



# GRUNDIG

www.grundig.com

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

- 5 INSTALLATION OCH SÄKER-HET
- 7 ALLMÄN INFORMATION
- 7 TV:ns specialfunktioner
- 7 Ta emot digitala stationer
- 7 Saker att tänka på för att spara energi
- 8 Kommentarer angående stillbilder
- 9 FÖRPACKNINGSINNEHÅLL
- 9 Standardtillbehör
- 9 Valfria tillbehör
- 10 ANSLUTNING/FÖRBEREDEL-SE
- 10 Ansluta antennen och strömsladden
- 11 Stående eller vägghängd
- 12 Sätta in batterier i fjärrkontrollen
- **13 ÖVERSIKT**
- 13 Anslutningar på TV:n
- 14 TV:ns kontrollknappar
- 14 Knappar på fjärrkontrollen.
- Slå på TV:n och slå av den till standbyläge.
- 14 Justera volymen eller ändra station
- 15 Fjärrkontroll huvudfunktioner
- 16 Fjärrkontroll alla funktioner
- 17 INSTÄLLNINGAR
- 17 Inställningar för anslutning till hemnätverket
- 17 Ställa in tv-kanaler
- 18 Första installationen översikt
- 19 Första installationen
- 22 Kanalredigerare för digitala kanaler
- 24 BILD/LJUDINSTÄLLNINGAR
- 24 Bildinställningar
- 25 Ljudinställningar

### 26 TV:NS FUNKTION - GRUNDLÄG-GANDE FUNKTIONER

- 26 Slå på och av
- 26 Välja kanaler
- 26 Välja kanaler från listor
- 26 Välja en signalkälla
- 26 Justera volymen
- 26 Stänga av ljudet
- 27 Språk för ljud
- 27 Undertext
- 27 Swap-funktion
- 27 Bildläge
- 27 Ljudläge
- 27 Auto standby
- 28 Sovtimer
- 28 Ändra bildformat
- 28 TV:NS FUNKTION YTTERLIGARE FUNKTIONER

#### 29 ELEKTRONISK TV-GUIDE

- 30 HBBTV-LÄGE
- 30 Vad är HbbTV?
- 31 Använda HbbTV
- 31 Ytterligare funktioner för videoindex
- 31 Inaktivering och aktivering av HBBTV
- 32 TEXT-TV-LÄGE
- 32 TOP-textläge eller FLOF-textläge
- 32 Normalt textläge
- 32 Ytterligare funktioner
- 33 USB-INSPELNING
- 33 Information om inspelning och uppspelning av tv-program
- 33 Möjliga restriktioner vid användning av ett externt datamedium
- 34 Anslutning av externt datamedium
- 35 Inställningar för USB-inspelning
- 36 "Pausar" tidsväxlingen av program
- 37 Inspelning av program
- 38 Programinställning för inspelning
- 39 Radera en timer
- 39 Uppspelning
- 39 Ta bort program från menyn med inspelade filer

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

- 40 USB-PROCESS
- 40 Filformat
- 41 Anslutning av externt datamedium
- 42 Utforskare
- 42 Uppspelning grundläggande funktioner
- 43 Ytterligare uppspelningsfunktioner

#### 44 SMART INTERACTIVE TV

- 44 Meddelande om datainsamling och programvaruuppdateringar
- 44 Sekretessavtal
- 44 SMART Interactive TV-internetapplikationer
- 45 Komma igång med Smart Interactive TV
- 45 Starta Netflix-applikationen
- 45 Logga ut från Netflix-applikationens konto
- 45 Stoppa Netflix från att köra i bakgrunden
- 46 SPRÅKINSTÄLLNINGAR
- 46 Ändra menyspråk
- 46 Byta ljudspråk
- 46 Ändra undertextningsspråk
- 47 ÅTKOMSTINSTÄLLNINGAR
- **48 TIMERFUNKTIONER**
- 48 Autosynk
- 48 Tid och datum
- 48 Tidszon
- 48 Sovtimer
- 48 Auto standby
- 49 LÅS-INSTÄLLNINGAR
- 49 Ändra PIN-kod
- 49 Blockera en TV-kanal
- 49 Se på en blockerad TV-kanal
- 49 Barnlås

- 50 ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR
- 50 Programuppdatering (USB)
- 50 Programuppdatering (NetReady)
- 50 Återställa TV:n till originalinställning
- 51 ANVÄNDA EXTERNA ENHE-TER
- 51 HDMI CEC
- 51 TV:ns HDMI CEC-anslutningsfunktioner
- 52 High Definition HD-förberedd
- 52 Anslutningsalternativ
- 53 Ansluta till en extern enhet
- 53 Använda en inspelningsbar DVD, DVD-spelare, videobandspelare eller settop-box
- 53 Hörlurar
- 53 Hi-fi-system
- 55 ANVÄNDNING MED COMMON INTERFACE
- 55 Vad är common interface?
- 55 Sätta in CA-modulen
- 55 Åtkomstkontroll för CA-modul och smartcard

### 56 NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR

- 56 Nätverksanslutning
- 56 Trådbundet nätverk
- 56 Inställningar för trådbundna nätverk
- 58 Trådlöst nätverk

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING\_\_\_\_\_

60	DETALJERADE KANALINSTÄLL-
	NINGAR
60	Söka efter digitala tv-kanaler automatiskt
	från en satellit
61	Söka efter digitala tv-kanaler från en satel-
	lit manuellt
62	LNB-inställningar
63	Söka efter digitala tv-kanaler via kabel
	automatiskt
63	Söka efter digitala tv-kanaler via kabel
	manuellt
64	Söka efter digitala tv-kanaler via antenn
	automatiskt
64	Söka efter digitala tv-kanaler via antenn manuellt
65	Inställning av analoga tv-stationer
66	Visa signalinformation
67	Serviceinformation för auktoriserade
	användare
67	Observationer för trådlös anslutning
	(WLAN)
68	Kassera förpackningen
68	Miljö
69	Felsökning

- 71 ORDLISTA
- 74 INDEX

## INSTALLATION OCH SÄKERHET

## Om TV:n

- Utöver DVB-S-, DVB-T- och DVB-C-sändningar kan du också se på digitala TV-program på TV:n.
- Många av TV:ns funktioner kräver en internetanslutning. TV:n är utrustad med WLAN och en LAN-port.
- Den här TV:n kan spela in program. För att använda den här funktionen måste du vara ansluten via en USB, som exempelvis en extern hårddisk (inte levererad med den här produkten). De inspelade programmen kan bara ses på den TV de spelades in på. Om TV:n har reparerats kanske det inte går att se programmen längre.

## Avsedd användning

- TV:n är konstruerad för användning i torra utrymmen.
- Använd TV:n med det medföljande stativet eller ett passande VESA-fäste.
- TV:n är i första hand avsedd för uppspelning av TV-program, strömmande innehåll och ljudeller videomaterial från externa enheter. All övrig användning är strikt förbjuden.

Den är inte avsedd att vara en informationsdisplay eller att till övervägande del användas som en datorskärm. Om en stillbild eller en bild i icke fullt format visas under en längre period, kan synliga spår finnas kvar på skärmen under en längre tid.

Detta är inte ett fel som kan användas som grund för ett garantianspråk.

#### Gränssnittskriterier

Den här produkten har tillverkats i enlighet med Turkish Telecommunication networks.

## Säkerhet

## 

### Risk för elektrisk olycka

- Ta inte isär TV:n. Det kan uppstå säkerhetsrisker och även upphäva produktgarantin om TV:n öppnas.
- TV:n kan endast användas med strömkabeln eller AC/DC-adaptern som medföljer produkten.
- Använd inte TV:n med en skadad strömsladd eller AC/DC-adapter (om sådan finns).
- Om TV:ns stickpropp är jordad får denna endast sättas in i ett jordat eluttag.
- Anslut enheten till eluttaget efter att du har anslutit de externa enheterna och antennen.
- Skydda TV:n mot fukt. Placera inga kärl fyllda med vatten (exempelvis vaser) på TV:n.

#### Brandrisk



För att förhindra spridning av eld ska du alltid se till att stearinljus eller andra öppna lågor hålls på avstånd från TV:n.

- Täck inte TV:ns ventilationsöppningar.
- Dra alltid ut stickproppen och antennkontakten vid åskväder.
- Se till att stearinljus eller andra öppna lågor hålls på avstånd från TV:n.
- Utsätt inte batterierna för extrem värme som exempelvis direkt solljus, eld eller liknande.
- Använd enbart batterier av samma typ (märke, storlek, egenskaper). Använd inte använda och nya batterier tillsammans.

## INSTALLATION OCH SÄKERHET

## 

### Skador orsakade av fallande TV

Placera aldrig TV:n på en instabil yta. TV:n kan falla och orsaka allvarliga skador, vilket i enstaka fall kan leda till dödsfall. Observera följande försiktighetsåtgärder för att skydda barn från sådana olyckor.

- Använd endast möbler som säkert kan bära upp TV:n.
- Se till att TV:ns dimensioner inte är större än möbeln den står på.
- Placera inte TV:n på höga möbler som innebär en fallrisk, som exempelvis skåp, sidobord eller bokhyllor. Om du inte har något annat val, se till att möbeln och TV:n ställs mot en vägg som hindrar den från att tippa.
- Det får inte finnas tyg eller annat material mellan TV:n och möbeln den står på.
- Berätta för barn att det finns risker i samband med att klättra på möbler från vilka TV:n kan nås.
- Tänk på ovan nämnda varningar så fort du byter plats för TV:n.

#### Obs!

#### Förkortad livslängd på grund av hög drifttemperatur

- Placera inte TV:n nära värmekällor eller i direkt solljus.
- För att säkerställa tillräcklig ventilation ska det finnas 10 centimeters fritt utrymme runt TV:n.

#### Missfärgning på möbler på grund av **gummifötterna**

Vissa möbelytor kan missfärgas om de kommer i kontakt med gummi. För att skydda möbeln kan du sätta en glas- eller plastskiva under stativet. Använd inte underlägg av textil eller papper.

### Elektromagnetisk störning

- Enheter anslutna till produkten (satellitmottagare, DVD-spelare och etc.) eller signalutstrålande enheter (routrar och etc.) nära produkten kan orsaka störningar bilden och brus i ljudet.
- Anslutningskablar som används på produkten måste vara kortare än 3 meter.
- Om produkten inte kan utföra sin funktion på grund av elektrostatisk urladdning, kan användaren behöva stänga av och sedan slå på produkten igen.
- En skärmad, HDMI-certifierad ferritkabel måste användas med produkten.

## Miljöinformation

Pb

Släng inte batterier i hushållssoporna. Använda batterier ska lämnas in på butiker eller återvinningscentraler. På så sätt hjälper du till att skydda miljön.

- Se till att kassera produktens förpackningsmaterial efter källsortering i enlighet med lokala myndigheters riktlinjer så att de kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.
- Ställ in TV:n i standbyläge om du inte skall använda den på ett tag. I standbyläge förbrukar TV:n mycket lite energi (≤ 0,5 W). Om det dröjer en längre stund innan du ska använda TV:n igen stänger du av den med strömbrytaren eller drar ut strömsladden ur vägguttaget. Om du stänger av TV:n eller drar ut strömsladden fungerar inte påslagningstimern eller programmerade inspelningar.
- Placera TV:n så att inget direkt solljus kan falla på skärmen. På så sätt kan du välja ett lägre bakgrundsljus och spara energi.



Släng inte produkten i hushållssoporna när dess normala drifttid har gått ut. Ta den till en återvinningscentral för elektrisk och

elektronisk utrustning.

## **TV:ns specialfunktioner**

- TV:n kan ta emot och visa digitala stationer (via DVB-S, DVB-T och DVB-C), även i HD (High Definition). För närvarande är mottagning av dessa TV-stationer i HD endast möjlig i vissa europeiska länder.
- Även om den här TV:n uppfyller rådande DVB-S-, DVB-T- och DVB-C-standarder från augusti 2012, kan inte dess kompatibilitet med framtida digitala DVB-S-satellitsändningar, digitala DVB-T-marksändningar eller digitala DVB-C-kabelsändningar garanteras.
- Den här TV:n kan ta emot och bearbeta alla analoga och alla icke krypterade digitalstationer. Den här TV:n har en integrerad digital och analog mottagare. Den digitala mottagaren konverterar signalerna från digitalstationerna för att ge en enastående ljud- och bildkvalitet.
- TV-guiden (endast för digitala stationer, om tillgänglig av sändare) ger dig tablåändringar med mycket kort varsel och ger en översikt över alla stationers tablåer för de kommande dagarna.
- Du kan ansluta olika datamedier, exempelvis en extern hårddisk, ett USB-minne eller en digitalkamera till USB-uttagen. Med utforskaren kan du välja och spela upp önskat filformat (t.ex. MP4, MP3 och JPEG).
- Med funktionen tidsväxling kan du snabbt och enkelt stoppa och återuppta ett program med fjärrkontrollen. Programmet spelas in på ett externt datamedium.
- Du kan spara alla digitala TV-kanaler du väljer, om ingen begränsning har lagts in av sändningsbolaget.

TV-kanalen omvandlas av din TV och sparas på ett externt USB-datamedium.

Du kan återkalla och spela upp sparade program från arkivet.

För att spara och spela upp TV-program, se sidan 33.

 Interaktiva applikationer låter dig se olika internettjänster på ett enkelt sätt.

## Ta emot digitala stationer

- Du behöver en satellitantenn som kan ta emot digitala satellitkanaler (DVB-S).
- För att kunna ta emot digitala stationer (DVB-T) behöver du en digital takantenn eller inomhusantenn (passiv eller aktiv inomhusantenn med egen strömförsörjning).
- Antennkabeln för kabel-TV-nätet som sänder i DVB-C måste anslutas till TV:n för att kunna ta emot DVB-C-sändningar.
- Till skillnad mot analog sändning har inte varje station sin egen överföringsfrekvens. Istället är flera stationer grupperade i så kallade buketter på regional eller nationell nivå.
- Du hittar aktuell överföringsinformation via text-TV-tjänsterna eller så kan du titta i en TV-tablå eller på Internet.
- Olika digitala tv-stationer från privata sändningsbolag krypteras (DVB-S, DVB-T och DVB-C). Det går bara att titta på de här stationerna och in- och uppspelningsfunktioner är bara möjliga med lämplig CI-modul och ett SmartCard. Be din återförsäljare om information.

## Saker att tänka på för att spara energi

De alternativ som nämns ovan hjälper dig att minska energiförbrukningen för naturresurser, samt spara pengar åt dig genom lägre elräkningar.

- Om du inte kommer att använda TV:n på flera dagar ska TV:n kopplas från strömkällan av miljö- och säkerhetsskäl. TV:n förbrukar ingen energi i det här läget.
- Om TV:n har en huvudströmbrytare räcker det att slå av TV:n via den. TV:n minskar energiförbrukningen till nästan noll Watt.
- TV:n konsumerar mindre energi i standbyläge. Vissa TV-apparater kan ha funktioner som kräver att TV:n ska lämnas i standby för att fungera korrekt.
- TV:n förbrukar mindre energi när ljusstyrkan minskas.

## Kommentarer angående stillbilder

Om du tittar på samma bild på skärmen under en längre tid kan det göra att en stillbild ligger kvar i bakgrunden. Svag(a) bild(er) i bakgrunden uppstår genom LCD-/LED-tekniken och kan inte utkrävas av garantin. För att undvika sådana fall och/eller minimera påverkan, kan du observera tipsen nedan.

- Låt inte samma TV-kanal ligga på skärmen under en mycket lång tid. Kanallogotyper kan orsaka det här fenomenet.
- Låt inte bilder, som inte är helskärmsbilder, ligga kvar konstant på skärmen; om de inte streamas i helskärmsformat av sändningsbolaget kan du konvertera bilderna till helskärm genom att ändra bildformaten.
- Högre ljusstyrka och/eller kontrastvärden gör att denna påverkan visas snabbare; därför rekommenderas att du tittar på TV med lägsta ljusstyrka och kontrast.

# FÖRPACKNINGSINNEHÅLL



## Standardtillbehör

- 1 TV
- 2 Stativ
- 3 Fjärrkontroll
- 4 Batteri till fjärrkontroll
- 5 Skruvar och monteringsinstruktioner för stativ
- 6 Användarmanual

Valfria tillbehör Rengöringsduk

## ANSLUTNING/FÖRBEREDELSE

## Ansluta antennen och strömsladden



För att ta emot digitala satellitkanaler (DVB-S) ska du ansluta satellitantennkabeln till antennuttaget SATELLITE på TV:n.

#### <u>och/eller</u>

2a För markbundna digitala stationer (DVB-T) ska du sätta i sladden till takantennen, inomhusantennen (passiv eller aktiv inomhusantenn med egen strömförsörjning) i antennuttaget ANT IN på TV:n,

<u>eller</u>

2b För digitala stationer med kabel-TV-nät (DVB-C) ska du sätta i antennsladden i antennuttaget ANT IN på TV:n,

<u>eller</u>

2c För analoga stationer ska du ansluta antennkabeln till antennuttaget ANT IN på TV:n.

#### Obs!

- När du ansluter en inomhusantenn kanske du måste prova olika positioner innan du hittar den bästa mottagningen.
- 3 Sätt i strömsladden i vägguttaget.

#### Obs!

- Anslut enheten till eluttaget efter att du har anslutit den externa enheten och antennen.
- Använd inte en adapter eller en förlängningssladd som inte uppfyller gällande säkerhetsstandarder. Gör ingen åverkan på strömsladden.

## ANSLUTNING/FÖRBEREDELSE.

## Stående eller vägghängd

Placera TV:n så att inget direkt solljus kan falla på skärmen.

### Med stativ

- Se medföljande installationsinstruktioner för att montera stativet.
- Placera TV:n på en hård, plan yta.

### Installationsförberedelse för VESAinstallationssats

Kontakta auktoriserad återförsäljare för att köpa fästet.

Du behöver följande:

- En sax,
- Stjärnskruvmejsel

Följ instruktionerna för VESA-installationssatsen.

- Placera TV:n i filmen på en slät yta med skärmen nedåt.
- 2 Klipp upp filmen på baksidan med saxen.
- 3 Anslut de kablar som behövs till kontakterna på TV:n. Se avsnittet »Anslutningar« i denna bruksanvisning.
- 4 Knyt ihop kablarna så att de inte hänger ned på golvet.
- 5 Skruva fast VESA-fästet på TV:n och montera enligt installationsinstruktionerna.



## ANSLUTNING/FÖRBEREDELSE.

## Sätta in batterier i fjärrkontrollen



- 1 Öppna batterifacket genom att ta bort luckan.
- 2 Sätt in batterierna (2 x 1,5 V mikro, exempelvis R03 eller AAA). Placera batterierna efter polaritet (markerade i botten av batterifacket).
- 3 Stäng batterifacket.

#### Obs!

- Om TV:n slutar att reagera på kommandon från fjärrkontrollen kan batterierna vara slut. Ta ur använda batterier.
- Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för skador som orsakats av använda batterier.

#### Miljö



Den här symbolen på batteriet eller förpackningen indikerar att batteriet som medföljer inte ska hanteras som

hushållsavfall. På vissa batterier kan den här symbolen användas i kombination med en kemisk symbol. Den kemiska symbolen för kvicksilver (Hg) och bly (Pb) läggs till om batteriet innehåller mer än 0,0005 % kvicksilver och 0,004 % bly.

Batterier, inklusive de som inte innehåller någon tungmetall, får inte slängas i hushållssoporna. Källsortera använda batterier på ett miljövänligt sätt. Kontrollera vilka regler som gäller i ditt område.

## ÖVERSIKT\_\_\_\_\_

## Anslutningar på TV:n



# ÖVERSIKT

- SERVICE: Endast service.
- LAN: Nätverksanslutning.
- Optic Out: optisk ljudutgång.
- USB(HDD): Datamedia som exempelvis en extern hårddisk för att spela in program ansluts här.
- HDMI3 (ARC): Ingång för digital ljud- och bilddata.
- HDMI2: Ingång för digitala ljud- och bilddata.
- SATELLITE: Ingång för satellitantennsignal Passande för enkelkabel-SCR-system.
- **ANT IN:** För antennkabeln (markbunden antenn eller kabelanslutning).
- O: Extern ljudutgång eller hörlursuttag med adapter
- **USB 1:** För datamedier eller tangentbord
- HDMI1: Ingång för digitala ljud- och bilddata.
- CI: För CA-moduler för att ta emot kodade kanaler.

## TV:ns kontrollknappar

**O/I** Güç düğmesi, televizyonu standby moduna alır ve kapatır.

#### Not:

 Güç düğmesine kolayca erişebilmeniz için önünde herhangi bir engel bulunmamalıdır.

## Knappar på fjärrkontrollen.



# Slå på TV:n och slå av den till standbyläge.

- Tryck på U/I för att slå på TV:n i standbyläge.
- Tryck på Φ/I för att växla TV:n till standbyläge.

# Justera volymen eller ändra station

- Använd V/P-knappen för att välja "Ställ in på ljudnavigering" eller "Ställ in på kanalnavigering".
- 2 Tryck på + för att öka volymen/kanalen.
- 3 Tryck på för att minska volymen/kanalen.

## Fjärrkontroll - huvudfunktioner



### Markörkontroll



Flyttar markören uppåt och nedåt i menyer. Flyttar markören åt vänster eller åt höger i menyer.

Öppnar kanallistan, aktiverar olika funktioner.

## ÖVERSIKT\_

## Fjärrkontroll – alla funktioner

• (röda)	Snabbvalsknappar i text-TV-/HBB TV-läge:
•• (gröna) ••• (gula) ••••(blå) c	väljer olika funktioner i menyer/ ıktiverar.
<b> </b>	Väljer föregående spår-/bildfunktion i filläsaren och i en del videoapplika- tioner.
►I	Väljer föregående spår-/bildfunktion i filläsaren och i en del videoapplika- tioner.
<b>44</b>	Visar svaren i text-TV-läge, startar bildsökning baklänges i filläsaren och i en del videoapplikationer.
••	Sidpaus i text-TV-läge, startar bild- sökning framåt i filläsaren och i en del videoapplikationer.
٠	Påbörjar inspelning (för digital-TV, inspelning endast via externa data- media).
	Startar uppspelning i filläsaren och i en del videoapplikationer.
	Pausar uppspelning i filläsaren och i en del videoapplikationer, tidsväx- ling under livesignal (i digitalt TV-lä- ge, endast via externa datamedier).
	Hoppar över väntetid i text-TV-läge, avslutar uppspelning i filläsaren och i en del videoapplikationer, avslutar in- eller uppspelning i PCR-läge.

TV:n är utrustad med en installationsassistent, som vägleder dig steg för steg genom grundinställningarna.

Genom att använda skärmdialogrutan möjliggör bruksanvisningen att komplexa inställningar och dataposter presenteras enkelt och tydligt för alla.

Sidor och dialogrutor visas på skärmen, som identifierar efterföljande och troliga funktionssteg.

För att stödja detta ser du de obligatoriska knappsymbolerna på fjärrkontrollen. Grundinställningarna i detalj:

- språkval
- val av land,
- Tidsinställning,
- nätverksinställningar (vid behov),
- Stationsinställningar (DVB-S, DVB-T, DVB-C och analoga kanaler).

Detaljerade inställningar återfinns på sidorna 19 och 21.

# Inställningar för anslutning till hemnätverket

Beroende på anslutning till hemmanätverket kan du ansluta TV:n till hemmanätverket:

- via en LAN-anslutning eller
- utan kabel via WLAN

IPV4-IPV6-val måste vara gjorda innan anslutning via LAN eller WLAN.

Varning:

För åtkomst till internet via IPV6 måste din internettjänsteleverantör och ditt modem stödja IPV6. Om modemet endast stöder IPV6 kan du bara ansluta till modemet, du kan inte ha en internetanslutning.

Det finns två alternativ för LANanslutningen:

#### Automatisk anslutning,

alla data för anslutningsinställningarna ("IPadress", »Nätmask«, »Gateway« och »DNS«) erhålls automatiskt från modemet.

#### Manuell anslutning,

all data gällande anslutningsinställningarna ("IP-adress", »Nätmask«, »Gateway« och »DNS«) måste konfigureras manuellt.

Det finns olika alternativ vid användning av **WLAN**:

#### Automatisk anslutning,

alla data för anslutningsinställningarna ("IPadress", »Nätmask«, »Gateway« och »DNS«) erhålls automatiskt från modemet.

Beroende på routern kan du använda följande alternativ:

- Alternativ "WPS-PBC" (tryckknappskonfiguration),
- Anslutning med WPS PIN,
- Anslutning med nätverkslösenord

### Ställa in tv-kanaler

Beroende på typ av ansluten antenn kan du avgöra vilka kanaler du vill att TV:n ska söka efter.

**DVB-S** – Fininställer digitala TV-kanaler från satelliten, från sidan 20.

- Du har två alternativ för den här sökningen:
- Grundinställning som förinställer ett standardval. För exempelvis Astra-satelliten 19,2° Öst behöver du bara starta sökningen,
- den professionella inställningen, som gör det möjligt för dig att göra alla obligatoriska inställningar och ställa in parametrar för ditt mottagarsystem.

**DVB-C** – För inställning av digitala kabelkanaler, se sidan 21.

**DVB-T** – För inställning av digitala marksända TV-kanaler, se sidan 21.

För att söka efter **analoga** TV-kanaler, se avsnittet »Detaljerade kanalinställningar« med början från sidan 60.

Obs!

 Se »Detaljerade kanalinställningar« med början på sidan 60 för mer information om digitala TV-kanalinställningar.

Första installationen - översikt



## Första installationen

- Tryck på »U« för att slå på TV:n i standbyläge.
  - Menyn "Välkommen!" visas när TV:n slås på första gången.

Välkommen!
Tryck på OK. Efter dessa enkla installationssteg kan du börja använda din smart-TV.
Com Enter

Hjälp:

- Om menyn »Välkommen!« inte visas på skärmen kan du göra inställningarna genom att följa instruktionerna om hur du återställer TV:n till fabriksinställningar på sidan 50.
- 2 Steg-för-steg-installationen ska nu utföras för att TV:n ska kunna användas. Tryck på »OK« för att starta installationen.
- 3 Välj menyspråk med »≼«, »>«, »∨« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Meddelande om datainsamling och programvaruuppdatering visas.
- 4 Tryck på »≪« eller »>« för att välja »Godkänn« och tryck på »OK« för att bekräfta. – Menyn "Val av land" visas.
- 5 Välj det land TV:n ska användas i med »<«,</li>
   »>«, »∨« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn "Ställa in tid" visas.
- 6 Bekräfta »Auto« med »OK«;

<u>eller</u>

Använd alternativet »Manuellt« för att ange klockslag och datum och tryck på »**OK**« för att bekräfta.

7 Läs »Juridiska meddelanden« och tryck på »OK« för att fortsätta till nästa steg.

Obs!

- Om du vill ansluta TV:n till hemmanätverket:
  - fortsätt vid punkt 12 för en automatisk LAN-anslutning, eller

- fortsätt vid punkt 16 för en automatisk WLAN-anslutning.
- Om det inte är nödvändigt att ansluta till ett hemnätverk väljer du »Hoppa över« och fortsätter med installationen från punkt 23; 27; eller 29; .

### Ansluta till ett hemnätverk med en LANkabel

8 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Trådbundet nätverk« och tryck på »OK« för att bekräfta.

- Menyn »Sekretesspolicy« visas.

- 9 Läs sekretesspolicyn för att fortsätta och tryck på »≪« eller »>« för att välja »Godkänn« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 10 Beroende på din nätverksleverantör, tryck på »∨«, »∧« för att välja »IPv4« eller »IPv6« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- Bekräfta »Auto Input« genom att trycka på »OK«.

#### Obs!

- Inställningarna för en manuell LANanslutning finns på sidan 57.
- 12 Nätverksanslutning testas och nätverksinställningar visas.
- 13 För att fortsätta till nästa steg bekräftar du »Nästa« genom att trycka på »OK«.
- 14 För Netflix-inställningar trycker du på »Start Netflix«,

<u>eller</u>

För att fortsätta till kanalsökning väljer du »Hoppa över« och bekräftar med »**OK**«.

#### Obs!

- Om du väljer »Starta Netflix« avslutas den första installationen. För att söka efter kanaler, se avsnittet Detaljerade kanalinställningar på sidan 60.
- Om du väljer »Hoppa över«, fortsätt söka TV-kanaler:
  - punkt **23**;
  - punkt 27;
  - punkt 29;

## Ansluta automatiskt genom att ange nätverkslösenordet

- 15 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Trådlöst nätverk« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »Sekretesspolicy« visas.
- 16 Läs sekretesspolicyn för att fortsätta och tryck på »≪« eller »>« för att välja »Godkänn« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 17 Trådlösa nätverk skannas och visas i menyn.
- 18 Välj det nätverk du vill ansluta till med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Lösenordsskärmen för trådlös anslutning visas.
- 19 Välj önskat tecken med »≪«, »>«, »∨« eller »∧« och flytta till nästa tecken med »OK«.

  - Välj » « för att radera det inmatade tecknet och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 20 "Ansluter... " visas. Om anslutningen lyckas visas information om den trådlösa anslutningen på skärmen.
- 21 För att fortsätta till nästa steg bekräftar du »Nästa« genom att trycka på »OK«.
- 22 För Netflix-inställningar trycker du på »Start Netflix«,

<u>eller</u>

För att fortsätta till kanalsökning väljer du »Hoppa över« och bekräftar med »**OK**«.

#### Obs!

- Om du väljer »Starta Netflix« avslutas den första installationen. För att söka efter kanaler, se avsnittet Detaljerade kanalinställningar på sidan 60.
- Om du väljer »Hoppa över«, fortsätt söka TV-kanaler:
  - punkt 23;
  - punkt 27;
  - punkt 29;

### Söka TV-kanaler med satellitsignal (DVB-S/S2)

- 23 Använd »≪ eller »>« för att välja "DVB-S/ S2" och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 24 Välj »Satellit« med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta. – Satellitlistan visas.
- 25 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja önskad satellit som du vill söka efter och tryck på »OK« för att kontrollera. Tryck på »MENU« för att återgå till föregående meny.

Obs!

Välj skanningsläge.

För att välja om du vill söka enbart kostnadsfria digitala TV-kanaler (Gratis), enbart kodade digitala TV-kanaler (Kodade) eller båda (Gratis + kodade) trycker du på »V« eller »∧« för att välja »Gratis«, »Kodade« eller "Gratis+kodade" och tryck på »OK« för att kontrollera Tryck på »MENU« för att återgå till den föregående menyn.

Välj »Servicetyp«.

För att välja om du enbart vill söka efter digitala kanaler (DTV) eller enbart radio (Radio) eller båda (DTV+radio), trycker du på »V« eller »N« för att välja »DTV«, »Radio« och/eller "DTV+radio" och trycker på »OK« för att markera. Tryck på »**MENU**« för att återgå till föregående meny.

- 26 För att börja söka väljer du »Snabbsökning« och trycker på »OK«.
  - Menyn »Automatisk kanalsökning« visas och kanalsökningen startar.
  - Sökningen är klar så snart »Slutförd« visas.

### Ställa in digitala kabel-TV-kanaler (DVB-C)

- 27 Använd »≪ eller »>« för att välja "DVB-C" och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 28 Tryck på »≪ eller »>« för att ställa in »Tuning Mode« på »Full« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »Automatisk kanalsökning« visas och kanalsökningen startar.
  - Sökningen är klar så snart »Slutförd« visas.

### Ställa in marksända digitala TV-kanaler (DVB-T/T2)

- 29 Använd »≪« eller »>« för att välja "DVB-T/ T2" och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »Automatisk kanalsökning« visas och kanalsökningen startar.
  - Sökningen är klar så snart »Slutförd« visas.

## Kanalredigerare för digitala kanaler

Kanaler som hittas i slutet av sökningen lagras i »Kanalredigeraren«.

I programmenyn kan du ta bort eller lägga till program i din favoritlista.

I kanalredigeraren trycker du på "**P**+" för att byta till nästa sida i kanallistan och på "**P**-" för att gå tillbaka till föregående sida.

### Öppna programredigeraren

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Kanal« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Programredigerare« och tryck på »OK« för att bekräfta.

- Menyn »Programredigerare« visas.

#### Viktigt:

- Programtablån och favoritlistorna lagras separat för alla ingångskällor (satellit, kabel och antenn).
- Programtablån för den aktuella källan visas när du väljer programtablån.

Obs!

 En Cl-modul och ett smartcard krävs om det finns ett "Key/Lock"-tecken bredvid kanalnamnet i programkanalen.



#### Ta bort kanaler i kanalredigeraren

- I menyn »Programredigerare« trycker du på »▼« eller »∧« för att välja kanal(er) du vill ta bort.
- 2 Tryck på "•" (röd).
- 3 Tryck på »< för att bekräfta borttagning</p>

<u>eller</u>

Tryck på »>« för att avbryta.

4 För att stänga menyn »Programredigerare« trycker du på »EXIT«.

#### Flytta kanaler i programredigeraren till en annan plats

(Satellit-, kabel- och marksända kanaler med undantag för de som är inaktiverade av sändningsbolaget)

- I menyn »Programredigerare« trycker du på »V« eller »A« för att välja kanalen som ska flyttas och trycker på "••" (grön) för att bekräfta.
- 2 Tryck på »∨« eller »∧« för att flytta kanalen till den nya platsen och bekräfta med "••" (grön).

Obs!

- Upprepa stegen 2 och 3 för att flytta andra kanaler.
- 3 Tryck på »EXIT« för att stänga »Programredigerare«.

### Skapa en favoritlista

Du kan välja dina favoritkanaler och spara dem i en lista.

Obs!

- Favoritlistor måste skapas separat för alla ingångskällor (satellit, kabel och antenn).
- Tryck på »FAV« för att välja favoritlistan.
- I menyn »Programredigerare« trycker du på »V« eller »A« för att välja kanal(er) du vill lägga till i favoritlistan och trycker på "•••" (gul).

- Kanalen markeras med "••".

- Namnet på kanalen visas i »favoritlistan« till höger i menyn.
- 3 För att stänga menyn »Programredigerare« trycker du på »EXIT«.

## BILD/LJUDINSTÄLLNINGAR

## Bildinställningar

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Bild« och tryck på »>« för att bekräfta.
   Menyn »Bild« är nu aktiv.

¢	Bild
<b>N</b>	Bildläge
എ	Färgtemperatur
መ	Visningsförhållande 16 : 9
Ŀ	Brusreduktion Låg
Õ	MPEG Brusreducering Låg
*	Livfull färg Medium
·	Dynamisk kontrast På
	Filmläge Av

- 3 Välj önskad rad/funktion med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta. Välj alternativet med »≪« eller »>« och tryck på "BACK ← " för att återgå till menyn »Bildinställningar«.
- 4 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

### Utökade bildinställningar

De »utökade bildinställningarna« är i princip digitala bildförbättringar som bara får skickas när bildkvaliteten och sändningen är optimal. Detta kan förbättra visningen av material av dålig kvalitet, men kan ha motsatt effekt på visningen när överföring och bildkvalitet är bra.

- »Brusreducering« Minskar vitt brus genom att visa bilder med lite mindre skärpa och skapa en lätt suddighet. Därför bör den användas minimalt med bra bildmaterial.
- "MPEG-brusreducering" Funktionen kan endast väljas med digitala mottagningskällor och AV-förinställningar. Funktionen minskar störningar från artefakter (pixlar) från digitalstationer på grund av MPEG-komprimering (t.ex. från DVB-T-mottagare eller DVD-spelare).
- »Kraftig kulör« Ökar färgkontrasten och kontrastinställningen. Den här inställningen är oftast för kraftfull för att användas med normal bildkvalitet och får bara användas vid behov (låg eller av), eftersom bildnyanserna annars kan dämpas.
- »Dynamisk kontrast« Funktionen justerar dynamiskt och optimalt kontrasten för respektive bildinnehåll genom att analysera bilder och sedan modifiera alternativet beroende på kontraständring. Detta ökar kontrasten, men kan även minska den synliga ljusstyrkenivån i bilden.

## BILD/LJUDINSTÄLLNINGAR

## Ljudinställningar

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »▼« eller »∧« för att välja menyn »Ljud« och tryck på »>« för att bekräfta.
   Menyn »Ljud« är nu aktiverad.

°	Ljud
	Ljudläge
£	Balans
В Э	Autovolym Av
$\bigcirc$	Surround-ljud Av
Õ	AD-omkopplare
	SPDIF-läge PCM
·	Avancerad DAP-effekt
	Ljudfördröjning

#### Obs!

 Ytterligare funktioner beskrivs i efterföljande avsnitt.

### Ljudläge

- Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Ljudläge« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- Tryck på »≪« eller »≫« för att välja »Användare«, »Standard«, »Musik«, »Film« eller »Sport«.
- För att återgå till föregående meny trycker du på "BACK ←".

#### Balans

- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Balans« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »Balans« visas.
- 2 Välj inställningen med »<« eller »>«.
- För att återgå till föregående meny trycker du på "BACK ←".

### Autovolym

TV-kanalerna sänder med olika ljudnivåer. Med funktionen AVL (automatic volume limiting) kan volymen hålla samma nivå när du växlar mellan kanaler.

- Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Autovolym« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »På«.

### Surround-ljud

Surroundljud är en ljudteknik som är integrerad i TV:n och endast kräver de inbyggda högtalarna för att ge en surroundeffekt.

- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Surroundljud« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »På«.
- 4 Tryck på » « eller » » « för att välja » Stativ« eller » Väggmonterad«.

#### Equalizer

Equalizern erbjuder en ljudinställning som du kan skapa.

Equalizern är aktiverad på menyn när »Ljudläge« väljs som »Användare«.

- Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Ljudläge« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Välj »Ljudläge« och tryck på »≪« eller »>« för att välja »Användare«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja frekvensbandet »120 Hz«.
   Tryck på »≪« eller »>« för att ange önskat värde.
- 4 Välj nästa frekvensband med »√« eller »∧« för att upprepa justeringsproceduren.
- 5 För att spara inställningen trycker du på »BACK —«.

## TV:NS FUNKTION - GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER\_\_\_\_\_

## Slå på och av

- Tryck på »U« för att slå på TV:n i standbyläge.
- 2 Tryck på »Ů« för att sätta TV:n i standby.

## Välja kanaler

- 1 Använd "1...0" för att välja kanaler direkt.
- Välj kanaler steg för steg med "P+" eller "P-".
- 3 Öppna kanallistan genom att trycka på »OK«, välj kanalen genom att trycka på knapparna »V« eller »∧« och bekräfta kanalen med »OK«, stäng sedan kanallistan med »EXIT«.

### Obs!

- Tryck på »OK« för att hämta kanallistan och växla till radiokanaler. För att välja »Radio«, tryck på "••••" (blå), tryck på »V« eller »A« för att välja »Radio« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- Tryck på »OK« igen för att öppna kanallistan. Växla till TV-kanallista. För att välja »TV«, tryck på "••••" (blå), tryck på »V« eller »A« för att välja »TV« och tryck på »OK« för att bekräfta.

## Välja kanaler från listor

- Tryck på »FAV« för att återkalla favoritlistmenyn.
   Menyn »Favoriter« listas.
- 2 Välj kanalen med »∨« eller »∧« och bekräfta med »OK«.
- 3 Tryck på »EXIT« för att avsluta kanallistan.

## Välja en signalkälla

- Tryck på » s för att öppna menyn »Källa«.
- Tryck på »≪« eller »>« för att välja önskad AV-signalkälla och tryck på »OK« för att bekräfta.

## Justera volymen

1 Justera volymen med "- ₊₊€€ +".

## Stänga av ljudet

 Använd » A « för att stänga av (dämpa) ljudet och för att slå på det igen.

### Visa information

- 1 Tryck på »?« för att visa informationen.
  - Menyn på skärmen försvinner automatiskt efter en kort stund.

## TV:NS FUNKTION - GRUNDLÄGGANDE FUNKTIONER\_\_\_\_\_

## Språk för ljud

Du kan välja olika språk när du tittar på digitala kanaler. Det beror på hur programmen sänds.

- Tryck på » R « för att öppna valmenyn.
- 2 Välj språk med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

## Undertext

Du kan välja bland olika textningsspråk när du tittar på digitala kanaler. Det beror på hur programmen sänds.

- 2 Välj språk med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

## Swap-funktion

Den här funktionen låter dig växla mellan kanalen du ser på och den kanal du senast såg på.

- Använd »1...0« eller »P+«, »P-« för att välja önskad kanal (exempelvis kanal 1).
- 2 Tryck på »1...0« eller »∧« »∨« för att byta kanaler (exempelvis kanal 2)

Under menyn »Verktyg« hittar du följande inställningar.

### Bildläge

- 1 Tryck på »**TOOLS**« för att öppna snabbmenyn.
- 2 Välj »Bildläge« med »V« eller »∧«.
- 3 Välj bildinställning genom att trycka på » eller » ».
- 4 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

## Ljudläge

- Tryck på »TOOLS« för att öppna snabbmenyn.
- 2 Välj »Ljudläge« med »V« eller »∧«.
- Välj ljudinställningen genom att trycka på »≪« eller »>«.
  - Du kan ändra ljudinställning för »Användare«, se »Equalizer« på sidan 25.
- 4 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

### **Auto standby**

Den här funktionen startar TV:n från standby-läge inom 4, 6, 8 timmar, beroende på dina inställningar, om inte TV:n tar emot en signal, eller några tangenter, enligt europeiska förordningar om fjärrkontrollen förblir orörd under 10 minuter.

- Tryck på »TOOLS« för att öppna snabbmenyn.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Autosov«.
- 3 Välj avstängningstid med »<« eller »>«.

Obs!

- Ställ in funktionen på »Av« med » « eller » «.
- 4 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

## **TV:NS FUNKTION - YTTERLIGARE FUNKTIONER.**

### Sovtimer

I menyn »Sovtimer« kan du trycka in en avstängningstid för TV:n. Efter att denna tid har förflutit går TV:n över till standbyläge.

- Tryck på »TOOLS« för att öppna snabbmenyn.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Sovtimer«.
- 3 Välj avstängningstid med » « eller » ». Obs!
  - Ställ in funktionen på »Av« med » « eller » «.
- 4 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

## Ändra bildformat

- Tryck på »TOOLS« för att öppna snabbmenyn.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Visningsförhållande«.
- 3 Tryck på »<« eller »>« för att välja bildformat.
- 4 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen. Obs!

Du kan välja mellan följande bildformat.

#### »Auto«-format

Bildformatet växlas automatiskt till »16:9« för 16:9-program.

Bildformatet växlas automatiskt till »4:3« för 4:3-program.

#### »4:3«-format

Bilden visas i 4:3-format.

#### »16:9«-format

Vid program i 4:3-format sträcks bilden ut horisontellt om »16:9« eller »14:9« är valt.

Bildens geometri sträcks ut horisontellt.

Med faktiska 16:9-signalkällor (från en set-top box på en Euro-AV-sockel) fyller bilden helt på skärmen med korrekt geometri.

#### »Film«-format

Letterbox-inställningen passar speciellt bra för program i 16:9.

De svarta fält som vanligtvis visas överst och nederst på skärmen försvinner, 4:3-bilder fyller ut skärmen.

De överförda bilderna förstoras och beskärs högst upp och längst ner. Bildens geometri förblir oförändrad.

#### »Panorama«-format

Den här inställningen passar filmer som är extra breda eller höga.

Om programmet är i formatet 4:3 sträcks bilden ut horisontellt om funktionen »Panorama« är vald. Bildens geometri sträcks ut horisontellt.

#### »Just Scan«-format

När det här bildformatet är valt i HDMI-källan visas högupplösta bilder i sina originalstorlekar utan att beskäras.

Obs!

Det här formatet är endast aktiverat i HDMIkällor.

## **ELEKTRONISK TV-GUIDE**

Den elektroniska programguiden ger en översikt över alla program som kommer att sändas den kommande veckan (endast för digitala stationer).

- Tryck på »GUIDE« för att starta den elektroniska TV-guiden.
  - Programmen för de nio första kanalerna (enligt ordningsföljden i kanalredigeraren) visas.

```
Obs!
```

- Alla kanaler tillhandahåller inte en detaljerad TV-guide.
- Många stationer tillhandahåller dagens program men inte några detaljerade beskrivningar.
- Vissa stationer tillhandahåller ingen information alls.
- 2 Välj kanal med »∨« eller »∧«.
  - Information om det faktiska programmet visas i den valda tv-kanalen.

Obs!

- Tryck på »P+« eller »P-« för att växla mellan kanalerna i steg om 9.
- 3 Växla till information om det aktuella programmet genom att använda »••« (grön).
  - Obs!
  - Det valda programmet kan spelas in (om ett externt datamedium ansluts). Det gör du genom att trycka på »•« (röd) för att flytta till informationssidan och ange inspelningsinformationen och sedan trycka på »•« (röd) för att bekräfta.
  - För att lägga till det valda programmet i påminnelsetimer trycker du på »••••« (blå) för att flytta till informationssidan och ange påminnelsedetaljer och på »•« (röd) för att bekräfta.
- 4 Återgå till programöversikten med »MENU«.
- 5 Tryck på »EXIT« för att stänga kanalguiden.

## HBBTV-LÄGE

## Vad är HbbTV?

Med sin moderna struktur är HbbTV en ny teknik för högupplösta bilder och videor där utsändning och bredband kan användas tillsammans och tillåter åtkomst till interaktiva applikationer som sändningen tillhandahåller via internet. För mottagning av HbbTV-sändning måste tv:n vara ansluten till Internet.

När du växlar till en TV-kanal som erbjuder HbbTV-tjänst visas det relevanta meddelandet.



## Använda HbbTV

När du växlar till ett TV-program som stöder HbbTV, visas ett informeddelande med informationen att HbbTV-sändningen är tillgänglig.

 Tryck på »•« (röd) för att öppna HbbTV.
 Information om tjänsten visas på skärmen. Dessutom visas de färgade knapparna för sökning i menyerna.

#### Obs!

- Utbudet av ämnen och val av enskilda objekt beror på programleverantören.
- De numeriska knapparna mellan »1« och »0« används för ytterligare funktioner.
- Tryck på »••« (grön), »•••« (gul) eller »••••« (blå) för att välja det önskade ämnesfältet.
- 3 Välj alternativet du vill ha med »∨«, »∧«, »≪« eller »>« i det valda ämnesfältet och bekräfta med »OK«.
- 4 Tryck på »•« (röd) för att stänga HbbTV.

Obs!

 Om navigering inte fungerar i HbbTVläge trycker du på »EXIT« för att avsluta funktionen.

# Ytterligare funktioner för videoindex

- 1 Starta uppspelningen med »▶«.
- 2 Pausa uppspelning med »
- 3 Återuppta uppspelning med »▶«.
- 4 Tryck på »◀◀« för att spola tillbaka, tryck på »▶▶ « för att snabbspola framåt.
- 5 Stoppa uppspelning genom att trycka på » «.

## Inaktivering och aktivering av HBBTV

Med den här funktionen kan du avaktivera HbbTV. Då visas inte HbbTV-varningar i kanaler som sänder HbbTV.

- 1 Öppna menyn med »**MENU**«.
- Tryck på »∨«, »∧« för att välja »INSTÄLLNING« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »HBBTV« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 4 Tryck på »V« och »∧« för att välja »På« eller »Av«.
- 5 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

## TOP-textläge eller FLOF-textläge

- Tryck på »TXT« för att växla till text-TV-läge.
- 2 Du kan välja text-TV-läge direkt med »1...0« eller stegvis med »V« eller »∧«. Tryck på »▶« för att återgå till sidan 100.

#### Obs!

- Längst ner i skärmbilden ser du en informationsrad bestående av röda, gröna och, beroende på stationen, gula och blå textfält. Din fjärrkontroll har knappar med motsvarande färger.
- 3 Tryck på »•« (röd) för att gå till föregående sida.
- 4 Tryck på »••« (grön) för att flytta till nästa sida.
- 5 Tryck på »•••« (gul) för att välja partition.
- 6 Tryck på »••••« (blå) för att välja ämne.
- 7 Tryck på »TXT« för att avsluta text-TV-läge.

### Normalt textläge

- 1 Tryck på »TXT« för att växla till text-TV-läge.
- 2 Du kan välja text-TV-sidor direkt med "1...0".

Tryck på »▶ « för att återgå till sidan 100.

- 3 Tryck på »P-« för att gå till föregående sida.
- 4 Tryck på »P+« för att flytta till nästa sida.
- 5 Tryck på »TXT« för att avsluta text-TV-läge.

## Ytterligare funktioner

#### Hoppa över väntetiden

Under tiden en sidsökning pågår kan du växla till TV-programmet.

- Mata in text-TV-sidans nummer med »1...0« och tryck sedan på » «. Så snart sidan hittas visas sidnumret.
- 2 Tryck på » 🔤 « för att växla till text-TV-sidan.

#### Stoppa sida

En multipel sida kan innehålla flera undersidor, som automatiskt sänds av stationen.

- Stoppa delsidor med »»
- 2 Tryck på » 🕨 « för att stänga funktionen.

#### Anropa en undersida direkt

Om den valda text-TV-sidan innehåller flera sidor, visas såväl aktuellt sidnummer som totalt antal sidor.

1 Tryck på »**≪**« eller »**>**« för att välja delsida.

#### Visa svar

Vissa text-TV-sidor innehåller »dolda svar« eller information som kan hämtas.

- Visa information med »44«.
- 2 Dölj information med »44«.

## Information om inspelning och uppspelning av tv-program

- Inspelning och reproduktion av program kan bara göras med digitala TV-stationer (DVB-S, DVB-T och DVB-C).
- De digitala tv-stationerna (DVB-S, DVB-T och DVB-C) du spela in och spela upp är också beroende på sändningsstationen.
- Inspelning och uppspelning av program samt funktionen TimeShift kan bara användas med ett externt datamedia (hårddisk eller USB-minne).
- Inspelningar kan göras med de flesta datamedia som finns på marknaden. Vi kan dock inte garantera felfri användning av alla datamedia.
- Inspelning kan endast göras på USBminnesstickor och hårddiskar med formaten FAT och FAT32.
- Om du spelar in ett program på en extern dataenhet, kan du bara spela upp det via TV:n.

Du kan inte se på detta program via en annan enhet.

- Om TV:n skickas på reparation och hårdvarukomponenter behöver bytas ut kanske du inte kan spela upp inspelningarna igen på den reparerade TV:n.
- Grundig ansvarar inte för eventuell dataförlust från externa enheter.
- Det rekommenderas att spela upp filer som är sparade på DTV via PVR-spelare.

## Möjliga restriktioner vid användning av ett externt datamedium

Beroende på sändningsstation kanske du upplever olika begränsningar av vissa funktioner från en del TV-stationer.

GRUNDIG kan inte påverka de här begränsningarna.

 Inspelning av program på externa dataenheter kan inaktiveras av sändningsbolaget.

Om "URI\*-skyddad! Vid URI\*-skydd och om PVR-funktionen är spärrad" visas på skärmen så utgår en begränsning på inspelning och timeshift (en inspelning möjlig) eller så blir den inaktiverad (inspelning ej möjlig) av sändningsbolaget. \*URI = user rights information (användarrätti ghetsinformation).

Om du spelar in och sparar ett program i arkivet till extern dataenhet kan möjlighet till uppspelning begränsas. Sändningsbolaget kan tillåta att du ser

programmet en eller flera gånger, men kan även enbart göra det tillgängligt under en viss tidsperiod.

 Stationer som inte är barntillåtna kräver en PIN-kod innan inspelningen startar. Om den här auktoriseringen inte ges kan inspelningen inte starta.

## **USB-INSPELNING**

# Anslutning av externt datamedium

#### Obs!

- Vi rekommenderar att du sätter TV:n i standby-läge innan du ansluter ett externt datamedium.
- Innan urkoppling av datamediet sker ska TV:n åter ställas i standby, annars kan filer skadas.
- Det finns två USB-ingångar på TV:n, nämligen USB(HDD) och USB1.
   USB(HDD)-ingången är avsedd för USB-enheter som kräver ytterligare effekt (exempelvis extern hårddisk).



#### Obs!

- USB1-uttaget på TV:n har stöd för 500 mA ström enligt USB-standarden. Enheter som exempelvis en extern hårddisk etc. som förbrukar mer ström kan bara anslutas till USB(HDD), USB-gränssnittet för TV:n.
- Om du använder en strömkabel för extern hårddisk som du har anslutit till USB(HDD) USB-gränssnittet, så måste strömkabeln för den externa hårddisken också kopplas ur när TV:n stängs av.
- Du får inte koppla från USB-enheten från TV:n när en fil på USB-enheten läses av TV:n.

 Anslut den externa hårddisken till USB(HDD), TV:ns USB-gränssnitt.

#### <u>eller</u>

sätt in minnesstickan i ett av **USB1**-uttagen på TV:n.

## **USB-INSPELNING**

## Inställningar för USB-inspelning

### Välja menyn

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »∨« eller »∧« för att välja menyn »Preferenser« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja "TimeShift-filsystem" och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn visas.

¢	TimeShift-filsystem
<b>(</b> ))	Select Disk USB 1/DISK 2
£	Time Shift Size 512 MB
00	Starta med format
Ŀ	Speed Check
0	
·	

#### Obs!

 Ytterligare funktioner beskrivs i efterföljande avsnitt.

### Välja externa datamedia

Om det finns mer än ett externt datamedia anslutet till TV:n väljer du ett av dem.

- Under menyn "TimeShift-filsystem" trycker du på »▼« eller »∧« för att välja »Välj disk« och trycker på »OK« för att bekräfta.
- 2 Tryck på »▼« eller »∧« för att välja det externa datamediet och tryck på »≪« eller »>« för att välja disken.

### Välja en partition på det externa mediet

Om det finns mer än en partition på det externa datamediet väljer du en av dem.

- Under menyn "TimeShift-filsystem" trycker du på »▼« eller »∧« för att välja »Välj disk« och trycker på »OK« för att bekräfta.
- 2 Tryck på »V« eller »∧« för att välja partitionen och tryck på »≪« eller »>« för att välja flera partitioner, om det är aktuellt.

### Tidsväxlingsstorlek

Du kan justera storleken på tidsväxlingsminnet.

- Under menyn "TimeShift-filsystem" trycker du på »V« eller »A« för att välja »Tidsväxlingsstorlek« och trycker på »OK« för att bekräfta.
- 2 Tryck på » « eller » » « för att justera storleken.

#### Formatera disken

- Under menyn "TimeShift-filsystem" trycker du på »√« eller »∧« för att välja "Starta med att formatera" och trycker på »OK« för att bekräfta.
- 2 För att bekräfta borttagning trycker du på »<« för att välja »Ja«</p>

<u>eller</u>

för att avbryta trycker du på »>« för att välja »Nej«.

## **USB-INSPELNING**

### Testa det externa datamediet

Du kan testa externa datamedier för att se om de är lämpliga med olika funktioner.

- Under menyn "TimeShift-filsystem" trycker du på »∨« eller »∧« för att välja »Hastighetskontroll« och trycker på »OK« för att bekräfta.
  - Efter en kort stund visas hastighetsinformation f
    ör disken.

## "Pausar" tidsväxlingen av program

Du kan pausa programmet du tittar på. Det här är en praktisk funktion. Om exempelvis telefonen ringer när du tittar på en film kan du pausa filmen och återuppta den efter samtalet utan att missa något.

Den sista scenen fryses och tidsväxlingen registreras på det externa datamediet.

I tidsväxlingsläge kan du bara registrera så mycket ledigt minne som du har ställt in på det externa datamediet.

Obs!

- Använd en extern USB-hårddisk för en avbrottsfri »permanent tidsväxling«.
- Tryck på » « under sändningen.
   TV-bilden pausas och fördröjningstiden visas.
- För att återuppta sändningen trycker du på »▶«.
  - Systemet fortsätter inspelningen under tiden du tittar på den.

Obs!

- Följande funktioner kan användas i tidsväxlingsläge.
  - Snabbspola bakåt genom att trycka » (« flera gånger i följd för önskad hastighet,
  - Snabbspola framåt genom att trycka »»»«
     flera gånger i följd för önskad hastighet,
- För att pausa trycker du på »
   Tryck på v star avaluta
- 3 Tryck på » « för att avsluta tidsväxlingsfunktionen.
- 4 Om du vill stoppa tidsväxlingen trycker du på »

<u>eller</u>

på »>« för att välja »Nej« och fortsätta tidsväxlingen.
## **USB-INSPELNING**

## Inspelning av program

Du kan spela in en TV-kanal. Program som spelas in på externa datamedier och arkiveras hanteras via TV:n.

Ett minne på 44 MB upp till 110 MB krävs för 1 minuts inspelning.

#### Spela in program med en tryckning

- Välj kanal med »1...0« eller »P+«, »P-« och tryck på » S « för att starta inspelning.
  - Inspelningsinformationen visas: Inspelningssymbol, kanalnamn, programtid och inspelningstid.
- 2 Tryck på » 🔳 « för att avsluta inspelning.
- 3 För att stoppa inspelning trycker du på » för att välja »Ja«

<u>eller</u>

på »>« för att välja »Nej« och fortsätta inspelning.

- Obs!
- När inspelningen är klar lagras den automatiskt på det externa datamediet.
- Om du tar bort det externa datamediet under inspelningen avbryts inspelningen automatiskt och inga data registreras på det externa datamediet.

## Ställa in TV:n i standby under inspelning

- Välj kanalen du vill ställa in och tryck på » stätta inspelning.
- 2 Tryck på »U« för att ställa in TV:n i standby.
- 3 Tryck på » « för att fortsätta inspelning och växla till standby

<u>eller</u>

för att avsluta inspelning och växla till standby, tryck på »>«.

#### Spela in ett program från kanallistan

- Tryck på »OK« för att öppna kanallistan.
- 2 Välj en kanal med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »EXIT« för att avsluta kanallistan.
- Tryck på » sel « för att starta inspelning.
   Inspelningsinformationen visas: Inspelningssymbol, kanalnamn, programtid och inspelningstid.
  - Den här informationen visas efter en kort stund. Inspelningssymbol och inspelningstid visas i nedre högra hörnet av skärmen.
- 5 Tryck på » 🔳 « för att avsluta inspelning.
- 6 För att stoppa inspelning trycker du på »≪ för att välja »Ja«

<u>eller</u>

på »>« för att välja »Nej« och fortsätta inspelning.

## Programinställning för inspelning

#### ...med elektronisk programguide

Elektroniska programguidedata kan användas för inspelning.

- Tryck på »GUIDE« för att öppna den elektroniska programguiden.
- Välj önskat TV-program med »V« eller »∧«.
  - Information om det faktiska TVprogrammet visas.
- 3 Tryck på »•« (röd) för att lägga till sändningar till timern.
  - Information f
     f
     r TV-program som ska spelas in visas.
- 4 Tryck på »≪« eller »>« på raden »Programinformation« för att välja programmet som du vill spela in.
- 5 Tryck på »•« (röd) för att bekräfta.
   Inspelningsdataområdet visas.
- 6 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

#### Obs!

- Ett varningsmeddelande visas innan timerinspelningen startar och räknar ned i 15 sekunder för att du ska kunna byta kanal. I slutet av de 15 sekunderna visas kanalen som ska spelas in automatiskt.
- Om timerinspelningen startar under uppspelning stoppas uppspelning. Om du inte väljer »Ja« i varningsmeddelandet startar inspelningen automatiskt i slutet av nedräkningen.
- Endast för UPC-kunder, Obs: Delar av tidigare eller kommande filer kan inkluderas i registreringen när programmet spelas in som resultat av möjliga programguidefel. I så fall ska du komma ihåg att den högsta familjeskyddsnivån gäller för hela inspelningen om ett eller flera av programmen har någon nivå av familjeskydd.

## ... genom att ange informationen manuellt

- 1 Tryck på »GUIDE« för att öppna den elektroniska programguiden.
- 2 Tryck på »•« (röd).
- 3 På raden »Kanal«, trycker du på »≪« eller »>« för att välja kanalen du vill spela in.
- 4 Välj »Starttid«, »År« och tryck på »OK«. Tryck på »V« eller »∧« för att välja år och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 5 Välj »Starttid«, »Månad« och tryck på »OK«. Tryck på »V« eller »∧« för att välja månad och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 6 Välj »Starttid«, »Datum« och tryck på »OK«. Tryck på »V« eller »∧« för att välja dag och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 7 Välj »Starttid«, »Klockslag« och tryck på »OK«. Tryck på »V« eller »∧« för att välja klockslag och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 8 Välj »Starttid«, »Minuter« och tryck på »OK«. Tryck på »V« eller »∧« för att välja minut och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 9 Välj »Sluttid«, »År« och tryck på »OK«. Tryck på »∨« eller »∧« för att välja år och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 10 Välj »Sluttid«, »Månad« och tryck på »OK«. Tryck på »V« eller »∧« för att välja månad och tryck på »OK« för att bekräfta.
- Välj »Sluttid«, »Datum« och tryck på »OK«. Tryck på »V« eller »∧« för att välja dag och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 12 Välj »Sluttid«, »Klockslag« och tryck på »OK«. Tryck på »V« eller »A« för att välja klockslag och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 13 Välj »Sluttid«, »Minuter« och tryck på »OK«. Tryck på »V« eller »∧« för att välja minut och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 14 Välj »Repetitionsläge« och tryck på »OK« för att bekräfta. Tryck på »V« eller »A« för att välja (»En gång«, »Dagligen« eller »Veckovis«) och tryck på »OK« för att bekräfta.

## **USB-INSPELNING**

- 15 Tryck på »•« (röd) för att spara inställningarna.
- 16 Tryck på »EXIT« för att stänga menyn.
  - Obs!
  - Ett varningsmeddelande visas innan timerinspelningen startar och räknar ned i 15 sekunder för att du ska kunna byta kanal. I slutet av de 15 sekunderna visas kanalen som ska spelas in automatiskt.

### Radera en timer

Du kan radera timerns programmering.

- 1 Öppna menyn med »GUIDE«.
- Tryck på »••••« (gul) för att öppna »Schemalista«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja titeln på programmet som ska tas bort och tryck på »•« (röd) för att ta bort timern.
   Timern tas bort.
- 4 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

### Uppspelning

Oavsett om program har startats manuellt eller med timerfunktionen lagras de på det externa datamediet. Du kan visa arkivet på externa datamedier från menyn »Inspelningslista«

#### Välja sändning från inspelningsfillistan

- 1 Öppna menyn med »TOOLS«.
- 2 Tryck på »V« eller »∧« för att välja "Lista över inspelningar" och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »Inspelningslista« visas.
- Välj den sändning du vill spela upp med »V« eller »∧« och starta uppspelningen med »▶«.
- 4 Tryck på » « för att avsluta uppspelning.
   TV:n återgår till menyn Mediaspelare.

#### Bildsökning framåt/bakåt

 Tryck på »» « upprepade gånger under uppspelning för att välja hastighet (2x, 4x, 8x, 16x eller 32x)

<u>eller</u>

tryck på »44« upprepade gånger för att välja uppspelningshastighet (2x, 4x, 8x, 16x eller 32x);

### Ta bort program från menyn med inspelade filer

Du kan ta bort program från menyn med inspelade filer.

- 1 Öppna menyn med »TOOLS«.
- 2 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja "Lista över inspelningar" och tryck på »OK« för att bekräfta.

- Menyn »Inspelningslista« visas.

- 3 Välj program som ska tas bort med »∨« eller »∧«.
- 4 "För att ta bort sändningen trycker du på »•« (röd).
- 5 För att bekräfta borttagning trycker du på »<« för att välja »Ja«</p>

<u>eller</u>

på »>« för att välja »Nej« och avbryta borttagning.

6 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

## **USB-PROCESS**

## Filformat

Din TV kan styras via USB-ingången med följande filformat:

#### Videodata

Videokomprimering/dekomprimering (codec) är avsett för att minska lagringsområdet utan att göra avkall på bildkvaliteten.

TV:n stöder komprimering av videodata med XVID, H.264/MPEG-4 AVC(L4.1, Ref. bildrutor: 4), standarderna MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1, MJPEG, MOV.

Filtillägg som stöds av enheten: ".avi", »mkv«, ".mp4", ".ts", ".mov", ".mpg", ".dat", ".vob",". divx". Utöver videodata innehåller dessa filer ljuddata som komprimerats och »förpackats« genom att använda MP3, AAC eller Dolby Digital.

Formatinformationen (codec) är inbäddad i filinnehållet och kan variera beroende på filändelse. ".avi"-, ".mkv"- eller ".divx"-filer som innehåller divx codec spelas inte upp.

### Ljuddata

TV:n kan spela upp ljuddata kodade med standarderna MP3 och AAC.

MP3 står för MPEG-1 Volume Level 3 och bygger på MPEG-1-standarden som utvecklats av MPEG (Motion Picture Expert Group).

AAC står för Advanced Audio Coding och har också utvecklats av MPEG. AAC erbjuder högre ljudkvalitet med samma datahastighet (bit rate). Dessa format gör det möjligt för filer att sparas på en dator med en ljudkvalitet liknande den på en CD.

Filtillägg som stöds av enheten: ".mp3", ".mp2", ".m4a", ".aac", ".wav"

MP3-filer kan organiseras i mappar och undermappar liknande filer på en dator.

#### Bilddata

TV:n kan visa bilder i formaten JPEG, PNG och BMP.

JPEG står för Joint Picture Experts Group. Denna metod utformades för att komprimera bildfiler. PNG och BMP är utformade att komprimera bilddata utan några förluster.

Bildfiler kan sparas på ett datamedium tillsammans med andra filtyper.

Sådana filer kan organiseras i mappar och undermappar.

För DTS-patent, se http://patents.dts.com. Tillverkad på licens av DTS Licensing Limited.

DTS, DTS-HD, Symbol, DTS eller DTS-HD och Symbol , DTS, Inc. @är registrerade varumärken som tillhör DTS,

Inc. Alla rättigheter reserverade.

# Anslutning av externt datamedium

Vi rekommenderar att du sätter TV:n i standbyläge innan du ansluter ett externt datamedium. Koppla in enheten och slå sedan på TV:n igen.

Innan urkoppling av datamediet sker ska TV:n åter ställas i stand-by, annars kan filer skadas.

Obs!

- USB1-uttaget på TV:n har stöd för 500 mA ström enligt USB-standarden. Enheter som exempelvis en extern hårddisk etc. som förbrukar mer ström kan bara anslutas till USB(HDD)-gränssnittet för TV:n.
- Om du använder en strömkabel för extern hårddisk som du har anslutit till USB(HDD) USB-gränssnittet, så måste strömkabeln för den externa hårddisken också kopplas ur när TV:n stängs av.
- Du får inte koppla från USB-enheten från TV:n när en fil på USB-enheten läses av TV:n.
- Tvåvägs dataöverföring för ITE (Information Technology Equipment) enheter i EN 55022/EN 55024 är inte möjlig.
- USB-överföring i sig är inte ett användningssätt. Det är bara en tilläggsfunktion.



 Koppla ihop USB-gränssnittet USB(HDD) på TV:n med motsvarande uttag på dataenheten (extern hårddisk, digitalkamera, kortläsare eller MP3-spelare) med en USB-kabel

<u>eller</u>

sätt in minnesstickan i ett av »**USB1**«uttagen på TV:n.

## **USB-PROCESS**

## Utforskare

Utforskaren visar video-, ljud- och bilddata som det externa datamediet innehåller.

#### Utforskarens huvudmeny



- 1 Film
- 2 Musik
- 3 Foto
- 4 Externa datamedia

## Uppspelning – grundläggande funktioner

- Tryck på »My Media«.
   Menyn »Mediaspelare« visas
- 2 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja önskad filtertyp (Film, Musik eller Foto och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »>« för att välja externt datamedium och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - En lista över underkataloger visas.
- 4 Tryck på »V«, »∧«, »≪« eller »>« för att välja filmen, fotot eller musikfilen (beroende på det kriterium som du har valt) och tryck på »▶« för att spela upp.

#### Obs!

- När du spelar upp bilddata trycker du på "?" för att visa information om upplösning och storlek.
- När du spelar upp MP3-data visas album, spår och artist på skärmen.
- Vid uppspelning av bilddata trycker du på »MENU« för att växla till kontrollpanelen.
- 5 Tryck på »
- 6 Tryck på » ► « för att återuppta uppspelning.
- Tryck på » « för att avsluta uppspelning.
   Utforskaren visas.

- Det är möjligt att vissa filer som stöds i USBläge inte fungerar på grund av vissa problem som kan uppstå när sådana filer skapas, trots att de innehåller den filändelse som stöds.
- Om det finns fler än en ljudkälla (ljudströmning) för videofilerna som spelas upp kan du växla mellan ljudkällorna med » a « medan filen spelas upp i helskärmsläge.
- Filmer du tittar på från filmfilen stöder bara undertexter med formaten .srt, .sub, .ass, .ssa, .smi. Namn på undertexter och filmfiler måste vara likadana. Annars kan undertexten inte visas.

## Ytterligare uppspelningsfunktioner

Beroende på vilka filformat som används kan följande ytterligare funktioner finnas.

#### Spela upp valda bilddata

Spelar bara upp markerade filmer och foton.

- Tryck på »∨«, »∧«, »<« eller »>« för att välja den önskade videon eller fotot och tryck på »OK« för att markera.
- 2 Tryck på »V«, »∧«, »<« eller »>« för att välja ytterligare an annan önskad video eller foto och tryck på »OK« för att markera.
- 3 Tryck på »▶ « för att starta uppspelning.
- 4 Tryck på » « för att avsluta uppspelning. Obs!
  - För att ta bort markerad video eller foto väljer du med »V«, »∧«, »≪« eller »>« och trycker på »OK« för att avmarkera.

#### Att välja spår eller bild stegvis (SKIP)

- Under uppspelning väljer du nästa spår/ bild du vill ha med »▶|«.
- Välj föregående spår/bild med »|««.
   Uppspelning startar med det spår eller bild du valt.

#### Flytta till en specifik del av en video

- 1 Tryck på »**MENU**« under uppspelning.
- 2 Välj en kanal med »≪ eller »>« välj ⊘och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Ange tiden du vill ändra till med "1...0" och bekräfta med »OK«.

#### Söka framåt

(bara video- och ljudfiler)

Du kan välja olika hastighet (2x, 4x, 8x 16x och 32x framåt eller bakåt).

- Välj hastighet under uppspelning genom att trycka » (« eller ») «.
- 2 Tryck på »▶ « för att återuppta uppspelning.

#### Vrid TV-displayen

(endast bildfiler)

Bilden kan roteras 90°.

- Under uppspelning slår du på kontrollpanelen med »MENU«.
- Tryck på »≪ eller »>« för att välja » <sup>◀</sup> « eller »<sup>▶</sup> « och tryck på »OK«.
  - Bilden vrids 90° medurs eller moturs.

#### Upprepningsfunktioner

- »<sup>¶</sup> «, det valda spåret upprepas en gång,
- » 🖁 «, valda spår upprepas i följd,
- » k«, valda spår upprepas i blandad ordning,
- » 🕻 «, upprepning avslutas.
- 1 Tryck på »▶ « för att starta uppspelning.
- Under uppspelning slår du på kontrollpanelen med »MENU«.
- 3 Välj » <sup>1</sup>√« med »≪« eller »>« och tryck på »OK« för att bekräfta.
   – Upprepningsfunktionen ändras.

#### Spela om den markerade tiden

- Tryck på »≪« eller »>« för att välja » <sup>4</sup>«, välj tiden när upprepningen ska starta och tryck på »OK« för att bekräfta.
   Start markeras med »A«.
- 2 Vid tiden du önskar att upprepningen ska avslutas, bekräfta » <sup>4</sup> « genom att rycka på » OK«.
  - Slut markeras med »B« och tiden mellan "A-B" upprepas.
- 3 För att avbryta upprepning, bekräfta »∜« genom att trycka på »OK«.

# Regler och villkor samt sekretess

På din TV finns det 2 olika överenskommelser som du måste godkänna eller avvisa. En av dessa är "Meddelande om datainsamling och programvaruuppdatering" och den andra är »Sekretessavtal«.

Det första avtalet är Meddelande om datainsamling och programvaruuppdatering, vilket visas i den initiala installationen.

# Meddelande om datainsamling och programvaruuppdateringar

Meddelandet beskriver de data som samlas in när TV:n ansluts till internet, bearbetning, användning och delning av dessa data och ber om ditt godkännande. Arçelik A.Ş. tar inget ansvar för bearbetning, användning eller delning av dessa data. Ansvaret åvilar relevant tredje part. De funktioner som du inte kommer att kunna använda om du inte godkänner avtalet är angivna.

Läs detta meddelande noggrant.

#### **Sekretessavtal**

Du skall godkänna sekretessavtalet för att helt ut kunna använda funktionerna i Smart Interactive. Var gång du anger nätverksinställningsmenyn för att ansluta till internet visas sekretessavtalet för ditt godkännande. Om du väljer Avvisa istället för Godkänn kan du inte ansluta till internet och inte heller använda funktionerna som kräver internet. Läs noggrant igenom innehållet i Sekretessavtalet.

### SMART Interactive TVinternetapplikationer

SMART Interactive TV interaktiva applikationer ger TV:n åtkomst till internettjänster och sidor.

Dessa applikationer är utformade i enlighet med TV:n.

Med SMART Interactive TV-funktionen kan du köra många lokala och globala applikationer. Dessa applikationer inkluderar olika typer som exempelvis video-, bild-, spel-, sociala nätverksapplikationer, nyhets- och sportapplikationer, väderprognosapplikationer.

- Tillgång till SMART Interactive TV interaktiva applikationer kan variera beroende på land.
- SMART Interactive TV kan inte hämta eller spara filer permanent, kan inte ladda upp filer till en webbplats eller kan inte installera insticksprogram med undantag för en del applikationers inloggningssidor.
- Grundig är inte ansvarigt för innehållet och kvaliteten på innehållet som erbjuds av innehållsleverantörer.
- Lokala och globala internetapplikationer tillhandahållna via din SMART Interactive TV kommer med TV:n inom ramverket för speciella begränsande varaktighetsavtal med applikationsägarna. Applikationsägare kan uppdatera, ändra, begränsa eller helt ta bort dessa applikationer efter eget gottfinnande. Grundig kan inte hållas ansvarigt för sådana ändringar.
- Grundig reserverar sig rättigheten att göra alla ändringar som exempelvis modifieringar, begräsningar, utökningar, överföringar och borttagning av internetapplikationer tillhandahållna via vår SMART Interactive TV.

## Komma igång med Smart Interactive TV

- Tryck på »@« för att öppna applikationsmenyn.
- 2 Tryck på »≪« eller »>« för att välja en applikation och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Applikationens skärmbild med startmenyn visas.
- 3 Användning av applikationen beror för det mesta på dess egen struktur. Följ meddelandena på skärmen.
- 4 Tryck på »EXIT« för att avsluta applikationen.

Obs!

Om din kabeladapter eller trådlösa adapter är ansluten men du inte kan ta emot IP eller internet inte är anslutet kan inte interaktiva applikationer startas. Om så är fallet kontrollerar du nätverkets anslutningsinställningar Se sidan 56 eller 58.

## Starta Netflix-applikationen

- Tryck på »@« för att öppna applikationsmenyn.
- Tryck på »≪« eller »>« för att välja Netflixapplikationen och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Startskärmbilden för Netflix-applikationen visas.

#### Obs!

 Du kan även starta Netflix-applikationen genom att trycka på »NETFLIX« på fjärrkontrollen.

## Logga ut från Netflixapplikationens konto

Du kan logga ut från Netflix-applikationens konto och logga in på nytt med ett annat konto.

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Preferenser« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »App Settings« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 4 Tryck på »V« eller »∧« för att välja "Netflix - Netflix Inaktivera" och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 5 Om du vill logga ut från det aktuella kontot trycker du på »≪«;

<u>eller</u>

eller på »>« för att avbryta.

#### Stoppa Netflix från att köra i bakgrunden

Du kan stoppa Netflix-appen från att köra i bakgrunden

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Preferenser« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »App Settings« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 4 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja "Netflix - Avsluta Netflix" och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 5 Tryck på » « för att stoppa applikationen <u>eller</u>

eller på »>« för att avbryta.

# SPRÅKINSTÄLLNINGAR

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Preferenser« och tryck på »>« för att bekräfta.

Preferens
Språk Türkçe
Språk för ljud Undertextspråk
Undertext Av HBBTV
Nedsatt undertexthörning Av TimeShift-filsystem
Aterställ standard HDMI-länk

Obs!

 Ytterligare funktioner beskrivs i efterföljande avsnitt.

## Ändra menyspråk

- Välj »Språk« med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- Välj menyspråk med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.

## Byta ljudspråk

(endast för digitala tv-kanaler)

Du kan definiera ett primärt och ett sekundärt ljudspråk.

- Välj "Språk för ljud" med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Välj »Primärt ljudspråk« med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Välj primärt ljudspråk med »∨« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 5 Välj »Sekundärt ljudspråk« med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 6 Välj sekundärt ljudspråk med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta

## Ändra undertextningsspråk

(endast för digitala tv-kanaler)

Du kan avaktivera undertexter, välja undertextningsspråk och tilldela ett andra undertextningsspråk.

- Välj »Undertextningsspråk« med»∨« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Välj »Primärt undertextningsspråk« med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Välj primärt undertextningsspråk med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 5 Välj »Sekundärt undertextningsspråk« med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 6 Välj sekundärt undertextningsspråk med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.

# ÅTKOMSTINSTÄLLNINGAR

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Preferenser« och tryck på »>« för att bekräfta.



#### Obs!

 Ytterligare funktioner beskrivs i efterföljande avsnitt.

## Nedsatt undertexthörning

Ljudbeskrivning är ytterligare en ljudkanal för personer med nedsatt syn. Händelser, omgivningar, scenändringar, gester och ansiktsuttryck beskrivs.

Ljudet överförs samtidigt som det normala ljudet med digital-TV-stationer. Det beror på hur programmen sänds.

- Välj »Utökad undertext« med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Välj »På« med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.

## TIMERFUNKTIONER

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- 2 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Tid« och tryck på »>« för att bekräfta.

¢	Time
<b>N</b>	Auto. Sync.
${\mathbb H}$	Sleep Timer
$\bigcirc$	Auto Sleep off
Õ	Summer Time
ſ	

#### Obs!

 Ytterligare funktioner beskrivs i efterföljande avsnitt.

### Autosynk

När »Autosynk« är inställt på »Auto« tas datum- och tidsinformation emot automatiskt från sändningen.

## Tid och datum

- Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Autosynk« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Manuellt«.

#### Obs!

Alternativen = »Tid« och »Tidszon« aktiveras när »Autosynk« ställs in på »Manuellt«.

4 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Tid« och tryck på »OK«.

- 5 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Datum«, »Månad«, »år«, »Tid«, »Minuter« och ställ in med »≪« eller »>«.

#### Tidszon

- Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Tidszon« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- Tryck på »V« eller »A« för att välja tidszon.

#### Sovtimer

Med »Sovtimer« kan du ange en tid när TV:n skall slås av. Efter att denna tid har förflutit går TV:n över till standbyläge.

- Tryck på »V« eller »A« för att välja »Sovtimer« och tryck på »OK«.
- Tryck på »V« eller »A« för att välja sovtiden.

#### Obs!

- Avaktivera funktionen med »V« eller »A« för att stänga »Av«.

## Auto standby

Den här funktionen placerar TV:n i standbyläge efter 4 timmar i enlighet med europeiska föreskrifter om ingen knapp på TV:ns knappsats eller fjärrkontrollen har tryckts in.

- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Autosov« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »4 tim«, »6 tim«, »8 tim« eller »Av«.

# LÅS-INSTÄLLNINGAR

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Avancerat« och tryck på »>« för att bekräfta.
  - Menyn »Lösenordsinmatning« visas.

#### Obs!

- Menyn »Lösenordsinmatning« visas när »Lås system« ställs in på »På«.
- Standardlösenordet är »1234«. Om du vill kan du ändra det.
- 3 Använd knapparna »1...0« för att ange lösenordet.
  - Menyn »Avancerade inställningar« aktiveras.



#### Obs!

 Ytterligare funktioner beskrivs i efterföljande avsnitt.

## Ändra PIN-kod

Istället för den förinställda koden »1234« kan du ange en personlig kod. Vänligen notera din personliga kod.

- Tryck på »V« eller »∧« för att välja "Ställ in lösenord" och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 2 Använd »1...0« för att ange din aktuella fyrsiffriga PIN-kod.
- Använd »1...0« för att ange din nya fyrsiffriga PIN-kod.

- 4 Använd »1...0« för att ange din nya personliga PIN-kod på nytt.
- 5 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

## Blockera en TV-kanal

Du kan blockera olika tv-kanaler som ej är passande för barn genom att använda en personlig PIN-kod.

- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Blockera program« och tryck på »OK« för att bekräfta.
   Menyn »Blockera program« visas.
- 2 Tryck på »∧« eller »∨« för att välja kanalen du vill blockera och tryck på »•« (röd).
- Tryck på »≪« eller »>« för att välja blockeringstypen och tryck på »••« (grön). -Kanalen markeras.
- 4 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

### Se på en blockerad TV-kanal

Du kan titta på en TV-kanal som är blockerad med PIN-kod genom att välja TV-kanalen och ange PIN-koden.

- Tryck på »1...0« eller »PR+«, »PR-« för att välja den blockerade kanalen.
- Ange PIN-koden »1234« med knapparna »1...0« på den visade lösenordsskärmen – Blockerad kanal visas.

#### Obs!

Kanalen blockeras igen när du byter kanal.

#### Barnlås

Det finns filmer som innehåller scener som inte är lämpliga för barn.

Vissa program innehåller information som identifierar detta innehåll och scener och har givits en åtkomstnivå från 4 till 18. Du kan välja en av dessa nivåer och på så sätt auktorisera visningen.

- Tryck på »V« eller »A« för att välja »Barnlås« och tryck på »A« eller »V« för att välja en åtkomstnivå.

# ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Preferenser« och tryck på »>« för att bekräfta.

°	Preferens
<b>(</b> )	Språk <sup>Türkçe</sup>
Ħ	Språk för ljud Undertextspråk
	Undertext Av
$\bigcirc$	HBBTV Av
$\overline{0}$	Nedsatt undertexthörning
	TimeShift-filsystem
$\mathbf{\hat{\cdot}}$	Återställ standard
Æ	HDMI-länk

- Obs!
- Ytterligare funktioner beskrivs i efterföljande avsnitt.

## Programuppdatering (USB)

- Sätt in USB-minnet i ett av »USB« uttagen på sidan av TV:n.
- Från menyn »Preferences« använder du »√« eller »∧« för att välja "Programuppdatering (USB)" och trycker på »OK« för att bekräfta.

- Programvaran i USB-minnet installeras.

### Programuppdatering (NetReady)

- Tryck på »V« eller »∧« för att välja "Programuppdatering (NetReady)" och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Ny programvara söks.

Obs!

- Om ingen ny programvara är tillgänglig stängs menyn automatiskt av.
- Om ny programvara är tillgänglig trycker du på »••« (grön) för att installera den.
   Den nya programvaran laddas.

## Återställa TV:n till originalinställning

Med den här funktionen kan du ta bort stationslistor och alla anpassade inställningar.

- Från menyn »Preferences« använder du »V« eller »A« för att välja »Återställ standard« och trycker på »OK« för att bekräfta.
- Tryck på »≪« på varningsskärmen.
   Menyn »Första installation« visas efter en kort stund.
- 3 Fortsätt med inställningarna enligt beskrivningen i kapitlet om första installation och att söka efter kanaler på sidan 19.

### **HDMI CEC**



TV:n är utrustad med HDMI CEC-funktion. Den här funktionen använder protokollet CEC (Consumer Electronics Control). CEC gör det möjligt för dig att

skapa en HDMI-anslutning via en HDMI-kabel mellan din TV och DVD-spelaren och styra DVD-spelaren med TV:ns fjärrkontroll. Den här funktionen måste också stödjas av enheten som du ansluter.

Din TV stöder följande funktioner. För detaljerad information om den här funktionen, läs bruksanvisningen för den externa enheten.

### TV:ns HDMI CECanslutningsfunktioner

## Slå på den externa enheten från standbyläge

Om du slår på den externa enheten (exempelvis DVD-spelare) från standbyläge slås också TV:n på från standby och växlar till den HDMI-källa som den är ansluten till.

Beroende på funktionerna i den externa enheten (t.ex. AV-mottagare) kan TV:n starta och vara på i standby-läge.

#### Välja HDMI-källa från TV:n

När du slår på en extern enhet (exempelvis DVD-spelare) växlar TV:n till den HDMI-källa som den externa enheten är ansluten till på TV:n (som måste vara på).

#### Välja menyspråk

När du väljer menyspråk från TV:n ändras även menyspråket för den externa enheten. (Om din DVD-spelare stöder den här funktionen)

#### Slå av enheten från standbyläge

Om du slår på TV:ns standbyläge kommer också den externa enheten (t.ex. DVD-spelaren) att växlas till standbyläge om den är påslagen.

Se bruksanvisningen för din externa enhet för att se ur du aktiverar den här funktionen på din externa enhet.

#### Söka och välja aktiv extern enhet

- 1 Tryck på »MENU« för att öppna menyn.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Preferenser« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »V« eller »∧« för att välja "HBBTV-länk" och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 4 Använd »≪« eller »>« för att ställa in "HDMI-länk" på »På«.
- 5 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Enhetslista« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Befintliga enheter söks och visas i menyn
- 6 Tryck på »V« eller »∧« för att välja önskad enhet och tryck på »OK« för att bekräfta.

## High Definition – HD-förberedd

Din TV kan spela upp high definition-signaler (HDTV).

Du kan ansluta ingångskällorna (HDTV-set-topbox eller HD-DVD-spelare) till »**HDMI**«-uttaget (digital HDTV-signal).

Detta säkerställer att du kan visa digitala HD-TV-program, även om de är kopieringsskyddade (HDCP High Bandwidth Digital Content Protection).



#### HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI, logotypen för HDMI och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.

## Anslutningsalternativ

- Vilken av TV:ns uttag som du kopplar in din externa enhet i beror på vilka kontakter din externa enhet är utrustad med och vilka signaler som finns tillgängliga.
- Observera att för många externa enheter måste videosignalens upplösning anpassas till kontakterna på TV:n (kontrollera den externa enhetens instruktionsbok). Du kan ta reda på vilka värden du behöver ställa in genom att läsa riktlinjerna i avdelningen om kopplingsalternativ.
- Anslut ingen annan utrustning när enheten är påslagen. Stäng av den andra utrustningen innan den ansluts.
- Anslut enheten till eluttaget efter att du har anslutit den externa enheten.



## Ansluta till en extern enhet

#### Med en digital audio/videosignal

- Kompatibla enheter: Digital satellitmottagare, Playstation, BluRay-spelare, DVD-spelare, digitalbox, notebook, PC.
- Videosignal: digital bild; upplösning: standard 576p; HDTV 720p, 1080i, 1080p.
- Ljudsignal: digitalt ljud (stereo, multikanalkomprimering, okomprimerad).
- Kanalposition »HDMI1«, »HDMI2«, »HDMI3«.
- Anslut HDMI1, HDMI2, HDMI3 (ARC) eller tv:ns uttag med motsvarande HDMIkontakt på den externa enheten med en vanlig HDMI-kabel (digital video- och ljudsignal).

#### Använda en inspelningsbar DVD, DVD-spelare, videobandspelare eller set-topbox

- Slå på videobandspelaren, DVD-spelaren eller set-top-boxen och välj den funktion som önskas.
- 2 Tryck på » → , tryck på » ≪ eller » > « för att välja inmatningssignalen (»HDMI1«, »HDMI2«, »HDMI3«) och tryck på » OK« för att bekräfta.

### Hörlurar

#### Ansluta hörlurar

 Anslut hörlursuttaget (3,5 mm ø teleplugg) i hörlursuttaget på TV:n.

### **Hi-fi-system**

#### Ansluta digital flerkanalsförstärkare/ AV-mottagare

 Anslut uttaget HDMI3 (ARC) (HDMI 1.4 Audio Return Channel) till aktuellt uttag på den HDMI ARC-överensstämmande digitala flerkanalsförstärkaren/AV-mottagaren med en standard-HDMI-kabel (digital ljudsignal);

<u>eller</u>

2 Anslut uttaget Optic Out på TV:n till motsvarande uttag på AV-mottagaren med en optisk digital standardkabel (digital ljudsignal).

Viktigt:

Använd inte en HDMI-kabel som är längre än 5 m för HDMI ARC-anslutning.

#### Använda enheten med HDMI ARCfunktion och bekräfta HDMI ARC

- Slå på flerkanalsförstärkaren eller AVmottagaren. Om en Blu-ray-spelare är ansluten på AV-mottagaren måste spelaren också vara påslagen.
- 2 Tryck på »MENU« för att öppna menyn.
- 3 Tryck på »▼« eller »∧« för att välja menyn »Preferenser« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 4 Tryck på »V« eller »∧« för att välja "HBBTV-länk" och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 5 Tryck på »▼« eller »∧« för att välja " ARC" eller tryck på »≪« eller »>« för att välja »På«.
- 6 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Enhetslista« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Ljudsystemet anslutet till "HDM13 (ARC)"källan i menyn »Enhetslista« skall visas i listan.
- 7 Välj enhet med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.

#### Obs!

- Om ljudsystemet även innehåller en uppspelningsfunktion (t.ex. hemmabiosystem, inklusive DVDspelarfunktion), listas två enheter på HDMI CEC-listan. Den första är spelaren och den andra är ljuduppspelningen.
- Om en Blu-ray-spelare är ansluten på AVmottagaren ska skivan plockas ur spelaren under registreringen.
- De inbyggda högtalarna på TV:n slås av automatiskt.
- AV-mottagarvolymen kan justeras med TVfjärrkontrollen.
- För att slå av HDMI ARC-funktionen väljer du »Av« med » « eller » ».
- ARC-funktionen inaktiveras när du stänger av TV:n och de inbyggda högtalarna blir aktiverade igen.
- 8 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

Dolby, Dolby Audio och den dubbla D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.



## ANVÄNDNING MED COMMON INTERFACE.



## Vad är common interface?

- Common Interface (CI) är ett gränssnitt för DVB-mottagare.
- Kodade stationer kan endast visas med en CA-modul för just det kodningssystemet och aktuellt smart card.
- TV:n är utrustad med en Common Interface-plats där CA-moduler från olika leverantörer kan placeras.
- Du kan sätta i leverantörens smart card i CA-modulen för att kunna aktivera de krypterade stationer du vill visa.

#### Sätta in CA-modulen

#### Obs!

- Stäng av apparaten innan du sätter in CAmodulen i CI-uttaget.
- Sätta in smart card i CA-modulen.
- Sätt in CA-modulen med smart card i CIuttaget på TV:n.

#### Obs!

- För att se vilken CA-modul som sitter i CI (Common Interface)-facket, går du till undermenyn "CA - Modul".
- När du matar in en CA-modul i CI-platsen på tv:n för första gången ska du vänta lite tills TV:n har registrerat CA-modulen.

### Åtkomstkontroll för CA-modul och smartcard

- 1 Tryck på »**MENU**« för att öppna menyn.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Kanal« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »∧« eller »∨« för att välja "CA -Modul" och tryck på »OK« för att bekräfta.

- Denna meny innehåller bruksanvisning och - efter att du tryckt in din PIN-kod – åtkomst till BETAL-TV-kanaler.
- Återstående inställningar beskrivs i manualerna för CA-modulen och smartcardet.
- CA-modulen stöds inte i vissa länder och regioner. Kontakta din auktoriserade återförsäljare för information.
- 4 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

Du kan starta olika applikationer i applikationsportalen. Dessa applikationer inkluderar olika typer som exempelvis video-, bild-, spel-, sociala nätverksapplikationer, nyhets- och sportapplikationer, väderprognosapplikationer.

## Nätverksanslutning

Du kan upprätta en kabelanslutning eller trådlös anslutning mellan din TV och det lokala nätverket.

Om du vill använda en kabelnätverksanslutning ska du börja med instruktionerna här:

Om du använder en trådlös nätverksanslutning ska du följa instruktionerna i avsnittet »Trådlös nätverksanslutning« på sidan 58.

Obs!

 I följande avsnitt beskrivs anslutning till hemmanätverket om du inte utfört det under den »grundläggande installationen«.

## Trådbundet nätverk

#### Trådbunden nätverksanslutning

1 Anslut det externa modemets utgång till uttaget **LAN** med en Cat 5-kabel.



#### Obs!

Anslutningskablar medföljer inte.

# Inställningar för trådbundna nätverk

Det finns två sätt att göra inställningarna för kabelnätverket.

- A Automatisk anslutning, alla data för anslutningsinställningarna ("IP-adress", »Nätmask«, »Gateway« och »DNS«) erhålls automatiskt från modemet.
- B Manuell anslutning, all data gällande anslutningsinställningarna ("IP-adress", »Nätmask«, »Gateway« och »DNS«) måste konfigureras manuellt.

#### Automatisk anslutning

De flesta hemmanätverk är dynamiska. Om du har ett dynamiskt nätverk måste du använda ett DSL-modem som stöder DHCP. Modem och IP-delare som stöder DHCP erhåller värden för "IP-adress", »Nätmask«, »Gateway« och »DNS« som krävs för automatisk internet-åtkomst och därmed behöver du inte ange dessa värden manuellt.

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Nätverk« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Trådbundet nätverk« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 4 Läs sekretesspolicyn för att fortsätta och tryck på »≪« eller »>« för att välja »Godkänn« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 5 Baserat på nätverkets infrastruktur, tryck på »∨«, »∧« för att välja »IPv4« eller »IPv6« och tryck på »OK« för att bekräfta.

- För åtkomst till internet via IPv6 måste din internettjänsteleverantör och ditt modem stödja IPv6. Om endast modemet stöder IPv6 kan du bara ansluta till modemet, du kan inte ansluta till internet.
- 6 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Auto Input« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Meddelandet "Ansluter..." visas och om anslutningen är lyckad visas meddelandet

»Anslutning lyckad«.

- 7 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen. Obs!
  - Om du inte har ett dynamiskt nätverk ska du följa instruktionerna i avsnittet för manuell anslutning.

#### Manuell anslutning

Vissa nätverk kräver statisk IP-adress. Om ditt nätverk kräver en statisk IP-adress måste du skriva in värden för "IP-adress", »Nätmask«, »Gateway« och »DNS« manuellt. Du kan hämta värden för "IP-adress", »Nätmask«, »Gateway« och »DNS« (IPS) från din operatör.

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Nätverk« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »▼« eller »∧« för att välja »Trådbundet nätverk« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 4 Läs sekretesspolicyn för att fortsätta och tryck på »≪« eller »>« för att välja »Godkänn« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 5 Baserat på nätverkets infrastruktur, tryck på »V«, »∧« för att välja »IPv4« eller »IPv6« och tryck på »OK« för att bekräfta.

- För åtkomst till internet via IPv6 måste din internettjänsteleverantör och ditt modem stödja IPv6. Om endast modemet stöder IPv6 kan du bara ansluta till modemet, du kan inte ansluta till internet.
- 6 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Manuell input« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Alternativen »IP-adress«, »Subnätverk«, »Gateway« och »DNS« är aktiverade.
- 7 Från raden »IP Address«, använd »1…0« för att ange IP-adressen.
- 8 Från raden »Subnetwork«, använd »1...0« för att ange Subnetwork-adressen.
- 9 Från raden »Gateway«, använd »1...0« för att ange Gateway-adressen.
- 10 Från raden »DNS1«, använd »1...0« för att ange DNS1-adressen.
- 11 Från raden »DNS2«, använd »1...0« för att ange DNS2-adressen.
- 12 Slutför inställningsprocessen genom att trycka på »OK« för att bekräfta.
- 13 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

## Trådlöst nätverk

### Trådlös nätverksanslutning

1 TV:n har en inbyggd trådlös Wi-Fi-adapter för anslutning till trådlösa nätverk.



#### Obs!

- Den trådlösa LAN-adaptern stöder IEEE 802.11B/G- och N-kommunikationsprotokollen. Vi rekommenderar att du använder protokollet IEEE 802.11N för att erhålla optimal prestanda vid trådlös HD-videouppspelning över trådlös anslutning.
- Om du använder ett modem som stöder IEEE 802.11B/G kan prestandan på videouppspelningen bli dålig jämfört med om du har ett modem som stöder IEEE 802.11N. Detta eftersom IEEE 802.11B/Gprotokollets dataöverföringshastighet är sämre.
- Vi rekommenderar att du stänger av utrustning som inte används i hemmanätverket för att undvika onödig nätverkstrafik.
- Om du placerar modemet eller den trådlösa nätverksdelaren på en upphöjd plats ökar mottagningsstyrkan för den trådlösa anslutningen.
- Signalstyrkan för trådlös anslutning kan variera beroende på typ av modem och avståndet mellan modemet och TV:n.

## Ansluta automatiskt genom att ange nätverkslösenordet

- 1 Öppna menyn med »**MENU**«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Nätverk« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Trådlöst nätverk« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- Läs sekretesspolicyn för att fortsätta och tryck på »<« eller »>« för att välja »Godkänn« och tryck på »OK« för att bekräfta.
   Menyn "Wi-Fi-nätverk" visas.
- 5 Baserat på nätverkets infrastruktur, tryck på »V«, »∧« för att välja »IPv4« eller »IPv6« och tryck på »OK« för att ställa »På«.

#### Obs!

- För åtkomst till internet via IPv6 måste din internettjänsteleverantör och ditt modem stödja IPv6. Om endast modemet stöder IPv6 kan du bara ansluta till modemet, du kan inte ansluta till internet.
- 6 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Balans« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Trådlösa nätverk skannas och visas i menyn "Wi-Fi-lista".
- Välj det nätverk du vill ansluta till med »V« eller »A« och tryck på »OK« för att bekräfta.
   Lösenordsskärmen för trådlös anslutning visas.

- För att enheten ska upptäcka det trådlösa modemet i nätverket ska nätverksnamnet kunna hantera ASCII-tecken.
- 8 Välj önskat tecken med »≪«, »>«, »∨« eller »∧« och flytta till nästa tecken med »OK«.

  - Välj » x « för att radera det inmatade tecknet och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 9 Tryck på »••« (grön) för att ansluta till trådlöst nätverk.
  - Meddelandet "Ansluter..." visas och om anslutningen är lyckad visas meddelandet »Anslutning lyckad«.
- 10 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen.

#### Trådlös WPS-nätverksanslutning genom att trycka på en knapp

- 1 Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Nätverk« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »▼« eller »∧« för att välja »Trådlöst nätverk« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 4 Läs sekretesspolicyn för att fortsätta och tryck på »≪« eller »>« för att välja »Godkänn« och tryck på »OK« för att bekräfta.

– Menyn "Wi-Fi-nätverk" visas.

5 Baserat på nätverkets infrastruktur, tryck på »V«, »∧« för att välja »IPv4« eller »IPv6« och tryck på »OK« för att ställa »På«.

#### Obs!

- För åtkomst till internet via IPv6 måste din internettjänsteleverantör och ditt modem stödja IPv6. Om endast modemet stöder IPv6 kan du bara ansluta till modemet, du kan inte ansluta till internet.
- 6 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Balans« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Trådlösa nätverk skannas och visas i menyn "Wi-Fi-lista".
- 7 Tryck på »••••« (blå) för WPS-anslutningen.
- 8 Tryck på »V« eller »∧« för att välja "WPS-PBC" och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 9 Tryck på WPS-knappen på routern.
- 10 När du har tryckt på åtkomstpunktens WPS-knapp trycker du på »**«** eller »**»**« för att välja »Fortsätt« och på »**OK**« för att bekräfta.
- Tryck på »••• (grön) för att säkerställa att nätverksanslutningen har etablerats med de nya inställningarna.
  - Meddelandet "Ansluter..." visas och om anslutningen är lyckad visas meddelandet »Anslutning lyckad«.
- 12 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen

#### Trådlös WPS-nätverksanslutning med PIN

- Öppna menyn med »MENU«.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Nätverk« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Trådlöst nätverk« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- Läs sekretesspolicyn för att fortsätta och tryck på »≪ eller »>« för att välja »Godkänn« och tryck på »OK« för att bekräfta.
   Menyn "Wi-Fi-nätverk" visas.
- 5 Baserat på nätverkets infrastruktur, tryck på »V«, »∧« för att välja »IPv4« eller »IPv6« och tryck på »OK« för att ställa »På«.

Obs!

- För åtkomst till internet via IPv6 måste din internettjänsteleverantör och ditt modem stödja IPv6. Om endast modemet stöder IPv6 kan du bara ansluta till modemet, du kan inte ansluta till internet.
- 6 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Balans« och tryck på »OK« för att bekräfta.
   – Trådlösa nätverk skannas och visas i menyn "Wi-Fi-lista".
- 7 Tryck på »••••« (blå) för WPS-anslutningen.
- 8 Tryck på »V« eller »∧« för att välja "WPS-PIN" och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Den 8-siffriga koden visas i den trådlösa WPS-menyn.

Obs!

- Se bruksanvisningen för din router för att ta reda på hur PIN-koden anges via en dator.
- 9 Använd en persondator för att mata in routerns PIN-kod (exempelvis AVM FRITZ!Box: menyobjekt WLAN-inställningar... WPS) och spara.

- Den 8-siffriga PIN-koden måste anges i modemgränssnittet inom 2 minuter, annars bryts anslutningen för TV:n till modemet.
- 10 Godkänn processen för att spara genom att trycka på »<« eller »>« för att välja »Fortsätt« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Meddelandet "Ansluter..." visas och om anslutningen är lyckad visas meddelandet »Anslutning lyckad«.
- 11 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställningen. SVENSKA 59

## Söka efter digitala tv-kanaler automatiskt från en satellit

Nya satellitkanaler eller satellitdata ändras frekvent. Därför rekommenderar vi att du kör autosökningsfunktionen med jämna mellanrum.

Det här söker alla transpondrar för nya kanaler.

- Tryck på » → « för att öppna menyn »Källa«.
- 2 Tryck på »≪« eller »>« för att välja "DVB-S/ S2" och tryck på »OK«.
- 3 Tryck på »MENU« för att öppna menyn.
- 4 Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Kanal« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 5 Tryck på »V« eller »A« för att välja »Auto Tuning« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 6 Bekräfta "DVB-S/S2" med »OK«.
- 7 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Operatör« och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »Auto Tuning« visas.
- 8 Välj »Satellit« med »OK« och tryck på »V« eller »A« för att välja satelliter du vill söka.

Viktigt:

- Om du vill söka efter mer än en satellit ska du se till att satelliternas LNB-inställningar är korrekta.
- Tryck på »MENU« för att återgå till föregående meny.
- 10 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Skanningsläge« och tryck på »OK« för att bekräfta.

Välj »Gratis« för enbart fria kanaler, välj »Kodade« för enbart krypterade kanaler och välj "Gratis+kodade" för alla kanaler och tryck på »▼« eller »∧« tryck på »**MENU**« för att återgå till den föregående menyn.

- Tryck på »V« or »A« för att välja »Servicetyp«.
   Välj »DTV« för enbart TV-kanaler, välj »Radio« för enbart radiokanaler och välj "DTV+Radio" för både och genom att trycka på »V« eller »A«.
- 12 Tryck på »MENU« för att återgå till föregående meny.

Obs!

- Om en del frekvenser inte är fullständigt lagrade på grund av ändringar av satellitparametrar gjorda av sändaren rekommenderas att ställa in nätverksökningsalternativet på »På«.
- 13 För att börja söka väljer du »Snabbsökning« och trycker på »OK«.
  - Menyn "DVB-S/S2 Auto Tuning" visas och sökningen efter TV-kanaler påbörjas.
  - Det kan ta flera minuter beroende på hur många TV-stationer som kan tas emot.

- Sökningen kan stoppas när som helst med »EXIT«.
- 14 Tryck på »EXIT« för att avsluta sökning.

### Söka efter digitala tv-kanaler från en satellit manuellt

Om en viss kanal inte kan hittas med automatisk sökning kan du söka den manuellt med den manuella sökfunktionen. Du måste ange alla parametrar för kanalen korrekt. Du kan erhålla den aktuella transponderinformationen från text-TVsidan, satellit-TV-tidskrifter eller internet, eller du kan söka genom att välja fån transponderlistan som redan finns i TV:n.

- 2 Tryck på »≪« eller »>« för att välja "DVB-S/ S2" och tryck på »OK«.
- 3 Tryck på »MENU« för att öppna menyn.
- 4 Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Kanal« och tryck på »>« för att bekräfta.
- 5 Tryck på »V« eller »∧« för att välja "DTV Manual Tuning" och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn "DTV Manual Tuning" visas.
- 6 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja det du önskar och tryck på »OK« för att bekräfta. Frekvens

Ange den femsiffriga kanalfrekvensen med »1...0«.

Symbol

Ange kanalsymbolhastighet med »1...0« som ett femsiffrigt tal.

Polarisering Tryck på »<« eller »>« för att välja kanalpolarisering som »Vertikal« eller »Horisontell«.

7 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Skanningsläge« och tryck på »OK« för att bekräfta.

Välj »Gratis« för enbart fria kanaler, välj »Kodade« för enbart krypterade kanaler och välj "Gratis+kodade" för alla kanaler och tryck på »▼« eller »∧« tryck på »MENU« för att återgå till den föregående menyn. 8 Tryck på »V« or »∧« för att välja »Servicetyp«. Välj »DTV« för enbart TV-kanaler, välj »Radio« för enbart radiokanaler och välj "DTV+Radio" för både och genom att trycka på »V« eller »∧«.

- Om en del frekvenser inte är fullständigt lagrade på grund av ändringar av satellitparametrar gjorda av sändaren rekommenderas att ställa in nätverksökningsalternativet på »På«.
- 9 Välj »Sök« med »∨« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 10 Tryck på »EXIT« för att avsluta sökning.

## LNB-inställningar

- 1 Tryck på »MENU« för att öppna menyn.
- Välj »Kanal« med »V« eller »∧« och tryck på »OK« för att bekräfta.
   Menyn »KANAL« är nu aktiverad.
- 3 Tryck på »V« eller »∧« för att välja "LNB-inställning" och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn »LNB Setting« är nu aktiverad.
- 4 Välj det som önskas med »V«, »∧«, »
  eller »>«.

#### Satellit

Välj satelliten från vilken du vill motta digitala stationer från listan med »∨« eller »∧« och bekräfta med »OK«.

#### Transponder

Tryck på »**OK**« för att gå till transponderlistan. Du kan välja en transponder från listan, ändra eller ta bort den aktuella transpondern eller lägga till en ny transponder.

#### LNB-strömmen

Välj LNB-strömmen som »Av« eller ″13/18V″, »13V«, »18V« i enlighet med dess typ med »≪« eller »≫«.

Kompensation för lång kabel Välj med »**«**«, »**»**« och välj »På« eller »Av«.

#### LNB-typ

Välj LNB-typ med »OK« och sedan med »<< eller »>«.

#### Obs!

 Välj Universal från listan om du använder universell NB.

22 kHz Tone Auto Tryck på »OK« och tryck sedan på »V« eller »∧« för att välja »Auto«, »På« eller »Av«.

Toneburst Tryck på »OK« och tryck sedan på »V« eller »∧« för att välja »Ingen«, »BurstA« eller »BurstB«.

#### DiSEqC 1.0

DiSEqC 1.0-växlaren gör det möjligt med mottagning från maximalt fyra satelliter samtidigt.

LNB-val: Tryck på »OK« och tryck sedan på »V« eller »A« för att välja »LNB1«, »LNB2«, »LNB3« eller »LNB4« för satelliter som motsvarar de relevanta DiSEqCpositionerna.

5 Tryck på »EXIT« för att avsluta sökning.

### Söka efter digitala tv-kanaler via kabel automatiskt

- Tryck på »→ « för att öppna menyn »Källa«.
- 2 Använd »≪ eller »>« för att välja "DVB-C" och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »MENU« för att öppna menyn.
- 4 Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Kanal« och tryck på »>« för att bekräfta.
   Menyn »KANAL« är nu aktiverad.
- 5 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Auto Tuning« och tryck på »OK« för att bekräfta.
   Menyn »Auto Tuning« visas.
- 6 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Operatör« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 7 I "Tuning-läge", tryck på »≪« eller »>« för att välja (»Nätverk« eller »Full«) och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Skanningsfunktionen »Network Scan« ställer in kanalerna enligt kabeloperatörens information i sändningssignalen.
  - Sökfunktionen »Full« söker igenom hela det valda frekvensområdet.
     Sökningen kan ta en lång stund med det här alternativet. Den här söktypen rekommenderas.

#### Obs!

- Du kan påskynda sökningen. För att göra detta krävs information om frekvens och nätverks-ID. Du kan erhålla den informationen från din kabelleverantör eller hitta dem på internetforum.
- 8 Starta sökningen genom att trycka på »OK«.
  - Menyn "DVB-C Auto Tuning" visas och sökningen efter TV-kanaler påbörjas.
  - Det kan ta flera minuter beroende på hur många TV-stationer som kan tas emot.
  - Obs!
  - Sökningen kan stoppas när som helst med »EXIT«.
- 9 Tryck på »EXIT« för att avsluta sökning.

### Söka efter digitala tv-kanaler via kabel manuellt

- 2 Använd »≪« eller »>« för att välja "DVB-C" och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »MENU« för att öppna menyn.
- 4 Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Kanal« och tryck på »>« för att bekräfta.
   Menyn »KANAL« är nu aktiverad.
- 5 Tryck på »V« eller »∧« för att välja "DTV Manual Tuning" och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn "DTV Manual Tuning" visas.
- 6 Välj »Frekvens« med »V« eller »∧« och ange frekvensen med »1…0«.
- 7 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Modulation« och tryck på »≪« eller »>« för att välja modulering.
- 8 Tryck på »V« eller »∧« för att välja "Symbol(kS/s)" och använd »1...0« för att ange symbolen.
- 9 Tryck på »∨« eller »∧« för att välja »Sök« och tryck på »OK«.
- 10 Tryck på »EXIT« för att avsluta sökning.

### Söka efter digitala tv-kanaler via antenn automatiskt

- Tryck på »→ « för att öppna menyn »Källa«.
- 2 Använd »≪ eller »>« för att välja "DVB-T/ T2" och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »MENU« för att öppna menyn.
- 4 Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Kanal« och tryck på »>« för att bekräfta.
   Menyn »Kanal« är nu aktiverad.
- 5 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Auto Tuning« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 6 Bekräfta "DVB-T/T2" med »OK«.
  - Menyn »Kanalinställning« visas och sökningen efter TV-stationer startas.
  - Det kan ta flera minuter beroende på hur många TV-stationer som kan tas emot.

Obs!

- Sökningen kan stoppas när som helst med »EXIT«.
- 7 Tryck på »EXIT« för att avsluta sökning.

### Söka efter digitala tv-kanaler via antenn manuellt

- Tryck på » S « för att öppna menyn »Källa«.
- 2 Använd »≪« eller »>« för att välja "DVB-T/ T2" och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 3 Tryck på »**MENU**« för att öppna menyn.
- 4 Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Kanal« och tryck på »>« för att bekräfta.
   Menyn »KANAL« är nu aktiverad.
- 5 Tryck på »V« eller »∧« för att välja "DTV Manual Tuning" och tryck på »OK« för att bekräfta. – Menyn "DTV Manual Tuning" visas.
- 6 Välj »Kanal« och tryck på »≪« eller »≫« för att välja kanalen.
- 7 Tryck på »▼« eller »∧« för att välja "Frekvens (kHz)" och tryck på »≪« eller »>« för att välja frekvensen.
- 8 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Sök« och tryck på »OK«.
- 9 Tryck på »EXIT« för att avsluta sökning.

### Inställning av analoga tvstationer

TV-kanalen kan ställas in direkt med sökningen.

#### Ställa in alla analoga TV-kanaler på nytt

Obs!

- Plugga in takantennens kabel (för analoga TV-stationer) i uttaget »ANT IN« på TV:n.
- 1 Tryck på »**MENU**« för att öppna menyn.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Kanal« och tryck på »>« för att bekräfta.
   Menyn »Kanal« är nu aktiverad.
- 3 Tryck på »V« eller »∧« för att välja »Auto Tuning« och tryck på »OK« för att bekräfta.
- 4 Bekräfta »ATV« med »OK«.
  - Menyn "ATV Auto Tuning" visas och skanningen efter TV-kanaler börjar.
  - Det kan ta flera minuter beroende på hur många TV-stationer som kan tas emot.
- 5 Tryck på »EXIT« för att avsluta sökning.

#### Inställning av analoga TV-kanaler genom att ange kanalnummer

- 1 Tryck på »**MENU**« för att öppna menyn.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Kanal« och tryck på »>« för att bekräfta.
   Menyn »Kanal« är nu aktiverad.
- 3 Tryck på »▼« eller »∧« för att välja "ATV Manual Tuning" och tryck på »OK« för att bekräfta.
  - Menyn "ATV Manual Tuning" visas
- 4 I »Lagring till«, tryck på »≪« eller »≫« för att välja programnumret till vilket kanalen ska sparas.
- 5 Välj »System« med »V« eller »∧«. Tryck på »≪« eller »>« för att välja »BG«, »I«, »DK« eller »N«.
- 6 Välj »Sök« med »∨« eller »∧« och tryck på »<« eller »>« för att starta sökning.

- När fininställning behövs väljer du »Fininställ« med »V« eller »∧« och ställ in med »≪« eller »>«.
- Andra TV-stationer ställer du in genom att upprepa steg 4 till 7.
- 7 Tryck på »•« (röd) för att spara inställningarna.
- 8 Tryck på »EXIT« för att avsluta inställning.

## Visa signalinformation

(endast för digitala tv-kanaler)

- 1 Tryck på »**MENU**« för att öppna menyn.
- Tryck på »V« eller »∧« för att välja menyn »Kanal« och tryck på »>« för att bekräfta.
   Menyn »Kanal« är nu aktiverad.
- 3 Välj »Signalinformation« med »∨« eller »∧« och bekräfta med »OK«.

- Menyn »Signalinformation« visas.

- Signalinformation ändras beroende på den aktuella källan.
- Signalnivån beror inte enbart på ditt mottagarsystem utan också på kanalen som för tillfället är aktiv. Kom ihåg det när du riktar in antennen med signalnivådisplayen.
- 4 Tryck på »EXIT« för att stänga skärmdisplayen.

## INFORMATION

Trådlös LAN-modulspecifikation (om Wi-Fi-modul är tillgänglig Standard: IEEE802.11b/g/n

Frekvensintervall: Utmatningseffekt (maximalt)

2 400 MHz - 2 483,5 MHz: <20 dBm

Trådlös LAN-modulspecifikation (om Wi-Fi-modul är tillgänglig Standard: IEEE802.11a/n/ac

Frekvensintervall: Utmatningseffekt (maximalt)

5 150 MHz - 5 250 MHz: <23 dBm

5 250 MHz - 5 350 MHz: <23 dBm

5 725 MHz - 5 850 MHz: <23 dBm

Bluetooth-modulspecifikation

(om bluetooth-modul är tillgänglig)

Frekvensintervall: Utmatningseffekt (maximalt)

2 400 MHz - 2 483,5 MHz: <20 dBm

# Serviceinformation för auktoriserade användare



Den här produkten uppfyller EU:s direktiv och regleringar nedan:

2014/53/EU Radio-utrust-

ningsdirektivet

2009/125/EG: Direktiv relevant för eko-design för produkter som använder energi likväl som dess följande deldirektiv,

278/2009: Förordning gällande eko-vänliga designkrav för energiförbrukning när det gäller externa strömkällor och genomsnittlig aktiv effekt (för modeller med AC/DC-adapter):

642/2009: Reglering beträffande miljömedvetna designkrav för TV-apparater.

801/2013 Ändrad reglering beträffande ekovänliga designkrav för TV-apparater.

2010/30/EU: Direktiv gällande energimärkning för energirelaterade produkter, samt underdirektiv;

1062/2010: Förordning gällande energimärkning för TV. 2011/65/EU: Direktiv för användningsbegränsningar av vissa farliga material i elektrisk, elektronisk hem- och företagsmiljö.

För att få en kopia på deklarationen om överensstämmelse (DoC) besöker du:

Besök http://www.grundig.com/download/ doc. Du kan få åtkomst till deklarationsöverenskommelsen genom att skriva modellnumret på din TV på omslagssidan till instruktionshandboken i fältet där det står »Ange modellnummer«.

## Observationer för trådlös anslutning (WLAN)

Att observera för kunder! Följande information gäller endast för enheter som säljs i länder med tvingande EU-förordningar.

TV:ns trådlösa system kan bara användas i länderna som anges i tabellen nedan.

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK
EE	ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE
IS	IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	HR
EN							

Användningen av 5150 - 5350 MHz-bandet är begränsat till endast inomhusbruk. (För modell med inbyggd Wi-Fi/Bluetooth eller modell med inbyggd Wi-Fi).

Den här enheten kan även användas i länder utanför Europa.

#### För kunder i Italien:

Offentlig användning ska ske i enlighet med operatörens samtycke.

#### För kunder i Norge:

Radioutrustning får inte användas inom ett grafiskt område inom 20 km från Ny-Alesund, Svalbard.

## INFORMATION

#### För kunder i Norge:

Den här enhetens WLAN-funktion (Wi-Fi) får endast användas inomhus. I Turkiet är utomhusanvändning inte tillåten. Se till att WLAN-funktionen (Wi-Fi) är avstängd utomhus.

#### För kunder i Ryssland:

Enhet med kort räckvidd med FHSS Modulationsprogram.

#### Max 2,5 mW e.i.r.p.

för insamling av telemetriinformation för automatisk spårning och källberäkningssystem, är 100 mW e.i.r.p det maximalt tillåtna densitetsvärdet för enheter med kort räckvidd för användning utomhus utan begränsning för installationshöjd. För användning i andra syften gäller detta utomhusanvändning där detta värde inte överskrider 10 m över mark.

Enhetsdensitet för kort räckvidd inomhusanvändning är 100 mW e.i.r.p maximalt.

Kort räckvidd för enhetsanvändning med bredbandsmodulering med DSSS och andra än FHSS.

Det maximala genomsnittliga densitetsvärdet för kort räckvidd för program med bredbandsmodulering med DSSS och andra än FHSS är 2 mW/ MHz eller 100 mW e.i.r.p.

l syfte att sammanfoga telemetridata för automatisk övervakning och källberäkningssystem, är maximal kort räckvidd för enheten vid användning utomhus är 20 mW/MHz eller 100 mW e.i.r.p.

Maximalt densitetsvärde för användning inomhus för kort räckvidd är 10 mW/MHz eller 100 mW e.i.r.p.

#### För kunder i Ukraina

Maximalt värde för densitet vid kort räckvidd vid inomhusanvändning, tillsammans med inbyggd antenn med 6 dBi förstärkningsfaktor, är 100 mW e.i.r.p.

#### **PCB-konformitet:**

"Innehåller inte PCB (polyklorerad bifenyl)."

## Kassera förpackningen

Förpackningsmaterial är farliga för barn. Håll förpackningsmaterial utom räckhåll för barn. Produktens förpackningsmaterial är tillverkat av återvinningsbara material. Kassera dem i enlighet med avfallsanvisningarna. Kasta inte med normalt hushållsavfall vid livslängdens slut.

#### Miljö

Den här produkten har tillverkats av högkvalitativa delar och material som kan återanvändas och återvinnas.

Kasta därför inte produkten med normalt hushållsavfall vid livslängdens slut. Ta den till en



återvinningsstation för återvinning av elektriska och elektroniska enheter. Detta indikeras med symbolen på produkten, i bruksanvisningen och på för-

packningen.

Läs om återvinningsplatser som drivs av din lokala kommun.

Hjälp till att skydda miljön genom att återvinna använda produkter.

#### I överensstämmelse med WEEE reglering och bortskaffande av avfallsprodukter

Den här produkten innehåller inte riskfyllda eller farliga substanser specificerade i "Regulations for Supervision of Waste Electrical and Electronic Equipment" publicerad av Turkish Ministry of Environment and Urban Planning. Överensstämmer med WEEE-reglering Den här produkten har tillverkats av högkvalitativa delar och material som kan återanvändas och återvinnas. Kasta därför inte produkten med hushållsavfall vid livslängdens slut. Ta den till en återvinningsstation för återvinning av elektriska och elektroniska enheter. Kontakta din lokala myndighet för insamlingsplatser i din region. Hjälp till att bevara naturen och naturliga resurser genom att återvinna använda produkter. Klipp av strömkabeln före avyttring med tanke på barnsäkerhet.

## **INFORMATION**

## Felsökning

Om åtgärderna nedan inte fungerar ska du kontakta en auktoriserad återförsäljare för GRUNDIG. Observera att felen också kan orsakas av externa enheter, som exempelvis videospelare eller satellitmottagare.

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd	
Skärmen tänds (snöar),	Antennkabel	Är antennkabeln ansluten?	
men visar ingen station	Ingen TV-station programmerad	Starta kanalsökning	
Dålig bildkontrast	Bildinställningar felaktiga	Justera ljusstyrka, kontrast eller färginställning	
	Problem med station	Testa med en annan station	
Störningar på bild och/ eller ljud	Störningar från andra enheter	Ändra enhetens position	
Spökbilder, reflektioner	Kanalinställning	Utför automatisk eller manuell kanalinställning eller fininställning	
	Antenn	Kontrollera antennkabel eller system	
Ingen färg	Färgintensitet på max	Vrid upp färgen	
	TV-standardinställning (om inställningen är tillgänglig)	Välj rätt färgstandard	
	Problem med station	Testa med en annan station	
Bild men inget ljud	Volymen inställd på minimum	Vrid upp eller vrid på volymen	
Text-TV saknas eller är	Problem med station	Testa med en annan station	
telaktig	TV-kanalen (har ingen text-TV) eller antennsystem	Testa en annan kanal när det gäller fininställning och spökbilder	
	Stationssignalen för svag	Kontrollera antennen	
Fjärrkontrollen fungerar inte	Ingen optisk anslutning	Rikta fjärrkontrollen mot TV:n	
	Batterier i fjärrkontrollen	Kontrollera och byt vid behov batterierna	
	Användningsvillkor odefinierade	Stäng av TV:n med strömknappen (om det finns någon) eller dra ur huvudströmkontakten och lämna utdragen under ungefär 2 minuter.	
Bilden är mörk i datorläge	Felaktig inställning för bildupplösning och bildfrekvens på datorn	Justera din PC till skärmen (till exempel bildupplösning 1280 X 768, bildfrekvens 60 Hz).	
	Modemet saknar Internet- anslutning eller har problem	Se till att ditt modem har Internet- anslutning	

Video i videoprogram laggar under uppspelning vid trådlös anslutning	Internet-anslutningshastigheten är låg.	Låg Internet-hastighet är ett problem som är relaterat till hastigheten i din prenumeration eller ett fel i Internet-strukturen. Kontakta din operatör.
Video i videoprogram laggar under uppspelning vid kabelanslutning	Internet-anslutningshastigheten är låg.	Låg Internet-hastighet är ett problem som är relaterat till hastigheten i din prenumeration eller ett fel i Internet-strukturen. Kontakta din operatör.
Det finns anslutningsproblem i Inter@ctive applications.	Detta kan hända på grund av tillfälliga problem med servrar i dessa program	Prova att ansluta till programmen igen

#### Förklaring av symboler som kan finnas på TV:ns baksida



Dubbelisolering. TV-apparaten kräver inte skyddsjordning.

$$\sim$$

Växelström. Apparaten fungerar bara med växelström för hushållsbruk.



Likström. Apparaten fungerar bara med AC/DC-adapter.

#### Obs!

Det här är en klass A-produkt. Under användning kan enheten orsaka radiostörningar. I så fall kan användaren bli tvungen att åtgärda det. Kontakta din specialiståterförsäljare.

## ORDLISTA

Omnämnda funktioner beror på TV-modellen. Din TV kan sakna några av dessa funktioner.

#### ARC

Med ARC (Audio Return Channel) kan TV-kanalens ljudsignal spelas upp via en DMI-kabel eller en optisk kabel med en flerkanalsförstärkare.

#### Bakgrundsljus

Manuell inställning för bakgrundsbelysning (endast aktiv om dynamisk bakgrundsbelysning är »AV«). Den här inställningen påverkar även strömförbrukningen direkt.

#### Spärra brusreducering

Denna funktion kan endast väljas med digitala mottagningskällor och AV-förinställningar. Funktionen minskar störningar från artefakter (pixlar) från digitalstationer på grund av MPEG-komprimering (t.ex. från DVB-T-mottagare eller DVD-spelare).

#### **Common Interface**

Det är ett gränssnitt använt i DVB-mottagare. Kodade kanaler kan endast visas med en CA-modul för just det kodningssystemet och aktuellt smart card.

#### Digilink

Den här funktionen använder protokollet CEC (Consumer Electronics Control).

CEC gör det möjligt för externa enheten som är anslutna till HDMI-uttaget med HDMI-kabeln att styras via fjärrkontrollen.

#### DiSEqC

DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) är ett digitalt system som säkerställer att motoriserade multipla LNB-satellitsystem är kontrollerade.

DiSEqC krävs om två eller flera satellitpositioner behöver styras.

#### Dynamisk bakgrundsbelysning

Här justerar enheten bakgrundsbelysningen för bildinnehållet till optimal nivå genom reglering av motljus beroende på den genomsnittliga bildljusstyrkan. Om en bild företrädesvis har mörka områden visas den svarta nivån effektivare genom en nedåtjustering av bakgrundsljuset (detta förbättrar visningen av mörka områden), och med företrädesvis ljust bildmaterial maximeras bakgrundsljuset för att visa dessa områden ljusare.

#### Domännamnssystem

Domain Name System (DNS) är en av de viktigaste tjänsterna på internet. Dess huvudsakliga funktion är att omvandla en internetadress till motsvarande IP-adress.

#### DVB-C

DVB-C (Digital Video Broadcasting – Cable) är en typ av DVB använd för överföring av radiooch televisionssignaler via en kabelanslutning.

#### DVB-S/S2

DVB-S/S2 (Digital Video Broadcasting – Satellite) sänder DVB-signalerna via satelliten.

#### DVB-T/T2

DVB-T/T2 (Digital Video Broadcasting – Terrestrial) är en typ av DVB använd för överföring av radio- och televisionssignaler via antennkanaler.

#### Dynamisk kontrast

Den här funktionen justerar kontrasten dynamiskt och optimalt för respektive bildinnehåll genom att analysera bilder och sedan ändra dessa beroende på förändringar i kontrasten. Detta ökar kontrasten, men kan även minska den synliga ljusstyrkenivån i bilden.

## ORDLISTA

#### Filmläge

Upptäcker och bearbetar filmer automatiskt för alla kanalkällor. Det innebär att du alltid får optimal bild.

Det här fungerar i lägena 480i, 576i och 1080i i TV-uppspelning och för andra kanalkällor. Om »Filmläge« slås på för program utan en filmsignal kan mindre problem såsom frysning av bild, felaktiga undertexter eller tunna linjer i bilden förekomma.

#### Version av inbyggd programvara

Fast programvara är en term som används för program som är inbäddade i ett programmerat chip (mikro). Den lagras oftast i ett flashminne, EPROM eller EEPROM. Den fasta programvaran innehåller funktioner för att styra enheten.

#### Gamma

Denna inställning fastställer vilket värde av ljusstyrka som ska visas för olika digitala överföringsvärden. De flesta inspelningar överförs med ett gammavärde på 2,2 (alla operativsystem för Windows och nyare PC-datorer med MAC-operativsystem fungerar med alternativet, äldre MAC-system och överföringar utan profil arbetar främst med ett gammavärde på 1,8).

#### Gateway

En gateway gör att nätverk, som baseras på totalt olika protokoll, kan kommunicera med varandra. I hemområdet används en kombination av routern och DSL-modemet som en internetgateway.

#### Maskinvaruversion

Med maskinvara i detta sammanhang menas enheten. Detta inkluderar alla komponenter som exempelvis processor, skärm etc.

#### HBBTV

HbbTV är den interaktiva efterträdaren till videotext, och har innehåll med modern design samt högupplösta bilder och videosekvenser likväl som mediabibliotek.

För full funktionalitet av HbbTV måste TV:n vara ansluten till Internet.

#### HD/Full HD/UHD

High Definition (HD) TV är ett allmänt namn för televisionsstandarden som har ökad vertikal, horisontell och tidsmässig upplösning.

Full HD är en funktion hos enheter med HDTV som kan mata ut eller spela in med 1920x1080 pixlars upplösning.

HD är 3840 x 2160 för UHD.

#### **IP-adress**

En IP-adress (Internet protocol address) används för att unikt identifiera adresser för datorer och andra enheter i ett IP-nätverk. Det mest välkända nätverket där IP-adresser används är Internet. Här, exempelvis, är webbservrar adresserade med IP-adressen. IP-adressen kan skapas av routern automatiskt (automatisk adress) eller skrivas in i routern manuellt (statisk adress). Om adressen matas in manuellt måste den även matas in i TV-apparaten.

#### **JPEG**

JPEG står för Joint Picture Experts Group. Det är processen där bilddata komprimeras.

#### MIRASHARE

Med MiraShare kan allt innehåll överföras mellan persondator och TV via med Wi-Fi via Miracast™-certifierade mobila enheter (smartphone eller surfplatta). HD-innehåll kan också överföras till TV:n enkelt.

#### LNB

Low Noise Block sitter i mitten på en parabolantenn.

Till exempel: Det implementerar satellitfrekvenserna som ligger mellan 10,7–11,75 eller 11,8–12,75 GHz i 950 till 2150 MHz och säkerställer kabelöverföring med koaxialkablar (och med fiberoptiska kablar nyligen) och mottagning med satellitmottagare.

#### **МРЗ**

Komprimerat ljudfilformat
## NAS (network attached storage)

Förkortningen NAS används för enheter som tillhandahåller data från en hårddisk till ett nätverk.

#### Nätverksmask

Nätverksmasken, eller nätmasken, är en mask som delar IP-adressen i en nätverksdel och en enhets-/värddel. Den används i IP-nät för att ta routingbeslut.

#### Nätverksnamn (SSID)

Nätverksnamnet (SSID – service set identifier) är den term som används för identifiering av ett trådlöst nätverk som är baserat på IEEE 802.11. Varje trådlöst LAN har ett konfigurerbart SSID, som unikt identifierar det trådlösa nätverket. Nätverksnamnets teckensekvens kan vara upp till 64 tecken. Det konfigureras i basstationen (åtkomstpunkten) av ett trådlöst nätverk och ställs in för alla klienter med tillgång till det.

#### Brusreduktion

Reducerar »snöiga« områden genom att visa bilden en bit skarpare och skapa en lätt suddighet. Därför bör den användas minimalt med bra bildmaterial.

#### Perfekt klarhet

Förbättrar den generella bilden genom att lägga till en svag blå ton (vilket ger intryck av bättre skärpa), och förbättrar nivån för svärta genom att ställa in denna på helt svart från en specifik gråhetsnivå. Detta minskar de synliga grå värdena i mörka områden i bilden.

#### SCR (Single Channel Router)

Single Cable System EN 50494.

Om antennsystemet är utrustat med en multiswitch för enkabelssystem kan TV-apparaterna som är anslutna till antennsystemet ta emot TV-program oberoende av varandra.

## Säkerhet (WEP/WPA)

WEP (Wired Equivalent Privacy) är standardkrypteringsalgoritm för WLAN. Den styr både tillgång till nätverket samt säkerställer datasekretess och -integritet. Detta förfarande anses nuförtiden vara osäkert. Av denna anledning bör senare WLAN-installationer använda WPA-kryptering, som är säkrare.

## Symbolhastighet:

Det är mängden av symboler överförda under en tidsenhet i den digitala överföringsteknologin.

#### Tidsväxling

Du kan pausa programmet du tittar på. Det här är en praktisk funktion. Om exempelvis telefonen ringer när du tittar på en film och inte vill missa något.

Programmet spelas in i tidsväxlingsminnet på den externa dataenheten.

Maximalt 60 minuter av programmet som fortsätter i tidsväxlingsminnet kan spelas in.

#### **TransPonder**

Det är ett kluster av olika sändare i en frekvens.

#### **USB-inspelning**

Det låter digitala TV-program att spelas in och spelas upp (DVB-S, DVB-T och DVB-C). Den här funktionen beror på den relevanta programleverantören.

Programmen kan spelas in och upp endast via ett externt datamedium (en hårddisk eller ett USB-minne).

#### Livfull färg

Förbättrar färgkontrast och kontrastinställning. Den här inställningen är mycket kraftfull för användning i normala bilder och skall bara användas vid behov (låg eller av). Annars kan små detaljer i bilden undertryckas.

#### Wi-Fi

Trådlös överföring av Internet- och Intranet-paket.

## Symbols

"Pausar" tidsväxlingen av program.....36

#### A

Allmän information.....7 Anropa en undersida direkt.....32 Ansluta antennen och strömsladden.....10 Ansluta automatiskt genom att ange nätverkslösenordet.....20, 58 Ansluta digital flerkanalsförstärkare/AVmottagare.....53 Ansluta hörlurar.....53 Ansluta till en extern enhet.....53 Ansluta till ett hemnätverk med en LANkabel.....19 Anslutningar på TV:n....13 Anslutning av externt datamedium.....34, 41 Anslutningsalternativ.....52 Använda enheten med HDMI ARC-funktion och aktivera HDMI ARC.....53 Använda en inspelningsbar DVD, DVD-spelare, videobandspelare eller set-top-box.....53 ANVÄNDA EXTERNA ENHETER.....51 Använda HbbTV.....31 Användning med common interface.....55 Att sätta igång med Smart Inter@ctive TV.....45 Att välja spår eller bild stegvis (SKIP).....43 Automatisk anslutning.....56 Automatisk volym.....25 Auto standby.....27 Återställa TV:n till originalinställning.....50 ÅTKOMSTINSTÄLLNINGAR.....47 Åtkomstkontroll för CA-modul och smartcard.....55 Ändra bildformat.....28 Ändra menyspråk.....46 Ändra PIN-kod.....49 Ändra undertextningsspråk.....46

#### B

Barnlås.....49 Bilddata.....40 Bildinställningar.....24 Bild/ljudinställningar.....24 Bildsökning framåt/bakåt.....39 Blockera en TV-kanal.....49 Byta ljudspråk.....46

#### D

Detaljerade kanalinställningar.....60 Digi Link-anslutningsfunktioner för TV.....51

# E

ELEKTRONISK TV-GUIDE.....29 Equalizer.....25

#### F

Felsökning.....69 Filformat.....40 Fjärrkontroll – alla funktioner.....16 Fjärrkontroll - huvudfunktioner.....15 Flytta kanaler i programredigeraren till en annan plats.....23 Flytta till en specifik del av en video.....43 Formatera disken.....35 Förpackningsinnehåll.....9 Första installationen.....19

#### Н

HbbTV-läge.....30 HDMI CEC.....51 Hi-fi-system.....53 High Definition – HD-förberedd.....52 Hoppa över väntetiden.....32 Hörlurar.....53

# I

Inaktivering och aktivering av HBBTV.....31 INFORMATION.....67 Information om inspelning och uppspelning av tv-program.....33 Inspelning av program.....37 Installation och säkerhet.....5 Installationsförberedelse för VESA-installationssats....11 INSTÄLLNINGAR.....17 Inställningar för anslutning till hemnätverket.....17 Inställningar för uSB-inspelning.....35 Inställning av analoga TV-kanaler genom att ange kanalnummer.....65 Inställning av analoga tv-stationer.....65

# INDEX

#### J

Justera volymen.....26

#### Κ

Kassera förpackningen.....68 Kommentarer angående stillbilder.....8

## L

Ljuddata.....40 Ljudinställningar.....25 Ljudläge.....25 LNB-inställningar.....62 LÅS-inställningar.....49

#### Μ

Manuell anslutning.....57 Med stativ.....11 Miljö.....12, 68 Miljöinformation.....6 Möjliga restriktioner vid användning av ett externt datamedium.....33

#### Ν

Normalt textläge.....32 Nätverksanslutning.....56 Nätverksinställningar.....56

# 0

Observationer för trådlös anslutning (WLAN).....67 ORDLISTA.....71 Öppna programredigeraren.....22 Översikt.....13 ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR 50

Programinställning för inspelning.....38 Programuppdatering (NetReady).....50 Programuppdatering (USB).....50

#### R

Radera en timer 39 Regler och villkor samt sekretess.....44

#### S

Saker att tänka på för att spara energi.....7 Se på en blockerad TV-kanal.....49 Serviceinformation för auktoriserade

användare.....67 Skapa en favoritlista.....23 Slå av enheten från standbyläge.....51 Slå på den externa enheten från standbyläge.....51 Slå på och av.....26 Sovtimer.....28 Spela in ett program från kanallistan.....37 Spela in program med en tryckning.....37 Spela om den markerade tiden.....43 Spela upp valda bilddata.....43 Språk för ljud.....27 Språkinställningar.....46 Stoppa sida.....32 Stående eller vägghängd.....11 Ställa in alla analoga TV-kanaler på nytt.....65 Ställa in digitala kabel-TV-kanaler (DVB-C).....21 Ställa in marksända digitala TV-kanaler (DVB-T).....21 Ställa in tv-kanaler.....17 Stänga av ljudet.....26 Sätta in batterier i fjärrkontrollen.....12 Sätta in CA-modulen.....55 Söka efter digitala tv-kanaler automatiskt från en satellit.....60 Söka efter digitala tv-kanaler från en satellit manuellt.....61 Söka efter digitala tv-kanaler via antenn automatiskt.....64 Söka efter digitala tv-kanaler via antenn manuellt.....64 Söka efter digitala tv-kanaler via kabel automatiskt.....63 Söka efter digitala tv-kanaler via kabel manuellt.....63 Söka framåt.....43 Söka och välja aktiv extern enhet.....51 Söka TV-kanaler med satellitsignal (DVB-S).....20

# Т

Ta bort kanaler i kanalredigeraren.....23 Ta bort program från menyn med inspelade filer.....39 Ta emot digitala stationer.....7 Testa det externa datamediet.....36 Text-TV-läge.....32 Tidsväxlingsstorlek.....35

# INDEX

Timerfunktioner.....48 TOP-textläge eller FLOF-textläge.....32 Trådbunden nätverksanslutning.....56 Trådlös nätverksanslutning.....58 Trådlös nätverksanslutning genom att trycka på en knapp.....59 Trådlös WPS-nätverksanslutning med PIN.....59 Tv:ns funktion - grundläggande funktioner.....26 TV:ns kontrollknappar.....14 TV:ns specialfunktioner.....7

#### U

Undertext.....27 Upprepningsfunktioner.....43 Uppspelning – grundläggande funktioner.....42 USB-inspelning.....33 USB-process.....40 Utforskaren.....42 Utforskarens huvudmeny.....42 Utforskade bildinställningar.....24

#### V

Vad är common interface?.....55 Vad är HbbTV?.....30 Videodata.....40 Visa information.....26 Visa signalinformation.....66 Visa svar.....32 Vrid TV-displayen.....43 Välja en partition på det externa mediet.....35 Välja externa datamedia.....35 Välja externa datamedia.....35 Välja kanaler.....26 Välja kanaler från listor.....26 Välja menyn.....35 Välja menyspråk.....51 Välja sändning från inspelningsfillistan......39

#### Y

Ytterligare funktioner.....32 Ytterligare funktioner för videoindex.....31 Ytterligare uppspelningsfunktioner.....43

Grundig Intermedia GmbH • Thomas–Edison–Platz 3 • D–63263 Neu–Isenburg



www.grundig.com