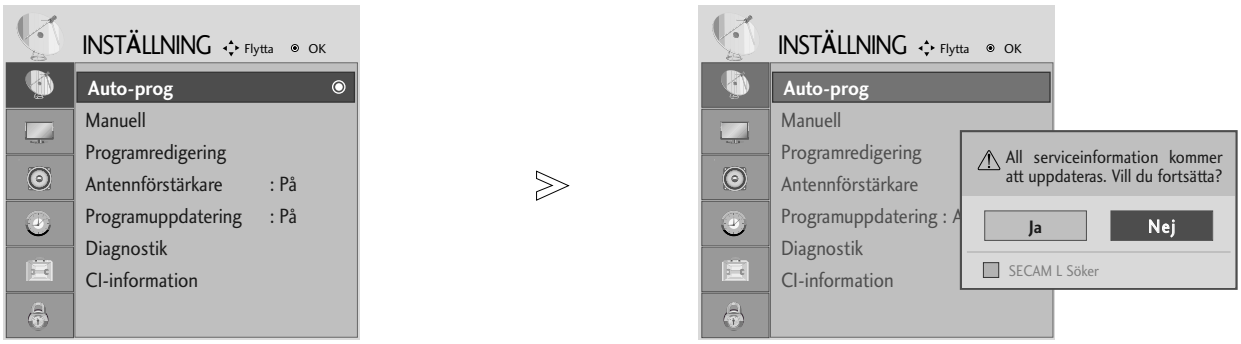
- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

AUTOMATISK KANALSÖKNING OCH LAGRING

Använd det för att automatiskt hitta och lagra alla program.

När du startar automatisk programmering tas all sparad serviceinformation bort.



1 MENU — Välj **INSTALLNING**.

2 OK — Välj **Auto-prog**.

3 OK — Välj **Ja**.

4 OK — Kör **Auto-prog**.

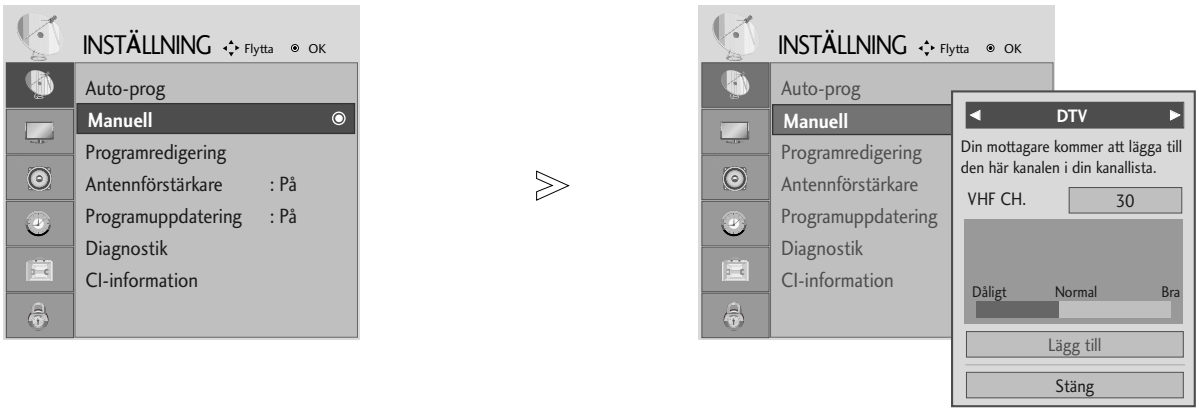
- Ange ett 4-siffrigt lösenord med NUMMER-knapparna under **Lås system** ”**På**”.
- Om du vill fortsätta med automatisk sökning väljer du **Ja** med knappen◄ ►. Tryck sedan på OK. Välj annars **Nej**.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

MANUELL KANALSÖKNING OCH LAGRING (I DIGITALT LÄGE)

Med manuell sökning kan du lägga till ett program i programlistan.



1 MENU — Välj **INSTALLNING**.

2 OK — Välj **Manuell**.

3 OK — Välj **DTV**.

4 — önskat kanalnummer.

• Ange ett 4-siffrigt lösenord med NUMMER-knapparna under **Lås system** "**På**".

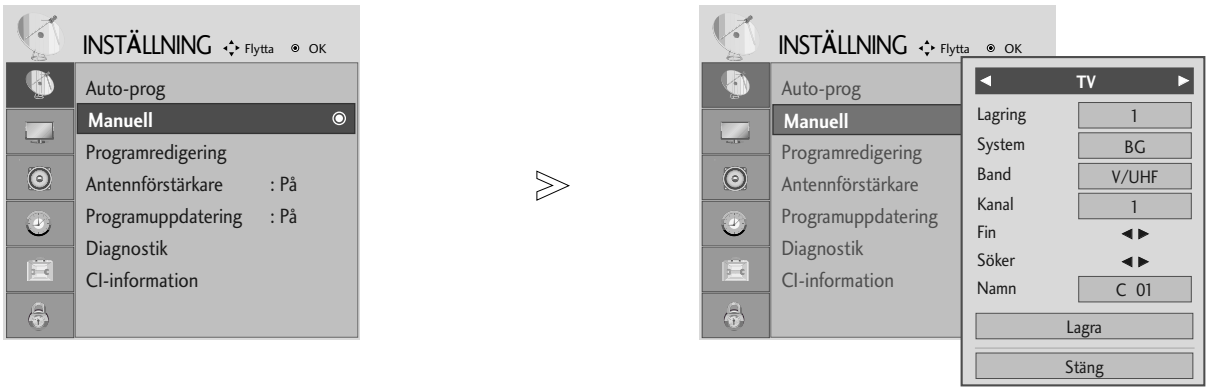
• Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.

• Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

MANUELL KANALSÖKNING OCH LAGRING (I ANALOGT LÄGE)

Används om du önskar att söka in och lagra TV-kanaler manuellt.



1 MENU — Välj **INSTALLNING**.

2 OK — Välj **Manuell**.

3 OK — Välj **TV**.

4 eller — Välj önskat programnummer.

5 — Välj ett TV-system.

6 — Välj **V/UHF** eller **Kabel**.

7 eller — Välj önskat kanalnummer.

8 — Starta sökning.

9 OK — Välj **Lagra**.

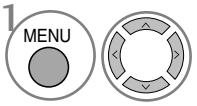
- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

- Ange ett 4-siffrigt lösenord med NUMMER-knapparna under **Lås system** ”**På**”.
- **L** : SECAM L/L’ (Frankrike)
  BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europa / Österuropa / Asien / Nya Zeeland / Mellanöstern / Afrika / Australien)
  I : PAL I/II (Storbritannien/ Irland/ Hongkong/ Sydafrika)
  DK : PAL D/K, SECAM D/K (Österuropa / Kina / Afrika / OSS)
- Upprepa steg 4 till 9 om du vill spara fler kanaler.

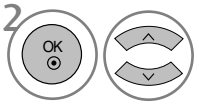
SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

■ Att namnge en station

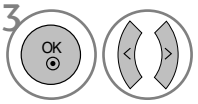
Stationsnamnet (ex. 'SVT') kan också programmeras, med sammanlagt 5 tecken, så att det visas på skärmen.



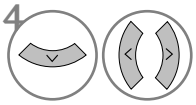
Välj **INSTALLNING**.



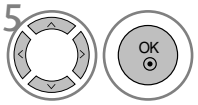
Välj **Manuell**.



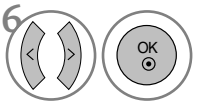
Välj **TV**.



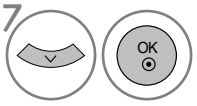
Välj **Namn**.



Välj position och välj vilket tecken som ska komma sedan, o.s.v. Du kan använda alfabetet A till Z, siffrorna 0 till 9, +/ - och blanksteg.



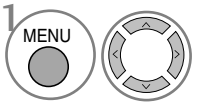
Välj **Stäng**.



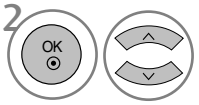
Välj **Lagra**.

■ Finjustering

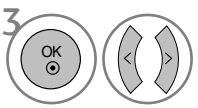
Finjustering behövs normalt bara om mottagningen är dålig.



Välj **INSTALLNING**.



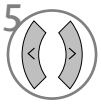
Välj **Manuell**.



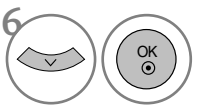
Välj **TV**.



Välj **Fin**.



Finjustera bilden och ljudet.



Välj **Lagra**.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

REDIGERING AV FÖRVALDA NR./TV-KANAL

Ett överhoppat programnummer hoppas över om du använder knappen **PR + -** under normal TV-visning.

Om du vill välja det överhoppade programmet måste du ange programnumret direkt med **NUMBER**-knapparna eller välja det i programredigeringsmenyn.

Med denna funktion kan du ta bort eller hoppa över sparade program.

I vissa länder går det att flytta ett programnummer endast med den **GULA** knappen.



1 MENU — Välj **INSTALLNING**.

2 OK — Välj **Programredigering**.

3 OK — Gå till **Programredigering**.

4 Välj ett program som ska sparas eller hoppas över.

- Ange ett 4-siffrigt lösenord med NUMMER-knapparna under **Lås system** ”**På**”.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

I DTV/RADIOLÄGE

■ För att utesluta (skip) förvalt nr./TV-kanal

1 

Välj ett programnummer som ska hoppas över.

2 BLA

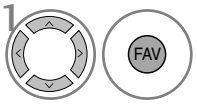
Gör det överhoppade programnumret blått.

3 BLA

Frigör det överhoppade programmet.

- Tryck på den BLÅ tangen ten igen, så att det skiftar till grönt igen. När ett kanalnummer hoppats över, kan man inte välja den kanalen med hjälp av **PR** + - knappen under normal TV användning.
- Om du vill välja det överhoppade programmet måste du ange programnumret direkt med NUMMER-knapparna eller välja det i programredigeringsmenyn eller EPG.

■ Välja favoritprogram

1 

Välj ditt favoritprogramnummer.

- Det valda programmet inkluderas automatiskt i din lista över favoritprogram.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

I TV-LÄGE

Den här funktionen gör det möjligt för dig att ta bort eller utesluta ett lagrat förvalt nr./TV-kanal, som är oönskat.

■ Auto Sort (Automatisk sortering)

1 **GRON** Starta Auto Sort (Automatisk sortering).

- När du har aktiverat Auto Sort (Automatisk sortering) en gång kan du inte längre ändra program.

■ För att ta bort förtvalt nr./TV-kanal

1 Välj ett programnummer som ska tas bort.

2 **ROD** Gör det borttagna programnumret rött.

3 **ROD** Frigör det borttagna programmet.

- När det raderas, flyttas de efterföljande en position upp.

■ För att flytta en TV-kanal till ett annat förvalt nr

1 Välj ett programnummer som ska flyttas.

2 **GUL** Gör det flyttade programnumret gult.

3 **GUL** Frigör det flyttade programmet.

■ För att utesluta (skip) förvalt nr./TV-kanal

1 Välj ett programnummer som ska hoppas över.

2 **BLA** Gör det överhoppade programnumret blått.

3 **BLA** Frigör det överhoppade programmet.

- Tryck på den BLÅ tangen ten igen, så att det skiftar till grönt igen. När ett kanalnummer hoppats över, kan man inte välja den kanalen med hjälp av **PR** + - knappen under normal TV användning.
- Om du vill välja det överhoppade programmet måste du ange programnumret direkt med NUMMER-knapparna eller välja det i programredigeringsmenyn eller EPG.

■ Välja favoritprogram

1 FAV Välj ditt favoritprogramnummer.

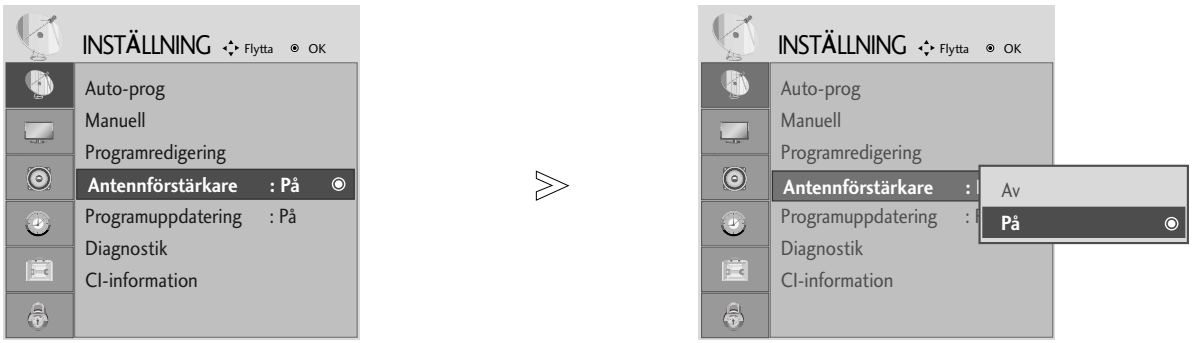
- Det valda programmet kommer att l_ggas till i din lista över favoritprogram.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

STARTRAKET (I DIGITALT LÄGE)

Om mottagningen är dålig, ändrar du Booster till On.

Om signalen är stark väljer du Off.



1 MENU

Välj **INSTALLNING**.

2 OK

Välj **Antennförstärkare**.

3 OK

Välj **På** eller **Av**.

4 OK

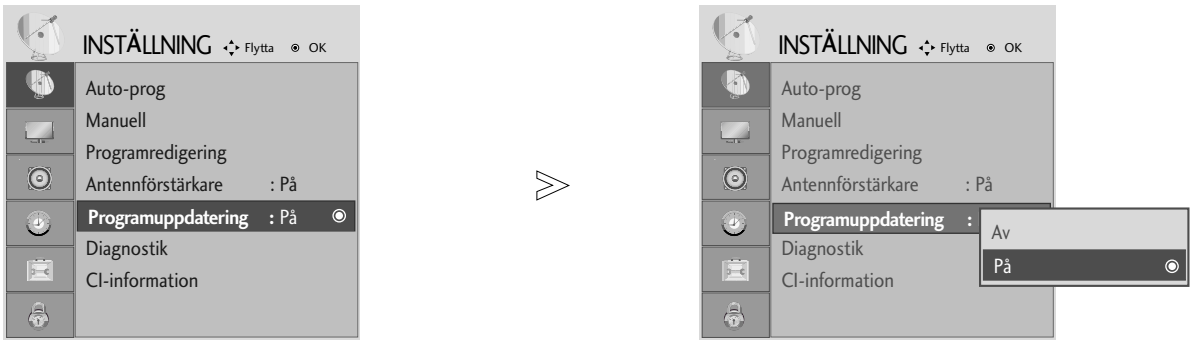
Spara.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

PROGRAMVARUUPPDATERING

Programuppdatering (Programuppdatering) betyder att programvara kan hämtas via ett digitalt marksändningssystem.



1 MENU — Välj **INSTALLNING**.

2 OK — Välj **Programuppdatering**.

3 OK — Välj **På** eller **Av**.
- Om du väljer **På** kommer en bekräftelseruta att visas för att informera om att ny programvara har hittats.

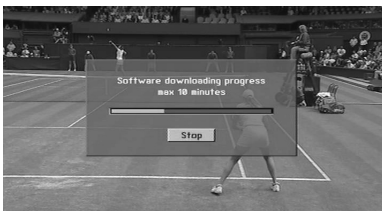
4 OK — Spara.

*** Vid inställning av ”Programuppdatering”**

Ibland kan en sändning av uppdaterad digital programvaruinformation resultera i att följande meny visas på TV-skärmen.



Välj **JA** med ◄ ► och följande bild visas.



När programvaruuppdateringen är klar tar systemet omkring en minut att starta om.



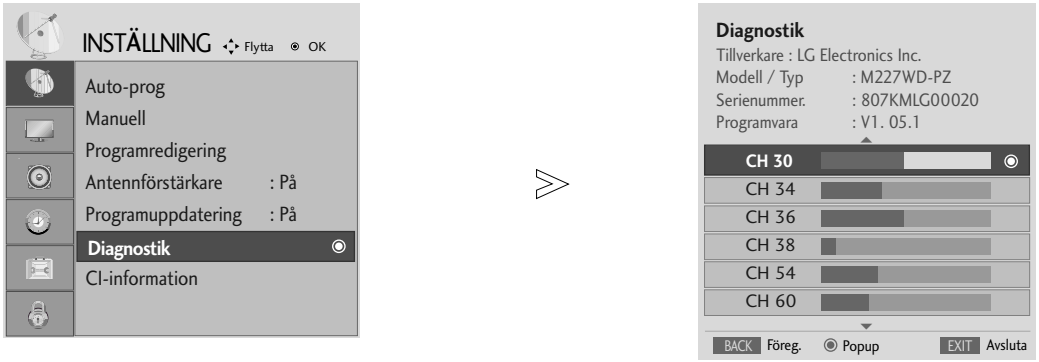
- Under pågående programvaruuppdatering ska du vara noga med följande:
- Enhetens strömförsörjning får inte stängas av.
- Enheten får inte stängas av.
- Antennen får inte frånkopplas.
- Efter programvaruuppdatering kan du bekräfta den uppdaterade programvaruversionen i menyn Diagnostik.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

DIAGNOSTIK (I DIGITALT LÄGE)

Med denna funktion kan du se information om tillverkare, modell/typ, serienummer och programvaruversion.

Den visar information och signalstyrka för den inställda multiplexorn.
Den visar signalinformation och namn för den valda multiplexorn.



1 MENU

Välj **INSTALLNING**.

2 OK

Välj **Diagnostik**.

3 OK

Visa Tillverkare, Modell / Typ, Serienummer och Programvara.

4 OK

Visa information om kanalen.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

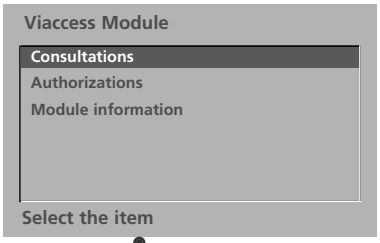
CI-INFORMATION [GEMENSAMT GRÄNSSNITT]

Med denna funktion kan du se vissa kodade program (betalprogram). Om du avlägsnar CI-modulen kan du inte se betalprogram.
När modulen sätts in på CI-platsen kan du använda modulmenyn.
Kontakta din återförsäljare om du vill köpa en modul och ett SmartCard. Sätt inte i eller ta bort en CAM-modul gång på gång i enheten. Det kan orsaka fel. När enheten startas efter isättning av en CI-modul kan det hända att inget ljud hörs.

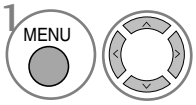
Det kan förekomma bildstörningar beroende vilken CI-modul och smartkort som används.

CI-funktionen (Common Interface) kanske inte kan tillämpas beroende på sändningsregler i olika länder.

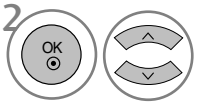




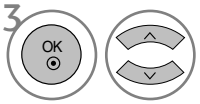
- Denna display ges endast i illustrationssyfte och menyalternativen och formatet kommer att variera beroende på leverantören för de digitala betaltjänsterna.
- Återförsäljaren kan ändra menyskärmen och tjänsterna för CI (gemensamt gränssnitt).



Välj **INSTALLNING**.



Välj **CI-information**.



Välj önskat objekt: Module information (Modulinformation), smartkortinformation, språk, programvaruhämtning osv.



Spara.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

SE PÅ TV/PROGRAMKONTROLL

HUR MAN ANVÄNDER LISTAN MED KANALER

I stationsöversikten (Programme table), som visas på skärmen, kan du se en lista över vilka TV-kanaler som är lagrade i TV:ns minne.

Visas när programmet är Locked (Låst).

■ För att välja stationsöversikten

1 LIST — Visa **Programlista**.

- Om det är något som är markerat blått, betyder det att det förvalda nr./TV-kanalen är överhoppad under automatisk sökning/lagring eller redigering.
- Vissa kanaler med programnummret visat i kanalreg istret, indikerar att det inte finns något stationsnamn inskrivet.

■ För att välja förvalt nr. /TV-kanal i stationsöversikten

1 — Välj ett program.

2 OK — Växla till det valda programnumret.

TV/RADIO — Läget ändras från det program du tittar på, från TV till digital-TV till radio.

■ För att bläddra igenom hela stationsöversikten

1 PR +/− — Bläddra bland sidorna.

2 LIST — Återgå till normalt TV-läge.

■ Visa programtablån över favoritprogram

1 FAV — Visa tabellen Favourite Programme (Favoritprogram).

EPG (ELEKTRONISK PROGRAMGUIDE) (I DIGITALT LÄGE)

Detta system har en elektronisk programguide (EPG) som hjälper dig att navigera genom alla möjliga visningsalternativ.

EPG tillhandahåller information som till exempel programlistor, starttid och sluttid för alla tillgängliga tjänster. Dessutom finns ofta detaljerad information om programmen i EPG (tillgängligheten och utförligheten för denna programinformation varierar beroende på leverantören).

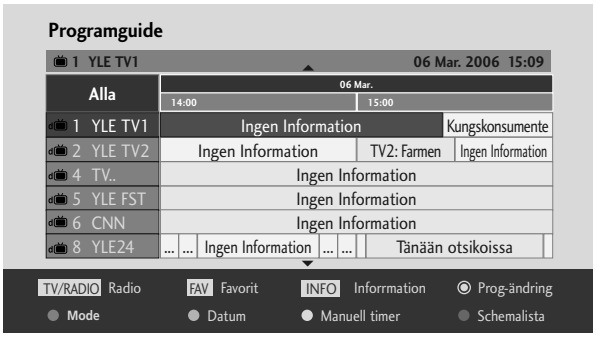
Denna funktion kan endast användas när EPG-information sänds av utsändningsföretagen.

EPG visar programbeskrivningar för de kommande 8 dagarna.

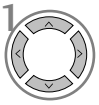
Aktivera/inaktivera EPG



Aktivera eller inaktivera EPG.



Välja ett program



eller



Välj önskat program.



Visa det valda programmet.

EPG (ELEKTRONISK PROGRAMGUIDE)(I DIGITALT LÄGE)

Knappfunktion i läget NOW/NEXT (NU/NÄSTA)



Ändra EPG-läge.



Gå till läget för inställning av Timer Record/Remind (Timerinspelning/Påminnelse).



Gå till listan för Timer Record/Remind (Timerinspelning/Påminnelse).



Ändra till det valda programmet.



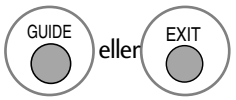
Välja NOW (NU) eller (NEXT) NÄSTA program.



Välja utsändningsprogram.



Sida upp/ned.



Inaktivera EPG.



Välja TV eller RADIO.



Aktiver eller inaktivera detaljerad information.

Knappfunktion i läget 8 dagar



Ändra EPG-läge.



Ange datuminställningsläge.



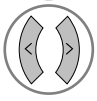
Gå till läget för inställning av Timer Record/Remind (Timerinspelning/Påminnelse).



Gå till listan för Timer Record/Remind (Timerinspelning/Påminnelse).



Ändra till det valda programmet.



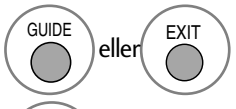
Välja NOW (NU) eller (NEXT) NÄSTA program.



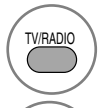
Välja utsändningsprogram.



Sida upp/ned.



Inaktivera EPG.



Välja TV eller RADIO.



Aktiver eller inaktivera detaljerad information.

Knappfunktion i datumändringsläge



Stäng av datuminställningsläge.

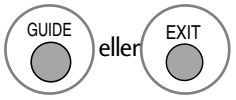


Ändra till valt datum.





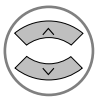
Stäng av datuminställningsläge.



Inaktivera EPG.

EPG (ELEKTRONISK PROGRAMGUIDE)(I DIGITALT LÄGE)

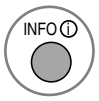
Knappfunktion i rutan för ytterligare beskrivning



Text upp/ner.



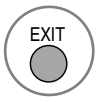
Gå till läget för inställning av Timer Record/Remind (Timerinspelning/Påminnelse).



Aktiver eller inaktivera detaljerad information.



eller



Inaktivera EPG.

Knappfunktion i läget för inställning av Timer Record/Remind (Timerinspelning/Påminnelse)

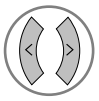
- **Denna funktion är tillgänglig endast när inspelningsutrustning som använder pin8-inspelningssignal är ansluten till DTV-OUT med en SCART-kabel.**



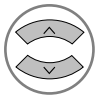
Ändra till läget för Guide eller timerlista.



Spara Timer Record/Remind (Timerinspelning/Påminnelse).



Välja typ, tjänst, datum eller start-/sluttid.



Funktionsinställning.

Knappfunktioner i läget Schedule List (Schemalista)



Lägg till nytt manuellt timerinställningsläge.



Går till läget för redigering av **Schemalista**.



Tar bort det markerade objektet.



Ändra till läget för guiden.



Välj **Schemalista**.

BILDKONTROLL

KONTROLL AV BILDSTORLEK (BILDPROPORTION)

Du kan visa olika bildformat på skärmen: 16:9, Hel Bild, Original, 4:3, 14:9 och Zoom1/2.

Om en fast bild visas på skärmen under en lång stund kan den fastna på skärmen och förbli synlig.

Du kan justera förstoringsproportionen med knappen ▲ ▼.

Funktionen fungerar med följande signal.

- Du kan även justera sidförhållandet i RATIO OSD.
- För zoominställning, väljer du 14:9, Zoom1 och Zoom2 i Ratio-skärmmenyn.

• **16:9**
Med följande val kan du justera bilden horisontellt i linjär proportion för att fylla ut hela skärmen (för att se på DVD:er i 4:3-format).



• **4:3**
Med det här alternativet får du den ursprungliga bildproportionen, 4:3, med grå fält på vänster och höger sida.



BILDKONTROLL

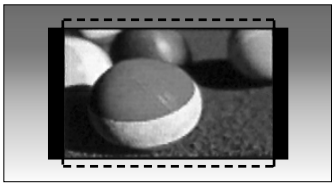
• **Original**

När TV:n tar emot wide screen-signal ändras denna automatiskt till det bildformat som ska sändas.



• **14:9**

Du kan njuta av biofilmer (bildformatet är 14:9) eller vanliga TV-program genom att använda 14:9 läget. Bildformatet 14:9 kommer visas i dess normala storlek t ex biofilmer, men TV-program med normalformat 4:3 kommer att förstoras åt höger och vänster så att hela TV-bilden fylls.



• **Zoom1**

Du ser bilden i helskärmsläge utan ändringar. Bilden beskärs dock upptill och nedtill.



• **Zoom2**

Välj Zoom 2 om du vill att bilden ska ändras, både utökas horisontellt och beskäras vertikalt. Bilden blir ett mellanting mellan ändrad och helskärm.



• **Hel Bild**

Med följande inställning kan du visa bilden i bästa kvalitet utan att förlora originalbildens höga upplösning.

Obs! Om det finns störningar i den ursprungliga bilden så kan du se dessa i bildens kanter.



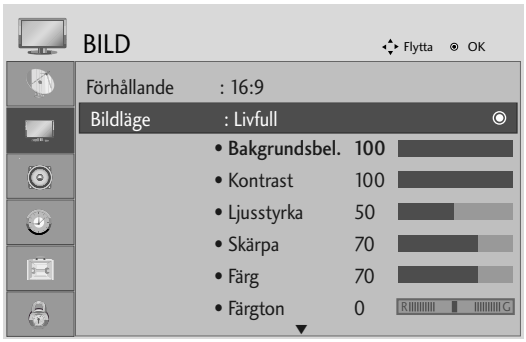
OBS!

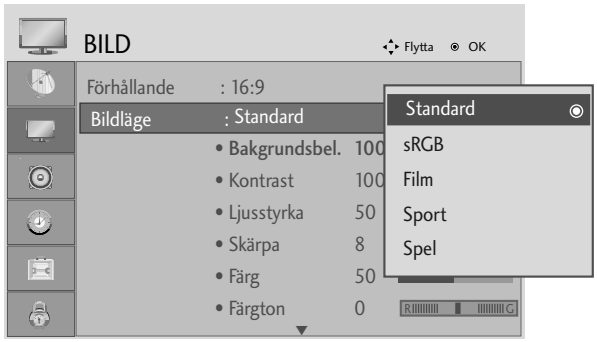
- ▶ Du kan endast välja 16:9 (Bredbild), 4:3, 14:9, Zoom 1/2 i läget Component (Komponent) (under 720p).
- ▶ **Du kan endast välja 4:3, 16:9 (Wide) i RGB/DVI-läge.**
- ▶ **I läget HDMI/Komponent (över 720 p) är bara skanning tillgängligt.**
- ▶ Du kan endast välja Original i digital text-tv för Storbritannien (MHEG-5).

BILDKONTROLL

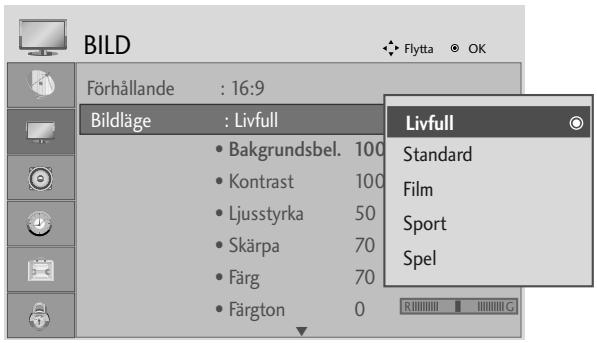
FÖRINSTÄLLDA BILDINSTÄLLNINGAR

Förinställda bildlägen

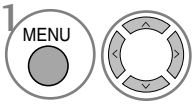




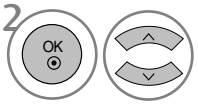
<RGB,DVI-läge>



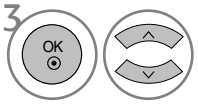
<Övriga lägen>



Välj **BILD**.



Välj **Bildläge**.



Välj önskat värde för bilden.

• Med Picture Mode justeras TV:n för bästa bild. Välj det förinställda värdet i Picture Mode-menyn, baserat på programkategorin.

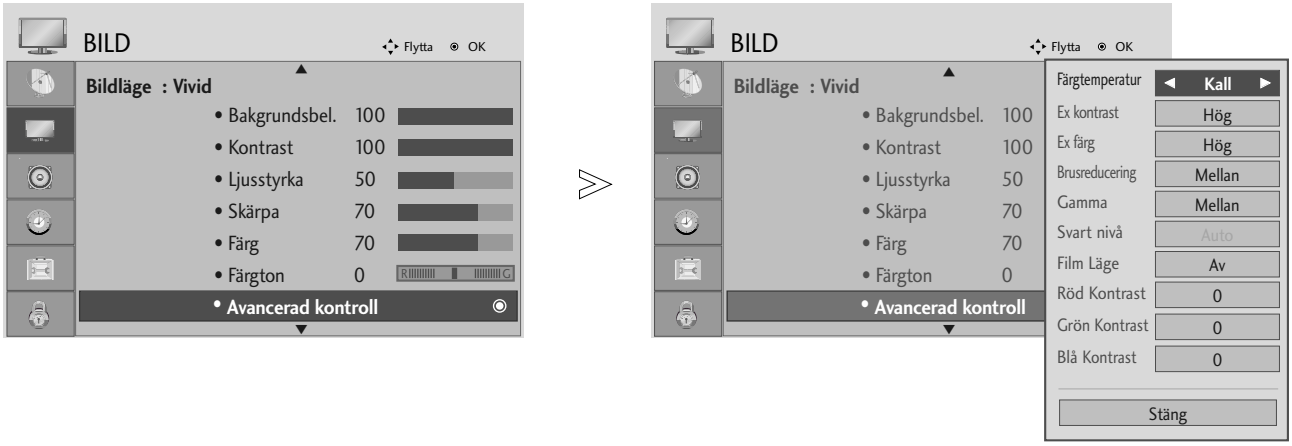
• Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.

• Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

BILDKONTROLL

Automatisk färgtonskontroll (varm/mellan/kall)

Välj en av tre automatiska färgjusteringar. Ställ in på Warm för att förstärka varma färger som till exempel rött, eller ställ in Cool för mindre intensiva färger med mera blått.



1 MENU Välj **BILD**.

2 OK Välj **Avancerad kontroll**.

3 OK Välj **Färgtemp**.

4 Välj **Kall**, **Mellan** eller **Varm**.

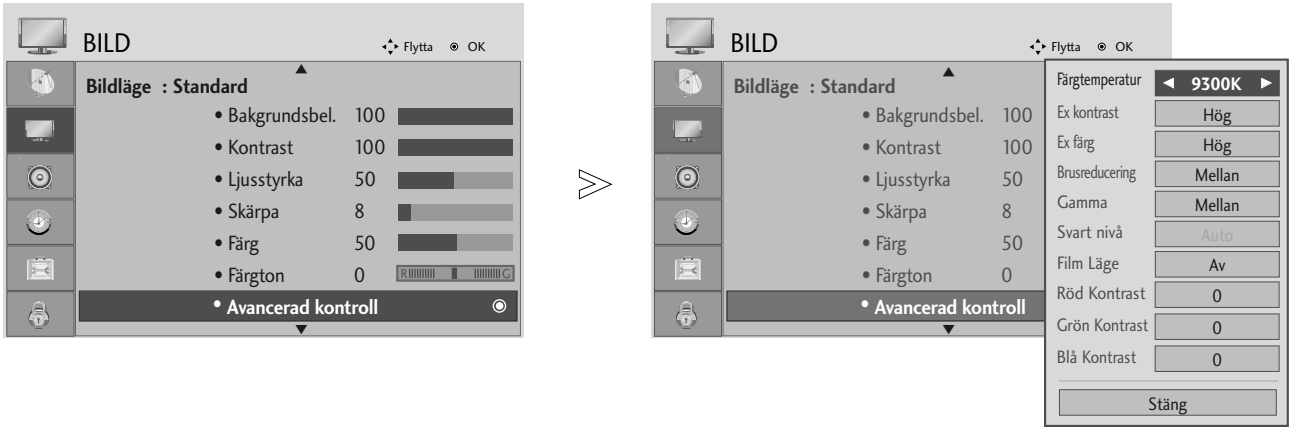
- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

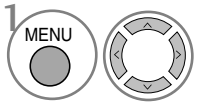
BILDKONTROLL

Automatisk färgtonskontroll (9300K/6500k) (Endast RGB, DVI-läge)

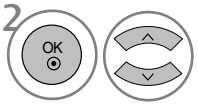
Menyn för avancerad kontroll inaktiveras när bildläget är sRGB.

Välj en av två automatiska färgjusteringar.

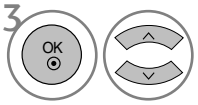




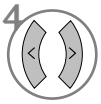
Välj **BILD**.



Välj **Avancerad kontroll**.



Välj **Färgtemp**.



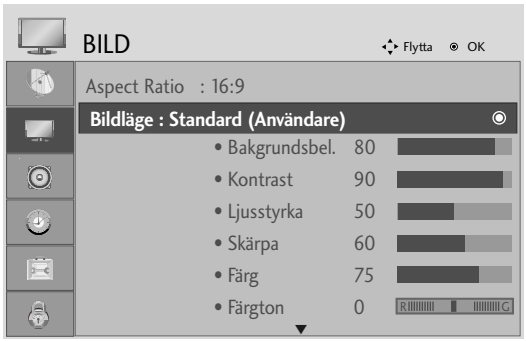
Välj antingen 6500K eller 9300K.

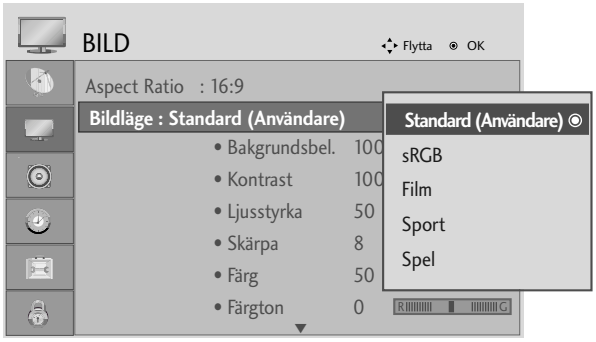
- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

BILDKONTROLL

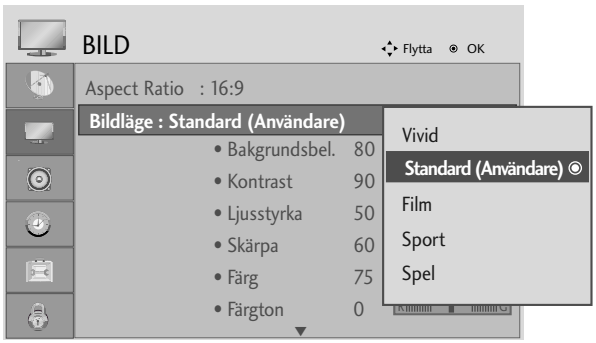
MANUELL BILDJUSTERING

Användaralternativ för bildläge





<RGB,DVI-läge>



<Övriga lägen>

1 MENU — Välj **BILD**.

2 OK — Välj **Bildläge**.

3 OK — Välj önskat värde för bilden.

4 OK — Välj **Bakgrundsbel**, **Kontrast**, **Bakgrundsbel.**, **Skärpa**, **Färg** eller **Färgton**.

5 OK — Gör de justeringar som behövs.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

OBS!

► Du kan inte justeras färg, skärpa och färgton i RGB, DVI-läge.

BILDKONTROLL

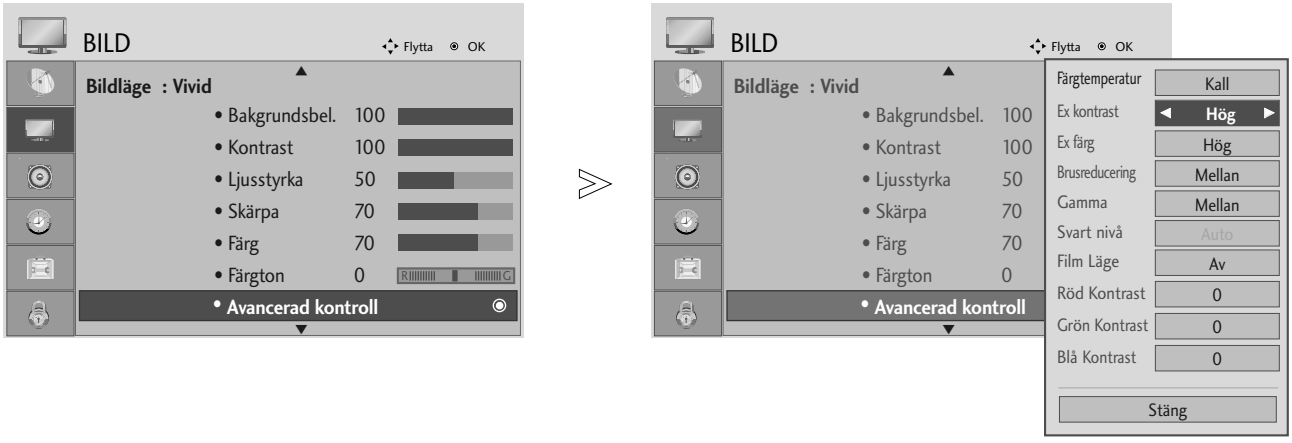
BILDFÖRBÄTTRING

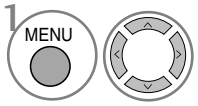
Ny kontrast
Optimerar automatiskt kontrasten beroende på ljusstyrkan i reflektionen.

Ny färg
Justerar färgerna i reflektionen automatiskt för att återge de naturliga färgerna så nära som möjligt.

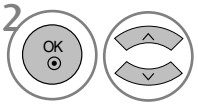
Brusreducering
Justerar reflektionsfärgen automatiskt för att återge naturliga färger så troget som möjligt.

Gamma.
Höga gammavärden ger ljusa bilder och låga gammavärden ger kontrastrika bilder.

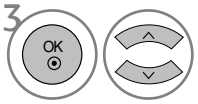




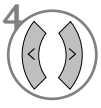
Välj **BILD**.



Välj **Avancerad kontroll**.



Välj **Ny kontrast, Ny färg, Brusreducering** eller **Gamma**.



Välj den källa du vill använda.

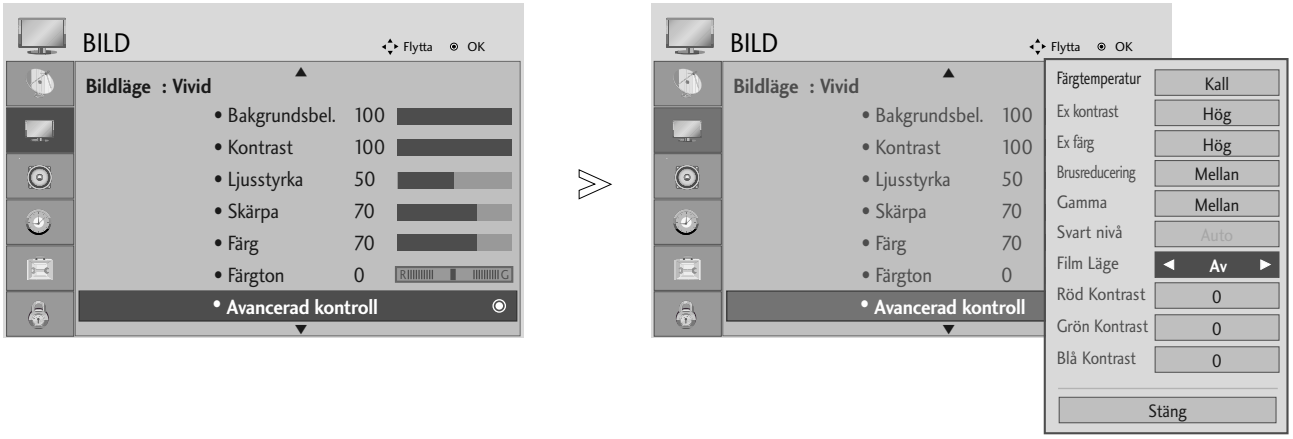
- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

BILDKONTROLL

AVANCERAT - FILM MODE (FILMLÄGE)

För att ställa in TV:n för bästa bildkvalitet vid filmvisning.

Den här funktionen är enbart tillgänglig i lägena TV, AV och Komponent 480i/576i/1080i.



1 MENU — Välj **BILD**.

2 OK — Välj **Avancerad kontroll**.

3 OK — Välj **Filminställning**.

4 Välj **På** eller **Av**.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

BILDKONTROLL

AVANCERAT - SVÄRTENIVÅ (MÖRKER)

Denna funktion ställer in TV:n på optimal bildkvalitet när du visar en film.

Den här funktionen fungerar i följande lägen: AV (NTSC-M), HDMI och Komponent.



1 MENU Välj **BILD**.

2 OK Välj **Avancerad kontroll**.

3 OK Välj **Svart nivå**.

4 Välj **Låg** eller **Hög**.

• Låg : Anger förekomsten av filmskakningar till låg.
• Hög : Anger förekomsten av filmskakningar till hög.

• Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.

• Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

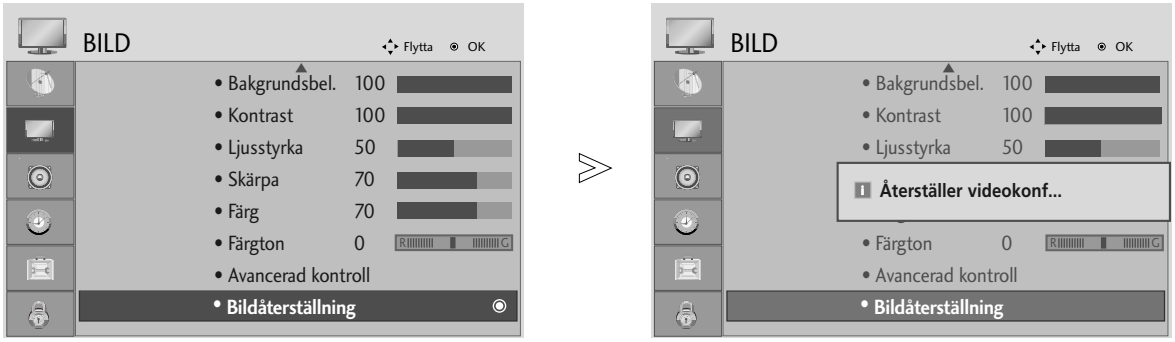
OBS!

► Om denna inmatning ej är AV(NTSC-M), HDMI gå över till Auto inställning.
► I autoläge kan användaren ändra direkt.
► Auto (Automatiskt) : Känner av skärmens svärta och ställer automatiskt in den på Hög eller Låg.

BILDKONTROLL

BILDÅTERSTÄLLNING

Inställningar av valda bildlägen återgår till standardinställningarna från fabriken.



1 MENU

Välj **BILD**.

2 OK

Välj **Bildåterställning**.

3 OK

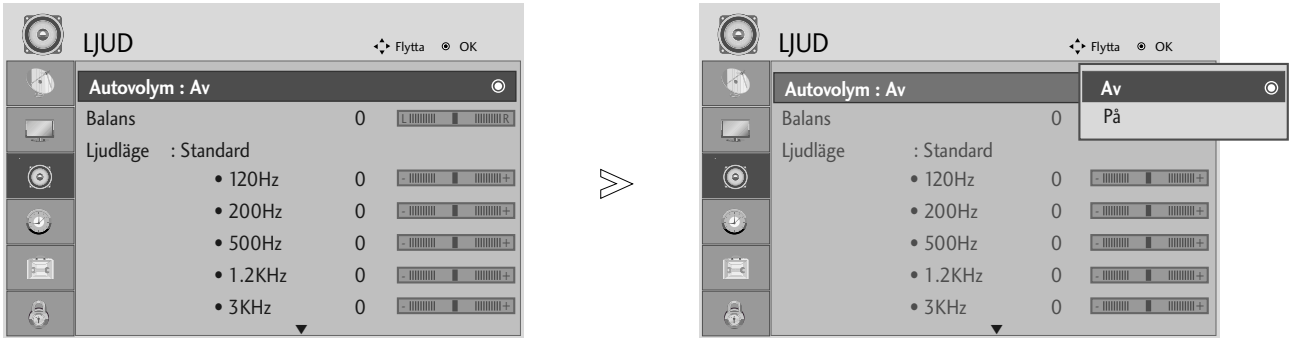
Initiera det justerade värdet.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

LJUD- OCH SPRÅKKONTROLL

AUTOMATISK LJUDUTJÄMNARE

Med Autovolym (Automatisk volymutjämning) hålls volymen automatiskt på en jämn nivå även om du byter program.



1 MENU

Välj **LJUD**.

2 OK

Välj **Autovolym**.

3 OK

Välj **På** eller **Av**.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

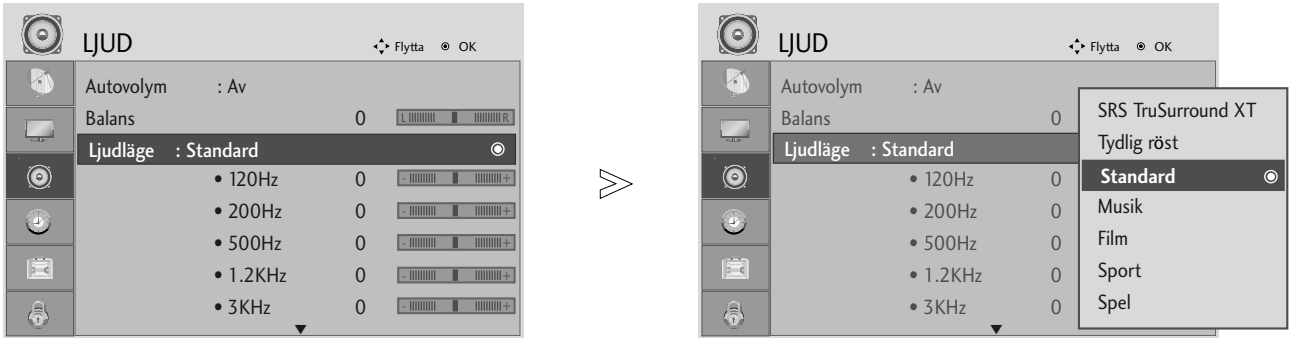
LJUD- OCH SPRÅKKONTROLL

FÖRINSTÄLLDA LJUDINSTÄLLNINGAR – LJUDLÄGE

Du kan välja ljudinställningar som du föredrar; SRS TruSurround XT, Clear Voice, Standard, Music, Cinema, Sport eller Game och du kan även justera equalizerns frekvens.

Med Sound Mode kan du åstadkomma det bästa ljudet utan några speciella justeringar eftersom TV:n automatiskt väljer lämpligt ljudalternativ baserat på programinnehållet.

SRS TruSurround XT, Clear Voice, Standard, Music, Cinema, Sport och Game är förinställda för optimal ljudkvalitet vid fabriken.



1 MENU — Välj **LJUD**.

2 OK — Välj **Ljudläge**.

3 OK — Välj SRS TruSurround XT, Clear Voice, Standard, Music, Cinema, Sport eller Game.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

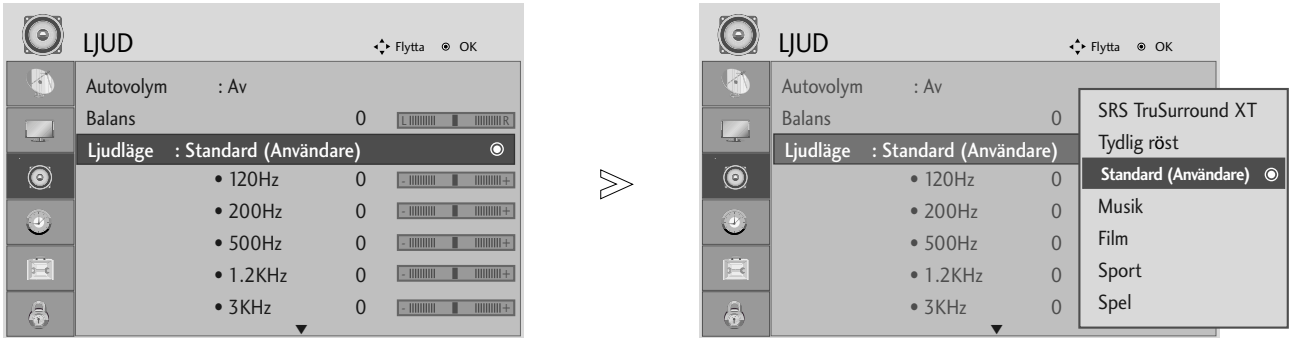
▶ SRS TruSurround XT **är varumärken som tillhör SRS Labs, Inc.**
▶ **TruSurround XT- teknikerna används på licens från SRS Labs, Inc.**

LJUD- OCH SPRÅKKONTROLL

LJUDINSTÄLLNINGSJUSTERING - ANVÄNDARLÄGE

Justera ljudequalizern.

Frekvensbanden inaktiveras när Sound Mode är inställt på SRS TruSurround XT eller Clear Voice.



1 MENU — Välj **LJUD**.

2 OK — Välj **Ljudläge**.

3 OK — Välj SRS TruSurround XT, Clear Voice, Standard, Music, Cinema, Sport eller Game.

4 OK — Välj ett frekvensband.

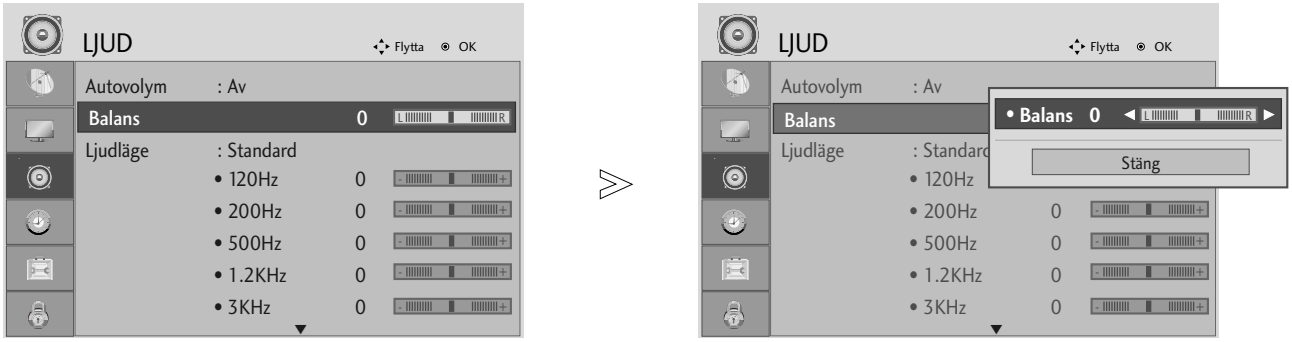
5 OK — Ange önskad ljudnivå.

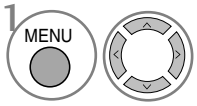
- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

LJUD- OCH SPRÅKKONTROLL

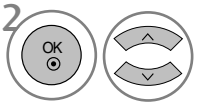
BALANS

Du kan justera högtalarens ljudbalans till de nivåer du vill ha.

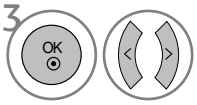




Välj **LJUD**.



Välj **Balans**.



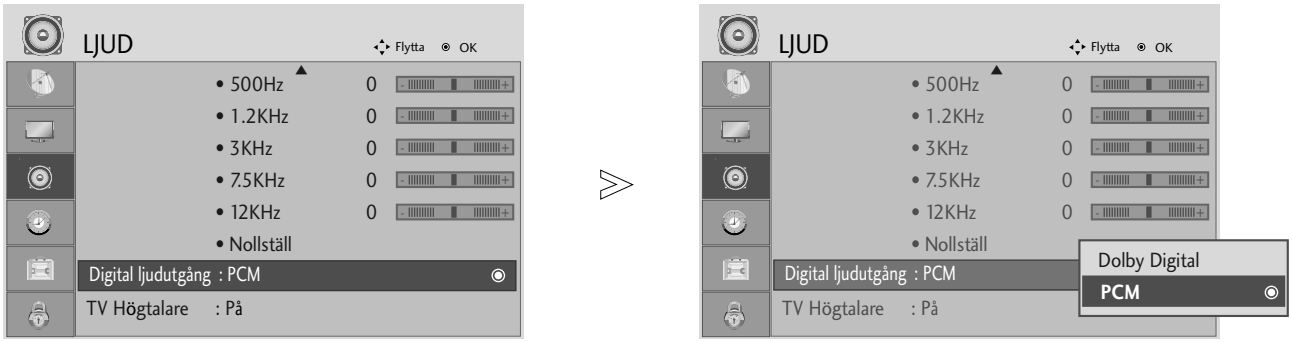
Gör önskade justeringar.

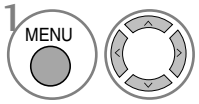
- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

LJUD- OCH SPRÅKKONTROLL

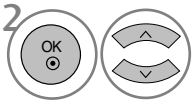
VÄLJA DIGITALA LJUDUTSIGNALER

Med denna funktion kan du välja de inställningar du föredrar för digitala ljudutsignaler
TV:n kan endast mata ut DOLBY Digital om en kanal sänds med Dolby Digital-ljud.
När Dolby digital är tillgängligt, ställs SPDF-utgången in på Dolby Digital om Dolby Digital väljs på menyn Digital Audio Out.
Om Dolby Digital väljs i menyn för digitalt ljud ut när Dolby digital inte är tillgängligt, blir SPDIF-utgången PCM.
Även om språk för både Dolby Digital och Audio har ställts in för en kanal som sänder Dolby Digital Audio, spelas endast Dolby Digital.

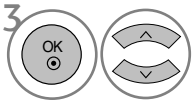




Välj **LJUD**.



Välj Digital Audio Out.



Välj Dolby Digital eller PCM.

Tillverkad på licens från Dolby Laboratories. ”Dolby” och dubbel-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

- Det finns en möjlighet att i HDMI-läge, vissa DVD-spelare inte avger SPDIF-ljud. Om detta inträffar, ställ in den digitala utsignal för ljud för DVD-spelaren på PCM.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

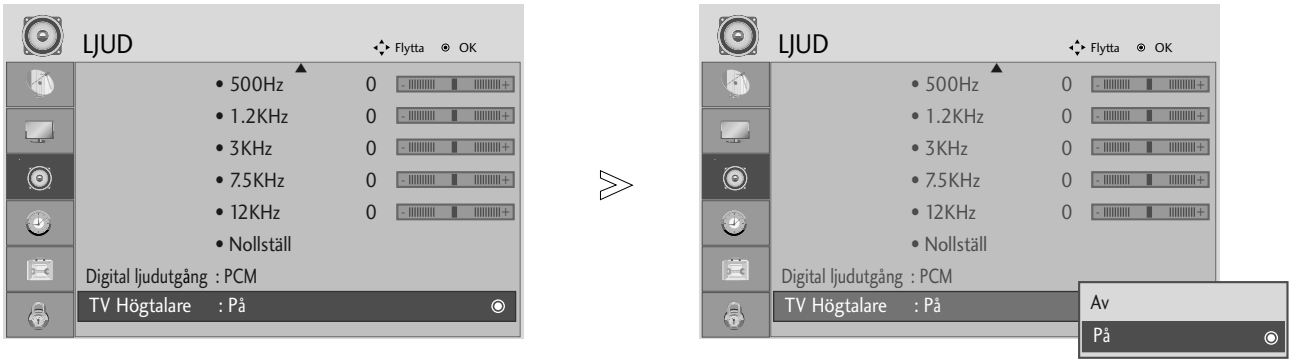
LJUD- OCH SPRÅKKONTROLL

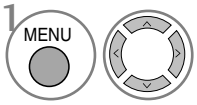
TV SPEAKERS ON/ OFF SETUP

Det kan ställa in statusen för den inbyggda högtalaren.

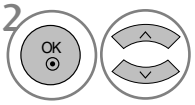
I COMPONENT, AV3 kan TV-högtalaren fungera även när det inte finns någon videosignal.

Om du vill använda ett externt Hi-Fi-system, ska du stänga av de inbyggda TV-högtalarna.

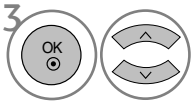




Välj **LJUD**.



Välj TV Speaker.



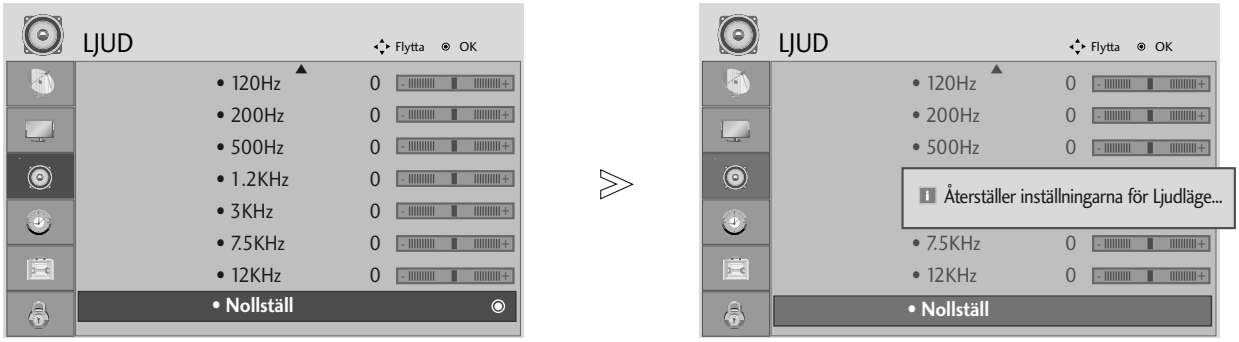
Välj On eller Off.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

LJUD- OCH SPRÅKKONTROLL

ÅTERSTÄLL LJUD

Inställningar av det valda ljudläget återgår till standardinställningarna från fabriken.



1 MENU

Välj **LJUD**.

2 OK

Välj **Nollställ**.

3 OK

Initiera det justerade värdet.

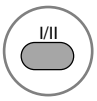
- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

LJUD- OCH SPRÅKKONTROLL

I/II

Stereo/Mono och tvasprakig(DUAL) mottagning (Endast i analogt läge)

När ett program är valt visas ljudinformation för kanalen med programnumret och kanalnumret.



Väljer utgående ljud.

TV-judsändning	Visas på skärmen
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Tvåspråkig	DUAL I, DUAL II, DUAL I+II

■ **Byta från stereo till mono ljud**

Om stereosignalen är svag och ger dålig stereomottagning kan du växla till mono. Vid monomottagning förbättras ljudets renhet.

■ **Val av språk vid tvåspråkiga sändningar**

Om ett program tas emot på två språk (tvåspråkigt) kan du växla till DUAL I, DUAL II eller DUAL I+II.

DUAL I Återger huvudspråket (ex. dubbat) i båda högtalarna.
DUAL II Återger bispråket (ex. original) i båda högtalarna.
DUAL I+II Återger båda språken i var sin högtalare.

LJUD- OCH SPRÅKKONTROLL

NICAM ljudmottagning (Endast i analogt läge)

TV-apparaten kan ta emot högkvalitet NICAM digitalljud (mono/stereo/tvåspråkig), som nu används av många TV-stationer för ljudsändning.

TV:ns ljudåtergivning kan väljas i förhållande till den typ av ljudsändning som mottages, genom att trycka på I/II tangententen upprepade gånger, som följer.

1. När **NICAM mono** är mottagen, kan du välja **NICAM MONO** eller **FM MONO**.

2. När **NICAM** stereo är mottagen, kan du välja **NICAM STEREO** eller **FM MONO**. Om stereosignalen är svag, byt till **FM MONO**.

3. När NICAM duo är mottagen, kan du välja **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** eller **NICAM DUAL I+II** eller **MONO**. När FM mono är vald, visas MONO på skärmen.

Val av vänster (L) / höger (R) ljudkanal

I lägena AV, Component, RGB och HDMI, DVI kan du välja ljud för vänster och höger högtalare.

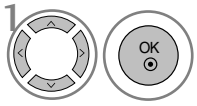
Tryck på I/II tangenten upprepade gånger för att välja följande, som visas på skärmen:

L+R: Ljudsignalen från vänster (L) kanal avspelas i vänster högtalare och ljudsignalen från höger (R) kanal avspelas i höger högtalare. Detta är normalt stereoljud.
L+L: Ljudsignalen från vänster (L) kanal avspelas i vänster och höger högtalare.
R+R: Ljudsignalen från höger (R) kanal avspelas i vänster och höger högtlare.

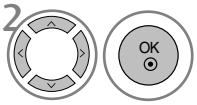
LJUD- OCH SPRÅKKONTROLL

VÄLJA SPRÅK/LAND FÖR MENYERNA PÅ SKÄRMEN

Installationsguidens meny visas på TV-skärmen när den startas för första gången.

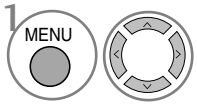


Välj det språk du vill använda.

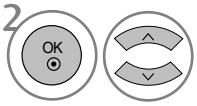


Välj land.

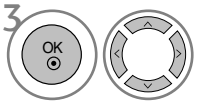
*** Om du vill ändra valt språk/land**



Välj **ALT.**.



Välj **Menyspråk** eller **Land**.



Välj det språk eller land du vill använda.



Spara.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

OBS!

- ▶ Om du inte avslutar inställningen av Installationsguiden genom att trycka på EXIT, eller om skärmmenyerna avbryts vid time-out, visas installationsmenyn varje gång enheten startas, tills Installationsguiden fullföljs.
- ▶ Om du väljer fel land, kanske text-TV inte visas som det ska på skärmen och vissa problem kan uppstå vid användning av text-TV.
- ▶ CI-funktionen (Common Interface) kanske inte kan tillämpas beroende på sändningsregler i olika länder.
- ▶ Knappar för styrning av DTV-läge kanske inte fungerar baserat på omständigheterna för sändningar i landet.
- ▶ I vissa länder där föreskrifter för digital sändning inte är fastställda, kanske vissa DTV-funktioner inte fungerar beroende på omständigheterna för digital sändning.

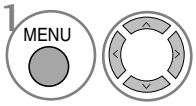
LJUD- OCH SPRÅKKONTROLL

SPRÅKVAL(ENDAST I DIGITALT LÄGE)

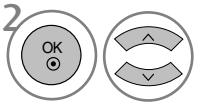
Med funktionen Audio (Ljud) kan du välja önskat språk för ljudet. Om ljuddata för valt språk inte sänds så spelas standard ljudspråk.

Använd funktionen Subtitle när två eller flera språk finns som undertext. Om textremsan för valt språk inte sänds så visas textremsan med standardspråk.

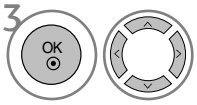
Om det språk du väljer som primärt språk för tal eller undertextning inte stöds kan du välja ett sekundärt språk.



Välj **ALT.**.



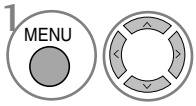
Välj **Ljud språk** eller **Undertext, språk**.



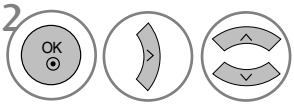
Välj den källa du vill använda.



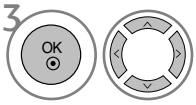
Spara.



Välj **ALT.**.



Välj **Hörselskadade(...)**.



Välj **På** eller **Av**.

• Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

< Ljud språk Selection > (< Språkval för ljud >)

► När två eller flera språk för tal sänds kan du välja önskat språk.

Skärminformation för ljudspråk

Display	Status
N.A	Inte tillgängligt
MPEG	MPEG Audio
DD	Dolby Digital Audio
	Ljud för synskadade
ABC	Ljud för hörselskadade

< Undertext, språk Selection > (< Språkval för textremsa >)

► När två eller flera språk för textremsa sänds kan du välja textremsans språk med knappen SUBTITLE på fjärrkontrollen.

► Tryck på ▲ ▼-knappen för att välja språk för textremsa.

Skärminformation för textremsans språk

Display	Status
N.A	Inte tillgängligt
	Textremsa för Text-TV
ABC	Textremsa för ”nersatt hörsel”

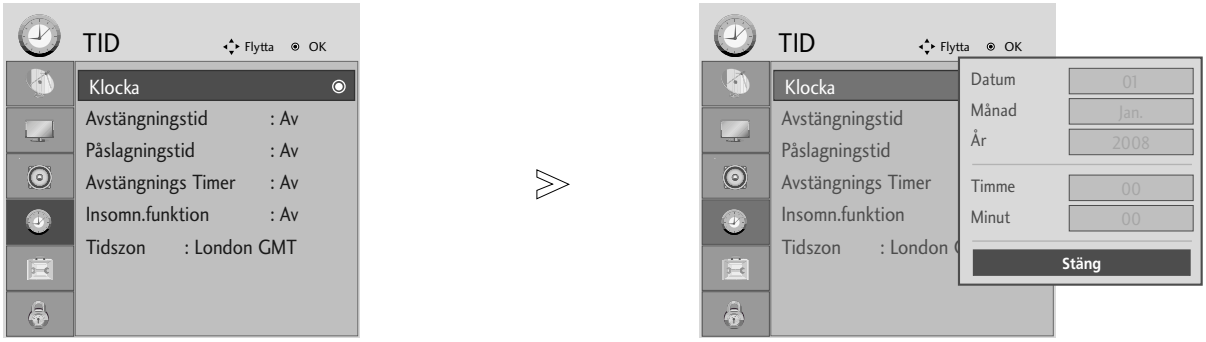
- Ljudet/textremsan kan visas i en enklare form (1 till 3 tecken) som sänds av tjänstleverantören.
- När du väljer kompletterande ljud (ljud för syn-/hörselskadade) kan delar av huvudljudet höras.

TIDSINSTÄLLNING

STÄLLA IN KLOCKAN

Klockan ställs in automatiskt när den tar emot en digital signal. (Klockan kan ställas in manuellt endast om enheten inte tar emot DTV-signal.)

Du måste ställa in klockan innan du kan använda funktionen Timer på/av.



1 MENU — Välj **TID**.

2 OK — Välj **Klocka**.

3 OK — Välj alternativet för år och datum eller alternativet för tid.

4 — Ställ in år, datum och tid.

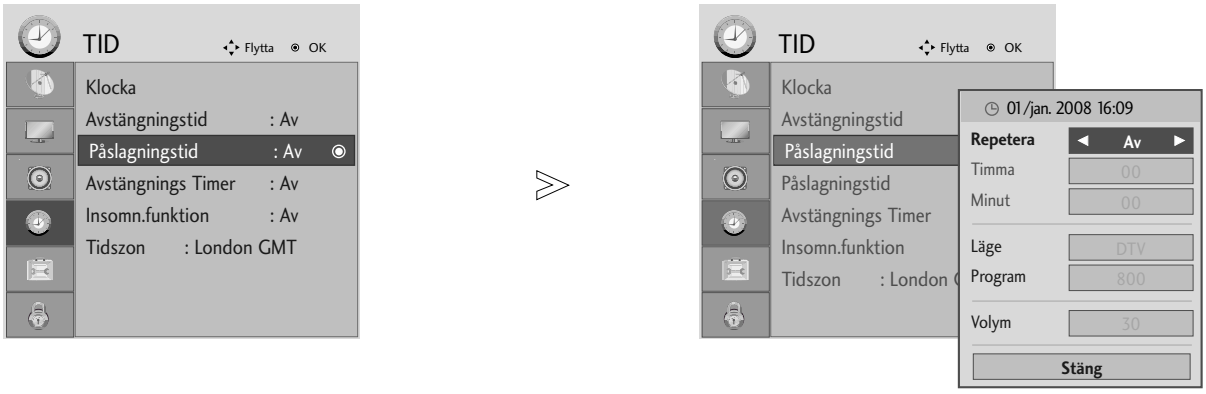
- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

TIDSINSTÄLLNING

AUTOMATISK AKTIVERING/AVSTÄNGNING MED TIMER

Off time-funktionen ställer automatiskt enheten i standby-läge vid en förinställd tid.
Två timmar after att enheten startas med On time-funktionen kommer den automatiskt att växla tillbaka till standby-läget såvida inte en knapp har tryckts.

Off time-funktionen har högre prioritet än On time-funktionen om båda är inställda på samma tid.
TV:n måste vara i standby-läge för att On time-funktionen ska fungera.



1 MENU — Välj **TID**.

2 OK — Välj **Avstängningstid** eller **Påslagningstid**.

3 OK — Välj **Repetera**.

4 — Välj **Av**, **En gång**, **Dagligen**, **Mån ~ Fre**, **Mån ~ Lör**, **Lör ~ Sön** eller **Sön**.

5 — Ställ in timme.

6 — Ställ in minuter.

- Stänger av funktionen **Avstängningstid** / **Påslagningstid**, för att välja **Av**.
- För enbart timerfunktion på

1 OK — Välj **Mode**.

2 — Välj **TV**, **DTV** eller **Radio**.

3 — Välj program.

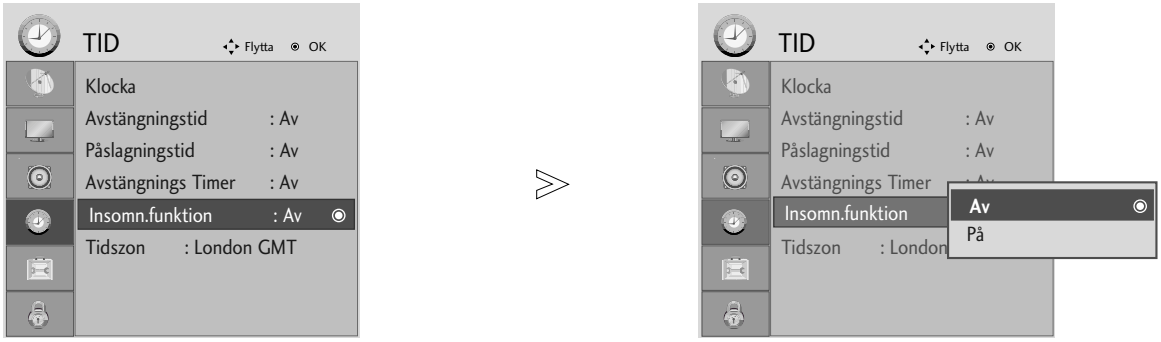
4 — Justera volymnivån när TV:n slås på.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

TIDSINSTÄLLNING

AUTOMATISK AVSTÄNGNING

Om TV:n startas utan insignal stängs den av automatiskt efter 10 minuter.



1 MENU

Välj **TID**.

2 OK

Välj **Insomn.funktion**.

3 OK

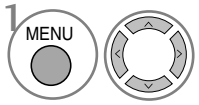
Välj **Av** eller **På**.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

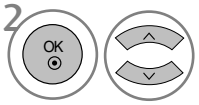
TIDSINSTÄLLNING

TIDSZONSINSTÄLLNING

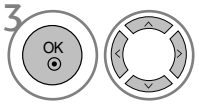
När du väljer stad för tidszon anges TV-tiden baserat på tidsförskjutningen för tidszonen jämfört med GMT (Greenwich Mean Time) för den sändningssignal som tas emot när tiden ställs in automatiskt med hjälp av en digital signal.



Välj **TID**.



Välj **Tidszon**.



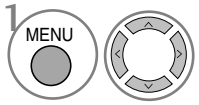
Välj tidszon för ditt visningsområde.



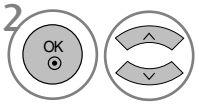
Bekräfta valet.

INSTÄLLNING AV INSOMNINGSTIMER

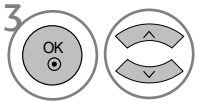
Du behöver inte komma ihåg att stänga av TV:n innan du går och lägger dig.
Insomningstimern slår automatiskt av TV-apparaten efter den inställda tiden.



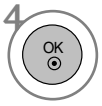
Välj **TID**.



Välj **Avstängnings Timer**.



Välj **Av**, **10**, **20**, **30**, **60**, **90**, **120**, **180** eller **240 Min**.



Bekräfta valet.



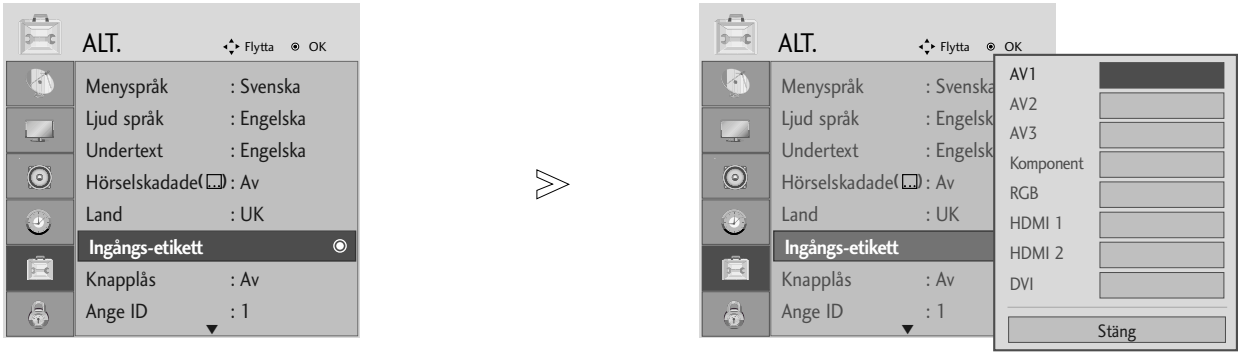
Välj antal minuter.

- Om du stänger av TV:n annulleras den inställda insomningstiden.
- Du kan även justera **Avstängnings Timer** från menyn **TID** menu.

FÖRÄLDRAKONTROLL/RANKNING

INSIGNALMARKERING

Väljer en etikett för varje ingångskälla.



1 MENU — Välj **ALT.**

2 OK — Välj **Ingångs-etikett**.

3 OK — Välj källa.

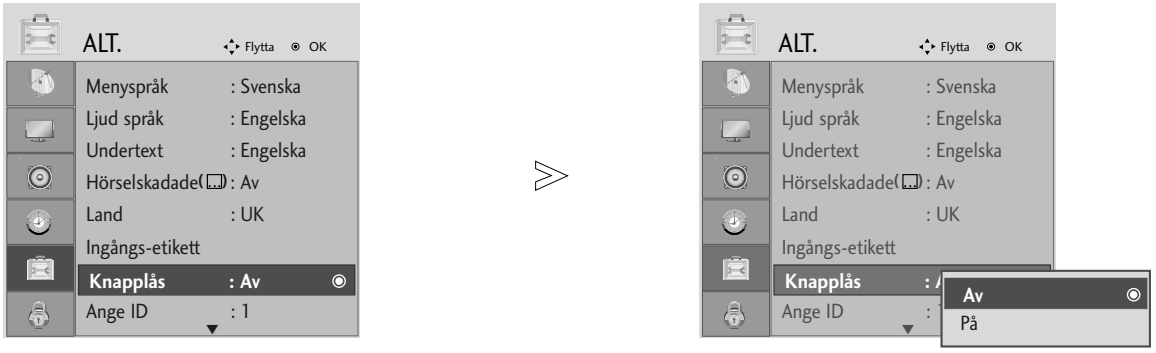
4 Välj markering.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

FÖRÄLDRAKONTROLL/RANKNING

KNAPPLÅS

Enheten kan konfigureras så att fjärrkontrollen krävs för att kontrollera den.
Denna funktion kan användas för att förhindra otillåten visning.



1 MENU — Välj **ALT.**.

2 OK — Välj **Knapplås**.

3 OK — Välj **På** eller **Av**.

4 OK — Spara.

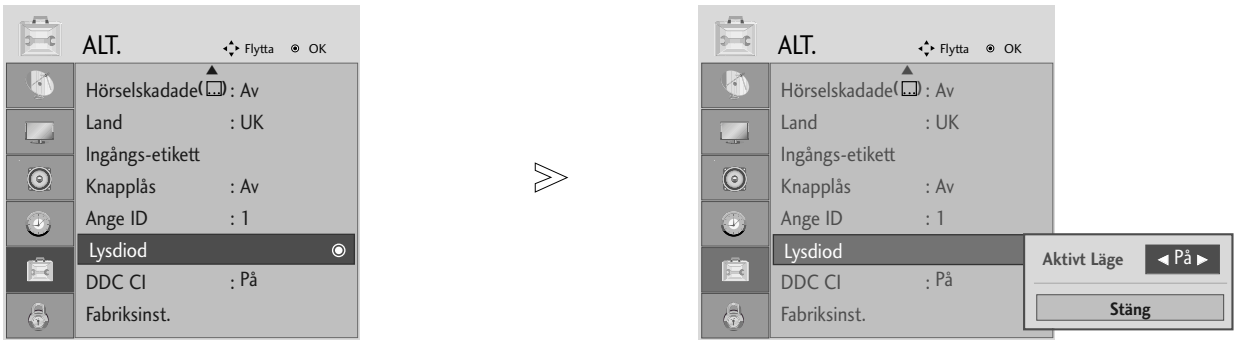
- Om TV:n stängs av i läge ”Key Lock On”, trycker du på ⏻/I, INPUT, PR ▲▼ -knappen på TV:n eller på POWER, INPUT, PR+ – eller sifferknapparna på fjärrkontrollen.
- I Key Lock On-läget visas ”Key Lock On” på skärmen om man trycker på någon av frontpanelens knappar medan man tittar på TV.

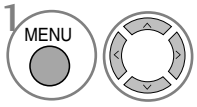
- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

FÖRÄLDRAKONTROLL/RANKNING

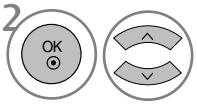
PÅ/AV-INDIKATOR

Det hjälper dig att kontrollera LED när strömmen slås på.





Välj **ALT.**



Välj På/Av-indikator.



- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

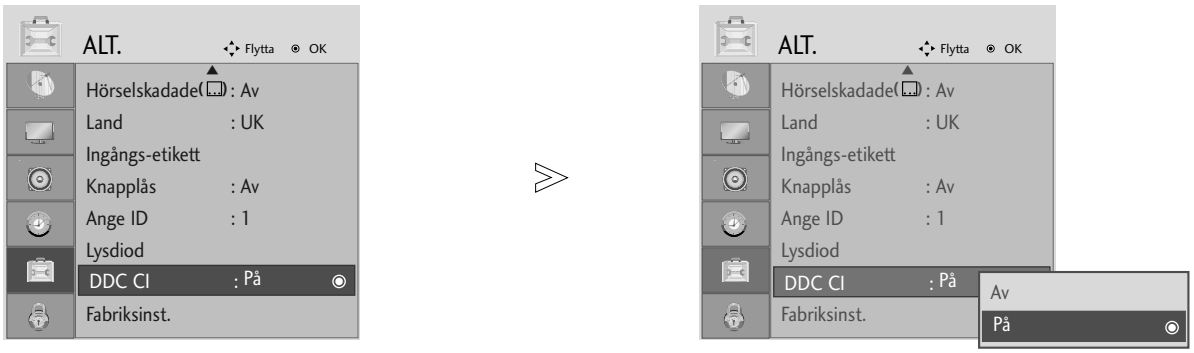
FÖRÄLDRAKONTROLL/RANKNING

DDC CI(Endast i RGB, DVI-läge)

DDC/CI (Display Data Channel Command Interface) är ett kommunikationsprotokoll för kommunikation mellan dator och TV.

Med DDC/CI kan man justera och ställa in detaljfunktioner på datorn istället för med skärmmenyer.

TV:n kan ställas in via dator när DDC/CI är ON (för kommunikation mellan dator och TV). När DDC/CI är OFF kan TV:n inte ställas in via dator (eftersom kommunikationen mellan dator och TV är bruten).



1 MENU

Välj **ALT.**

2 OK

Välj DDC CI.

3 OK

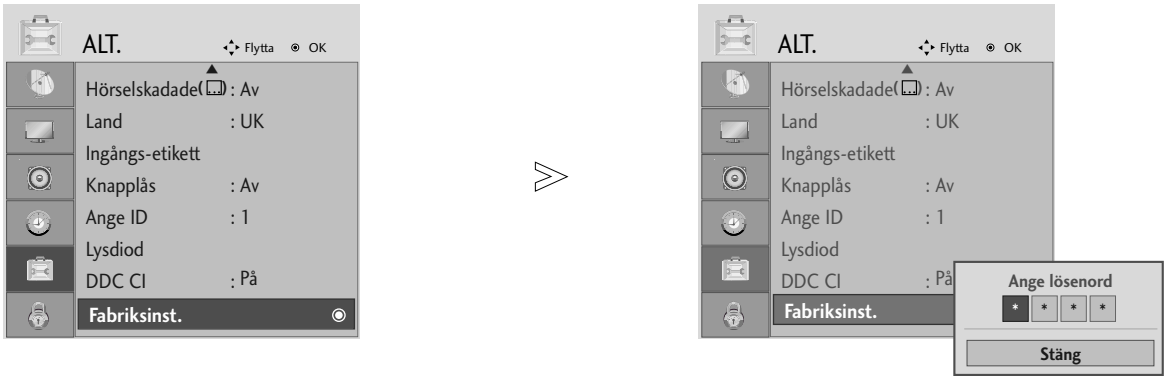
- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

FÖRÄLDRAKONTROLL/RANKNING

INITIERA (ÅTERSTÄLLA DE URSPRUNGLIGA INSTÄLLNINGARNA)

Funktionen kan användas för attinitiera justerade värden i alla lägen.
För att initiera det justerade värdet.

När Lock System-menyn är inställd på ”On” visas meddelande för inmatning av lösenord.



1 MENU — Välj **ALT.**

2 OK — Välj **Fabriksinst.**

3 OK

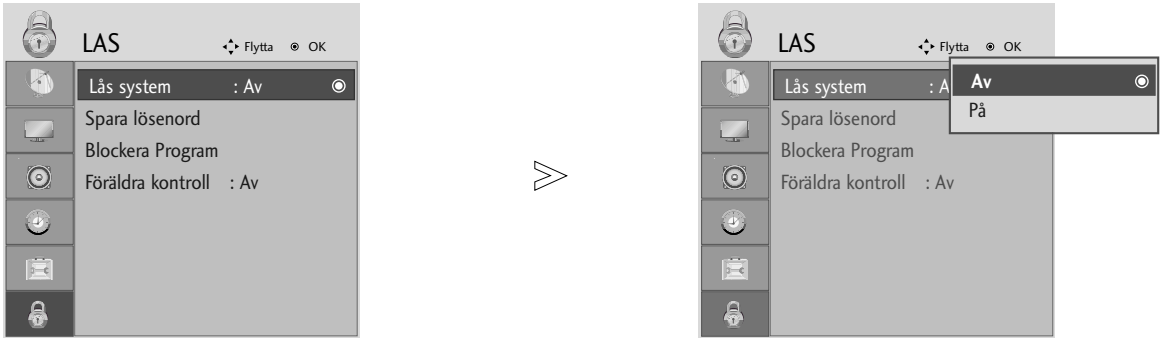
- Om du har glömt lösenordet trycker du på ”7”, ”7”, ”7”, ”7” på fjärrkontrollen.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

FÖRÄLDRAKONTROLL/RANKNING

ANGE LÖSENORD OCH LÅSSYSTEM

Om det är första gången som du anger ett lösenord trycker du på ”0”, ”0”, ”0”, ”0” på fjärrkontrollen.



1 MENU Välj **LAS** .

2 OK Välj **Lås system**.

3 OK Välj **På**.

4 OK OK Ange lösenord.

5 Ange ett lösenord på fyra siffror.
Se till att inte glömma bort det här numret!
Bekräfta det nya lösenordet genom att ange det en gång till.

• Om du glömt lösenordet trycker du på ”7”, ”7”, ”7”, ”7” på fjärrkontrollen.

• Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.

• Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

FÖRÄLDRAKONTROLL/RANKNING

BLOCKERA PROGRAM

Blockerar alla program som du inte vill titta på, eller som du inte vill att dina barn ska titta på.

Denna funktion är tillgänglig i Lock System ”On”.





1 MENU Välj **LAS** .

2 OK Välj **Blockera Program**.

3 OK Gå till **Blockera Program**.

4 **GRON** Välj ett program som ska blockeras.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

FÖRÄLDRAKONTROLL/RANKNING

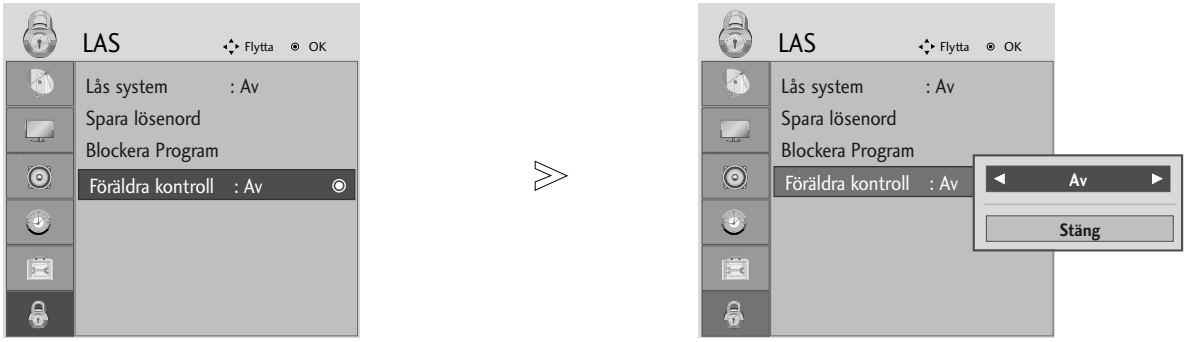
BARNLÅS (I DIGITALT LÄGE)

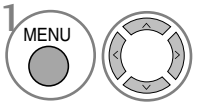
Denna funktion fungerar baserat på information som stationen sänder. Det betyder att om signalen innehåller fel information fungerar funktionen inte.

Ett lösenord krävs för åtkomst till denna meny.

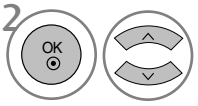
TV:n är programmerad att komma ihåg vilket alternativ som senast var inställt även om även om den stängs av.

Förhindra barn från att se vissa TV-program för vuxna, baserat på angivna åldersgränser.

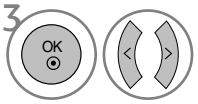




Välj **LAS** .



Välj **Kanallåsning**.



Gör de justeringar som behövs.



Spara.

- Tryck på MENU- eller EXIT-knappen för att stänga menyfönstret.
- Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

TEXT-TV

Denna funktion finns inte i alla länder.

Text-TV är en gratis service som sänds ifrån de flesta TV-stationer och ger dig aktuell information om nyheter, väder, TV program och mycket annat.

Text-TV dekodern kan stödja SIMPLE, TOP och FASTEXT system. SIMPLE läget innehåller ett antal sidor som du väljer genom att mata in sidans nummer. TOP och FASTEXT är en mera modern metod som innehåller snabbare och enklare text-TV information.

FÖR ATT SLÅ TELETEXT PÅ/AV

Tryck på TEXT tangenten för att byta till teletext. Indexsida 100 (första sidan) eller den sist valda textsidan visas på skärmen. Överst på sidan ser du sidonr., TV-stationens namn, datum och klockslag.
Tryck på **TEXT** eller **EXIT** tangenten för att byta från teletext till normal TV- sändning.

SIMPLE TELETEXT

■ Sidval

❶ Välj önskad textsida genom att trycka på nummertangenterna (0-9) det tresiffriga talet som motsvarar sidonumret. Om du olyckligtvis tryckt fel nummer, måste du fullföra med iallt tre siffror, och så trycker du de tre korrekta siffrorna.
❷ Knapparna PR+ eller – kan användas för att välja föregående eller nästa sida.

TOP TEXT-TV

Vägledningen visar 4 färgade fält, röd, grön, gul och blå i den nedre delen av skärmen. Det gula fältet visar nästa grupp och det blå fältet indikerar närmaste grupp.

■ Val av grupp / block / sida

❶ Med BLÅ knapp kan man gå från block till block.
❷ Med GUL knapp kan man byta till nästa grupp med automatisk övergång till nästa block.
❸ Med GRÖN knapp går man fram till nästa sida och med automatisk övergång till nästa grupp. Som alternativ kan **PR +** knappen användas.
❹ Med RÖD knapp går man tillbaka till det sista valet. Som alter-nativ kan PR - knappen användas.

■ Direkta sidval

Som beskrivet i Enkel textTV, kan man välja en sida genom att trycka ett 3-siffrigt sidnummer med nummerknapparna.

TEXT-TV

FASTEXT TEXT-TV

TextTV sidorna är färgkodade vilket syns i nedre delen på skärmen, och väljs med tillhörande färgknapp.

■ Sidval

❶ Tryck på INDEX knappen för att välja innehållsförteckningen.
❷ De sidor som är färgkodade kan väljas med tillhörande färgknapp.
❸ Som i beskrivningen av Enkel textTV, kan man välja en sida och skriva det tresiffriga sidnumret med nummerknapparna.
❹ Knapparna PR+ eller – kan användas för att välja föregående eller nästa sida.

TANGENTER FÖR BETJÄNING AV SPECIELLA TEXT-TVFUNKTIONER



■ REVEAL (avslöja)

Några sidor kan innehålla dold text, som t.ex. svar på gåtor, lösning på korsord osv. Tryck på den här tangenten för att avslöja dold text.
Tryck på tangenten igen för att dölja texten på nytt.



■ UPDATE (uppdatera)

Om texten du ser på inte är uppdaterad, dvs. t.ex. resultaten i fotbollstipset är inte färdigt ifyllt, så kan du trycka på den här tangenten för att se på TV-sändningen i stället, medan du väntar på uppdatering. Uppe till höger i TV-bilden kommer då symbolen att indikeras. När sidan är uppdaterad, byter indikeringen till sidonr.
Tryck på tangenten igen för att se den uppdaterade textsidan.



■ TIME (TV: klocktid / Text-TV: välja fyrsiffrig undersida)

TV: När du ser på en TV-sändning, tryck på denna tangenten för att visa klockslaget uppe till höger i bilden. För att ta bort klockan från bilden, tryck på tangenten igen. (Om TV-stationen inte visar klocktid, visas bara ett vitt fält.) Text-TV: När TV:n är i Text-TV, tryck på den här tangenten för att välja en fyrsiffrig undersida. Numret på undersidan visas nederst på skärmen. För att hålla fast eller byta undersida, tryck på RÖD/GRÖN, PR+/- eller nummertangenterna (0-9). För att byta tillbaka till normalt betjäningssätt, med tresiffrigt sidonr., tryck på tangenten TIME igen.



■ HOLD (STOP) (stoppa och hålla på)

En Text-TV kan ha en eller flera tilläggssidor, också kallat undersidor, om inte all text får plats på en sida. Detta indikeras i så fall, vanligtvis under klocktiden, med symbolen '>>>' eller t.ex. '2/4' (sid. 2 av 4). I så fall, kommer det automatiskt att byta textsida ca. var 30:e sekund. Önskar du att stoppa skiftningen och hålla på sidan som visas, tryck på denna tangent.
När du har tryckt på tangenten, inikeras 'STOP' (el. 'HOLD') uppe till höger på sidan.För att fortsätta automatisk sidoskiftning, tryck på tangenten igen.

DIGITAL TEXT-TV

***Denna funktion fungerar endast i Storbritannien.**

TV:n ger dig tillgång till en digital text-tv som är mycket förbättrad i många aspekter, som till exempel text, grafik osv.
Denna digitala text-TV kan utnyttjas av speciella digitala text-TV-tjänster och specifika tjänster som sänder digital text-TV.
Du stänger av undertextningsspråk genom att trycka på knappen SUBTITLE för att kunna visa text-TV.

TEXT-TV INOM DIGITAL TJÄNST



1. Tryck på siffrorna eller **PR** + eller - för att välja en digital tjänst som sänder digital text-TV.
   Om du vill veta vilka tjänster som är digitala text-TV-tjänster ska du se efter i EPG.
2. Följ anvisningarna för digital text-TV och gå till nästa steg genom att trycka på **TEXT**, **OK**, ▲ eller ▼, ◄ eller ►, RÖD, GRÖN, GUL, BLÅ eller NUMMER-knapparna osv.
3. Om du vill byta digital text-TV-tjänst väljer du helt enkelt någon annan tjänst med nummerknapparna eller med **PR** + eller -.

Om du trycker på knappen **MENU**, **GUIDE** eller **INFO** ⓘ knapp försvinner text-TV-visningen tillfälligt. När du senare trycker på dessa knappar igen visas text-TV igen.

TEXT-TV MED DIGITAL TJÄNST



1. Tryck på siffrorna eller **PR** + eller - för att välja en tjänst som sänder digital text-TV.
2. Tryck på knappen **TEXT** om du vill stänga av text-TV.
3. Följ anvisningarna för digital text-TV och gå till nästa steg genom att trycka på **OK**, ▲ eller ▼, ◄ eller ►, **RÖD, GRÖN, GUL, BLÅ** eller eller NUMMER-knapparna osv.
4. Tryck på TEXT eller färgknappen om du vill stänga av digital text-TV och återgå till att titta på TV.

Vissa tjänster kan tillåta åtkomst till texttjänster genom tryckning på den **RÖDA** knappen.

Om du trycker på knappen **MENU**, **GUIDE** eller **INFO** ⓘ knapp försvinner text-TV-visningen tillfälligt. När du senare trycker på dessa knappar igen visas text-TV igen.

BILAGA

FELSÖKNING

Apparaten fungerar inte som den ska.	
Fjärrkontrollen fungerar inte	■ Kontrollera om det finns något objekt mellan produkten och fjärrkontrollen. ■ Är batterierna monterade med rätt polaritet (+ mot +, - mot -)? ■ Byt batterier.
Strömmen stängs plötsligt av	■ Är sovtimern inställd? ■ Kontrollera inställningarna för strömkontroll. Strömavbrott. ■ Ingen sändning från inställd station med Auto sleep aktiverat.

Videofunktionen fungerar inte.	
Ingen bild & Inget ljud	■ Kontrollera om produkten är påslagen. ■ Byt kanal. Det kan vara problem med sändningen. ■ Sitter strömkabeln i vägguttaget? ■ Kontrollera din antennriktning och/eller placering. ■ Testa vägguttaget med en annan produkt.
Bilden kommer sakta efter att apparaten startats	■ Detta är normalt. Bilden är avstängd medan produkten startas upp. Kontakta ditt servicecentra om bilden inte kommit fram efter fem minuter.
Ingen eller dålig färg, eller dålig bild	■ Justera färgen (Color) i menyn. ■ Håll ett behörigt avstånd mellan produkten och videobandspelaren. ■ Byt kanal. Det kan vara problem med sändningen. ■ Är videokablarna korrekt monterade? ■ Aktivera valfri funktion för att återställa bildens ljusstyrka.
Horisontella/vertikala fält eller skakande bild	■ Leta efter lokala störningsmoment som exempelvis en elektrisk apparat eller ett elverktyg.
Dålig mottagning av vissa kanaler	■ Station eller kabelprodukt som har problem. Byt kanal. ■ Stationens signal är svag. Ställ in antennen för att ta emot svagare station. ■ Leta efter möjliga störningskällor.
Linjer eller streck i bilden	■ Kontrollera antennen (byt antennens inriktning).

BILAGA

Ljudfunktionen fungerar inte.	
Bild OK & Inget ljud	■ Tryck på volymknappen **VOL +/-**. ■ Ljudet avstängt? Tryck på **MUTE**-knappen. ■ Byt kanal. Det kan vara problem med sändningen. ■ Är ljudkablarna korrekt monterade?
Inget ljud i en av högtalarna	■ Justera balansen (Balance) i menyn.
Ovanligt ljud inifrån produkten	■ En förändring av omgivningens fuktighet eller temperatur kan resultera i ett ovanligt buller när produkten startas eller stängs av, men betyder inte att det är fel på produkten.

Endast RGB/DVI-läge tillämpas

Ingen bild	
Strömmen är på, strömindikatorn är blå men skärmen är mycket mörk.	■ Justera ljusstyrka och kontrast.
Är strömindikatorn gul?	■ Om produkten är i energisparläge flyttar du helt enkelt musen eller trycker på valfri knapp.
Får du meddelandet 'Out of range' ('Utanför frekvensområde')?	■ Då är signalen från din dator inte kompatibel med produktens vertikala eller horisontella frekvensområde. Justera frekvensområdet enligt avsnittet Specifikationer i denna bruksanvisning.
Får du meddelandet 'Check signal cable'?	■ Då är signalkabeln mellan PC:n och produkten inte ansluten. Kontrollera signalkabeln ■ Tryck på knappen 'INPUT (INSIGNAL)' på fjärrkontrollen om du vill kontrollera inkommande signal.

BILAGA

Du får meddelandet 'Unknown Product' när du anslutit kringutrustning.	
Har du installerat produktens drivrutin?	■ Installera drivrutinen. En drivrutin levereras med produkten och finns även för nedladdning på http://www.lge.com ■ Kontrollera i grafikkortets bruksanvisning att kortet stöder Plug & Play.

Efterbild på skärmen.	
Du ser en efterbild på skärmen när du har stängt av produkten.	■ Pixlarna i skärmen kan skadas om du låter en och samma bild visas under lång tid. Aktivera skärmsläckarfuntionen.

Färgerna på skärmen är konstiga.	
Skärmen är inställd på en för låg upplösning (16 färger).	■ Ställ in färgupplösningen till mer än 24 bitar ("true colour") Gå till Kontrollpanelen – Bildskärm –Inställningar – Färgkvalitet i Windows.
Skärmens färger är instabila eller skärmen är enfärgad.	■ Se till att signalkabeln är ordentligt ansluten. Du kan också prova att installera om datorns grafikkort.
Ser du svarta prickar på skärmen?	■ LCD-teknikens speciella egenskaper gör att flera pixlar (röda, gröna, vita eller svarta) kan synas på skärmen. Det är inget fel på produkten.

Endast RGB-läge tillämpas

Bilden på skärmen ser konstig ut.	
Är skärmens läge felinställt?	■ Justera skärmen med Position (Läge) i OSD-menyn. ■ Kontrollera om din dators skärminställningar stöds av produkten. Om frekvensinställningarna inte stämmer överens kan du välja den rekommenderade upplösningen på din dator. Detta gör du i Windows Kontrollpanel, under Bildskärm.
Ser du tunna linjer på skärmens bakgrund?	■ Justera skärmen med funktionen Klocka i OSD-menyn.
Du ser horisontellt brus, eller texten blir suddig.	■ Justera skärmen med funktionen Fas i OSD-meanyn.

BILAGA

SKÖTSEL

Med rätt skötsel kommer din TV att hålla länge. Regelbunden noggrann rengöring kan förlänga TV:ns livslängd. Stäng alltid av TV:n och dra ut kontakten innan du påbörjar någon form av rengöring.

Rengöra skärmen

1. Om du behöver torka bort damm från skärmen efter ett tag, fuktar du en mjuk trasa med en blandning av ljummet vatten och lite mjukmedel eller tvättmedel. Vrid ur trasan tills den är nästan torr och använd den därefter för att torka skärmen.

2. Kontrollera att det inte finns någon överskottsvätska kvar på skärmen och låt den lufttorka innan du sätter igång TV:n.

Rengöra resten av TV:n

- Torka av resten av TV:n med en mjuk, torr och luddfri trasa för att få bort damm och smuts.
- En våt trasa får aldrig användas.

Längre frånvaro

⚠ VARNING!

► Om du inte tänker använda TV:n under en längre tid (till exempel om du åker på semester) bör du dra ur kontakten som skydd mot skador från eventuella åskväder eller spänningsfall.

BILAGA

TEKNISKA DATA

<M197WD>

LCD-panel	Skärmtyp	18,51 tum Bred(470,1 mm) TFT LCD-panel Diagonalmått (synligt): 470,1 mm
	Pixelstorlek	0,10(H) x 0,30(V) mm
Videosignal	Högsta möjliga upplösning	1366 X 768 @60 Hz
	Rekommenderad upplösning	1360 X 768 @60 Hz
	Horisontell frekvens	30 - 61 kHz
	Vertikal frekvens	56 - 75 Hz
	Synkronisering	Separat synk, digital
Ingångar		TV,D-Sub Analog, SKART*2 PC Ljud In, komponent, DVI-D, HDMI*2, CVBS, S-VIDEO
Strömförsörjning	Märkspänning	Växelspänning 100–240V; 50/60 Hz; 0,6 A
	Strömförbrukning	PåLäge. : 35W (typ.) Energisparläge ≤ 1W **(RGB)** Avstängd ≤ 1W
Vinkling	Vinklingsområde	-5 ~ 15˚
Dimensioner (bredd x höjd x djup) Vikt		455,6 x 362,8 x 193,2mm (17,94 x 14,28 x 7,61 tum) 3,8 kg / 8,4 lbs
Omgivningsförhållanden	Driftstemperatur Luftfuktighet vid drift Förvaringstemperatur Luftfuktighet vid förvaring	10 ~ 35˚C 20 ~ 80% -10 ~ 60˚C 5 ~ 90%

■ Specifikationerna ovan kan ändras utan föregående meddelande i syfte att förbättra kvaliteten.

BILAGA

TEKNISKA DATA

<M227WD>

LCD-panel	Skärmtyp	21,53 tum Bred(546,86 mm) TFT LCD-panel Diagonalmått (synligt): 546,86 mm
	Pixelstorlek	0,24825(H) x 0,24825(V) mm
Videosignal	Högsta möjliga upplösning	1920 X 1080 @60 Hz
	Rekommenderad upplösning	1920 X 1080 @60 Hz
	Horisontell frekvens	30 - 83 kHz
	Vertikal frekvens	56 - 75 Hz
	Synkronisering	Separat synk, digital
Ingångar		TV,D-Sub Analog, SKART*2 PC Ljud In, komponent, DVI-D, HDMI*2, CVBS, S-VIDEO
Strömförsörjning	Märkspänning	Växelspänning 100–240V; 50/60 Hz; 0,9 A
	Strömförbrukning	PåLäge. : 55W (typ.) Energisparläge ≤ 1W **(RGB)** Avstängd ≤ 1W
Vinkling	Vinklingsområde	-5 ~ 15˚
Dimensioner (bredd x höjd x djup) Vikt		519,8 x 400,5 x 193,2mm (20,46 x 15,77 x 7,61 tum) 4,7 kg / 10,4 lbs
Omgivningsförhållanden	Driftstemperatur Luftfuktighet vid drift Förvaringstemperatur Luftfuktighet vid förvaring	10 ~ 35˚C 20 ~ 80% -10 ~ 60˚C 5 ~ 90%

■ Specifikationerna ovan kan ändras utan föregående meddelande i syfte att förbättra kvaliteten.

BILAGA

TEKNISKA DATA

<M237WD>

LCD-panel	Skärmtyp	23 tum Bred(584,2 mm) TFT LCD-panel Diagonalmått (synligt): 584,2 mm
	Pixelstorlek	0,266(H) x 0,266(V) mm
Videosignal	Högsta möjliga upplösning	1920 X 1080 @60 Hz
	Rekommenderad upplösning	1920 X 1080 @60 Hz
	Horisontell frekvens	30 - 83 kHz
	Vertikal frekvens	56 - 75 Hz
	Synkronisering	Separat synk, digital
Ingångar		TV,D-Sub Analog, SKART*2 PC Ljud In, komponent, DVI-D, HDMI*2, CVBS, S-VIDEO
Strömförsörjning	Märkspänning	Växelspänning 100–240V; 50/60 Hz; 1,0 A
	Strömförbrukning	PåLäge. : 55W (typ.) Energisparläge ≤ 1W **(RGB)** Avstängd ≤ 1W
Vinkling	Vinklingsområde	-5 ~ 15˚
Dimensioner (bredd x höjd x djup) Vikt		560,8 x 427 x 193,2mm (22,08 x 16,81 x 7,61 tum) 5,6 kg / 12,35 lbs
Omgivningsförhållanden	Driftstemperatur	10 ~ 35˚C
	Luftfuktighet vid drift	20 ~ 80%
	Förvaringstemperatur	-10 ~ 60˚C
	Luftfuktighet vid förvaring	5 ~ 90%

■ Specifikationerna ovan kan ändras utan föregående meddelande i syfte att förbättra kvaliteten.

BILAGA

PROGRAMMERA FJÄRRKONTROLLEN

Fjärrkontrollen är universell och kan användas med flera märken. Du kan programmera fjärrkontrollen så att du kan använda den med fjärrstyrda enheter från andra tillverkare.

Observera att även om fjärrkontrollen fungerar med andra märken kanske den inte fungerar med alla modeller.

Ange en kod i fjärrkontrollsläge

1. Testa fjärrkontrollen.
   Du kan ta reda på om fjärrkontrollen fungerar med en viss enhet utan att först programmeras genom att aktivera enheten (exempelvis en videobandspelare) och sedan trycka på motsvarande knapp (till exempel **DVD** eller **VCR**) på fjärrkontrollen samtidigt som du riktar fjärrkontrollen mot enheten. Testa knapparna **POWER** och **PR +/-** för att se om enheten svarar som den ska. Om den inte gör det måste du programmera fjärrkontrollen för att kunna styra enheten.

2. Aktivera enheten som ska programmeras och tryck sedan på motsvarande knapp (till exempel **DVD** eller **VCR**) på fjärrkontrollen. Fjärrkontrollknappen för önskad enhet tänds.

3. Tryck ned knapparna **MENU** och **MUTE** samtidigt. Nu kan du ange en kod för fjärrkontrollen.

4. Ange en kod med hjälp av sifferknapparna på fjärrkontrollen. Programmeringskoden för respektive enhet anges på följande sidor. Om koden är korrekt stängs enheten av.

5. Tryck på **MENU** om du vill spara koden.

6. Testa fjärrkontrollens funktioner för att kontrollera att enheten svarar som den ska. Om den inte gör det upprepar du förfarandet från steg 2.

PROGRAMMERINGSKODER

DVD

Märke	Koder	Märke	Koder	Märke	Koder
APEX DIGITAL	022	MITSUBISHI	002	RCA	005 006
DENON	020 014	NAD	023	SAMSUNG	011 015
GE	005 006	ONKYO	008 017	SONY	007
HARMAN KARDON	027	PANASONIC	003 009	THOMPSON	005 006
JVC	012	PHILIPS	013	TOSHIBA	019 008
LG	001 010 016 025	PIONEER	004 026	YAMAHA	009 018
MAGNAVOX	013	PROCEED	021	ZENITH	010 016 025
MARANTZ	024	PROSCAN	005 006		

BILAGA

VCR

Märke	Koder				Märke	Koder				Märke	Koder			
AIWA	034				MAGNAVOX	031	033	034	041	SAMSUNG	032	040	102	104
AKAI	016	043	046	124		067	068				105	107	109	112
	125	146			MARANTZ	012	031	033	067		113	115	120	122
AMPRO	072					069					125			
ANAM	031	033	103		MARTA	101				SANSUI	022	043	048	135
AUDIO DYNAMICS	012	023	039	043	MATSUI	027	030			SANYO	003	007	010	014
BROKSONIC	035	037	129		MEI	031	033				102	134		
CANON	028	031	033		MEMOREX	003	010	014	031	SCOTT	017	037	112	129
CAPEHART	108					033	034	053	072		131			
CRAIG	003	040	135			101	102	134	139	SEARS	003	008	009	010
CURTIS MATHES	031	033	041		MGA	045	046	059			013	014	017	020
DAEWOO	005	007	010	064	MINOLTA	013	020				031	042	073	081
	065	108	110	111	MITSUBISHI	013	020	045	046		101			
	112	116	117	119		049	051	059	061	SHARP	031	054	149	
DAYTRON	108					151				SHINTOM	024			
DBX	012	023	039	043	MTC	034	040			SONY	003	009	031	052
DYNATECH	034	053			MULTITECH	024	034				056	057	058	076
ELECTROHOME	059				NEC	012	023	039	043		077	078	149	
EMERSON	006	017	025	027		048				SOUNDESIGN	034			
	029	031	034	035	NORDMENDE	043				STS	013			
	036	037	046	101	OPTONICA	053	054			SYLVANIA	031	033	034	059
	129	131	138	153	PANASONIC	066	070	074	083		067			
FISHER	003	008	009	010		133	140	145		SYMPHONIC	034			
FUNAI	034									TANDY	010	034		
GE	031	033	063	072	PENTAX	013	020	031	033	TATUNG	039	043		
	107	109	144	147		063				TEAC	034	039	043	
GO VIDEO	132	136			PHILCO	031	034	067		TECHNICS	031	033	070	
HARMAN KARDON		012	045		PHILIPS	031	033	034	054	TEKNIKA	019	031	033	034
HITACHI	004	018	026	034		067	071	101			101			
	043	063	137	150	PILOT	101				THOMAS	034			
INSTANTREPLAY	031	033			PIONEER	013	021	048		TMK	006			
JCL	031	033			PORTLAND	108				TOSHIBA	008	013	042	047
JCPENNY	012	013	015	033	PULSAR	072					059	082	112	131
	040	066	101		QUARTZ	011	014			TOTEVISION	040	101		
JENSEN	043				QUASAR	033	066	075	145	UNITECH	040			
JVC	012	031	033	043	RCA	013	020	033	034	VECTOR RESEARCH	012			
	048	050	055	060		040	041	062	063	VICTOR	048			
	130	150	152			107	109	140	144	VIDEO CONCEPTS	012	034	046	
KENWOOD	014	034	039	043		145	147			VIDEOSONIC	040			
	047	048			REALISTIC	003	008	010	014	WARDS	003	013	017	024
LG (GOLDSTAR)	001	012	013	020		031	033	034	040		031	033	034	040
	101	106	114	123		053	054	101			053	054	131	
LLOYD	034				RICO	058				YAMAHA	012	034	039	043
LXI	003	009	013	014	RUNCO	148				ZENITH	034	048	056	
	017	034	101	106	SALORA	014					058	072	080	101
MAGIN	040													

BILAGA

IR-KOD

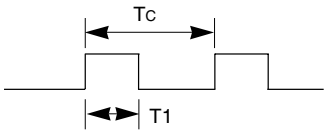
1. Hur man ansluter

■ Anslut din trådbundna fjärrkontroll till fjärrkontrollsporten på skärmen.

2. IR-kod för fjärrkontroll (NEC-format)

▶ **Utsignalens vågform**

Enkelpuls, modulerad med 37.917KHz-signal vid 455KHz

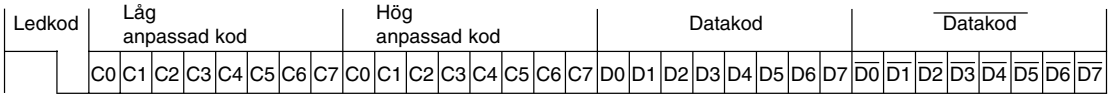


Bärarfrekvens

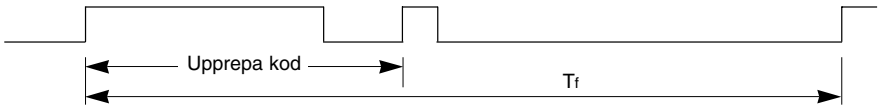
FCAR = 1/TC = fOSC/12
effektförhållande = T1/TC = 1/3

▶ **Konfigurering av ram**

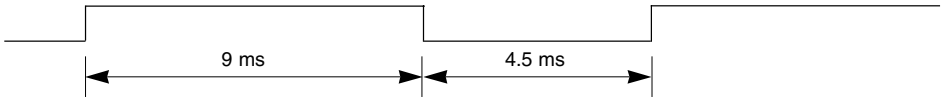
• Första ramen



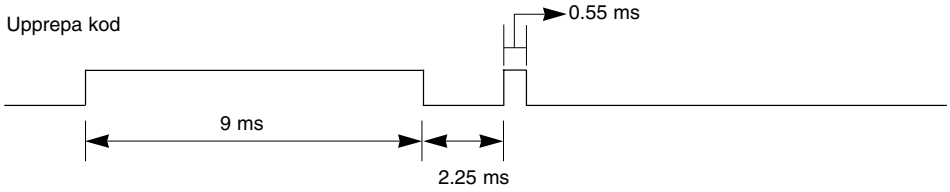
• Upprepa ram



▶ Ledkod

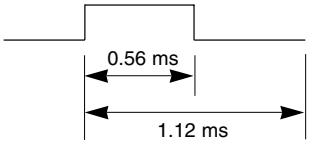


▶ Upprepa kod

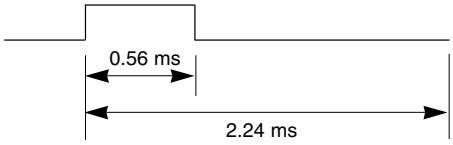


▶ **Bit-beskrivning**

• Bit "0"

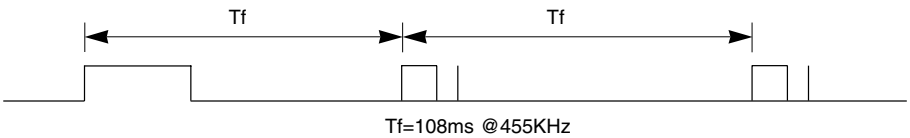


• Bit "1"



▶ **Ramintervall : Tf**

Vågformen överförs så länge som en knapp hålls nedtryckt



Tf=108ms @455KHz

BILAGA

Kod (Hexa)	Funktion	Notering
00	PR +	R/C-knapp
01	PR -	R/C-knapp
02	VOL +	R/C-knapp
03	VOL -	R/C-knapp
40	Upp (▲)	R/C-knapp
41	Ned (▼)	R/C-knapp
06	Höger (►)	R/C-knapp
07	Vänster (◄)	R/C-knapp
08	POWER	R/C-knapp (På/Av)
09	MUTE	R/C-knapp
10	Sifferknapp 0	R/C-knapp
11	Sifferknapp 1	R/C-knapp
12	Sifferknapp 2	R/C-knapp
13	Sifferknapp3	R/C-knapp
14	Sifferknapp 4	R/C-knapp
15	Sifferknapp 5	R/C-knapp
16	Sifferknapp 6	R/C-knapp
17	Sifferknapp 7	R/C-knapp
18	Sifferknapp 8	R/C-knapp
19	Sifferknapp 9	R/C-knapp
0B	INPUT	R/C-knapp
AA	INFO ⓘ	R/C-knapp
AB	GUIDE	R/C-knapp
56	SUBTITLE	R/C-knapp
5B	EXIT	R/C-knapp
1E	FAV	R/C-knapp
1A	Q.VIEW	R/C-knapp
50	D/A TV	R/C-knapp
F0	TV/RADIO	R/C-knapp
0A	I/II	R/C-knapp
0E	SLEEP	R/C-knapp
43	MENU	R/C-knapp
44	OK(◉)	R/C-knapp
53	LIST	R/C-knapp
20	TEXT	R/C-knapp
2A	REVEAL	R/C-knapp
26	TIME	R/C-knapp
28	BACK	R/C-knapp
62	UPDATE	R/C-knapp
70	INDEX	R/C-knapp
65	HOLD	R/C-knapp
61	BLÅ knapp	R/C-knapp
63	GUL knapp	R/C-knapp
71	GRÖN knapp	R/C-knapp
72	RÖD knapp	R/C-knapp
79	RATIO	R/C-knapp

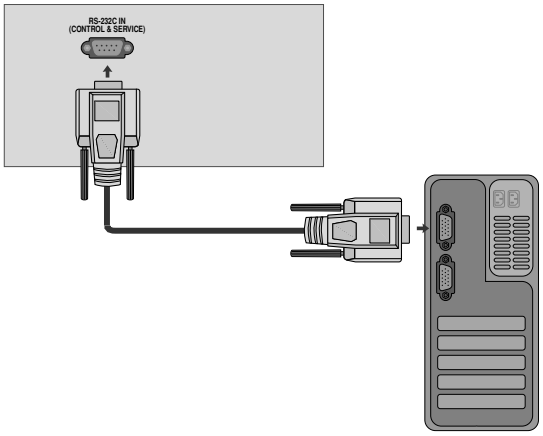
BILAGA

ANSLUTA EN EXTERN STYRENHET

RS-232C - anslutning

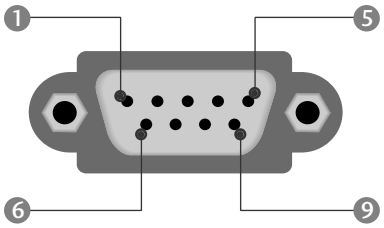
Anslut serieporten (RS-232C) till en extern kontrollenhet (som en dator eller ett A/V-kontrollsystem) och kontrollera skärmens funktioner externt.
Anslut serieporten på kontrollenheten till serieporten (RS-232C) på skärmens bakpanel.

Obs! Seriekabel (RS-232C-kablel) medföljer inte.



Kontakt: D-Sub 9-pin hankontakt

Nr.	Pin-namn
1	Ingen anslutning
2	RXD (Datamottagning)
3	TXD (Datasändning)
4	DTR (DTE-sidan klar)
5	GND (Jord)
6	DSR (DCE-sidan klar)
7	RTS (Ready to send; klart för sändning)
8	CTS (Clear to send; klart för sändning)
9	Ingen anslutning



Kopplingsschema för RS-232C

Kabel med 7 ledare(Standard RS-232C-kabel)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Kabel med tre ledare(Ej standard)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

BILAGA

Specificera ID-nummer

Använd denna funktion för att specificera ett ID- nummer för skärmen.
Se även ”Real data mapping 1” nedan.(Se sid. 100)



1 MENU

Välj **ALT.**

2 OK

Välj **Ange ID**.

3 OK

Justera Ange ID (TV-ID) till den önskade TV:ns ID-nummer.
Ange ID (TV-ID) kan ställas in från 1 till 99.

• Tryck på BACK-knappen för att gå till föregående menyskärm.

BILAGA

Kommunikationsparametrar

- Bandbredd : 9600 bps (UART)
- Datalängd : 8 bitar
- Paritet : Ingen
- Använd korskabel (reverserad kabel).
- Stoppbit : 1 bit
- Kommunikationskod : ASCII-kod

Referenslista för kommandon

	KOMMAN-DO1	KOMMAN-DO2	DATA (Hexadecimal)
01. Ström AV/PÅ	k	a	00 ~ 01
02. Bildformat	k	c	Se sid. 98
03. Standbyläge	k	d	00 ~ 01
04. Högtalare AV/PÅ	k	e	00 ~ 01
05. Ljudvolym	k	f	00 ~ 64
06. Kontrast	k	g	00 ~ 64
07. Bakgrundsbel.	k	h	00 ~ 64
08. Färg	k	i	00 ~ 64
09. Färgton	k	j	00 ~ 64
10. Bildskärpa	k	k	00 ~ 64
11. Skärmmeny	k	l	00 ~ 01
12. Lås för fjärrkontroll	k	m	00 ~ 01
13. Balans	k	t	00 ~ 64
14. Färgtemperatur	k	u	00 ~ 02
15. Felsökning	k	z	00 ~ 09
16. Automatisk konfigurering	j	u	01
17. Utjämna	j	v	Se sid. 100
18. Justeringskommando	m	a	Se sid. 101
19. Lägg till/hoppa över kanal	m	b	00 ~ 01
20. Knapp	m	c	Sänd IR kod
21. Kontrollera bakljus	m	g	00 ~ 64
22. Välj bildkälla (huvudbild)	x	b	Se sid. 101

* När du ställer in 15 ~ 22 visas inte någon meny på skärmen.

Protokoll för överföring/mottagning

Överföring

[Kommando1][Kommando2][ ][Ange ID][ ][Data][Cr]

* [Kommando 1] : Styr plasmaskärmen. (j, k, m eller x)
* [Kommando 2] : Styr plasmaskärmen.
* [Ange ID] : I specialmenyn kan du ändra skärmens fabriksinställda ID-nummer. Justeringsområdet är 1 ~ 99. Väljer du "0" som värde för Ange ID, styr du samtliga anslutna plasmaskärmar.
* [Data] : Sänder kommando. Sänd "FF" för att visa kommandostatus.
* [Cr] : Returknappen (Enter) ASCII-kod "0x0D"
* [ ] : ASCII-kod "mellanslag (0x20)"

OK-bekräftelse

[Kommando2][ ][Ange ID][ ][OK][DATA][x]

* Skärmen sänder ACK (acknowledgement code) i detta format när den mottar normal information. Om informationen är i "data read mode", visas Aktuell statusinformation. Om informationen är i "data write mode", returneras informationen från datorn.

Felbekräftelse

[Kommando2][ ][Ange ID][ ][NG][DATA][x]

* Skärmen sänder ACK (acknowledgement) i detta format när den mottar data om systemfel.

Data 00: Felaktig kod

BILAGA

01. Ström AV/PÅ (Kommando: k a)

▶ Styr skärmens strömförsörjning.

Överföring

[k] [a] [ ] [Ange ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 00 : Ström AV 01 : Ström PÅ

Bekräftelse

[a] [ ] [Ange ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

▶ För att visa Power On/Off

Överföring

[k] [a] [ ] [Ange ID] [ ] [FF] [Cr]

Bekräftelse

[a] [ ] [Ange ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

* Om andra funktioner sänder 'FF' i detta format, visar bekräftelseinformationen status för varje enskild funktion.

02. Förhållande (Kommando: k c) (Storlek huvudbild)

▶ För att ändra skärminställningen. (utgångsformat)
Du kan också ändra skärmupplösningen i BILD menyn.

Överföring

[k] [c] [ ] [Ange ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 01 : Normalformat (4:3)
02 : Wide screen (16:9)
04 : Zoom1
05 : Zoom2
06 : Original
07 : 14:9
09 : Hel Bild

Bekräftelse

[c] [ ] [Ange ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

* Via PC IN kan du välja mellan bildformaten 16:9 och 4:3.
* I läget HDMI/Komponent (över 720 p) är bara skanning tillgängligt.
* Du kan endast välja Original i digital text-tv för Storbritannien (MHEG-5).

03. Standbyläge (Kommando: k d)

▶ För att välja standbyläge AV/PÅ.

Överföring

[k] [d] [ ] [Ange ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 00 : Standbyläge AV (Bild)
01 : Standbyläge PÅ (Ingen bild)

Bekräftelse

[d] [ ] [Ange ID] [ ] [OK] [Data] [x]

04. Högtalare AV/PÅ (Kommando: k e)

▶ Högtalare AV/PÅ.
Du kan även använda MUTE-knappen på fjärrkon trollen för att slå på eller stänga av högtalarna.

Överföring

[k] [e] [ ] [Ange ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 00 : Högtalare PÅ
01 : Högtalare AV

Bekräftelse

[e] [ ] [Ange ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

05. Ljudvolym (Kommando: k f)

▶ Ställer in ljudvolymen.
kan även ställa in ljudvolymen med Volume-knapparna på fjärrkontrollen.

Överföring

[k] [f] [ ] [Ange ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 100.

Bekräftelse

[f] [ ] [Ange ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

06. Kontrast (Kommando: k g)

▶ Ställer in kontrasten.
Du kan även justera kontrasten i BILD-menyn.

Överföring

[k] [g] [ ] [Ange ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 100.

Bekräftelse

[g] [ ] [Ange ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

07. Bakgrundsbel. (Kommando: k h)

▶ Ställer in ljusstyrkan.
Du kan även justera ljusstyrkan i BILD-menyn.

Överföring

[k] [h] [ ] [Ange ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 100.

Bekräftelse

[h] [ ] [Ange ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

08. Färgstyrka (Kommando: k i)

▶ Ställer in färgstyrkan.
Du kan även justera färgstyrkan i BILD-menyn.

Överföring

[k] [i] [ ] [Ange ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 100.

Bekräftelse

[i] [ ] [Ange ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

BILAGA

09. Färgton (Kommando: k j)

▶ Ställer in färgtonen.
Du kan även justera färgtonen i BILD-menyn.

Överföring

[k][j][ ][Ange ID][ ][Data][Cr]

Data röd: 00 ~ grön: 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 100.

Bekräftelse

[j][ ][Ange ID][ ][OK/NG][Data][x]

10. Bildskärpa (Kommando: k k)

▶ Justerar bildskärpan.
Du kan även justera bildskärpan i BILD-menyn.

Överföring

[k][k][ ][Ange ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 100.

Bekräftelse

[k][ ][Ange ID][ ][OK/NG][Data][x]

11. Skärmmeny (OSD) (Kommando: k l)

▶ Skärmmeny (OSD / On Screen Display) AV/PÅ.

Överföring

[k][l][ ][Ange ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Skärmmeny AV 01 : Skärmmeny PÅ

Bekräftelse

[l][ ][Ange ID][ ][OK/NG][Data][x]

12. Lås för fjärrkontroll (Kommando: k m)

▶ Låser kontrollerna på skärmens frontpanel och fjärrkon-trollen.

Överföring

[k][m][ ][Ange ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Lås av 01 : Lås på

Bekräftelse

[m][ ][Ange ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Använd det här läget om du inte använder fjärrkontrollen. Om bildskärmen stängs av och sätts på med huvudströmbrytaren försvinner låset för extern kontroll.

13. Balans (Kommando: k t)

▶ Ställa in balans.
Du kan även ställa in balansen i LJUD-menyn.

Överföring

[k][t][ ][Ange ID][ ][Data][Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Se 'Real data mapping 1'. Se sid. 100.

Bekräftelse

[t][ ][Ange ID][ ][OK/NG][Data][x]

14. Färgtemperatur (Kommando: k u)

▶ Ställa in färgtemperatur. Du kan även ställa in Färgtemp in the BILD-menyn.

Överföring

[k][u][ ][Ange ID][ ][Data][Cr]

Data 00: Mellan 01:Kall 02: Varm

Bekräftelse

[u][ ][Ange ID][ ][OK/NG][Data][x]

15. Felsökning (Kommando: k z)

▶ För att kontrollera ev. systemfel.

Överföring

[k][z][ ][Ange ID][ ][FF][ ][Cr]

Data FF : Läs

Bekräftelse

[z][ ][Ange ID][ ][OK/NG][Data][x]

Data 00: Normal (apparaten är på och tar emot signal)
01: Ingen signal (apparaten är på)
02: Stänger av apparaten med fjärrkontrollen
03: Stänger av apparaten med insomningstimern
04: Stänger av apparaten med RS-232C-funktionen
05: 5V ned
06: AC ned
07: Stänger av apparaten med fläktalarm-funktionen
08: Stänger av apparaten med Timer Av-funktionen
09: Stänger av apparaten med Auto Av -funktionen
a: Stäng av TV:n med funktionen AV board detect (AV-kortdetektering).

* Denna funktion är "read only".

BILAGA

16. Automatisk konfigurering (Kommando: j u)

► Ställa in bildposition och minimera bildskakningar automatiskt. Det fungerar bara i RGB (PC)-läge.

Överföring

[j][u][ ][Ange ID][ ][Data][Cr]

Data 01: Till ställ in

Bekräftelse

[u][ ][Ange ID][ ][OK/NG][Data][x]

*** Rell datamappning 1**

00: Steg 0
⋮
A : Steg 10 (Ange ID 10)
⋮
F : Steg 15 (Ange ID 15)
10 : Steg 16 (Ange ID 16)
⋮
64 : Steg 100
⋮
6E : Steg 110
⋮
73 : Steg 115
74 : Steg 116
⋮
C7 : Steg 199
⋮
FE : Steg 254
FF : Steg 255

*** Rell datamappning 2**

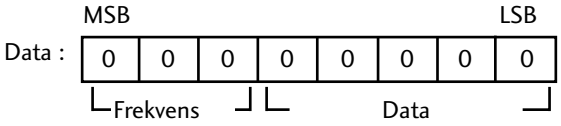
00 :-40
01 :-39
02 :-38
⋮
28 :0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

17. Utjämna(Kommando: j v)

► Justera utjämning.

Överföring

[j][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]



Frekvens :
0 120Hz
1 200Hz
2 500Hz
3 1.2kHz
4 3kHz
5 7.5kHz
6 12kHz

Steg (frekvensdata):
Mer information finns i "Mappning av realdata 3". Se sidan 101.

Bekräftelse

[v][ ][Ange ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Kommandot Equalize (Utjämna)

7	6	5	4	3	2	1	0	Frekvens
0	0	0						120Hz
0	0	1						200Hz
0	1	0						500Hz
0	1	1						1.2KHz
1	0	0						3KHz
1	0	1						7.5KHz
1	1	0						12KHz

			Step					OSD-värde
7	6	5	4	3	2	1	0	
			0	0	0	0	0	-24
			..	..	..	..	..	..
			0	1	1	1	1	0
			..	..	..	..	..	..
			1	1	1	1	1	24

Exempel: Om du vill ange frekvensen 500 Hz och värdet -20 på OSD-menyn går du till "Mappning av realdata 3" och letar rätt på stegvärdet för -20.
010 (500 Hz) 00011 (steg 3) => 01000011 => 43 (hexa-decimal): [j][v][ ][uppsättnings-ID][ ][43][Cr]

* 3 bitar för frekvens och 5 bitar steg ger 8 bitar (1 byte). Ändra 8 bitar till hexadecimal kod.

BILAGA

18. Justeringskommando (Kommando: m a)

▶ Välj kanal för följande fysiska nummer.

Överföring

[m][a][ ][Set ID][ ][Data0][ ][Data1][ ][Data2][Cr]

Data00 : Höga kanaldata
Data01 : Låg channel data
ex. Nr. 47 -> 00 2F (2FH)
Nr. 394 -> 01 88 (188H),
DTV Nr. 0 -> Valfritt
Data02 0x00 : ATV Main
0x10 : DTV Main
0x20 : Radio

Kanaldataintervall
Analogue - Min: 00 ~ Max: 63 (0~99)
Digital - Min: 00 ~ Max: 3E7 (0~999)

Bekräftelse

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Data Min: 00 ~ Max: 7DH

19. Lägg till/hoppa över kanal (Kommando: m b)

▶ För inställning av överhoppningsstatus för aktuellt program.

Överföring

[m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Hoppa över 01 : Lägg till

Bekräftelse

[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

20. Knapp(Kommando: m c)

▶ För att skicka IR-kod.

Överföring

[m][c][ ][Ange ID][ ][Data][Cr]

Data Sänd IR kod- Se sid. 94.

Bekräftelse

[c][ ][Ange ID][ ][OK/NG][Data][x]

21. Kontrollera bakljus (Kommando: m g)

▶ Kontrollera bakljus.

Överföring

[m][g][ ][Ange ID][ ][Data][Cr]

Data: Min: 00 ~ Max: 64 (* överför med hexadecimal kod)

Bekräftelse

[g][ ][Ange ID][ ][OK/NG][Data][x]

22. Välj bildkälla (Kommando: x b) (Källa för huvudbilden)

▶ Välj inkälla för huvudbild.

Överföring

[x][b][ ][Ange ID][ ][Data][Cr]

Data Struktur

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0

Extern ingång — Ingång nr.

Extern ingång				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Komponent
0	1	1	1	RGB
1	0	0	0	DVI
1	0	0	1	HDMI

Ingång nr.				Data
0	0	0	0	Ingång1
0	0	0	1	Ingång2
0	0	1	0	Ingång3

Bekräftelse

[b][ ][Ange ID][ ][OK/NG][Data][x]

*** Rell datamappning 3(Utjämna)**

Steg : OSD	Steg : OSD
00 : -24	16 : 1
00 : -23	17 : 3
00 : -21	18 : 4
00 : -20	19 : 6
00 : -18	20 : 7
00 : -16	21 : 9
00 : -15	22 : 10
00 : -13	23 : 12
00 : -12	24 : 13
00 : -10	25 : 15
00 : -8	26 : 16
00 : -7	27 : 18
00 : -5	28 : 19
00 : -4	29 : 21
00 : -2	30 : 22
00 : 0	31 : 24

LG Electronics Inc.