
Innehåll

1 Komma igång	3	7.2 Supportwebbplatsen	40
1.1 Nyheter	3	7.3 Användningsvillkor	40
1.2 Installation	3	7.4 Copyrights	40
1.3 Fjärrkontroll	4	7.5 Friskrivning	41
1.4 Slå på och av	6	Index	42
2 Titta på TV	7		
2.1 Kanaler	7		
2.2 Kanalinstallation	10		
2.3 TV-guide	13		
2.4 Spela in och pausa TV	13		
2.5 Netflix	15		
3 Programvara och specifikationer	16		
3.1 Uppdatering av programvara	16		
3.2 Programversion	16		
3.3 Effekt	16		
3.4 Operativsystem	16		
3.5 Mottagning	16		
3.6 Bildskärmstyp	16		
3.7 Ingångsupplösning för skärm	16		
3.8 Anslutningar	16		
3.9 Ljud	17		
3.10 Multimedia	17		
4 Ansluta enheter	18		
4.1 Om anslutningar	18		
4.2 CI+ CAM med Smart Card – CI+	19		
4.3 Hemmabiosystem – HTS	20		
4.4 Videoenhet	20		
4.5 Ljudenhet	20		
4.6 USB-hårddisk	21		
4.7 USB-flashminne	22		
4.8 Videor, foton, musik och text	22		
5 Ansluta till nätverk	25		
5.1 Bluetooth	25		
5.2 Anslut din Android TV	25		
5.3 Program	28		
5.4 Google Cast	29		
6 Inställningar	31		
6.1 TV-alternativ	31		
6.2 Bildinställningar	31		
6.3 Ljudinställningar	32		
6.4 Tillgänglighetsinställningar	33		
6.5 Energiinställningar	33		
6.6 Avancerade alternativ	33		
6.7 Andra inställningar	35		
6.8 Starta om	36		
6.9 Fabriksåterställning	36		
6.10 Inställningar för klocka och språk	36		
7 Hjälp och support	38		
7.1 Felsökning	38		

Komma igång

1.1

Nyheter

Startsidan och kanaler

Öppna startsidan

Tryck på **HOME** på fjärrkontrollen för att visa den nya startsidan för Android. Härifrån kan du bestämma vad du vill titta på genom att bläddra bland underhållningsalternativ från appen och Live TV. Startsidan har kanaler så att du kan upptäcka fantastiskt innehåll från dina favoritappar. Du kan även lägga till fler kanaler eller hitta nya appar för att få mer innehåll.

"Spela upp nästa"-kanalen

Du kan alltid veta vad du vill titta på härnäst via **Spela upp nästa**-kanalen på startskärmen. Börja titta där du slutade senast och få meddelanden om nya avsnitt i **Spela upp nästa**-kanalen. Tryck och håll in Välj på en film eller ett TV-program om du vill lägga till det direkt i **Spela upp nästa**-kanalen.

Öppna inställningarna via startsidan

Du kan öppna menyn **Inställningar** via ikonerna i det övre högra hörnet.

Åtkomst till USB-flashminnet från Start

Om du vill visa filerna från USB-flashminnet måste du först lägga till appen MMP (MultiMediaPlayer) på startsidan. Tryck på **HOME** och klicka på ikonerna **Appar** till vänster om raden **Appar**. Du kan även lägga till fler **MMP**-appar som favoriter från sidan **Appar**.

Systemfältet på startsidan

Systemfältet högst upp på startskärmen innehåller följande funktioner.

- Söknapp: öppnar Google-sökning med röst- eller textsökfunktion.
- Meddelanden: här finns meddelanden om ditt Smart TV-system.
- Ingångskällor: här kan du öppna listan med ingångskällor och växla till någon av de anslutna enheterna.
- Inställningar: här kan du öppna menyn **Alla inställningar** och justera TV:ns inställningar.
- Klocka: visar systemets klocka.

Appar och Live-TV

Favoritappar på första raden

Du hittar fler appar på sidan **Appar**, som du öppnar genom att klicka på ikonerna **Appar** längst ut till vänster på raden **Appar**. Du kan också lägga till fler appar som favoriter på sidan **Appar**, t.ex. **Live-TV** och **MMP** (MultiMediaPlayer).

1.2

Installation

TV-stativ

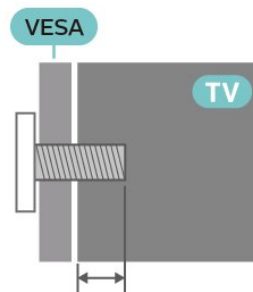
Instruktioner för montering av TV-stativet finns i snabbstartsguiden som medföljde TV:n. Om du tappar bort denna guide kan du ladda ned den från webbplatsen.

Använd TV:ns modellnummer för att hitta rätt version av **snabbstartsguiden** att ladda ned.

Väggmontering

TV:n är också förberedd för ett VESA-kompatibelt väggmonteringsfäste (medföljer inte).

Använd följande VESA kod när du köper väggfästet. . .



- Väggmonteringsfäste SU-WL450, M6 (min. 10 mm, max. 12 mm)

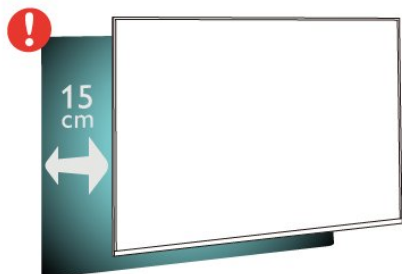
Varning!

Väggmontering av TV-apparaten kräver särskild kompetens och bör endast utföras av kvalificerad personal. Väggmonteringen ska uppfylla alla säkerhetskrav som gäller för TV-apparatens vikt. Läs även igenom säkerhetsföreskrifterna innan du monterar TV:n.

SONY påtar sig inget ansvar för felaktig montering eller montering som resulterar i olyckor eller skador.

Tips om placering

- Placera TV:n så att inget ljus faller direkt på skärmen.
- Det perfekta avståndet för att titta på TV är två till fem gånger TV:ns diagonala skärmstorlek. När du sitter ned ska ögonen vara i nivå med skärmens mitt.
- Vid väggmontering ska du placera TV:n upp till 15 cm från väggen.

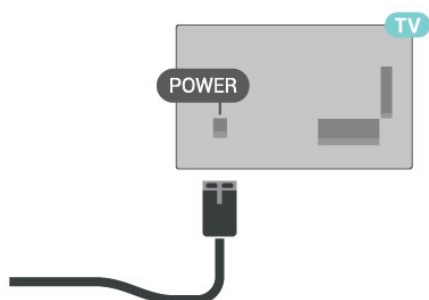


Obs!

Placera inte TV:n i närheten av dammframkallande källor som kakelugnar. Vi föreslår att du dammar regelbundet så att du inte får damm i TV:n.

Nätkabel

- Sätt i strömkabeln i strömanslutningen på TV:ns baksida.
- Se till att nätkabeln är ordentligt isatt i kontakten.
- Kontrollera att stickkontakten till vägguttaget alltid är tillgängligt.
- När du drar ur nätkabeln ska du alltid hålla i kontakten, aldrig i sladden.



Trots att TV:ns energiförbrukning är låg i standbyläget kan du spara energi genom att dra ur nätkabeln om du inte använder TV:n under en längre tid.

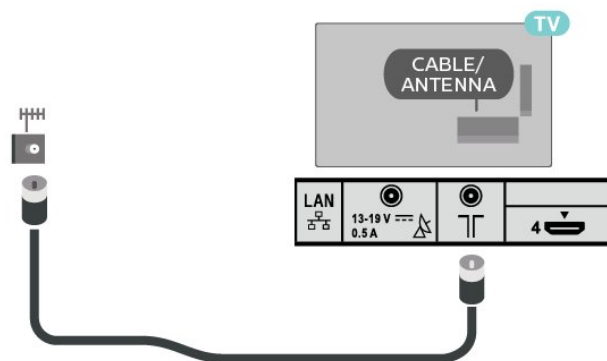
Antennkabel

Sätt i antennkontakten ordentligt i kabel-/antennuttaget på TV:ns baksida.

Du kan ansluta din egen antenn eller en antennsignal från ett antenndistributionssystem. Använd en IEC Coax 75 Ohm RF-antennkontakt.

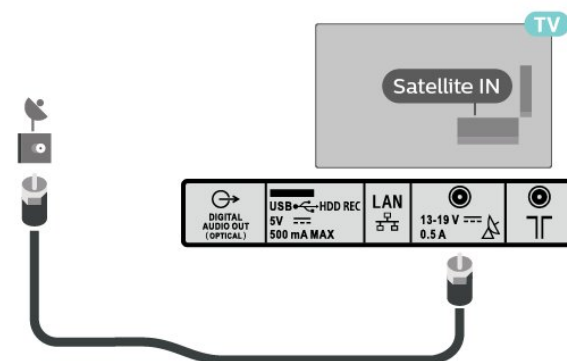
Använd den här antennanslutningen för antenn- eller

kabelinsignaler.



Parabolantenn

Anslut satellitkontakten av F-typ till satellitanslutningen Satellit IN på TV:ns baksida.



1.3

Fjärrkontroll

Knappöversikt

Överst



1 – MIC

- För röstsökning.

2 – Ström (standby/på)

- Slå på eller av TV:n (standbyläge)

3 – Sifferknappar

- Använd knapparna 0–9 för att välja digitala kanaler.

4 – Visning av info/text

- Visa information.

5 – Freeview Play/YouTube™

- Få åtkomst till onlinetjänsten Freeview Play. (Endast för ett begränsat antal regioner/länder/TV-modeller)

- Få åtkomst till onlinetjänsten YouTube. (Endast för ett begränsat antal regioner/länder/TV-modeller)

6 – Disney+

- Få åtkomst till onlinetjänsten Disney+. (Endast för ett begränsat antal regioner/länder/TV-modeller)

7 – Färgknappar

- Utför motsvarande funktion vid den tidpunkten.

8 – Text

- Visa textinformation.

9 – NETFLIX

- Få åtkomst till onlinetjänsten Netflix. (Endast för ett begränsat antal regioner/länder/TV-modeller)

10 – Prime Video

- Få åtkomst till onlinetjänsten Prime Video. (Endast för ett begränsat antal regioner/länder/TV-modeller)

Mitten



1 – GUIDE

- Visa den digitala programguiden.

2 – Mikrofön/Google Assistant

- Använd Google Assistant*1*2 eller röstsökning*2. Om du vill ha tips på hur du styr TV:n trycker du på mikrofönknappen på fjärrkontrollen och säger "rösttips".*1

Obs!

- *1: Endast för ett begränsat antal regioner/länder/TV-modeller/språk.

- *2: Google Assistant eller röstsökning kräver en internetanslutning.

3 – Val av ingång

- Visa och välj ingångskälla.

4 – Navigering (uppåt/nedåt/vänster/höger)/OK (Enter)

- Navigering och val i menyn på skärmen.
- I TV-läge: Visa och välj program på andra kanaler medan du tittar på TV (digitalt/analogt).

5 – TILLBAKA

- Återgå till föregående skärm.

6 – TV

- Växla till en TV-kanal eller -ingång.

7 – REC-LIST

- Visa listan Rec på USB-hårddisken.

8 – Snabbinställningar

- Visa snabbinställningar.

9 – HOME

- Visa TV:ns hemskärm.

Undersida



1 – Hoppa

- Hoppa fram och tillbaka mellan två kanaler. TV:n växlar mellan den aktuella kanalen och den senast valda kanalen.

2 – Ljud av

- Stäng av ljudet. Tryck igen för att återställa ljudet.

3 – Inställning för undertext

- Aktivera eller avaktivera undertext för program som sänds och appar som stöds (när funktionen är tillgänglig).

4 – Volym +/-

- Justera volymen.

5 – AUDIO

- Välj ljud för flerspråkig källa eller dubbelt ljud för det program som visas för närvarande (beroende på programkälla).

6 – Uppspelning (spola tillbaka/spela upp/snabbspola framåt/pausa)/REC

- Hantera medieinnehåll på TV:n och den anslutna

CEC-kompatibla enheten.

- REC: Spela in det program som visas på USB-hårddisken.

7 – CH +/- (kanal)

- I TV-läge: Välj kanal.
- I textläge: Välj + (nästa) eller - (föregående).

8 – HELP

- Visa hjälpmenyn. Hjälpguiden kan nås härifrån.

9 – EXIT

- Återgå till föregående skärm eller stäng menyn. När en interaktiv programtjänst är tillgänglig trycker du för att avsluta tjänsten.

IR-sensor

TV:n kan ta emot signaler från fjärrkontroller som använder IR (infrarött). Om du använder en sådan fjärrkontroll ska du se till att rikta fjärrkontrollen mot den infraröda sensorn på TV:ns framsida.



Varning

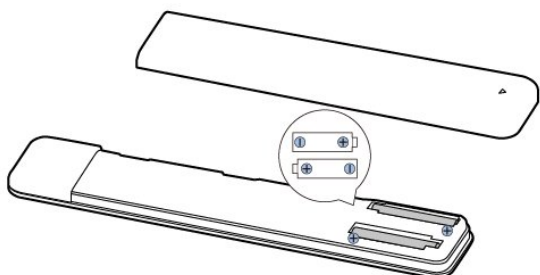
Placera inte några föremål framför IR-sensorn på TV:n, eftersom IR-signalen kan blockeras.

Batterier

Om TV:n inte reagerar på en knapptryckning på fjärrkontrollen kan batterierna vara slut.

Byt ut batterierna genom att öppna batterifacket på fjärrkontrollen.

- 1 - Skjut batteriluckan i pilens riktning.
- 2 - Byt ut de gamla batterierna mot två AAA 1,5 V-batterier. Se till att du sätter i ändarna + och - åt rätt håll.
- 3 - Sätt tillbaka batteriluckan och skjut den bakåt tills den klickar.



Ta ur batterierna om du inte ska använda fjärrkontrollen på länge.

Kassera din gamla batterier säkert enligt kasseringsanvisningarna.

Rengöring

Fjärrkontrollen har en reptålig ytbehandling.

Rengör fjärrkontrollen med en mjuk, fuktig trasa. Använd aldrig ämnen som alkohol, kemikalier eller hushållsrengöringsmedel till att rengöra fjärrkontrollen.

1.4

Slå på och av

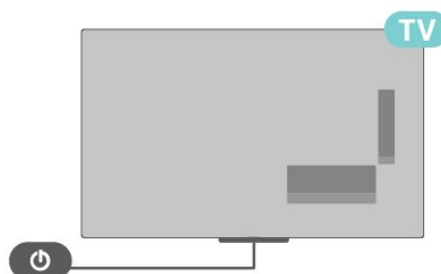
Se till att TV:n är ansluten till elnätet. Indikatorlampan längst ned på TV:n tänds.

Slå på

Tryck på **Strömknappen** på fjärrkontrollen för att slå på TV:n. Du kan också trycka på strömknappen längst ner på TV:n om du vill slå på TV:n och om du inte hittar fjärrkontrollen eller batterierna har tagit slut.

Växla till standbyläge

Ställ om TV:n i standbyläge genom att trycka på **Strömknappen** på fjärrkontrollen. Du kan också trycka på strömknappen längst ner på TV:n.



TV:n är fortfarande ansluten till nätströmmen i standbyläge, men förbrukar väldigt lite energi.

För att stänga av TV:n helt drar du ur strömsladden. Se till att du alltid drar i kontakten och aldrig i kabeln när du kopplar bort strömmen. Se också till att stickkontakten, nätkabeln och vägguttaget alltid är fullt tillgängliga.

Titta på TV

Kanaler

Om kanaler och byta kanaler

Så här tittar du på TV-kanaler

- Tryck på **TV**.
- Tryck på **Ingångsval** och välj TV.
- Om du vet vilket kanalnummer du vill ha anger du numret med sifferknapparna. Tryck på **OK** när du har angett numret så byter du kanal.

Så här byter du till en kanal i en kanallista

- När du tittar på en TV-kanal öppnar du kanallistorna genom att trycka på **OK**.
- Kanallistan kan innehålla flera sidor med kanaler. Om du vill visa nästa eller föregående sida följer du anvisningarna på skärmen.
- Tryck på **EXIT** om du vill stänga kanallistorna utan att byta kanal.

Radiokanaler

Om digitala sändningar är tillgängliga lagras digitala radiokanaler vid installationen. Du kan växla till en radiokanal på samma sätt som du växlar till en TV-kanal.

TV:n kanske inte fungerar ordentligt med vissa digital-TV-operatörer och uppfyller inte fullständigt standardens krav.

Kanallistor

Om kanallistor

Efter en kanalinstallation visas alla kanaler i kanallistan. Kanaler visas med namn om den informationen finns tillgänglig.

Med en kanallista vald trycker du på **navigeringsknappen** upp eller ned för att välja en kanal och sedan på **Välj** för att titta på den valda kanalen.

Radiokanaler

Om digitala sändningar är tillgängliga lagras digitala radiokanaler vid installationen. Du kan växla till en radiokanal på samma sätt som du växlar till en TV-kanal.

TV:n kanske inte fungerar ordentligt med vissa digital-TV-operatörer och uppfyller inte fullständigt standardens krav.

Öppna en kanallista

Bredvid listan med alla kanaler kan du välja en filtrerad lista eller någon av de favoritlistor som du har skapat.

Så här öppnar du aktuell kanallista

- 1 – Tryck på **OK** om du vill öppna den aktuella kanallistan medan du tittar på TV.
- 2 – Tryck på **EXIT** för att stänga kanallistan.

Sök efter en kanal

Du kan söka efter en kanal för att hitta den i en lång lista med kanaler.

Så här söker du efter en kanal

- 1 – Tryck på **OK** för att öppna den aktuella kanallistan.
- 2 – Tryck på den **gula knappen** för **Välj mer**.
- 3 – Välj **Sök** och tryck på **OK** för att öppna ett textfält. Du kan använda fjärrkontrollens knappsats (om sådan finns) eller skärmtangentbordet för att ange text.
- 4 – Skriv ett nummer, ett namn eller del av ett namn och tryck på **OK**. TV:n söker efter matchande kanalnamn i den lista du har valt.

Sökresultat listas som en kanallista – se listnamnet längst upp. Sökresultaten försvinner när du väljer en annan kanallista eller stänger listan med sökresultat.

Sortera kanallista

Du kan sortera kanallistan med alla kanaler. Du kan ställa in kanallistan att visa endast TV-kanaler eller endast radiostationer. För antennkanaler kan du ställa in listan så att den visar frivisade eller kodade kanaler.

Så här ställer du in ett filter på en lista med alla kanaler

- 1 – Tryck på **OK** för att öppna den aktuella kanallistan.
- 2 – Tryck på den **gula knappen** för **Välj mer**.
- 3 – Välj **Sortera** och tryck på **OK**.
- 4 – Välj det filter du vill använda och tryck på **OK** för att aktivera det. Namnet på filtret visas som en del av kanallistans namn längst upp i kanallistan.
- 5 – Tryck på **EXIT** för att stänga kanallistan.

Titta på kanaler

Gå till en kanal

Börja titta på TV-kanaler genom att trycka på **TV**. TV:n visar kanalen du senast tittade på.

Som alternativ kan du välja **Live-TV** på startsidan.

Byta kanal

Du kan byta kanal genom att trycka på **CH +** eller **CH -**.

Om du känner till kanalnumret kan du ange det med sifferknapparna. Tryck på **OK** när du har angett siffran för att byta direkt.

Du kan också gå till kanaler från en **kanallista** genom att trycka på **OK**.

Föräldrakontroller

Låsa och låsa upp en kanal

Om du vill förhindra att barn tittar på en kanal kan du låsa den. Om du vill titta på en låst kanal måste du börja med att ange den 4-siffriga PIN-koden. Du kan inte låsa program från anslutna enheter.

Så här låser du eller låser upp en kanal

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar** > **navigeringsknappen** upp > **Kanal** > **Föräldrakontroll** och tryck på **OK**.
- 2 - Ange PIN-koden om det behövs.
- 3 - Välj **Kanaler blockerade** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på **navigeringsknappen** upp eller ned och välj **Blockera alla/Lås upp alla** eller kanalerna du vill låsa eller låsa upp och tryck sedan på **OK**.
- 5 - En låst kanal är markerad med en låsikon.
- 6 - Tryck på **EXIT**, flera gånger om nödvändigt, för att stänga menyn.

Programbegränsningar

Om du vill förhindra att barn tittar på ett program som kanske inte är lämpligt kan du ställa in en åldersgräns.

Digitala kanaler kan ha åldersgränser på sina program. När åldersgränsen på ett program är densamma eller högre än den gräns du har ställt in blir programmet låst. Om du vill titta på ett låst program måste du börja med att ange PIN-koden.

Så här ställer du in en åldersgräns

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar** > **navigeringsknappen** upp > **Kanal** > **Föräldrakontroll** och tryck på **OK**.
- 2 - Ange PIN-koden om det behövs.
- 3 - Välj **Programbegränsningar** och tryck på **OK**.
- 4 - Välj **På** för att ställa in åldersgränsen.
- 5 - Välj **Åldersgränser** och tryck på **OK**.
- 6 - Ange begränsningar för dina barn.
- 7 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Om du vill stänga av åldersgränsen väljer du **Ingen**. I vissa länder måste du dock ange en åldersgräns.

För en del sändare/operatörer låser TV:n bara program med en högre åldersgräns. Åldersgränsen ställs in för alla kanaler.

Inmatningar blockerade

Om du vill förhindra att anslutna enheter används kan du låsa en ingångskälla. Om du vill ansluta en låst ingångskälla måste du börja med att ange den 4-siffriga PIN-koden.

Så här låser du eller låser upp en ingångskälla

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar** > **navigeringsknappen** upp > **Kanal** > **Föräldrakontroll** och tryck på **OK**.
- 2 - Ange PIN-koden om det behövs.
- 3 - Välj **Inmatning blockerad** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på **navigeringsknappen** upp eller ned för att välja den källa du vill låsa eller låsa upp och tryck sedan på **OK**.
- 5 - En låst källa är markerad med en låsikon.
- 6 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Ändra PIN-kod

Ställ in en ny PIN-kod eller återställ den. PIN-koden används för att låsa eller låsa upp kanaler eller program.

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar** > **navigeringsknappen** upp > **Kanal** > **Föräldrakontroll** och tryck på **OK**.
- 2 - Ange PIN-koden om det behövs.
- 3 - Välj **Ändra PIN** och tryck på **OK**.
- 4 - Ange den aktuella PIN-koden och den nya PIN-koden.
- 5 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Favoritkanaler

Om favoritkanaler

I en favoritkanallista kan du samla de kanaler du gillar.

Du kan skapa fyra olika listor* med favoritkanaler för enkel kanalbläddring.

Med en favoritlista vald trycker du på **navigeringsknappen** upp eller ned för att välja en kanal och sedan på **OK** för att titta på den valda kanalen.

Redigera favoritlistor – digital-TV

Så här lägger du till en kanal i favoritlistan

- 1 - Tryck på **OK** om du vill öppna den aktuella kanallistan medan du tittar på TV.
- 2 - Tryck på **navigeringsknappen** upp eller ned för att välja en kanal.
- 3 - Tryck på den **blå knappen** för att lägga till kanalen i en favoritlista (standardlistan är **Favoriter1**).

Tryck på den **blå knappen** igen för att ta bort kanalen ur favoritlistan.

4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Så här skapar du en favoritkanallista

1 - Tryck på **OK** om du vill öppna den aktuella kanallistan medan du tittar på TV:n.

2 - Tryck på den **gula knappen** för **Välj mer**.

3 - Välj **Välj typ** > **Favoriter** och tryck sedan på **navigeringsknappen** upp eller ned för att välja en av listorna **Favoriter1*** till **Favoriter4** som du vill lägga till.
4 - Tryck på den **gula knappen** för **Välj mer** och välj sedan **Välj typ** för att ändra kanallistan till din föredragna lista.

5 - Tryck på den **blå knappen** för att lägga till kanalen i den favoritlista du valde. Tryck på den **blå knappen** igen för att ta bort kanalen ur favoritlistan.

6 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Så här flyttar du eller tar bort en kanal ur favoritlistan

1 - Välj en av listorna **Favoriter1*** till **Favoriter4** som du vill redigera.

2 - Tryck på den **gula knappen** för **Välj mer**.

3 - Välj **Flytta** för att flytta kanalpositioner i favoritkanallistan.

4 - Välj **Ta bort** för att ta bort kanalerna från favoritkanallistan.

5 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Redigera favoritlistor – analog TV

Så här lägger du till en kanal i favoritlistan

1 - Tryck på **OK** för att öppna den aktuella kanallistan när du tittar på en analog kanal.

2 - Tryck på **navigeringsknappen** upp eller ned för att välja en kanal.

3 - Tryck på den **blå knappen** för att lägga till kanalen i en favoritlista (standardlistan är **Favoriter1**). Tryck på den **blå knappen** igen för att ta bort kanalen ur favoritlistan.

4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Så här skapar du en favoritkanallista

1 - Tryck på **OK** för att öppna den aktuella kanallistan när du tittar på en analog kanal.

2 - Tryck på den **gula knappen** för att visa **Favoriter**.

3 - Tryck på **vänster** eller **höger navigeringsknapp** för att välja den favoritlista du vill lägga till i, "Favoriter 1" till "Favoriter 4".

4 - Tryck på **Tillbaka** för att ändra kanallistan till din föredragna lista.

5 - Tryck på den **blå knappen** för att lägga till kanalen i den valda favoritlistan. Tryck på den **blå**

knappen igen för att ta bort kanalen ur favoritlistan.

6 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Så här flyttar du eller tar bort en kanal ur favoritlistan

1 - Välj en av listorna **Favoriter1*** till **Favoriter4** som du vill redigera.

2 - Tryck på den **gula knappen** för att visa **Favoriter**.

3 - Välj **Flytta** för att flytta kanalpositioner i favoritkanallistan.

4 - Välj **Ta bort** för att ta bort kanalerna från favoritkanallistan.

5 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Text/Text-tv

Text-TV-sidor

Öppna Text/Text-TV medan du tittar på TV-kanaler genom att trycka på **Text-TV**.

Stäng text-TV genom att trycka på **Text-TV** en gång till.

Välj en text-TV-sida

Så här väljer du en sida

1 - Ange sidnumret med sifferknapparna.

2 - Använd **navigeringsknapparna** för att navigera.

3 - Tryck på en färgknapp och välj ett färgkodat ämne längst ned på skärmen.

Text-TV-delsidor

En text-TV-sida kan ha flera delsidor. Delsidornas nummer visas i ett fält bredvid huvudsidans nummer.

Välj en del sida genom att trycka på **navigeringsknappen** vänster eller höger.

Dubbel skärm

1 - Tryck på **Text-TV** för att öppna textsidan.

2 - Tryck på **Text-TV** igen för att öppna läget med dubbla skärmar.

3 - Om du vill avsluta textsidan trycker du på **Text-TV** igen.

Konfigurera text-TV

Text-TV-språk

Vissa digital-TV-kanaler har flera text-TV-språk att välja bland.

Så här ställer du in ditt primära och sekundära textspråk

1 - Välj **Snabbinställningar** > **TV-alternativ** >

Avancerade alternativ > **Text-TV** och tryck på **OK** för att öppna menyn.

2 - Välj **Språk** för digital text-TV eller **Språk** för

- avkodningssida och tryck på OK.
3 - Välj önskat språk.
4 - Tryck på EXIT för att stänga menyn.

Interaktiv TV

Om iTV

En del digitala sändningsbolag kompletterar sina vanliga TV-program med informations- eller underhållningssidor i form av interaktiv TV. Du kan till exempel kommentera ett program eller rösta i olika frågor, handla online eller betala för ett program som sänds som strömmande video.

HbbTV

Interaktiv TV kallas ibland också för digital text eller "röd knapp". Alla system fungerar bra.

Besök sändningsbolagets webbplats om du vill veta mer.

Vad du behöver

Interaktiv TV är endast tillgänglig på digitala TV-kanaler. För att utnyttja alla fördelar med interaktiv TV måste TV:n ha en höghastighetsanslutning (bredband) till internet.

HbbTV

Om HbbTV-sidor finns tillgängliga på en viss TV-kanal måste du först aktivera HbbTV i TV-inställningarna för att kunna visa sidorna.

Så här aktiverar du HBBTV-stödet

Snabbinställningar > TV-alternativ > Avancerade alternativ > HbbTV-inställningar

Använda iTV

Öppna iTV-sidor

För de flesta kanaler som erbjuder HbbTV eller iTV finns möjligheten att öppna deras interaktiva program genom att trycka på färgknappen eller OK.

Navigera på iTV-sidor

Du kan använda pil- och färgknapparna, sifferknapparna och knappen **BACK** när du vill navigera på iTV-sidorna.

Du kan använda knapparna **Spela upp** och **Paus** för att titta på video på iTV-sidor.

Stänga iTV-sidor

De flesta iTV-sidor informerar om vilken knapp som stänger en iTV-sida.

Om du vill tvinga fram en stängning av en iTV-sida växlar du till nästa TV-kanal och trycker på **BACK**.

2.2

Kanalinstallation

Antenninstallation

- 1 - Tryck på Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanalinstallationsläge och tryck på OK.
- 2 - Välj Antenn och gå sedan tillbaka till Kanal.
- 3 - Välj Kanaler > Kanalsökning och tryck på OK.

Kabelinstallation

- 1 - Tryck på Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanalinstallationsläge och tryck på OK.
- 2 - Välj Kabel och tryck på OK.
- 3 - Välj Kanaler > Kanalsökning och tryck på OK.
- 4 - Tryck på navigeringsknappen vänster eller höger för att välja ett sökningsläge.

Fullständig sökning

- 1 - Välj Fullständig.
- 2 - Välj Sök och tryck på OK för att starta. Det kan ta några minuter.

Snabb eller avancerad sökning

- 1 - Välj Snabb eller Avancerad.
- 2 - Du kan ställa in Frekvens (kHz) och Nätverks-ID.
- 3 - Välj Sök och tryck på OK för att starta. Det kan ta några minuter.

Satellitinstallation

- 1 - Tryck på Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanalinstallationsläge och tryck på OK.
- 2 - Välj Allmän satellit eller Önskad satellit och gå sedan tillbaka till Kanal.
- 3 - Välj Kanaler > Ny satellitsökning eller Manuell inställning av satellit och tryck på OK.

Sök efter kanaler med ny satellitsökning

Så här startar du en ny satellitsökning

- 1 - Tryck på Start > Inställningar > Kanal > Kanalinstallationsläge och sedan på OK.

- 2 - Välj **Allmän satellit** eller **Önskad satellit** och gå sedan tillbaka till **Kanal**.
- 3 - Välj **Kanaler > Ny satellitsökning** och tryck på **OK**.
- 4 - Välj **Nästa** för att fortsätta sökningen eller välj **Mer** för att hitta fler sökningstyper för olika satellitsystem. Beroende på satellitsystemet finns det fem typer av satellitsökningslägen att välja mellan.
- **Enkel** – Sök igenom kanalerna från en enda satellit.
 - **Tonsignal** – Sök igenom kanalerna från upp till 2 satelliter.
 - **DiSEqC 1.0** – Sök igenom kanalerna från upp till 4 satelliter.
 - **Unicable I** – Sök igenom kanalerna från upp till 2 satelliter med upp till 8 användarbandnummer.
 - **Unicable II** – Sök igenom kanalerna från upp till 4 satelliter med upp till 32 användarbandnummer.

- 5 - Välj **Nästa** för att starta sökningen direkt med aktuella satellitinställningar.
- 6 - Välj **Satellitnamn** för att visa och ändra satellitinställningarna. När satellitinställningarna har bekräftats trycker du på **Bakåt** och väljer **Nästa** för att starta sökningen.

Satellitinställningsalternativen innehåller all information om satelliter.

- **Satellitstatus** – Alternativet kan inte ändras när du väljer **Önskad satellit**, men kan ändras i **Allmän satellit**. Tryck på **navigeringsknappen** vänster eller höger för att aktivera eller avaktivera status för den valda satelliten.
- **Satellitval** – Alternativet är endast avsett för att ange namnet på satelliten och kan inte ändras.
- **Sökningsläge** – Tryck på **navigeringsknappen** vänster eller höger för att ställa in sökningsläget på **Fullständig** eller **Nätverk**.
- **Sökningstyp** – Tryck på **navigeringsknappen** vänster eller höger för att ställa in sökningstypen på **Alla**, **Endast krypterade kanaler** eller **Endast kostnadsfria kanaler**.
- **Lagringstyp** – Tryck på **navigeringsknappen** vänster eller höger för att ställa in lagringstypen på **Alla**, **Endast digitala kanaler** eller **Endast radiokanaler**.
- **LNB-konfigurationer** – Tryck på **OK** om du vill visa eller justera LNB-konfigurationerna för **LNB-ström**, **LNB-frekvens**, **Ton 22 kHz**, **Signalkvalitet** och **Signalnivå**.
- **Transponder** – Tryck på **OK** för att justera transponderinställningarna för **Frekvens**, **Symbolhastighet** och **Polarisering**.
- **Signalkvalitet** – Visa signalkvaliteten för satelliten med ett värde mellan 0 och 100.
- **Signalnivå** – Visa signalnivån för satelliten med ett värde mellan 0 och 100.

Sök efter kanaler med manuell inställning av satellit

Manuell inställning av satellit används för att genomsöka endast en satellit genom att ange transpondern för den valda satelliten. I detta tillstånd av sökning är endast transponderjustering tillåten, andra inställningsalternativ är avaktiverade.

Uppdatera kanaler

Automatisk kanaluppdatering

Om du tar emot digitalkanaler kan du ställa in TV:n för automatisk uppdatering av dessa kanaler.

TV:n uppdaterar kanalerna en gång om dagen och lagrar nya kanaler. TV-apparaten måste vara i standbyläge för att automatiskt uppdatera kanaler. Du kan stänga av automatisk uppdatering.

Så här stänger du av automatisk uppdatering

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal**.
- 2 - Ange PIN-koden om det behövs.
- 3 - Välj **Automatisk kanaluppdatering** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

I vissa länder sker den automatiska kanaluppdateringen när du tittar på TV eller när som helst när TV-apparaten är i standby.

Manuell kanaluppdatering

Du kan alltid starta en kanaluppdatering på egen hand.

Så här startar du en kanaluppdatering manuellt

- 1 - När du tittar på TV trycker du på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanaler** och väljer ett av alternativen nedan.
 - **Kanalsökning** – den här typen av sökning installerar automatiskt digitala och analoga kanaler.
 - **Uppdatera sökning** – avser en stegvis sökning som endast söker bland de frekvenser som Kanalsökning inte har genomsökt.
 - **Analog manuell sökning** – gör att användaren kan ange analog frekvens för att starta manuell sökning.
 - **Enkel RF-sökning** – en digital manuell sökning som gör det möjligt för användaren att söka i en viss frekvens genom att trycka på vänster eller höger navigeringsknapp på RF-kanalobjektet.
 - **Manuell uppdatering av tjänst** – används för att starta en bakgrundssökning, för att söka efter nya kanaler utan att befintliga kanaler ändras.
- 2 - Ange PIN-koden om det behövs.
- 3 - Välj **Sök efter kanaler** och tryck på **OK** för att uppdatera kanaler. Det kan ta några minuter.
- 4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Mottagningskvalitet

Du kan kontrollera kvaliteten och signalstyrkan för en digital kanal. Om du använder en egen antenn kan du rikta om antennen för att försöka förbättra mottagningen.

Så här kontrollerar du mottagningskvaliteten på en digital kanal

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanaler > Enkel RF-sökning** och sedan på **OK**.
- 2 - Välj **RF-kanal**.
- 3 - Tryck på **navigeringsknappen** vänster eller höger för att välja en kanal och tryck sedan på **OK**. Signalnivån och signalkvaliteten visas för denna kanal.
- 4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Analog manuell sökning

Analoga TV-kanaler kan ställas in manuellt.

Så här installerar du analoga kanaler manuellt

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanaler och tryck på OK**.
- 2 - Välj **Analog manuell sökning** och tryck på **OK**.

Kanalsökning eller lagringstyp

Du kan ställa in kanaltypen som skannad eller lagrad.

Så här ställer du in kanalsökningstypen

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanaler och tryck på OK**.
- 2 - Välj **Kanalsökningstyp** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj den sökningstyp du vill ha och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Så här ställer du in kanallagringstypen

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanaler och tryck på OK**.
- 2 - Välj **Kanallagringstyp** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj den lagringstyp du vill ha och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Välja favoritnätverk

Så här väljer du favoritnätverket

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanaler och tryck på OK**.
- 2 - Välj **Val av favoritnätverk** och tryck på **OK**.
- 3 - Följ anvisningarna på skärmen.

- 4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Hoppa över kanal

Du kan hoppa över de kanaler du inte vill titta på.

Så här ställer du in kanaler som hoppats över

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanaler och tryck på OK**.
- 2 - Välj **Hoppa över kanal** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj de kanaler du vill hoppa över och tryck på **OK**. Bockmarkeringen visas.
- 4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Obs! Du kan inte hoppa över den aktuella kanalen som du tittar på.

Ändra ordning för kanalerna

Du kan ändra kanalernas ordning som du vill.

Så här ändrar du kanalernas ordning

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanaler och tryck på OK**.
- 2 - Välj **Ändra ordning för kanalerna** och tryck på **OK**.
- 3 - Följ anvisningarna på skärmen för att välja.
- 4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Obs! Beroende på installationsland eller operatörsinställning är alternativet **Ändra ordning för kanalerna** inte alltid tillgängligt.

Kanalsortering

Du kan sortera kanalerna enligt genre.

Så här sorterar du kanalerna

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanaler och tryck på OK**.
- 2 - Välj **Kanalsortering** och tryck på **OK**.
- 3 - Följ anvisningarna på skärmen för att välja.
- 4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Obs! Beroende på installationsland eller operatörsinställning är alternativet **Kanalsortering** inte alltid tillgängligt.

Kanalredigering

Du kan redigera kanalerna i kanallistan.

Så här redigerar du kanaler

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanaler** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Kanalredigering** och tryck på **OK**.
- 3 - Använd **navigeringsknapparna** för att välja kanalen och tryck på den **gula knappen** för **Välj**.
- 4 - Följ anvisningarna på skärmen.
- 5 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Obs! Möjligheten att redigera kanalnummer varierar beroende på installationsland eller operatörsinställning.

Finjustering av analog kanal

Analog TV-kanaler kan finjusteras manuellt.

Så här finjustera du en kanal

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Kanal > Kanaler** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Finjustering av analog kanal** och tryck på **OK**.
- 3 - Sedan kan du finjustera kanalen.
- 4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

2.3

TV-guide

Vad du behöver

Med TV-guide kan du se en lista med aktuella och planerade TV-program på dina kanaler. Beroende på varifrån TV-guideinformationen (data) kommer visas både analoga och digitala kanaler eller bara digitala kanaler. Det är inte alla kanaler som har TV-guideinformation.

TV:n kan samla in TV-guideinformation för de kanaler som finns installerade på TV:n. TV:n kan inte samla in TV-guideinformation för kanaler som visas från en digital mottagare eller dekoder.

TV-guidedata

Snabbinställningar > navigeringsknappen upp > Kanaler > Programguide.

TV-guiden tar emot information (data) från sändningar. I vissa regioner och för vissa kanaler finns eventuellt inte någon TV-guideinformation. TV:n kan samla in TV-guideinformation för de kanaler som finns installerade på TV:n. TV:n kan inte samla in TV-

guideinformation för kanaler som visas från en digital mottagare eller dekoder.

2.4

Spela in och pausa TV

Inspelningsalternativ

Tryck på **Snabbinställningar** medan du tittar på TV och sedan på **navigeringsknappen** ned och välj en av menyerna nedan.

Inspelningslista

Du kan visa och hantera inspelningarna i inspelningslistan.

Enhetsinformation

Kontrollera information om lagringsenheten för TV-inspelning. Du kan även formatera eller testa enhetens hastighet.

Schemalägg lista

Du kan schemalägga en inspelning av ett kommande program och visa den schemalagda listan.

TimeShift-läge

Slå på/av TimeShift-läge. När läget är på och lagringsenheten är klar för TimeShift-inspelningen kan du pausa en TV-sändning och återuppta tittandet lite senare.

Inspelning

Vad du behöver

Du kan spela in en digital-TV-sändning och återuppta tittandet senare.

För att spela in ett TV-program behöver du

- en ansluten USB-hårddisk formaterad på den här TV:n
- digitala TV-kanaler installerade på TV:n
- ta emot kanalinformation för TV-guiden på skärmen
- en tillförlitlig TV-klockinställning. Om du återställer TV-klockan manuellt kan inspelningarna misslyckas.

Du kan inte spela in när du använder Pause TV.

Vad gäller införande av upphovsrättslagstiftning kan vissa DVB-leverantörer använda olika begränsningar vad gäller DRM-teknik (Digital Right Management). Det kan hända att sändningar av skyddade kanaler, inspelningar, inspelningsgodkännande eller antal vyer begränsas. Inspe­lningar kan förbjudas helt. Om du försöker spela in en skyddad sändning eller spela upp en inspelning som har gått ut, kan ett felmeddelande visas.

Obs!

Inspelningsfunktionen fungerar endast för digitala TV-sändningar. Det går inte att spela in innehåll från externa enheter (t.ex. HDMI).

Spela in ett program

Spela in nu

Om du vill spela in programmet du tittar på just nu trycker du på **REC** på fjärrkontrollen. Inspelningen startar omedelbart.

Stoppa inspelningen genom att trycka **REC** igen.

När det finns TV-guidedata tillgängligt kommer programmet du tittar på att spelas in från det ögonblick du trycker på inspelningsknappen tills programmet är slut. Om inga TV-guidedata är tillgängliga varar inspelningen bara i 30 minuter.

* Obs: Direktinspelningen stoppas när en påminnelse eller schemalagd inspelning aktiveras.

Planera en inspelning

Du kan schemalägga en inspelning av ett program som sänds senare samma dag eller några dagar framåt i tiden (högst 8 dagar). TV:n använder data från TV-guiden för att starta och avsluta inspelningen.

Så här spelar du in ett program

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar** > **navigeringsknappen** ned > **Spela in** > **Schemalista** och sedan på **OK**.
- 2 - Följ instruktionerna på skärmen. Använd **navigeringsknapparna** för att välja och ställa in inställningarna.
- 3 - Om du behöver ställa in en påminnelse går du till **Schematyp** och ändrar inställningen till **Påminnelse**.

Lista med inspelningar

Du kan visa och hantera inspelningarna i inspelningslistan.

Så här öppnar du listan med inspelningar

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar** > **navigeringsknappen** ned > **Spela in** > **Inspelningslista** och sedan på **OK**.
- 2 - Med en inspelning vald i listan kan du använda färgknapparna för att ta bort inspelningen eller visa inspelningsinformationen.
- 3 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

TV-kanalerna kan begränsa under hur många dagar det är möjligt att spela upp en inspelning. När perioden upphör kommer inspelningen att markeras som utgången. En inspelning i listan kan visa hur många dagar det är kvar tills den går ut.

När en schemalagd inspelning förhindrades av TV-kanalen eller när sändningen avbröts markeras inspelningen som **Misslyckad**.

Titta på en inspelning

Så här tittar du på en inspelning

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar** > **navigeringsknappen** ned > **Spela in** > **Inspelningslista** och sedan på **OK**.
- 2 - I listan med inspelningar trycker du på **OK** för att spela upp inspelningen.
- 3 - Du kan använda **uppspelningsknapparna** för att pausa, spela upp, spola bakåt eller snabbspola framåt.
- 4 - Om du vill växla tillbaka till att titta på TV trycker du på **EXIT**.

Pause TV

Vad du behöver

Du kan pausa en digital TV-sändning och återuppta tittandet lite senare.

För att pausa ett TV-program behöver du

- en ansluten USB-lagringsenhet som formaterats som FAT32
- digitala TV-kanaler installerade på TV:n

Med USB-lagringsenheten ansluten och formaterad lagrar TV:n kontinuerligt den TV-sändning du tittar på. När du växlar till en annan kanal rensas sändningen av den förra kanalen. Och när du växlar TV:n till standbyläge rensas sändningen.

Du kan inte använda Pause TV när du spelar in.

Pausa ett program

Så här pausar och återupptar du en sändning

- Om du vill pausa en sändning trycker du på **Paus**. En förloppsindikator visas nederst på skärmen en kort stund.
- Tryck på **Paus** en gång till om du vill se förloppsindikatorn på nytt.
- Tryck på **Spela upp** när du vill fortsätta titta.

När förloppsindikatorn visas på skärmen trycker du på **Bakåtspolning** eller på **Framåtspolning** för att välja varifrån du vill börja visa den pausade sändningen. Tryck på dessa knappar flera gånger för att ändra hastighet.

Du kan pausa en sändning i max 90 minuter.

Om du vill växla tillbaka till TV-direktsändningen trycker du på **EXIT**.

Repris

Eftersom TV:n lagrar sändningen du tittar på kan du oftast spela upp sändningen igen i några sekunder.

Så här spelar du upp en aktuell sändning igen

1 - Tryck på **Paus**

2 - Tryck **Bakåtspolning**. Du kan trycka på den flera gånger för att välja var du vill börja se den pausade sändningen från. Tryck på dessa knappar flera gånger för att ändra hastighet. Nu kan du gå tillbaka till början på den sparade sändningen eller till början på den maximala tidsperioden.

3 - Tryck på **Spela upp** för att titta på sändningen igen.

4 - Tryck på **BACK** för att titta på direktsändningen.

2.5

Netflix

Om du har en Netflix-prenumeration kan du använda den på TV:n. Din TV måste vara ansluten till internet. I ditt område kan det hända att Netflix bara är tillgängligt med framtida programuppdateringar.

Öppna Netflix-appen genom att trycka på **NETFLIX** på fjärrkontrollen. Du kan öppna Netflix direkt från TV:n i standbyläge.

www.netflix.com

Programvara och specifikationer

Uppdatering av programvara

Uppdatera från internet

Om TV:n är ansluten till internet kan du få ett meddelande om att uppdatera TV:ns programvara. Du behöver en internetanslutning med hög hastighet (bredband). Om du får det här meddelandet rekommenderar vi att du utför uppdateringen.

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Om > Systemuppdatering > Internet** och sedan på **OK**.
- 2 - Följ instruktionerna på skärmen.

Kontrollera på startsidan

- 1 - Tryck på **HOME**.
- 2 - Välj ikonen **Aviseringar** i det övre högra hörnet och tryck på **OK**.

Programversion

Så här visar du aktuell version av TV:ns programvara

- 1 - Välj **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Om**.
- 2 - Versionen, versionsinformationen och det datum den skapades visas. Dessutom visas Netflix ESN-nummer om det finns.
- 3 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Effekt

Produktspecifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Mer information om den här produkten finns på Sonys webbplats.

Effekt

- Nätström: AC 220–240 V +/-10 %
- Omgivningstemperatur: 5–35°C
- Energisparfunktioner: Insomningstimer, Avstängningstimer, Bild av, Automatisk avstängning vid utebliven signal, Automatiskt viloläge.

Operativsystem

Android OS:

Android 11

Mottagning

- Antennningång: 75 ohm koaxial (IEC75)
- Mottagningsband: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analog videouppspelning: SECAM, PAL
- Digital videouppspelning: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
- Digital ljuduppspelning (ISO/IEC 13818-3)
- Satellitantennningång: 75 ohm F-typ
- Ingångsfrekvensområde: 950 till 2150 MHz
- Ingångsnivåområde: 25 till 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symbolhastighet 2 till 45M-symboler, SCPC och MCPC
- LNB: Stöd för Unicable 1/2, DiSEqC 1.0, 1 till 4 LNB:er, polaritetsval 13/19 V, bandval 22 kHz, tonsignalsläge, LNB-strömstyrka max. 500 mA

Bildskärmstyp

Diagonal skärmstorlek

- 108 cm / 43 tum
- 126 cm/50 tum

Skärmapplösning

- 3840 x 2160

Ingångsupplösning för skärm

Upplösning som stöds för endast video

Upplösning – uppdateringsfrekvens

- 480i – 60 Hz
- 576i – 50 Hz
- 1080i – 50 Hz, 60 Hz

Upplösning som stöds för dator/video

Upplösning – uppdateringsfrekvens

- 640 x 480 – 60 Hz
- 576p – 50Hz
- 720p – 50 Hz, 60 Hz
- 1920 x 1080 – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 2560 x 1440 – 60 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

Anslutningar

Sidan av TV:n

- Common Interface-fack: CI+/CAM
- USB: USB 2.0
- Hörlursutgång: Stereominiuttag 3,5 mm
- HDMI 1 in: ARC – Ultra HD – HDR

TV (undersida)

- Digital ljudutgång: Optisk
- USB: USB 2.0
- Nätverk: RJ45
- Satellit in
- Antenn in (75 ohm)
- HDMI 2 in: Ultra HD – HDR
- HDMI 3 in: Ultra HD – HDR
- HDMI 4 in: Ultra HD – HDR

Ljud

- Uteffekt (RMS): 10 W
- Dolby MS12 V2.5

Multimedia

Anslutningar

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11n Dual Band (inbyggt)
- BT 5.0

USB-filsystem som stöds

- FAT 16, FAT 32, NTFS

Uppspelningsformat

- Behållare: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Video-codec: AVI, MKV, HEVC, H264/MPEG-4 AVC, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Ljud-codec: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 upp till v9.2), WMA-PRO (v9 och v10)
- Undertext:
 - Format: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
 - Teckenkodningar: UTF-8, UTF-16, UTF-16BE, UTF-16LE, GBK, GB2312, Windows-1250, Windows-1251, Windows-1252, Windows-1253, Windows-1254, Windows-1255, Windows-949
- Maximal datahastighet som stöds:
 - MPEG-4 AVC (H.264) kan användas upp till High Profile @ L5.1. 30 Mbps
 - H.265 (HEVC) kan användas upp till Main/Main 10 Profile upp till Level 5.1 40 Mbps
- Bild-Codec: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

Ansluta enheter

4.1

Om anslutningar

Anslutningsguide

Anslut alltid en enhet till TV:n med den anslutning som ger bäst kvalitet. Använd även bra kablar för bra överföring av ljud och bild.

När du ansluter en enhet känner TV:n igen typen och ger varje enhet ett korrekt typnamn. Du kan ändra typnamnet om du vill. Om ett korrekt typnamn för en enhet anges växlar TV:n automatiskt till de idealiska TV-inställningarna när du växlar till den här enheten i källmenyn.

Antenn-port

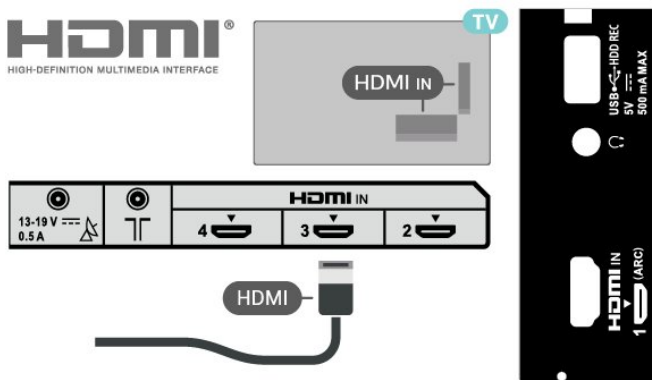
Om du har en digitaldekodeer eller en inspelare ansluter du antennkablar så att antenssignalen körs genom digitaldekodeern och/eller inspelaren innan den går till TV:n. Om du gör det kan antennen och digitaldekodeern sända ytterligare kanaler som kan spelas in av inspelaren.

HDMI-portar

HDMI-kvalitet

Bild- och ljudkvaliteten blir bäst med en HDMI-anslutning. En HDMI-kabel hanterar både bild- och ljudsignaler. Använd en HDMI-kabel för HD-TV-signal

För att signalöverföringen ska bli så bra som möjligt bör du välja en HDMI-kabel med hög hastighet som inte är längre än 5 meter.



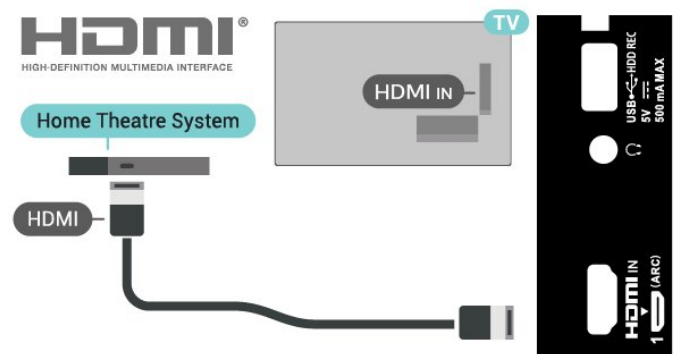
Kopieringsskydd

HDMI-portar stöder HDCP 2.2 (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP är ett kopieringsskydd som förhindrar att innehåll kopieras från en DVD-skiva eller Blu-ray Disc. Det kallas också för DRM (Digital Rights Management).

HDMI ARC

Endast **HDMI IN 1 (ARC)**-anslutningen på TV:n har **HDMI ARC** (Audio Return Channel).

Om enheten (vanligtvis ett hemmabiosystem) också har HDMI ARC-anslutning ansluter du den till **HDMI IN 1 (ARC)** på denna TV. Med HDMI ARC-anslutningen behöver du inte ansluta en extra ljudkabel som överför TV-ljudet till hemmabiosystemet. HDMI ARC-anslutningen kombinerar båda signalerna.



HDMI CEC

Anslut HDMI CEC-kompatibla enheter till din TV. Du kan styra dem med TV:ns fjärrkontroll.



HDMI CEC (Consumer Electronic Control) måste vara påslaget på TV:n och den anslutna enheten.

Slå på CEC

Låt TV:n styra HDMI-enheten.

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Ingångar > HDMI-kontroll.

Automatisk enhetsavstängning

Stäng av HDMI-enheterna med TV:n.

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Ingångar > Automatisk enhetsavstängning.

Automatisk TV-påslagning

Slå på TV:n med HDMI-enheter.

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Ingångar > Automatisk TV-påslagning.

HDMI EDID-version

Kontrollera versionsnumret för HDMI EDID.

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Ingångar > HDMI EDID-version.

CEC-enhetslista

Kontrollera listan med anslutna HDMI CEC-enheter.

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Ingångar > CEC-enhetslista.

Obs!

- Det kan hända att HDMI CEC inte fungerar med enheter från andra tillverkare.
- HDMI CEC-funktionen har olika namn hos olika märken. Några exempel är: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink och Viera Link. Alla märken är inte fullständigt kompatibla. HDMI CEC-varumärkena i exemplet tillhör sina respektive ägare.

4.2

CI+ CAM med Smart Card – CI+

CI+

Den här TV:n är förberedd för CI+ Conditional Access.

Med CI+ kan du titta på förstklassiga HD-program, som filmer och sportsändningar, som tillhandahålls av digital-TV-operatörer i din region. Programmen är kodade av TV-operatören och avkodas med en förbetald CI+-modul.

Digital-TV-operatörerna tillhandahåller en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) och ett tillhörande Smart Card när du abonnerar på deras premiumprogram. Dessa program har ett högt kopieringsskydd.

Kontakta digital-TV-operatören för mer information

om regler och villkor.



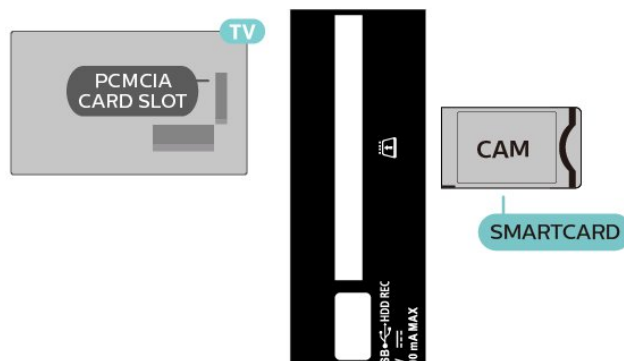
Smart Card

Digital-TV-operatörerna tillhandahåller en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) och ett tillhörande Smart Card när du abonnerar på deras premiumprogram.

Sätt in ditt Smart Card i CA-modulen. Se instruktionerna du fick av operatören.

Så här sätter du in CA-modulen i TV:n

- 1 – Se CA-modulen för anvisningar om korrekt isättning. Felaktig isättning kan skada CA-modulen och TV:n.
- 2 – Titta på TV:ns baksida med framsidan av CA-modulen vänd mot dig och sätt försiktigt in CA-modulen i facket **PCMCIA CARD SLOT**.
- 3 – Sätt in CA-modulen så långt det går. Låt den sitta kvar i facket.



När du slår på TV:n kan det ta några minuter innan CA-modulen är aktiverad. Om en CA-modul har satts in och abonnemangsavgiften är betald (abonnemangen kan variera) kan du titta på kodade kanaler som stöds av CA-modulens Smart Card.

CA-modulen och Smart Card hör exklusivt till din TV. Om du flyttar CA-modulen kan du inte längre titta på de kodade kanalerna som stöds av CA-modulen.

Lösenord och PIN-koder

För en del CA-moduler måste du ange en PIN-kod för att kunna titta på kanalerna. När du anger PIN-koden för CA-modulen rekommenderar vi att du använder samma kod som du använder för att låsa upp TV:n.

Så här ställer du in PIN-koden för CA-modulen

- 1 – Tryck på **Ingångsval**.
- 2 – Välj den kanaltyp du använder CAM-modulen för

att titta på TV.

3 - Välj TV-operatören för CA-modulen. Följande skärmar kommer från TV-operatören. Följ anvisningarna på skärmen för att slå upp PIN-kodsinställningen.

4.3

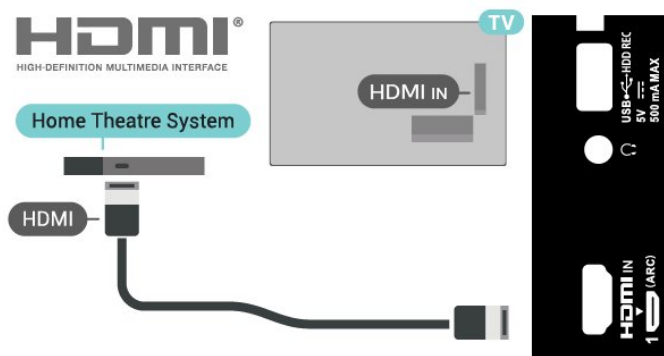
Hemmabiosystem – HTS

Ansluta med HDMI ARC

Använd en HDMI-kabel till att ansluta ett hemmabiosystem till TV:n. Du kan ansluta en Sony Soundbar eller ett hemmabiosystem med en inbyggd skivspelare.

HDMI ARC

Om ditt hemmabiosystem har en HDMI ARC-anslutning kan du ansluta med en HDMI ARC-anslutning på TV:n. Med HDMI ARC behöver du inte ansluta någon extra ljudkabel. HDMI ARC-anslutningen kombinerar båda signalerna. Eftersom HDMI IN 1 (ARC) på TV:n kan erbjuda ARC-signalen (Audio Return Channel) kan TV:n endast skicka ARC-signalen till denna HDMI-anslutning.



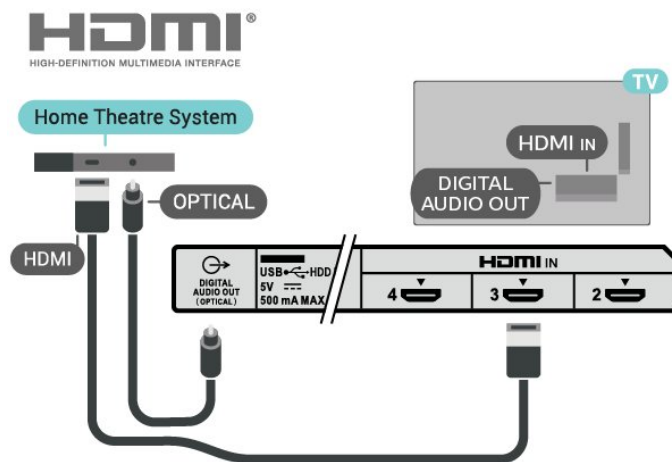
Ljud till bild-synkronisering (synk.)

Om ljudet inte stämmer överens med bilden på skärmen kan du ställa in en fördröjning på de flesta hemmabiosystem med en skivenhet så att ljud och bild stämmer överens.

Ansluta med HDMI

Använd en HDMI-kabel till att ansluta ett hemmabiosystem till TV:n. Du kan ansluta en Sony Soundbar eller ett hemmabiosystem med en inbyggd skivspelare.

Om hemmabiosystemet inte har en HDMI ARC-anslutning använder du även en optisk ljudkabel till att överföra ljudet från TV-bilden till hemmabiosystemet.



Ljud till bild-synkronisering (synk.)

Om ljudet inte stämmer överens med bilden på skärmen kan du ställa in en fördröjning på de flesta hemmabiosystem med en skivenhet så att ljud och bild stämmer överens.

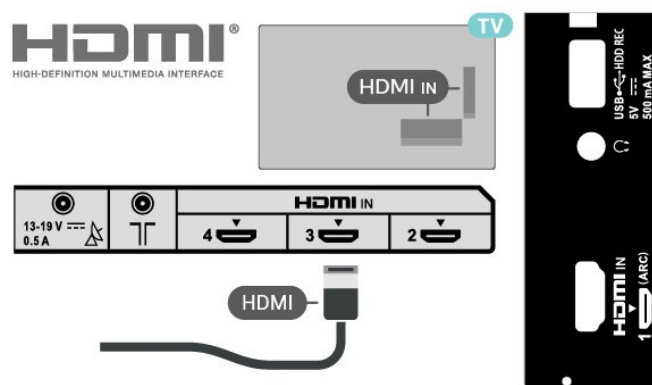
4.4

Videoenhet

HDMI

Använd en HDMI-kabel med hög hastighet för att ansluta med bästa bild- och ljudkvalitet.

För att signalöverföringen ska bli så bra som möjligt bör du välja en HDMI-kabel för hög hastighet som inte är längre än 5 meter och ansluta enheter med stöd för HDR till någon av HDMI-anslutningarna.



Kopieringsskydd

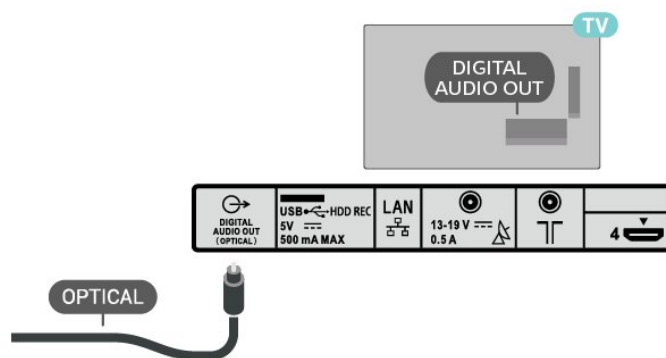
HDMI-portar stöder HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP är ett kopieringsskydd som förhindrar att innehåll kopieras från en DVD-skiva eller Blu-ray Disc. Det kallas också för DRM (Digital Rights Management).

Ljudenhet

Digital ljudutgång – Optisk

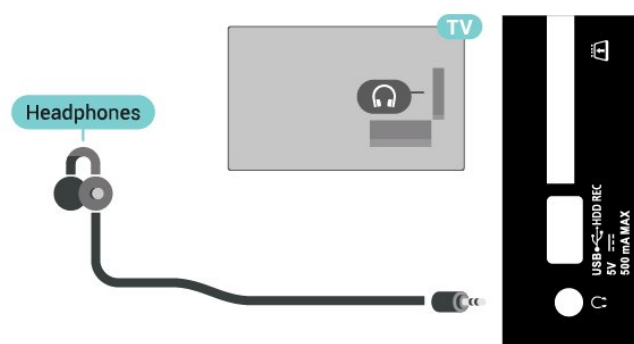
Ljudutgång – optisk är en anslutning med hög ljudkvalitet.

Den optiska anslutningen kan bära 5.1-ljudkanaler. Om din enhet, som vanligen är ett hemmabiosystem, inte har någon HDMI ARC-anslutning kan du använda den här anslutningen med Ljudingång – optisk anslutning på hemmabiosystemet. Anslutningen **DIGITAL LJUDUTGÅNG (OPTISK)** skickar ljudet från TV:n till hemmabiosystemet.



Hörlurar

Du kan ansluta hörlurar till hörlursanslutningen på baksidan av TV:n. Anslutningen är ett miniuttag på 3,5 mm.



USB-hårddisk

Vad du behöver

Om du ansluter en USB-hårddisk kan du pausa eller spela in digitala TV-sändningar. TV-sändningen måste vara digital (DVB-sändningar eller liknande).

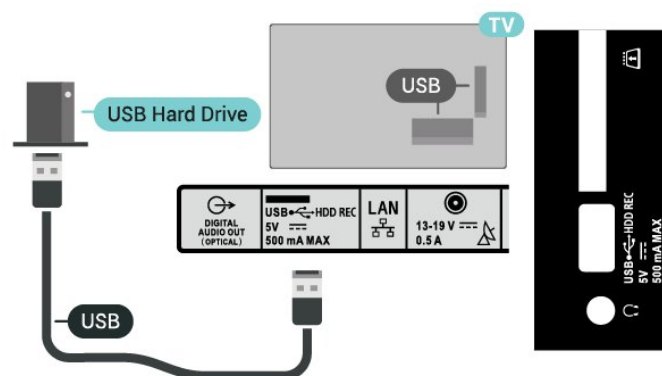
Installation

Innan du kan pausa eller spela in en sändning måste du ansluta och formatera en USB-hårddisk. Formateringen tar bort alla filer från USB-hårddisken.

- 1 - Anslut USB-hårddisken till en av **USB**-kontakterna på TV:n. Anslut inte andra USB-enheter till de andra USB-portarna medan formateringen pågår.
- 2 - Slå på USB-hårddisken och TV:n.
- 3 - När TV:n är inställd på en digital-TV-kanal, tryck på **Paus**. När du försöker pausa startar formateringen.

Följ instruktionerna på skärmen.

När USB-hårddisken har formaterats ska du låta den vara ansluten permanent.



Varning

När USB-hårddisken har formaterats speciellt för den här TV:n kan du inte använda de lagrade inspelningarna på en annan TV eller dator. Undvik att kopiera eller ändra inspelningsfilerna på USB-hårddisken med ett datorprogram. Det skadar inspelningarna. Om du formaterar en annan USB-hårddisk försvinner innehållet från den första. En USB-hårddisk som är installerad på din TV måste formateras om för att kunna användas på en dator.

Formatering

Innan du kan pausa eller spela in en sändning eller lagra appar måste du ansluta och formatera en USB-hårddisk. Formateringen tar bort alla filer från USB-hårddisken.

Varning

När USB-hårddisken har formaterats speciellt för den här TV:n kan du inte använda de lagrade

inspelningarna på en annan TV eller dator. Undvik att kopiera eller ändra inspelningsfilerna på USB-hårddisken med ett datorprogram. Det skadar inspelningarna. Om du formaterar en annan USB-hårddisk försvinner innehållet från den första. En USB-hårddisk som är installerad på din TV måste formateras om för att kunna användas på en dator.

Så här formaterar du en USB-hårddisk

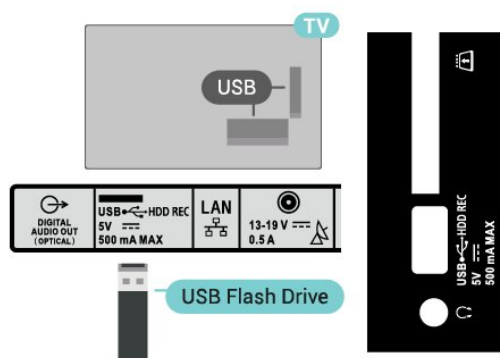
- 1 - Anslut USB-hårddisken till en av USB-kontakterna på TV:n. Anslut inte andra USB-enheter till de andra USB-portarna medan formateringen pågår.
- 2 - Slå på USB-hårddisken och TV:n.
- 3 - Välj **Inspelningar** om du vill pausa TV och inspelningar. Följ instruktionerna på skärmen.
- 4 - Alla filer och data kommer att tas bort efter formatering.
- 5 - När USB-hårddisken har formaterats ska du låta den vara ansluten permanent.

4.7

USB-flashminne

Du kan visa bilder eller spela upp musik och film från ett USB-flashminne.

Sätt i ett USB-flashminne i en av USB-anslutningarna på TV:n när TV:n är påslagen.



Om du vill visa filerna från USB-flashminnet måste du först lägga till appen **MMP (MultiMediaPlayer)** på startsidan. Tryck på **HOME** och klicka på ikonen Appar till vänster om raden Appar. Du kan lägga till MMP-appar som favoriter från sidan Appar.

Sluta visa innehållet på USB-flashminnet genom att trycka på **EXIT** eller välja någon annan aktivitet. Avsluta MMP-appen innan du kopplar bort flashminnet.

Så här tar du bort USB-flashminnet på ett säkert sätt

- 1 - Tryck på **HOME**.
- 2 - Välj ikonen **Aviseringar** i det övre högra hörnet och tryck på **OK**.
- 3 - Välj ditt flashminne och tryck på **OK**.
- 4 - Välj **Mata ut** och tryck på **OK**.
- 5 - Vänta tills utmatningsproceduren är klar och dra

sedan ut flashminnet.

Ultra HD via USB

Du kan titta på foton i Ultra HD-upplösning från en ansluten USB-enhet eller flashenhet. TV:n konverterar upplösningen om bildens upplösning är högre.

4.8

Videor, foton, musik och text

Från en USB-anslutning

Du kan visa dina foton eller spela upp musik och videor från ett anslutet USB-flashminne.

När TV:n är påslagen ansluter du ett USB-flashminne till en av USB-anslutningarna.

- 1 - Tryck på **HOME**, välj **MMP** i applistan och tryck på **OK**.
- 2 - Använd navigeringsknapparna för att välja filtyp.
- 3 - Följ anvisningarna på skärmen för att spela upp filerna.

Spela upp dina videor

Spela upp en video

- 1 - Tryck på **HOME**, välj **MMP** i applistan och tryck på **OK**.
- 2 - Använd navigeringsknapparna för att välja **Video**.
- 3 - Välj en video och tryck på **OK** för att spela upp den.

Under videouppspelningsen

- Tryck på **Snabbinställningar** för att visa alternativen.



Spela upp, paus

Tryck på **OK** för att spela upp eller pausa videon.

Upprepa

Spela upp videor kontinuerligt eller en gång.

Visa information

Visa informationen om videofilen.

Visningsläge

Justera visningsläget.

Bildinställningar

Justera bildinställningarna.

Ljudinställningar

Justera ljudinställningarna.

Ljudspår

Visa ljudspåren.

Senaste minne

När detta är inställt på **På** kan du spela upp videon från den punkt där du avslutade. Ställ in alternativet på **Av** för att stänga av funktionen.

Sök

Hoppa till den uppspelningstid du anger.

Undertexter på/av

Ställ in om undertexter ska vara på eller av.

Undertextspråk

När undertexter är på kan du ställa in undertextsspråk.

Undertextkodning

När undertexter är på kan du ställa in undertextkodningen enligt dina önskemål.

Visa dina foton

Visa foton

Visa ett foto

- 1 – Tryck på **HOME**, välj **MMP** i applistan och tryck på **OK**.
- 2 – Använd **navigeringsknapparna** för att välja **Foto**.
- 3 – Välj ett foto och tryck på **OK**.

När du bläddrar mellan miniatyrbilder trycker du på **Snabbinställningar** för att

Sortera

Sortera fotofilerna enligt dina önskemål.

Medietyp

Sortera filerna enligt typ av media.

Miniatyrbildstorlek

Ändra visningsstorleken för miniatyrbilder.

Kopiera

Kopiera filen och placera den i en önskad mapp.

Klistra in

Placera den kopierade filen i en önskad mapp.

Ta bort

Ta bort den markerade filen.

Rekursiv tolk

Välj antingen **Rekursiv tolk** eller **Normal tolk**.

Fotoram

Välj för att starta fotoramläget.

Fotoalternativ

När du tittar på fotofiler trycker du på **Snabbinställningar** för att

Paus

Tryck på **OK** för att pausa foton.

Upprepa

Se bilderna kontinuerligt eller endast en gång.

Blandning på, blandning av

Se bilderna i ordning eller slumpvis.

Längd

Ställer in hur snabbt bilderna ska växla.

Effekt

Ställ in övergången från en bild till nästa.

Visa information

Visa informationen om bildfilen.

Fotorambild

Ställ in bilden som fotorambild.

Bildinställningar

Justera bildinställningarna.

Spela upp din musik

Spela musik

- 1 – Tryck på **HOME**, välj **MMP** i applistan och tryck på **OK**.
- 2 – Använd **navigeringsknapparna** för att välja **Musik**.
- 3 – Välj ett ljud och tryck på **OK**.

Under ljuduppspelningen

• Tryck på **Snabbinställningar** för att visa alternativen.

Spela upp, paus

Tryck på **OK** för att spela upp eller pausa musiken.

Upprepa

Spela upp musiken kontinuerligt eller en gång.

Blandning på, blandning av

Spela upp ljudet i ordning eller slumpvis.

Visa information

Visa informationen om musikfilen.

Låttextralternativ

Välj alternativ när låttexterna är tillgängliga.

Bild av

Stäng skärmen när du spelar upp musik för att spara energi.

Ljudinställningar

Justera ljudinställningarna.

Visa din text

Visa text

1 – Tryck på **HOME**, välj **MMP** i applistan och tryck på **OK**.

2 – Använd navigeringsknapparna för att välja **Text**.

3 – Välj en textfil och tryck på **OK** för att förhandsvisa.

Under förhandsvisningen

- Varje fil varar tre sekunder för förhandsvisning. Tryck på **OK** för att pausa förhandsvisningen som du vill läsa.

- Tryck på **Snabbinställningar** för att visa alternativen.

Spela upp, paus

Tryck på **OK** för att spela upp eller pausa förhandsvisningen av textfilen.

Upprepa

Förhandsvisa textfilerna upprepade gånger eller en gång.

Blandning på, blandning av

Förhandsvisa textfilerna i ordning eller slumpvis.

Teckensnitt

Justera textens storlek, format och färg.

Visa information

Visa informationen om textfilen.

Ansluta till nätverk

5.1

Bluetooth

Vad du behöver

Du kan ansluta en trådlös enhet med Bluetooth® till den här TV:n – en trådlös högtalare eller hörlurar.

Om du vill spela upp TV-ljud på en trådlös högtalare måste du para ihop den trådlösa högtalaren med TV:n. TV:n kan bara spela upp ljudet i en högtalare i taget.

Observera – synkronisering av ljud till bild

Många Bluetooth-högtalarsystem har en hög så kallad "latens". Hög latens innebär att ljudet blir fördröjt i förhållande till bilden, vilket medför osynkroniserad läppsynkronisering. Innan du köper ett trådlöst Bluetooth-högtalarsystem bör du ta reda på mer om de nyaste modellerna och leta efter en enhet med låg latensklassificering. Be din återförsäljare om råd.

Para ihop en enhet

Placera den trådlösa högtalaren inom 5 meter från TV:n. Läs i enhetens användarhandbok för specifik information om hopparring och trådlös räckvidd. Kontrollera att Bluetooth-inställningen på TV:n är aktiverad.

När en trådlös högtalare paras ihop kan du välja att den spelar upp TV-ljudet. När en enhet har parats ihop behöver du inte para ihop den igen, såvida du inte tar bort enheten.

Så här parar du ihop en Bluetooth-enhet med TV:n

- 1 - Slå på Bluetooth-högtalaren och placera den inom räckhåll för TV:n.
- 2 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Fjärrkontroll och tillbehör** och tryck sedan på **OK**.
- 3 - Följ instruktionerna på skärmen. Du kan para ihop enheten med TV:n och anslutningen sparas sedan på TV:n. Eventuellt måste du först ta bort ihopparringen för en ihopparad enhet om högsta antalet ihopparade enheter har nåtts.
- 4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Välja en enhet

Så här väljer du en trådlös enhet

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Fjärrkontroll och tillbehör** och tryck sedan på **OK**.
- 2 - Välj den trådlösa enheten i listan och tryck på **OK**.
- 3 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Byt namn på en enhet

Så här byter du namn på en trådlös enhet

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Fjärrkontroll och tillbehör** och tryck sedan på **OK**.
- 2 - I listan väljer du den trådlösa enheten och trycker på **OK**.
- 3 - Välj **Ändra namn** och tryck på **OK**.
- 4 - Ange ett nytt namn för enheten.
- 5 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Ta bort en enhet

Du kan ansluta eller koppla från en trådlös Bluetooth-enhet. Du kan också ta bort en trådlös Bluetooth-enhet. Om du tar bort en Bluetooth-enhet, tas ihopparringen bort.

Så här tar du bort eller kopplar ifrån en trådlös enhet

- 1 - Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Fjärrkontroll och tillbehör** och tryck sedan på **OK**.
- 2 - I listan väljer du den trådlösa enheten och trycker på **OK**.
- 3 - Välj **Separera** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

5.2

Anslut din Android TV

Nätverk och internet

Hemnätverk

Om du vill kunna använda alla funktioner i din Android-TV, måste TV:n vara ansluten till internet.

Anslut TV:n till ett hemnätverk med en bredbandsanslutning. Du kan ansluta din TV trådlöst eller trådbundet till din nätverksrouter.

Anslut till nätverk

Trådlös anslutning

Vad du behöver

Om du vill ansluta TV:n till internet trådlöst behöver du en Wi-Fi-router med internetanslutning.

Använd en internetanslutning med hög hastighet (bredband).



Slå på eller stänga av Wi-Fi

Snabbinställningar > TV-alternativ >
Inställningar > Nätverk och internet > Wi-Fi.

Skapa anslutningen

Snabbinställningar > TV-alternativ >
Inställningar > Nätverk och internet > Wi-Fi.

1 - Klicka på ditt trådlösa nätverk i listan över hittade nätverk. Om ditt nätverk inte finns i listan för att nätverksnamnet är dolt (du har stängt av routerns SSID-sändning) väljer du **Lägg till nytt nätverk** för att ange nätverksnamnet själv.

2 - Följ instruktionerna på skärmen.

3 - Ett meddelande visas när anslutningen har upprättats.

Problem

Trådlöst nätverk hittades inte eller är förvrängt

- Mikrovågsugnar, DECT-telefoner och andra WiFi 802.11b/g/n-enheter i närheten kan störa det trådlösa nätverket.

- Se till att brandväggarna i nätverket ger åtkomst till den trådlösa TV-anslutningen.

- Om det trådlösa nätverket inte fungerar ordentligt kan du försöka med den trådbundna nätverksinstallationen.

Internet fungerar inte

- Om anslutningen till routern fungerar som den ska kontrollerar du anslutningen till internet.

Dator- och internetanslutningen är långsam

- Leta i användarhandboken till den trådlösa routern för information om räckvidd inomhus, överföringshastighet och andra signalkvalitetsfaktorer.

- Använd en internetanslutning med hög hastighet (bredband) för routern.

DHCP

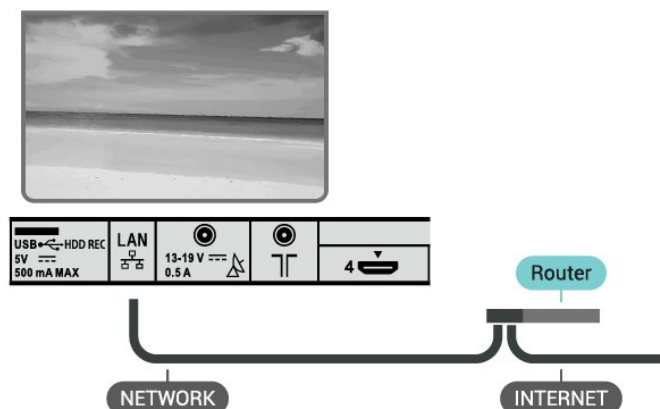
- Om anslutningen inte upprättas kontrollerar du routerns DHCP-inställning (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP ska vara påslagen.

Trådbunden anslutning

Vad du behöver

Vad du behöver

Om du vill ansluta TV:n till internet behöver du en nätverksrouter med internetanslutning. Använd en internetanslutning med hög hastighet (bredband).



Skapa anslutningen

1 - Anslut routern till TV:n med en nätverkskabel (Ethernet-kabel**).

2 - Kontrollera att routern är påslagen.

3 - TV:n söker hela tiden efter nätverksanslutningen.

4 - Ett meddelande visas när anslutningen har upprättats.

Om anslutningen inte upprättas kontrollerar du routerns DHCP-inställning. DHCP ska vara påslagen.

** För att uppfylla kraven enligt EMC-föreskrifterna ska du använda en skärmad FTP Cat. 5E-Ethernetkabel.

Nätverksinställningar

Proxyinställningar

Snabbinställningar > TV-alternativ >
Inställningar > Nätverk och internet > Proxyinställningar.

Ange ett giltigt proxyvärdnamn manuellt genom att välja **Manuell**.

Nätverkskonfiguration – IP-inställningar

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Nätverk och internet > IP-inställningar.

Om anslutningen misslyckas kan du kontrollera routerns DHCP-inställning.

Om du är en avancerad användare och vill installera nätverket med statisk IP-adress ska du ställa in TV:n på statisk IP.

Google-konto

Logga in

Om du vill kunna njuta av alla funktioner i din Android-TV kan du logga in på Google med ditt Google-konto.

Genom att logga in kan du spela dina favoritspel från telefonen, surfplattan eller TV:n. Du får också anpassade video- och musikrekommendationer på din TV-startskärm, samt åtkomst till YouTube, Google Play och andra appar.

Använd ditt befintliga **Google-konto** för att logga in på Google på din TV. Ett Google-konto består av en e-postadress och ett lösenord. Om du inte har ett Google-konto ännu kan du använda din dator eller surfplatta för att skapa ett (accounts.google.com). För att kunna spela spel med Google Play måste du ha en Google+-profil. Om du inte loggade in vid den första TV-installationen, kan du alltid logga in senare.

Så här loggar du in efter TV-installationen

- 1 - Välj **Inställningar**.
- 2 - Välj **Konto och inloggning** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Logga in** och tryck på **OK**.
- 4 - Välj **Använd fjärrkontrollen** och tryck på **OK**.
- 5 - Ange e-postadressen och tryck på **OK** på knappsaten på tangentbordet.
- 6 - Ange ditt lösenord och tryck på **OK** för att logga in.
- 7 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Android-inställningar

Du kan ange eller visa flera Android-specifika inställningar eller information. Du kan se en lista med appar som är installerade på din TV och det lagringsutrymme de kräver. Du kan ställa in vilket språk du vill använda med röstsökningen. Du kan konfigurera skärmtangentbordet eller låta appar använda din plats. Utforska olika Android-inställningar. Du kan gå till www.support.google.com/androidtv för mer information om dessa inställningar.

Öppna inställningarna

- 1 - Välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Utforska olika Android-inställningar.
- 3 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

Startsida

Om startsidan

Om du vill dra nytta av fördelarna med Android-TV ansluter du TV:n till internet.

Precis som på din Android-smarttelefon eller -surfplatta är startsidan TV:ns centrum. Från startsidan kan du bestämma vad du vill titta på genom att bläddra bland underhållningsalternativ från appen och Live TV. Startsidan har kanaler så att du kan upptäcka fantastiskt innehåll från dina favoritappar. Du kan även lägga till fler kanaler eller hitta nya appar för att få mer innehåll.

Startsidan är organiserad i kanaler

Program

Dina favoritappar är placerade på första raden. Du hittar fler appar på sidan **Appar**, som du öppnar genom att klicka på ikonerna **Appar** längst till vänster i raden **Appar**. Du kan även lägga till fler appar som favoriter från sidan **Appar**.

Live TV

Live TV-kanalen visar aktuella program som körs från installerade kanaler.

Spela upp nästa kanal

Du kan alltid veta vad du vill titta på närmast via **Spela upp nästa**-kanalen på startskärmen. Börja titta där du slutade senast och få meddelanden om nya avsnitt i **Spela upp nästa**-kanalen. Tryck och håll in **Välj** på en film eller ett TV-program om du vill lägga till det direkt i **Spela upp nästa**-kanalen.

Google Play Movies & TV-kanal

Hyr filmer eller TV-program på denna kanal från **Google Play Movies & TV**.

YouTube-kanal

Den här kanalen innehåller rekommenderade, prenumererade eller trendiga YouTube-videor.

Anpassa kanaler

Klicka på knappen **Anpassa kanaler** om du vill lägga till eller ta bort kanaler från startsidan.

Se också www.support.google.com/androidtv

Öppna startsidan

Öppna startsidan och öppna ett objekt

- 1 - Tryck på **HOME**.
- 2 - Välj ett objekt och tryck på **OK** för att öppna eller starta det.
- 3 - Tryck på **BACK** flera gånger eller tryck på **HOME** för att gå tillbaka till startsidan.

När du öppnar startsidan stoppas app-/innehållsuppspelningen som sker i bakgrunden. Du måste välja appen eller innehållet från startsidan för att återuppta uppspelningen.

5.3

Program

Om appar

Du hittar dina favoritappar på raden **Appar** på hemmenyn.

Precis som appar på smarttelefonen eller surfplattan innehåller apparna på TV-apparaten specifika funktioner för en bättre TV-upplevelse. Appar som YouTube, spel, videobutiker eller väderprognoser med mera.

Appar kan hämtas från Google Play™ Store. För att komma igång finns det några praktiska appar förinstallerade på TV:n.

Om du vill installera appar från Google Play™ Store måste TV:n vara ansluten till internet. Du måste logga in med ett Google-konto för att kunna använda Google Play-appar och Google Play™ Store.

Google Play

Filmer och TV

Med **Google Play Movies & TV** kan du hyra eller köpa filmer och TV-program som du kan se på din TV.

Vad du behöver

- din TV måste vara ansluten till internet
- du måste logga in med ditt Google-konto på TV:n
- lägga till ett kreditkort till Google-kontot för att kunna köpa filmer och TV-program

Så här hyr eller köper du en film eller ett TV-program

- 1 - Tryck på **HOME**.
- 2 - Välj **Google Play Movies & TV**.
- 3 - Välj en film eller ett TV-program och tryck på **OK**.
- 4 - Välj önskat köp och tryck på **OK**. Du kommer att vägledas genom inköpsprocessen.

Så här tittar du på en hyrd eller köpt film eller TV-program

- 1 - Tryck på **HOME**.
- 2 - Välj **Google Play Movies & TV**.
- 3 - Välj en film eller ett TV-program från biblioteket i appen, välj titel och tryck på **OK**.
- 4 - Du kan använda knapparna **Spela upp**, **Paus**, **Bakåtspolning** eller **Snabbspolning framåt** på fjärrkontrollen.
- 5 - Om du vill stoppa appen Movies & TV trycker du på **BACK** flera gånger eller på **EXIT**.

Om appen inte finns på din startsida kan du lägga till den via sidan **Appar** eller via objektet **Lägg till app i favoriter** på raden **Appar**. Vissa Google Play-produkter och funktioner är inte tillgängliga i alla länder.

Mer information finns på
www.support.google.com/androidtv

Musik

Med YouTube Music kan du spela upp din favoritmusik på TV:n och köpa ny musik via din dator eller mobila enhet. Eller också kan du registrera dig för All Access, YouTube Music-prenumerationen på din TV. Du kan också spela musik som du redan äger och som du har lagrat på din dator.

Vad du behöver

- din TV måste vara ansluten till internet
- du måste logga in med ditt Google-konto på TV:n
- lägga till ett kreditkort till ditt Google-konto för att kunna köpa en musikprenumeration

Så här startar du YouTube Music

- 1 - Tryck på **HOME**.
- 2 - Välj **YouTube Music**.
- 3 - Välj alternativet du vill använda och tryck på **OK**.
- 4 - Stoppa musikappen genom att trycka på **BACK** flera gånger eller på **EXIT**.

Om appen inte finns på din startsida kan du lägga till den via sidan **Appar** eller via objektet **Lägg till app i favoriter** på raden **Appar**. Vissa Google Play-produkter och funktioner är inte tillgängliga i alla länder.

Mer information finns på
www.support.google.com/androidtv

Spel

Med Google Play Games kan du spela spel på TV:n. Online eller offline.

Du kan se vad dina vänner spelar eller ansluta dig till spelet och tävla mot dem. Du kan spåra dina resultat eller starta där du slutade.

Vad du behöver

- din TV måste vara ansluten till internet

- du måste logga in med ditt Google-konto på TV:n
- lägga till ett kreditkort till ditt Google-konto för att kunna köpa nya spel

Starta Google Play Games-appen för att välja och installera nya spelappar på din TV. Vissa spel är gratis. Ett meddelande visas om du behöver en spelplatta till ett visst spel för att kunna spela det.

Så här startar eller stoppar du ett Google Play-spel

- 1 - Tryck på **HOME**.
- 2 - Välj **Google Play Games**.
- 3 - Välj ett spel som du vill spela eller välj ett nytt spel för att installera det. Tryck sedan på **OK**.
- 4 - När du är klar trycker du på **BACK** flera gånger eller på **EXIT**, eller så stoppar du appen med appens knapp för att avsluta/stoppa.

Om appen inte finns på din startsida kan du lägga till den via sidan **Appar** eller via objektet **Lägg till app i favoriter** på raden **Appar**. Vissa Google Play-produkter och funktioner är inte tillgängliga i alla länder.

Mer information finns på
www.support.google.com/androidtv

Google Play Store

I Google Play Store kan du hämta och installera nya appar. Vissa appar är gratis.

Vad du behöver

- din TV måste vara ansluten till internet
- du måste logga in med ditt Google-konto på TV:n
- lägga till ett kreditkort till ditt Google-konto för att kunna köpa appar

Så här installerar du en ny app

- 1 - Tryck på **HOME**.
- 2 - Välj **Google Play Store** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj den app du vill installera och tryck på **OK**.
- 4 - Stäng **Google Play Store** genom att trycka på **BACK** flera gånger eller på **EXIT**.

Föräldrakontroller

I Google Play Store kan du dölja appar efter användarnas/köparnas ålder. Du behöver ange en PIN-kod för att välja eller ändra åldersgränsen.

Så här ställer du in föräldrakontrollen

- 1 - Tryck på **HOME**.
- 2 - Välj **Google Play Store** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Inställningar** > **Föräldrakontroller**.
- 4 - Välj den åldersgräns du vill ha.
- 5 - Ange PIN-koden när du blir ombedd att göra det.
- 6 - Stäng **Google Play Store** genom att trycka på **BACK** flera gånger eller på **EXIT**.

Om appen inte finns på din startsida kan du lägga till den via sidan **Appar** eller via objektet **Lägg till app i favoriter** på raden **Appar**. Vissa Google Play-

produkter och funktioner är inte tillgängliga i alla länder.

Mer information finns på
www.support.google.com/androidtv

Betalningar

Om du ska göra en betalning i Google Play på TV:n måste du lägga till en betalningsmetod – ett kreditkort (utanför USA) – till ditt Google-konto. När du köper en film eller ett TV-program kommer kreditkortet att debiteras.

Så här lägger du till ett kreditkort

- 1 - På datorn går du till accounts.google.com och loggar in med det Google-konto som du vill använda med Google Play på TV:n.
- 2 - Gå till wallet.google.com för att lägga till ett kort till Google-kontot.
- 3 - Ange kreditkortsinformationen och godkänn villkoren.

Starta eller stoppa en app

Du kan starta en app från startsidan.

Så här startar du en app

- 1 - Tryck på **HOME**.
- 2 - Bläddra till raden **Appar** och välj den app du vill ha. Tryck sedan på **OK**.
- 3 - Stoppa en app genom att trycka på **BACK**, trycka på **EXIT**, eller trycka på appens knapp för avsluta/stoppa.

När du öppnar startsidan stoppas app-/innehållsuppspelningen som sker i bakgrunden. Du måste välja appen eller innehållet från startsidan för att återuppta uppspelningen.

Hantera appar

Om du stoppar en app och återgår till hemmenyn är appen inte helt stoppad. Appen körs fortfarande i bakgrunden för att vara tillgänglig snabbt när du startar den igen. För att kunna köras smidigt måste de flesta appar spara vissa data i TV:ns cacheminne. Det kan vara en bra idé att stoppa en app helt eller rensa cachedatan för en viss app, för att optimera den övergripande prestandan för appar och se till att minnesanvändningen i din Android TV är låg. Det är också bra att avinstallera appar som du inte använder.

Google Cast

Vad du behöver

Om Google Cast finns i någon app i din mobila enhet kan du strömma appen på TV:n. I mobilappen letar du efter Google Cast-ikonen. Du kan använda mobilenheten för att styra vad som visas på TV:n. Google Cast fungerar i Android och iOS.

Din mobila enhet måste vara ansluten till samma trådlösa nätverk som din TV.

Appar med Google Cast

Det kommer nya Google Cast-appar varje dag. Du kan redan testa det med YouTube, Chrome, Netflix, Photowall ... eller Big Web Quiz för Chromecast. Se också google.com/cast

Vissa Google Play-produkter och funktioner är inte tillgängliga i alla länder.

Mer information finns på www.support.google.com/androidtv

Så här strömmar du till TV:n

Så här strömmar du en app till TV-skärmen

- 1 - Öppna en app i din smarttelefon eller surfplatta som har stöd för Google Cast.
- 2 - Tryck på Google Cast-ikonen.
- 3 - Välj den TV som du vill strömma till.
- 4 - Tryck på **Spela upp** på din smarttelefon eller surfplatta. Det som du valde bör nu visas på TV:n.

Inställningar

6.1

TV-alternativ

Tryck på **Snabbinställningar** för att välja en av de nedanstående menyerna och tryck sedan på **OK**.

Bild

Justera bildinställningarna.

Ljud

Justera ljudinställningarna.

Tillgänglighet

Justera tillgänglighetsmenyn.

Effekt

Ställ in timers för att spara energi.

CI-kort

Justera CI-kortinställningarna.

Avancerade alternativ

Justera avancerade inställningar.

Inställningar

Menyn för visningsinställningar.

6.2

Bildinställningar

Bildläge

Välja en stil

Snabbinställningar > TV-alternativ > Bild > Bildläge.

Du kan välja en fördefinierad bildstil för enkel bildjustering.

- **Användare** – Bildinställningarna du ställer in vid första starten.
- **Standard** – Den mest energimedvetna inställningen – Fabriksinställning
- **Livlig** – Passar utmärkt för visning i dagsljus
- **Sport** – Perfekt för sport
- **Film** – Passar utmärkt för att titta på film med ursprunglig studioeffekt
- **Spel*** – Passar utmärkt för att spela spel
- **Energibesparing** – Perfekt för att spara energi

* Bildtyp – Spelet finns inte tillgängligt för vissa videokällor.

Visningsläge

Om bilden inte fyller hela skärmen, om svarta fält visas längst upp eller ned eller på båda sidor, kan du justera bilden för att fylla skärmen helt.

Välja en av de grundläggande inställningarna för att fylla skärmen ...

Snabbinställningar > TV-alternativ > Bild > Visningsläge.

Automatisk

Zoomar in bilden automatiskt för att passa skärmen med originalformatet. Inget förlorat innehåll syns.

Superzoom

Ta bort de svarta fälten på sidorna av 4:3-sändningar. Rekommenderas inte för HD eller dator.

4:3

Visa det klassiska 4:3-formatet.

Förstora film till 14:9

Skala 4:3-format till 14:9. Rekommenderas inte för HD eller dator.

Förstora film till 16:9

Skala 4:3-format till 16:9. Rekommenderas inte för HD eller dator.

Bredbild

Sträcker ut bilden till 16:9-format.

Full

Bilden förstoras automatiskt för att fylla skärmen. Minimal bildförvrängning, undertexten förblir synlig. Passar inte för dator. För en del extremt bildinnehåll visas fortfarande svarta fält. Bildinnehållets bildförhållande kan ändras.

Inte skalförändrad

Ge datorn maximal detaljrikedom.

Andra bildinställningar

Snabbinställningar > TV-alternativ > Bild och tryck på **OK**.

Bakbelysning

Justera videobakbelysningens intensitet.

Kontrast, ljusstyrka

Ställ in bildsignalens ljusstyrka.

Obs! Om ljusstyrkan ändras för långt från referensvärdet (50) kan det ge lägre kontrast.

Kontrast

Justera bildens kontrastvärde.

Mättnad

Justera bildens färgmättnadsvärde.

Färgbalans

Justera bildens färgbalans.

Skärpa

Justera skärpenivån i bildens fina detaljer.

Kontrast, gamma

Ställ in en icke-linjär inställning för bildluminans och kontrast. Denna inställning är avsedd för kunniga användare.

Färgtemperatur

Ställ in bilden på en förinställd färgtemperatur eller justera inställningen på egen hand.

Avancerad video

Ställ in de avancerade inställningarna.

- DNR:
Digital brusreducering, filter för bildbrusreducering som minskar bildbruset.
- MPEG NR:
MPEG-brusreduceringsfunktion för att förbättra bildkvaliteten genom att minska bruset utan att påverka bildupplösningen.
- Adaptiv Luma-kontroll:
Dynamisk videokontrastförbättring för automatisk justering av bildsignalens Luma-nivå. Om inställningen Datorläge är På är den här funktionen avaktiverad.
- Lokal kontrastkontroll:
Förbättrar kontrastnivån i ett lokalt område för bilden.
- Datorläge:
Växla TV:n till datorläge för att få originalbild.

Färgjustering

Finjustera färginställningen på egen hand.

Vitbalanskorrigering med 11 punkter

Anpassa vitpunktsbalansen baserat på bildens valda färgtemperatur.

Återställ till standard

Återställ de aktuella bildinställningarna till standard.

6.3

Ljudinställningar

Ljudstil

Snabbinställningar > TV-alternativ > Ljud > Ljudstil > och tryck på OK.

Du ställer enkelt in ljudet genom att välja en förinställd inställning med ljudstil.

- Användare – Ljudinställningarna du ställer in vid första starten
- Standard – Den mest neutrala ljudinställningen
- Livlig – Passar utmärkt för visning i dagsljus
- Sport – Passar utmärkt för sportprogram
- Film – Passar utmärkt för att titta på film
- Musik – Passar utmärkt för att lyssna på musik
- Nyheter – Passar utmärkt för tal

Andra ljudinställningar

Snabbinställningar > TV-alternativ > Ljud och tryck på OK.

Balans, bas, diskant

Justera nivåerna för de här alternativen enligt dina önskemål.

Surroundljud

Slå på eller av surroundljudet.

Equalizer-information

Justera equalizer-nivån efter dina önskemål.

Högtalare

Ställ in TV:n så att den spelar ljud på TV:n eller på det anslutna ljudsystemet.

Du kan välja var du vill höra TV-ljudet och hur du vill kontrollera det.

- Om du väljer **TV-högtalare** är TV-högtalarna alltid på.
- Om du väljer **HDMI-ljudsystem** stängs TV-högtalarna av.
- Om du väljer **TV-högtalare** av stänger du av TV-högtalarna permanent.

Digital utsignal

Du kan ställa in digital utsignal för optiska och HDMI ARC-ljudsignaler.

Ställ in ljudutsignalen på TV:n så att den passar ljudfunktionerna för det anslutna hemmabiosystemet.

SPDIF-fördröjning

På vissa hemmabiosystem kan du behöva justera ljudsynkroniseringsfördröjningen för att ljudet och bilden ska stämma överens. Välj 0 om en

Ljutfördröjning är inställd på ditt hemmabiosystem.

Automatisk volymkontroll

Justera stora ljudnivåskillnader mellan kanaler och ingångar automatiskt.

Återställ till standard

Återställ de aktuella ljudinställningarna till standard.

6.4

Tillgänglighetsinställningar

Med Ljudbeskrivning påslagen är TV:n förberedd för användning av döva, personer med nedsatt hörsel, blinda och synskadade personer.

Tillgänglighet för blinda eller synskadade personer

Snabbinställningar > TV-alternativ >
Tillgänglighetsinställningar > Ljudtyp

Digital-TV-kanaler sänder särskilda berättarröster som beskriver vad som händer på skärmen. Du kan ställa in ljudtypen med nedanstående inställningar.

- Normal
- Ljudbeskrivning:
- Upplästa undertexter
- Nedsatt hörsel
- Ljudbeskrivning och upplästa undertexter

Synskadade

När Ljudbeskrivning är på finns fler alternativ för synskadade. Ställ in högtalarnas, hörlurarnas volym för det vanliga ljudet med berättarrösten eller ställ in extra ljudeffekter för berättarrösten. Du kan justera effekten med nedanstående inställningar.

- Högtalare
- Hörlurar
- Volym
- Skärm och nedtoning
- Ljud för synskadade
- Nedtoningskontroll

AC4-dialogförbättring

Slå på/av eller ställ in nivån för dialogförbättring för att öka tydligheten på dialog och berättarröst när ljudströmmen är av typen AC4.

6.5

Energiinställningar

Snabbinställningar > TV-alternativ > Ström.

Ställ in insomningstimern

Ström > Insomningstimer.

TV:n växlar automatiskt till standbyläge efter en förinställd tid.

Ställ in Skärm av för att sänka energiförbrukning

Ström > Bild av.

Välj Bild av så stängs TV-skärmen av. För att slå på skärmen igen trycker du på valfri knapp på fjärrkontrollen.

Ställ in TV:ns avstängningstimer

Ström > Avstängningstimer.

Välj Avstängningstimer. TV:n stängs av automatiskt vid en förinställd tid för att spara energi.

Automatisk avstängning vid utebliven signal

Ström > Automatisk avstängning vid utebliven signal.

Tryck på navigeringsknappen upp eller ned för att ställa in värdet. Välj **Av** för att avaktivera den automatiska avstängningen.

* Om du använder TV:n som bildskärm eller har en digitalmottagare för att titta på TV (digitaldekoder) och inte använder TV:ns fjärrkontroll, ska du stänga av den automatiska avstängningen genom att ställa in värdet på **Av**.

Ställ in automatisk vilolägestimer

Ström > Automatiskt viloläge.

TV:n växlar automatiskt till viloläge efter en förinställd tid om TV:n inte tar emot något kommando från fjärrkontrollen.

Ställ in Energisparläge

Ström > **Energisparläge**

- Välj **På** för att minska strömförbrukningen. TV:n justerar automatiskt ljusstyrka och TV-panelsinställning efter ditt val.
- Välj **Av** för optimal bildkvalitet med ljusare skärm. Det här kan göra att strömförbrukningen ökar.

6.6

Avancerade alternativ

Ljud

Ställ in föredraget ljudspråk

Snabbinställningar > TV-alternativ > Avancerade alternativ > Ljudspråk/Primärt ljud/Sekundärt ljud eller Ljudkanal.

TV-kanalerna kan sända ljud med flera talade språk för ett program. Du kan ställa in ett önskat primärt och sekundärt ljudspråk. Om det finns ljud i ett av de här språken kommer de att spelas på TV:n.

Blå skärm

Snabbinställningar > TV-alternativ > Avancerade alternativ > Blå skärm.

Växla blå skärm på eller av.

Interaktionskanal

Snabbinställningar > TV-alternativ > Avancerade alternativ > Interaktionskanal.

Växla interaktionskanalen på eller av.

MHEG PIN-skydd

Snabbinställningar > TV-alternativ > Avancerade alternativ > MHEG PIN-skydd.

Ställ in för att slå på eller stänga av PIN-skyddet för MHEG-funktionen.

HBBTV-inställningar

Snabbinställningar > TV-alternativ > Avancerade alternativ > HBBTV-inställningar.

Slå på HbbTV

HBBTV-inställningar > På.

Ställ in HbbTV-historikspårning

HBBTV-inställningar > Spåra inte.

Ställ in alternativen enligt dina önskemål.

Ställ in HbbTV-cookies

HBBTV-inställningar > Cookieinställningar.

Ställ in alternativen enligt dina önskemål.

Ställ in andra alternativ

HBBTV-inställningar > Beständig lagring, Blockera spårningswebbplatser eller Enhets-ID.

Välj ett av alternativen och växla det till på eller av.

Återställ HbbTV-enhets-ID

HBBTV-inställningar > Återställ enhets-ID.

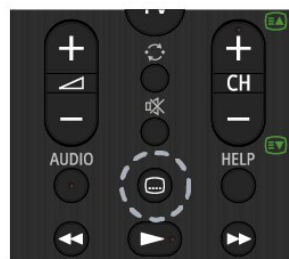
Du kan återställa din TV:s unika enhetsidentifierare. En ny identifierare skapas. Detta återställer ditt enhets-ID med en ny identifierare.

Undertext

Snabbinställningar > TV-alternativ > Avancerade alternativ > Undertext.

Digitala kanaler kan innehålla flera undertextsspråk för ett program. Du kan ställa in ett önskat primärt och sekundärt textningsspråk. Om det finns undertext på ett av de här språken visar TV:n det som du har valt.

Tryck på knappen **Undertext** på fjärrkontrollen för att visa undertextsidan.



Text-TV

Snabbinställningar > TV-alternativ > Avancerade alternativ > Text-TV.

Vissa digital-TV-kanaler har flera Text-TV-språk att välja bland.

Eller tryck på knappen **Text-TV** på fjärrkontrollen för att visa textsidan.



BISS-nyckel

Snabbinställningar > TV-alternativ > Avancerade alternativ > BISS-knappen.

Ställ in för att lägga till BISS-nyckel.

Systeminformation

Snabbinställningar > TV-alternativ > Avancerade alternativ > Systeminformation.

För att kontrollera systeminformation, inklusive signalnivå, frekvens, service-ID osv.

6.7

Andra inställningar

Enhetsinställningar

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar.

Om

Visa information om den här TV:n eller utför fabriksåterställning för TV:n.

Datum och tid

Justera datum- och tidsinställningar.

Timer

Ställ in TV:ns timer för på eller av.

Språk

Ställ in eller ändra menyspråk.

Tangentbord

Ställ in det skärmbaserade tangentbordets typ.

Ingångar

Byt namn på ingångarna och justera inställningarna för CEC (Consumer Electronic Control).

Effekt

Ställ in timers för att spara energi.

Bild

Justera bildinställningarna.

Ljud

Justera ljudinställningarna.

Lagring

Kontrollera enhetens lagringsutrymme.

Startsida

Anpassa startsidan. Du kan aktivera eller avaktivera förhandsvisning av video och ljud. Ändra ordning på appar och spel. Läs licenserna för öppen källkod.

Detaljhandelsläge

Slå på eller stäng av detaljhandelsläget. Om du aktiverar detaljhandelsläget kan du ställa in butiksmeddelandets typ och demo.

Google Assistant

Justera inställningarna för Google Assistant. Du kan också visa licenser för öppen källkod.

Chromecast built-in

Justera inställningarna för Chromecast built-in. Du kan visa licenser för öppen källkod och versionsnummer.

Skärmläckare

Justera skärmläckarinställningen enligt dina önskemål.

Plats

Ställ in platsstatus.

Användning och diagnostik

Aktivera för att skicka diagnostisk information till Google, t.ex. kraschrapporter och användningsdata från din enhet, dina appar och Chromecast built-in.

Tillgänglighet

Aktivera särskilda funktioner för hörsel- och synskadade.

Starta om

Starta om TV:n för bättre prestanda när det behövs.

Fjärrkontroll och tillbehör

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Fjärrkontroll och tillbehör.

Du kan välja den lagrade Bluetooth-anslutningen i listan.

Om du inte hittar ditt tillbehör väljer du **Lägg till tillbehör** för att söka efter Bluetooth-anslutningar.

6.8

Starta om

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Starta om.

Obs!

- Koppla från den externa USB-hårddisken innan du startar om.
- Vänta några sekunder medan TV:n startar om automatiskt.

Detta tar bort onödiga data och information ur minnet.

Om TV:n tappar prestanda när du använder appar, t.ex. om video och ljud inte är synkroniserade eller appen körs långsamt, kan du starta om TV:n för att få bättre prestanda.

6.9

Fabriksåterställning

Återställ alla inställningar till TV:ns originalinställningar

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Om > Fabriksåterställning.

Detta raderar alla data från enhetens inbyggda lagringsenhet, inklusive ditt Google-konto, data från systemappar, hämtade appar och inställningar. Alla inställningar återställs och installerade kanaler raderas.

6.10

Inställningar för klocka och språk

Menyspråk

Ändra TV-menyns språk.

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Språk.

Ljudspråk

Ställ in föredraget ljudspråk

Snabbinställningar > TV-alternativ > Avancerade alternativ > Ljudspråk/Primärt ljud/Sekundärt ljud eller Ljudkanal.

TV-kanalerna kan sända ljud med flera talade språk för ett program. Du kan ställa in ett önskat primärt och sekundärt ljudspråk. Om det finns ljud i ett av de här språken kommer de att spelas på TV:n.

Klocka

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Datum och tid.

Justera klockan automatiskt

Automatiskt datum och tid > Använd nätverkstid.

- Standardinställningen för TV-klockan är automatisk. Tidsinformationen kommer från utsänd UTC-information (Coordinated Universal Time).

Ställ in klockan manuellt

Automatiskt datum och tid > Av.

Välj **Ställ in datum** och **Ställ in tid** för att justera värdet.

Obs!

- Om ingen av de automatiska inställningarna visar tiden korrekt kan du fortfarande ställa in tiden manuellt.
- Om du schemalägger inspelningarna från TV-guiden rekommenderar vi dock att du inte ändrar tiden och datumet manuellt.

Ställ in tidszon eller tidsförskjutning för din region

Datum och tid > Ställ in tidszon.

Välj önskad tidszon.

Ställ in visningsformat för tid

Datum och tid > Använd 24-timmarsformat.

Ställ in 24-timmarsformat enligt dina önskemål.

Timer

Ställ in TV:ns timer för på eller av

Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar >
Enhetsinställningar > Timer.

Ställ in Påslagningstyp eller Avstängningstyp på Av,
På eller En gång.

Hjälp och support

7.1

Felsökning

Slå på TV:n och fjärrkontroll

Det går inte att slå på TV:n

- Koppla bort strömkabeln från eluttaget. Vänta en minut och koppla därefter in det igen.
- Kontrollera att strömkabeln är ordentligt ansluten.

Knakande ljud vid start eller avstängning

När du slår på och stänger av eller sätter TV:n i standbyläge hörs ett knakande ljud från TV-chassit. Det knakande ljudet beror på normal utvidgning och sammandragning när TV:n värms upp respektive svalnar. Detta påverkar inte prestanda.

Ingen reaktion på TV:n när du skickar kommandon från fjärrkontrollen

TV:n behöver lite tid för att starta upp. Under den tiden svarar inte TV:n på fjärrkontrollen eller TV-kontrollerna. Detta är ett normalt beteende. Om TV:n fortfarande inte svarar på fjärrkontrollen kan du kontrollera om fjärrkontrollen fungerar med hjälp av en mobiltelefonkamera. Sätt telefonen i kameraläge och rikta fjärrkontrollen mot kamerans objektiv. Om du trycker på någon knapp på fjärrkontrollen och du märker att den infraröda lampan flimrar genom kameran fungerar fjärrkontrollen. TV:n måste kontrolleras. Om du inte upptäcker något flimrande kan fjärrkontrollen vara trasig eller så är batterierna svaga. Den här metoden för att kontrollera fjärrkontrollen är inte möjlig med fjärrkontroller som är trådlöst ihopparade med TV:n.

TV:n går tillbaka till standbyläge när den har visat Sony-startskärmen

När TV:n är i standbyläge visas en Sony-startskärm, sedan återgår TV:n till standbyläge. Detta är ett normalt beteende. När TV:n kopplas ur och ansluts till elnätet visas startskärmen vid nästa start. För att slå på TV:n från standbyläget trycker du på strömknappen på fjärrkontrollen eller på TV:n.

Standbylampan fortsätter att blinka

Koppla bort strömkabeln från eluttaget. Vänta i 5 minuter innan du ansluter strömkabeln. Felsökningsinformation finns även bland "Vanliga frågor" på vår supportwebbplats nedan.
<http://www.sony.net/androidtv-faq/>

Kanaler

Inga digitala kanaler hittades vid installationen

Se de tekniska specifikationerna för att kontrollera att TV:n har funktioner för DVB-T eller DVB-C där du bor.

Kontrollera att alla kablar är ordentligt anslutna och att rätt nätverk är valt.

Tidigare installerade kanaler är inte i kanallistan

Kontrollera att rätt kanal är vald.

Bild

Ingen bild/förvrängd bild

- Kontrollera att antennen är rätt ansluten till TV:n.
- Kontrollera att rätt enhet är vald som visningskälla.
- Se till att den externa enheten eller källan är ansluten på rätt sätt.

Ljud men ingen bild

- Ändra till andra videokällor och ändra sedan tillbaka till den aktuella källan, utför sedan bildstilsåterställning under Bildinställningar eller gör en fabriksåterställning under Allmänna inställningar.

Dålig antennmottagning

- Kontrollera att antennen är rätt ansluten till TV:n.
- Högtalare, ljudenheter som inte jordats, neonbelysning, höga byggnader och andra stora objekt kan påverka mottagningen. Försök om möjligt att förbättra mottagningen genom att rikta antennen åt ett annat håll eller genom att flytta enheter bort från TV:n.
- Om mottagningen endast är dålig på en kanal kan du finjustera kanalen.

Dålig bild från en enhet

- Kontrollera att enheten sitter i som den ska. Se till att enhetens utgående videoinställning är högsta möjliga upplösning om det är tillämpligt.
- Återställa bildstil eller byta till en annan bildstil.

Bildinställningarna ändras efter ett tag

Se till att **Detaljhandelsläget** är inställt på **Av**. Du kan ändra och spara inställningar i det här läget.

En reklambanner visas

Se till att **Detaljhandelsläget** är inställt på **Av**. Tryck på **Snabbinställningar > TV-alternativ > Inställningar > Enhetsinställningar > Detaljhandelsläge** och sedan på **OK**

Bilden passar inte skärmen

- Ändra till ett annat bildformat.
- Ändra **Visningsläge** till **Automatiskt**.

Bilden är felaktig

- Bildsignaler från vissa enheter passar inte för skärmen. Kontrollera signalen som matas ut till den anslutna enheten.

- Ändra Visningsläge till Automatiskt.

Datorbilden är inte stabil

- Se till att din dator använder en upplösning och uppdateringsfrekvens som kan användas.
- Se till att HDMI-videokälla inte är HDR-innehåll som stöds.

Ljud

Inget ljud eller förvrängt ljud

Om TV:n inte upptäcker någon ljudsignal stänger den automatiskt av ljudet. Detta är inte något tekniskt fel.

- Kontrollera att ljudinställningarna är korrekt inställda.
- Kontrollera att alla kablar är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att ljudet inte är avstängt eller inställt på noll.
- Se till att TV-ljudet är anslutet till ljudingången på hemmabiosystemet.

Ljud ska höras från HTS-högtalarna.

- Vissa enheter kräver att du manuellt aktiverar HDMI-ljud. Om HDMI-ljud är redan aktiverat, men du fortfarande inte hör ljudet, kan du försöka ändra det digitala ljudformatet i enheten till PCM (Pulse Code Modulation). Mer anvisningar finns i dokumentationen som medföljer enheten.

HDMI och USB

HDMI

- Observera att HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) kan fördröja den tid det tar för TV:n att visa innehåll från en HDMI-enhet.
- Om TV:n inte känner igen HDMI-enheten och ingen bild visas, stäng av källan från en enhet till en annan och tillbaka igen.
- Om bilden och ljudet från en enhet som är ansluten till HDMI är förvrängd ansluter du enheten till en annan HDMI-port på TV:n och startar om källanheten.
- Om det uppstår ojämna ljudstörningar ska du kontrollera att inställningarna för utgående signal från HDMI-enheten är korrekta.
- Om du använder en HDMI till DVI-adapter eller HDMI till DVI-kabel kontrollerar du att du anslutit en extra ljudkabel till AUDIO IN (endast miniuttag), om det är tillgängligt.

HDMI EasyLink fungerar inte

- Se till att dina HDMI-enheter är HDMI-CEC-kompatibla. EasyLink-funktioner fungerar endast med enheter som är HDMI-CEC-kompatibla.

Ingen volymsymbol visas

- Om en HDMI-CEC-ljudenhet är ansluten och du använder TV:ns fjärrkontroll för att ändra ljudnivån från enheten, är det här beteendet normalt.

Foton, videor och musik från en USB-enhet visas inte

- Kontrollera att USB-lagringsenheten är inställd för att vara kompatibel med masslagringsklass, enligt beskrivningen i dokumentationen för lagringsenheten.
- Kontrollera att USB-lagringsenheten är kompatibel med TV:n.
- Se till att ljud- och bildfilformat stöds av TV:n.

Hackig uppspelning från USB-filer

- USB-enhetens överföringsprestanda kan eventuellt begränsa överföringshastigheten till TV:n, vilket leder till dålig uppspelningskvalitet.

Nätverk

Trådlöst nätverk hittades inte eller är förvrängt

- Mikrovågsugnar, DECT-telefoner och andra WiFi 802.11b/g/n-enheter i närheten kan störa det trådlösa nätverket.
- Se till att brandväggarna i nätverket ger åtkomst till den trådlösa TV-anslutningen.
- Om det trådlösa nätverket inte fungerar ordentligt kan du försöka med den trådbundna nätverksinstallationen.

Internet fungerar inte

- Om anslutningen till routern fungerar som den ska kontrollerar du anslutningen till internet.
- Routern (bredbandsroutern) kan vara felaktigt konfigurerad så att den inte kan ansluta till din internetleverantör (t.ex. på grund av en felaktig PPPoE-inställning). Du får information om hur du konfigurerar routern på rätt sätt i routerns användarhandbok eller på tillverkarens webbplats, eller så kontaktar du routertillverkaren. Om du är osäker på vilken konfigurationsinformation som ska användas för att ansluta till din leverantör (t.ex. ditt kontonamn och lösenord) kontaktar du leverantören.
- TV:n kanske inte kan ansluta till internet om fel tid är inställd på den. Kontrollera tidsinställningarna.

Dator- och internetanslutningen är långsam

- Leta i användarhandboken till den trådlösa routern för information om räckvidd inomhus, överföringshastighet och andra signalkvalitetsfaktorer.
- Använd en internetanslutning med hög hastighet (bredband) för routern.

DHCP

- Om anslutningen inte upprättas kontrollerar du routerns DHCP-inställning (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP ska vara påslagen.

Bluetooth

Det går inte att para ihop

- Kontrollera att enheten är i ihopparningsläge. Läs användarhandboken för enheten.
- Se till att den trådlösa högtalaren är så nära TV:n som möjligt.
- Det kan hända att det inte går att para ihop flera enheter med TV:n samtidigt.

Bluetooth tappade anslutningen

- Placera alltid den trådlösa högtalaren inom en räckvidd på 5 meter från TV:n.

Ljud- och videosynkronisering med Bluetooth

- Innan du köper en trådlös Bluetooth-högtalare bör du ta reda på kvaliteten i ljud- till bildsynkroniseringen, vanligtvis kallat "läppsynchronisering". Det är inte alla Bluetooth-enheter som fungerar korrekt. Be din återförsäljare om råd.

Fel menyspråk

Ändra språk tillbaka till ditt språk

- 1 - Tryck på **HOME** för att gå till startsidan.
- 2 - Tryck på **Snabbinställningar**.
- 3 - Tryck 4 gånger på navigeringsknappen ned och sedan på **OK**.
- 4 - Tryck 3 gånger på navigeringsknappen ned och sedan på **OK**.
- 5 - Välj språk och tryck på **OK**.
- 6 - Tryck på **EXIT** för att stänga menyn.

7.2

Supportwebbplatsen

Den senaste informationen och onlinehjälpguiden finns på Sonys supportwebbplats:

<https://www.sony.eu/support>

7.3

Användningsvillkor

Pixelegenskaper

Denna TV-produkt har ett högt antal färgpixlar. Även om produkten har 99,999 % eller fler effektiva pixlar kan svarta punkter eller starka ljusskällor (rött, grönt eller blått) visas kontinuerligt på skärmen. Detta är en strukturegenskap för skärmen (enligt vanlig branschstandard) och är inte något tekniskt fel.

Europa – EU-försäkringen om överensstämmelse/Brittisk försäkringen om överensstämmelse

Den här enheten uppfyller de grundläggande kraven i direktivet om radioutrustning (2014/53/EU) eller bestämmelserna om radioutrustning 2017 (för Storbritannien). Följande testmetoder har tillämpats för att bevisa att de uppfyller de grundläggande kraven i direktivet om radioutrustning.

Den här enheten uppfyller även ERP-direktivet (2009/125/EG) och Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (ändring) (EU-uttråde) Regulations 2019 (för Storbritannien) samt RoHS-direktivet (2011/65/EU) och begränsningen av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter 2012 (för Storbritannien).

Om du vill ha en kopia av TV:ns ursprungliga dokument kan du besöka följande webbplats <https://www.sony.eu/support>

Meddelande om strålningsexponering:

Den här utrustningen överensstämmer med gränserna i CE-standarden för strålningsexponering för en okontrollerad miljö.

Den här utrustningen ska installeras och användas med ett avstånd på minst 20 cm mellan radiatören och huvudenheten.

Frekvens, läge och maximal strömöverföring i EU anges nedan:

- 2 400–2 483,5 MHz: < 20 dBm (EIRP)
- 5 150–5 250 MHz: < 23 dBm (EIRP)
- 5 250–5 350 MHz: < 23 dBm (EIRP)
- 5 470–5 725 MHz: < 30 dBm (EIRP)
- 5 725–5 875 MHz: < 13,98 dBm (EIRP)

Enheten är begränsad till inomhusbruk endast när den används i frekvensintervallet 5150 till 5350 MHz.

									
AT	AL	BA	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	
DK	EE	ES	FI	FR	UK	UK(NI)	EL		
HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU	LV	
MD	ME	MK	MT	NL	NO	PL	PT	RO	
RS	SE	SI	SK	TR					

7.4

Copyrights

HDMI

Termerna HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, och HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc.



Dolby-ljud

Dolby, Dolby Audio och double-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories Licensing Corporation. Tillverkat med licens från Dolby Laboratories. Konfidentiella opublicerade arbeten. Copyright © 1992–2021 Dolby Laboratories. Med ensamrätt.



HEVC

Omfattas av ett eller fler av de HEVC-patentkrav som finns förtecknade på patentlist.accessadvance.com.



Wi-Fi Alliance

Wi-Fi CERTIFIED®-logotypen är ett registrerat varumärke som tillhör Wi-Fi Alliance®.



Kensington

(om tillgänglig)

Kensington och Micro Saver är varumärken som registrerats i USA och tillhör ACCO World Corporation med utfärdade registreringar och pågående ansökningar i andra länder runt om i världen.



Andra varumärken

Alla andra registrerade och oregistrerade varumärken tillhör respektive ägare.

7.5

Friskrivning

Friskrivning angående tjänster och/eller programvara som erbjuds av tredje part

Tjänster och/eller programvara som erbjuds av tredje parter kan ändras, upphävas eller avslutas utan föregående meddelande. Sony tar inget ansvar om sådana situationer uppstår.

Index

A

Android-inställningar	27
Anslutningsguide	18
Antenn	4
Antenn, manuell installation	12
Användningsvillkor	40
Automatisk kanaluppdatering	11

Å

Åldersgräns	8
-------------	---

B

Bild, bildformat	31
Bildinställning	31
Bluetooth	25
Bluetooth, enheter	25
Bluetooth, ta bort enhet	25
Bluetooth, välj enhet	25

D

Digital text	9
--------------	---

F

Fabriksåterställning	36
Föräldrakontroller	8
Felsökning	38
Fjärrkontroll, batterier	6
Foton, videor och musik	22

H

HbbTV	10
Hem	27

I

Inmatningar blockerade	8
Inspelning	13
Interaktiv TV	10
Interaktiv TV, om	10

I

iTV	10
-----	----

K

Kanal	7
Kanal, automatisk kanaluppdatering	11
Kanal, åldersgräns	8
Kanal, byta till en kanal	7
Kanal, installation	11
Kanal, manuell kanaluppdatering	11
Kanal, TV-guide	13
Kanalinstallation – antenn	10
Kanalinstallation – kabel	10
Kanallista	7
Kanallista, öppna	7
Kanallistor	7
Kanaluppdatering	11
Kontakta Sony	40
Kundtjänst	40

L

Låsa kanal	8
Ljud, stilinställning	32
Ljudspråk	36
Ljudstil	32

M

Manuell installation	12
Manuell sökning	12
Mediefiler, från en USB-enhet	22
Medier	22
Miljöinställningar	33
Mottagningskvalitet	12

N

Nätkabel	4
Nätverk, inställningar	26
Nätverk, trådbundet	26
Nätverk, trådlöst	26
Nätverksanslutning	26

P

Pause TV	13
Problem, anslutning, internet	39
Problem, anslutning, Wi-Fi	39
Problem, bild	38
Problem, Fel menyspråk	40
Problem, fjärrkontroll	38
Problem, HDMI-anslutning	39
Problem, Kanaler	38
Problem, ljud	39
Problem, USB-anslutning	39
Program	28
Programvara, uppdatering	16

R

Radiokanal	7
Reparation	40

S

Sök efter en kanal	7
Sortera kanallista	7
Standby	6
Ställ in PIN-kod	8

T

Text	9
Text-TV	9
Textspråk, primärt	9
Textspråk, sekundärt	9
Tillgänglighetsinställningar	33
Titta på TV	7
Trådbunden anslutning:	26
Trådlös anslutning	26
Trådlöst nätverk	26
TV, standby	6
TV-guide	13
TV-guidedata	13
TV-placering	4

U

USB-hårddisk, hårddiskutrymme	21
USB-hårddisk, installera	21

V

Visningsavstånd	4
Visningsläge	31