E-MANUAL

Tack för att du har valt den här Samsung-produkten.
För en mer komplett kundtjänst, registrera din produkt på adressen

www.samsung.com/register

Modell_____ Serienummer_____

Innehåll

Snabbguide

Använda Smart-TV:n

Använda Röstkontroll

Använda Rörelsekontroll

Använda Samsung Smart Control

Använda Fotbollsläge

Använda Multi-Link Screen

Redigera kanaler

Ansluta antennen och externa enheter

Ansluta - antenn

Videoenhetsanslutningar

14 Ansluta - HDMI

15 Ansluta - komponent

16 Ansluta - Extern ingång

17 Ansluta - SCART

TV-ljud genom de externa högtalarna

18 Ansluta - HDMI (ARC)

19 Ansluta - digitalljud (optiskt)

20 Ansluta - hörlurar

21 Ansluta - ljudutgång

Ansluta till en dator

23 Anslutning - HDMI-port

24 Ansluta - HDMI- (DVI-) port

25 Ansluta - Samsung Link

25 Ansluta - hemnätverk (DLNA)

Ansluta med en mobil enhet

27 Ansluta - MHL-till-HDMI-kabel

28 Den mobila enhetens skärm på TV:n (Skärmspegling)

29 Ansluta mobila enheter utan en trådlös router (Wi-Fi Direct)

29 Ansluta - Samsung Link

30 Ansluta - hemnätverk (DLNA)

30 Ansluta via Smart View 2.0

31 TV:ns namn på nätverket

Val av ingångssignal

Använda fjärrplacerade och perifera enheter

Sätta i batterierna i Samsung Smart Control

32 När du ser den här alarmikonen på skärmen...

Para ihop Samsung Smart Control

33 Återansluter Samsung Smart Control

Använda Samsung Smart Control

34 Knappfunktioner

36 Använda TV:n genom att flytta Samsung Smart Control

37 Använda TV:n med pekplattan

39 Visa fjärrkontrollen på skärmen (virtuell fjärrkontroll)

Styra externa enheter med TV:ns fjärrkontroll (Inst. för universalfjärrkontroll)

41 Installera Universal Remote Control

42 Styra externa enheter med TV:ns fjärrkontroll

43 Universalfjärrkontrollens funktioner

Styra TV:n med ett tangentbord

44 Ansluta ett tangentbord

45 Använda tangentbordet

Styra TV:n med en mus

46 Ansluta en mus

46 Använda musen

Ange text med QWERTY

48 Använda tilläggsfunktioner

Internetanslutning

Upprätta en kabelansluten internetanslutning

49 Ansluta en LAN-kabel

50 Ansluta till ett kabelanslutet internetnätverk automatiskt

50 Ansluta till ett kabelanslutet internetnätverk manuellt

Upprätta en trådlös internetanslutning

52 Ansluta till ett trådlöst internetnätverk automatiskt

53 Ansluta till ett trådlöst internetnätverk manuellt

54 Ansluta till ett trådlöst internetnätverk med WPS

Felsöka internetanslutningsproblem

55 Felsöka problem med kabelförsedd internetanslutning

56 Felsöka problem med trådlös internetanslutning

Mobilt nätverk

57 Telefonoperatör och modellnamn som stöds

Kontrollera internetanslutningsstatus

Smarta funktioner

Flera funktioner på en enda skärm

59 Starta Multi-Link Screen

59 Använda Multi-Link Screen

59 Välja en funktion

59 Ändra kanal/volym

60 Para ihop Bluetooth-hörlurar

60 Välja skärm för ljudkälla

Smart Hub

61 Testa Smart Hub-anslutningar

62 Öppna Första skärm

63 Gå till panelskärmen

63 Använda Smart Hub – självstudie

63 Återställa Smart Hub

Använda Smart Hub med Samsung-konto

64 Skapa en Samsung-konto

66 Logga in på ditt Samsung-konto

67 Länka Mitt Samsung- och App-konton

68 Ändra och lägga till information på ditt Samsung-konto

68 Ta bort alla Samsung-konton från TV:n

Använda Spel-panelen

69 Använda popup-menyfunktioner

70 Installera och köra ett spel

71 Hantera hämtade eller köpta spel

Använda SAMSUNG APPS-panelen

73 Använda popup-menyfunktioner

74 Installera ett program

75 Standardprogram

75 Använda Web Browser

78 Arrangera om appar på SAMSUNG APPS-skärmen

79 Ta bort ett program från TV:n

79 Betygsätta/recensera ett program

80 Uppdatera ett program

80 SAMSUNG APPS Egenskaper

Använda På TV-panelen

84 Använda popup-menyfunktioner

84 Visa detaljerad programinformation

85 Konfigurera Inställningar för På TV

Använda FILM OCH TV-SERIER-panelen

87 Använda popup-menyfunktioner

88 Titta på en film/ett TV-program

88 Begränsa visning av köpt innehåll

89 Betygsätta och dela ett köpt innehåll

Spela upp bilder, videor och musik (MULTIMEDIA)

90 Spela upp medieinnehåll från en USB-enhet

91 Spela upp multimedieinnehåll som finns sparat på en dator/mobil enhet

93 Spela upp medieinnehåll från en lagringstjänst

94 Tillgängliga knappar och funktioner när du visar bilder

95 Tillgängliga knappar och funktioner när du tittar på video

97 Tillgängliga knappar och funktioner när du spelar upp musik

98 Funktioner på skärmen medieinnehållslista

Styra TV:n med hjälp av rösten

99 Aktivera Röstkontroll

101 Använda funktionen Röstinteraktion interaktivt

Styra TV:n med hjälp av rörelser

102 ₩Testa det omgivande ljuset med TV-kameran

103 Aktivera Rörelsekontroll

106 Rörelsekontroll-skärmlayout

Logga in med Ansiktsigenkänning

109 Registrera ditt ansikte på ditt Samsung-konto

110 Ändra inloggningsmetod till Ansiktsigenkänning

110 Logga in på Samsung-konto med ansiktet

Visnings- och inspelningsfunktioner på TV:n

En översikt över information om digital sändning

111 Använda Guide

112 Kontrollera aktuell programinfo

112 Ändra sändningssignalen

112 Information om och styrka på digital signal

Spela in program

113 Skapa en USB-inspelningsenhet

115 Spela in program

116 Knappar och funktioner som är tillgängliga när du spelar in ett program

117 Hantera Schemalägg inspelningslistan

118 Titta på inspelade program

121 Hantera inspelade filer

Ställa in en Schemalägg visning

122 Ställa in Schemalägg visning

123 Hantera Schemalägg visning-listan

Använda Timeshift

Använda Kanallista

Registrera, ta bort och redigera kanaler

126 Registrera och ta bort kanaler

127 Redigera registrerade kanaler

128 Aktivera/inaktivera lösenordsskydd på kanaler

128 Ändra nummer

128 Låsa/låsa upp kanaler

128 Redigera kanalnr

Skapa en personlig Favoritlista

129 Registrera en kanal som Favoriter

130 Visa endast Favoritlista-kanaler

130 Redigera en Favoritlista

Lägga till realism till sport

133 Aktivera Fotbollsläge

133 Ta fram höjdpunkter automatiskt

134 Tillgängliga funktioner i Fotbollsläge

136 Visa ett sportevenemang som har spelats in i Fotbollsläge

Stödfunktioner för TV-visning

137 Visa undertexter

137 Undertextningsalternativ

138 Ändra Text-TV-språk

138 Digital text

139 BIB-sändningar

140 Söka efter tillgängliga kanaler

140 Anslutningstyp för antenn

141 Välja alternativ för sändningsljud

141 Ljudbeskrivning

141 Genreval

141 Aktivera vuxengenre

Använda Kanalinställningar

142 Land (område)

142 Manuell inställning

143 Fininställning av skärmen

144 Överför kanallista

144 Ta bort CAM Operator-profil

144 Satellitsystem

146 Common Interface

Bild- och ljudinställningar

Ändra bildläge och justera bildkvalitet

147 Välja rätt bildläge för visningsmiljön

148 Justera bildkvaliteten för varje bildläge

149 Fininställning för varje bildläge (Avancerade inställningar)

151 Justera bilden för enklare visning (Bildalternativ)

Visning i 3D

153 Starta 3D

154 Ändra 3D-läge

155 Justera 3D-effekt

Bildstödsfunktioner

156 BIB-sändningar
157 Ändra Bildstorlek och Position
158 Lyssna på endast ljud med skärmen avstängd (Bild av)
158 Återställa inställningarna för Bildläge

Ändra Ljudläge och använda ljudeffekter
159 Välja rätt Ljudläge för visningsmiljön
160 Använda ljudeffekter

Anpassat ljud (Ljudanpassning)
161 Anpassat ljud
161 Använda en anpassad ljudprofil
162 Byta namn på och ta bort anpassade ljudprofiler
162 Modifiera ett anpassat ljud

Ljudstödsfunktioner
163 Välja högtalare
163 Ange TV:ns installationstyp
163 Lyssna på TV:ns ljud via Samsung Bluetooth eller Wi-Fi Audio
164 Lyssna på TV-ljud via Samsung Multiroom Link-kompatibla högtalare
165 Lyssna på TV:n via Bluetooth-hörlurar
165 Aktivera ljudet (Ytterligare inställningar)
166 Lyssna på 3D-ljud i 3D-läge
166 Återställa alla ljudinställningar

Allmänt

Ställa in klockan och använda timern
167 Ställa in aktuell tid
168 Använda timers

Använda funktionerna Inbränningsskydd och Energibesparing
170 Förebygga skärminbränning
170 Använda energibesparande funktioner

Använda Anynet+ (HDMI-CEC)
171 Ställa in Anynet+ (HDMI-CEC)
172 Använda Anynet+ (HDMI-CEC)

Använda e-Manual
173 Starta e-Manual
173 Ytterligare e-Manual-funktioner
174 Uppdatera e-Manual till den senaste versionen

Uppdatera programvaran
175 Uppdatera programvara över internet
175 Uppdatera programvara med en USB-anslutning
176 Aktivera automatiska programvaruuppdateringar
176 Programvaruuppdatering via satellitkanal

Skydda TV:n mot hackning och skadlig kod
176 Kontrollera TV:n och anslutna lagringsenheter
177 Automatisk skanning när TV:n är på
177 Lägga till skadlig kod i listan över blockerade automatiskt

Använda andra funktioner
178 Aktivera Röstguide för personer med nedsatt syn
179 Aktivera Högkontrast på
179 Justera Menytransparens
180 Expandera fokusområdet för Smart Hub
180 Ändra Menyspråk
180 Kontrollera Meddelanden
180 Ställa in ett Lösenord
181 Programklassific.lås
181 Aktivera Spelläge
181 Få fylliga färger och överlägsen bildkvalitet (BD Wise)
182 Aktivera/inaktivera Ljudåterkoppling
182 Låsa/låsa upp panelknapparna
182 Visa/dölja logotypen för Samsung vid start
182 Aktivera snabbare start av TV:n
182 Aktivera/inaktivera indikatorerna på fronten
183 Registrera TV:n som en DivX-certifierad enhet (titta på avgiftsbelagda DivX-filmer)
184 Återställa TV:n till fabriksinställningarna
184 Göra om TV:n till en visningsmodell (för återförsäljningsbutiker)

Datatjänst
185 Autokör datatjänst
185 Använda datatjänst

HbbTV

Ansluta till en TV-visningskortplats

187 Om du vill ansluta CI CARD ska du följa stegen nedan:

188 Om du vill ansluta CI CARD-adaptern ska du följa stegen nedan:

Text-tv-funktion

Felsökning

Få Support

192 Support via Fjärrhantering

194 Hitta informationen som du behöver för tjänsten

Det är något fel på skärmen

194 Testa bilden

Jag kan inte höra ljudet tydligt

197 Testa ljudet

Jag kan inte se 3D-bilder tydligt

198 Testa 3D-bildkvaliteten

Det är något fel med sändningen

Datorn fungerar inte korrekt

Jag kan inte ansluta till internet

Datatjänst

Schemalägg inspelning/Timeshift-funktionen fungerar inte

Anynet+ (HDMI-CEC) fungerar inte

Jag har problem med att starta/använda program

Min fil spelas inte upp

Jag vill återställa TV:n

Övriga problem

Meddelanden och säkerhetsföreskrifter

Innan du använder funktionerna Spelar in och Timeshift

206 Innan du använder funktionerna Spelar in och Schemalägg inspelning

207 Innan du använder funktionen Timeshift

Friskrivning för S-Recommendation

208 S Recommendation med Voice Interaction

208 S Recommendation

Läs innan läget 3D-visning används

209 3D-föreskrifter

212 Upplösningar som stöds för varje 3D-läge

Läs innan du använder Röst, Rörelse eller Ansiktsigenkänning

214 Säkerhetsföreskrifter för röst-, rörelse-, och ansiktsidentifiering

216 Krav för att använda Röst, Rörelse eller Ansiktsigenkänning

Läs innan du använder SAMSUNG APPS

Begränsningar Web Browser

Filanvändningsbegränsningar för Foto, Video och Musik

221 Filöverföringar för lagringsenheter

222 Externa undertexter som stöds

222 Interna undertexter som stöds

223 Bildformat och upplösningar som stöds

223 Musikformat och kodeks som stöds

224 Videokodeks som stöds

Begränsningar

226 Begränsningar för BIB (bild-i-bild)

226 Flexibel CI

Läs efter att TV:n har installerats

227 Bildstorlekar och ingångssignaler

227 Installera Kensington-lås (antistöld)

228 Läs innan du ställer in en trådlös internetanslutning

Säkerhetsföreskrifter för datoranslutning

229 IBM

229 MAC

230 VESA DMT

Videoupplösningar som stöds

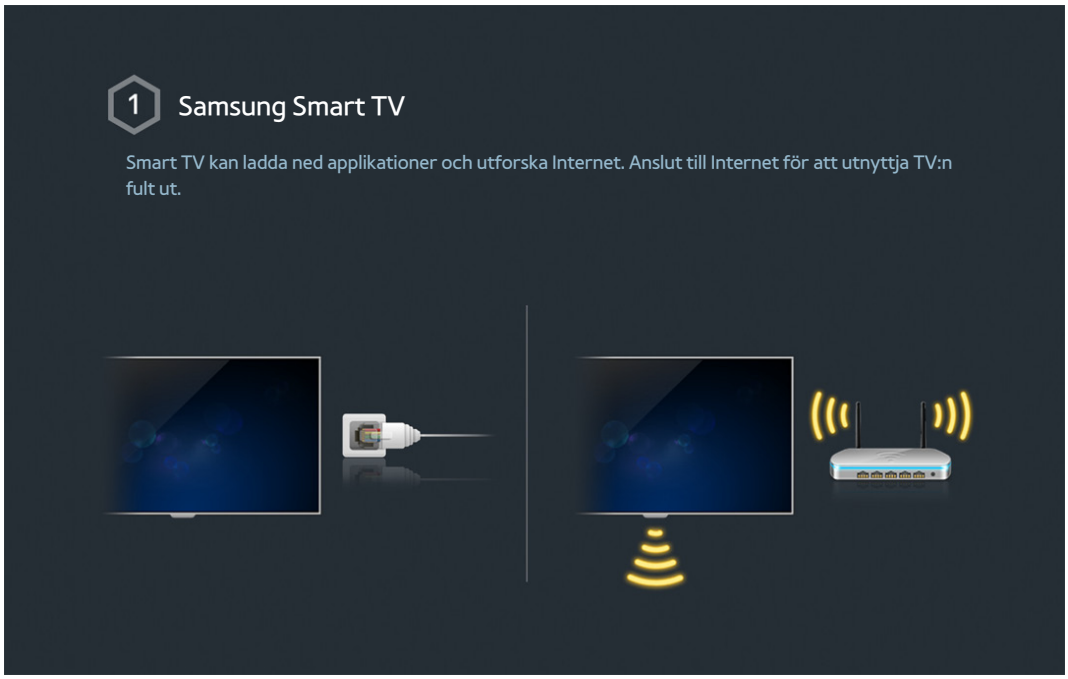
Läs det här innan du använder Bluetooth-enheterna

232 Begränsningar för användning av Bluetooth

Licens

Ordlista

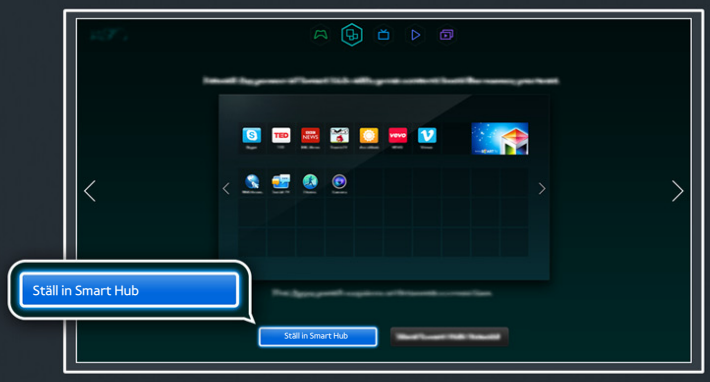
Använda Smart-TV:n



3 Installation Smart Hub

Smart Kontroll-tjänster finns på de 5 Smart Hub-panelerna. Innan du använder Smart Hub, ställ in området och tjänsteleverantören.

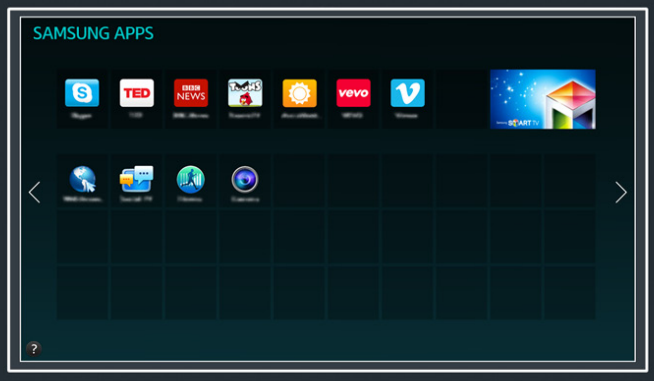
Du kan använda olika tjänster som Samsung kan erbjuda genom att följa anvisningarna på skärmen.

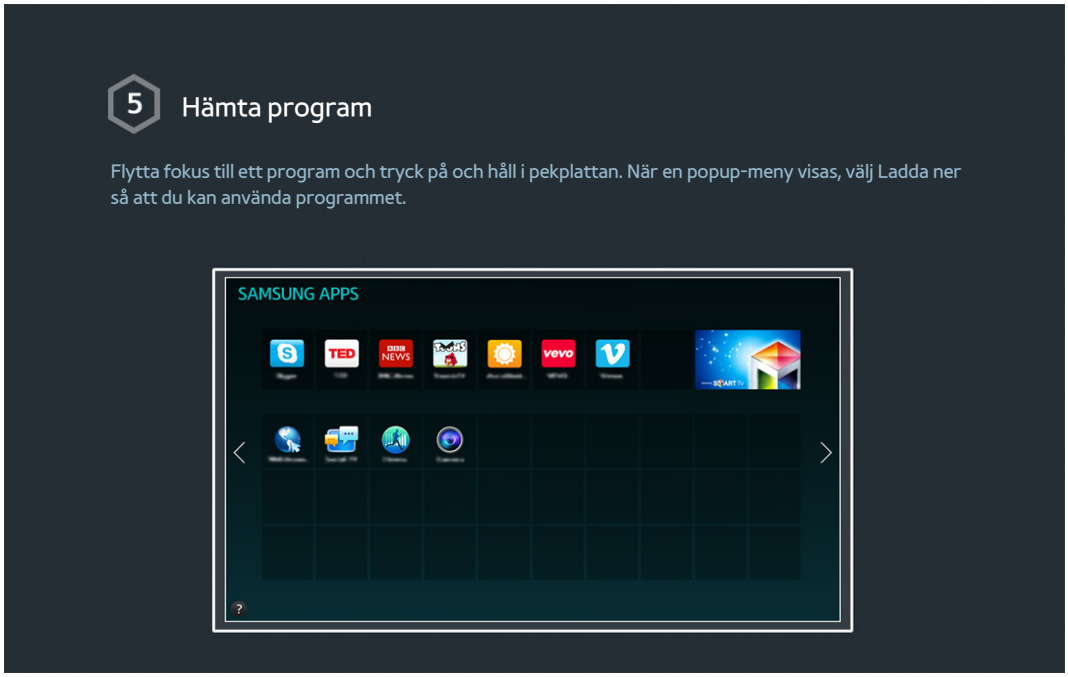


4 Använda Smart Hub

Smart Hub är hjärtat i en Samsung Smart TV. Den är indelad i 5 paneler som visas upptill på Smart Hub-skärmen. Du har tillgång till På TV, FILM OCH TV-SERIER, Spel, MULTIMEDIA och SAMSUNG APPS.

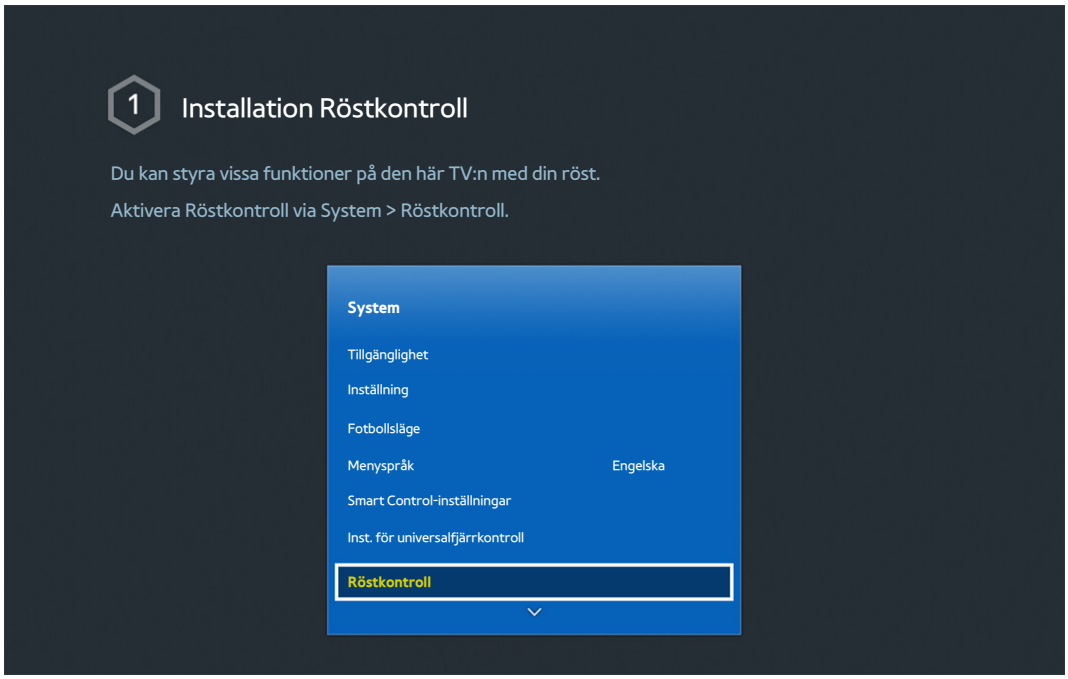
Gå till Smart Hub > Appar och hämta program från Samsung Smart TV.

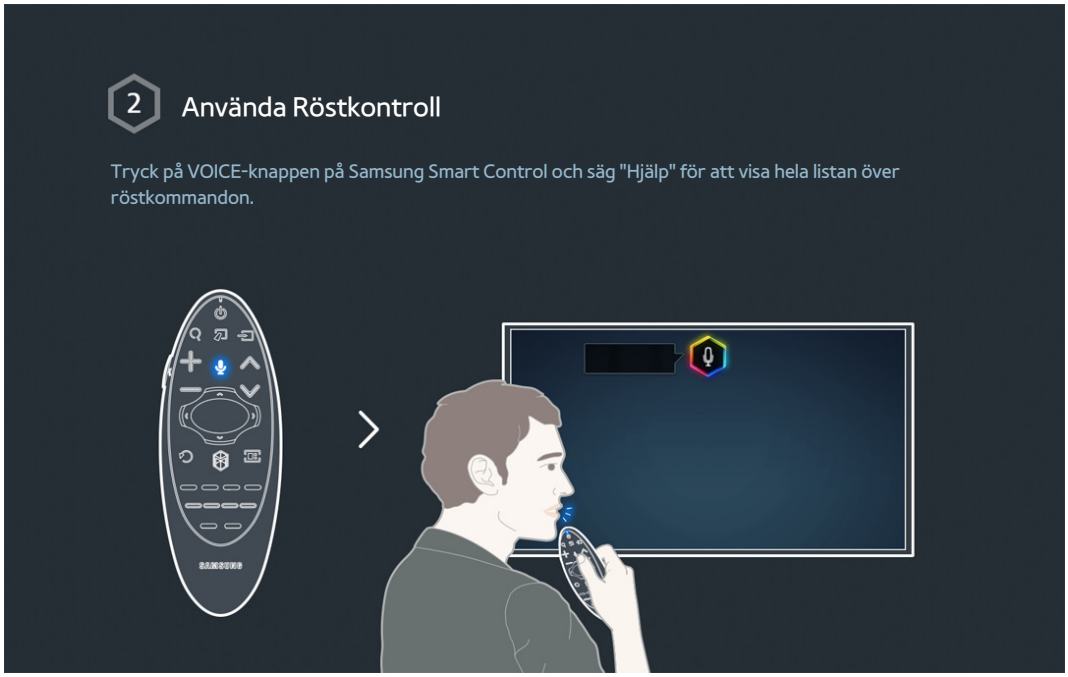




Mer information finns i ”Smart Hub”.

Använda Röstkontroll

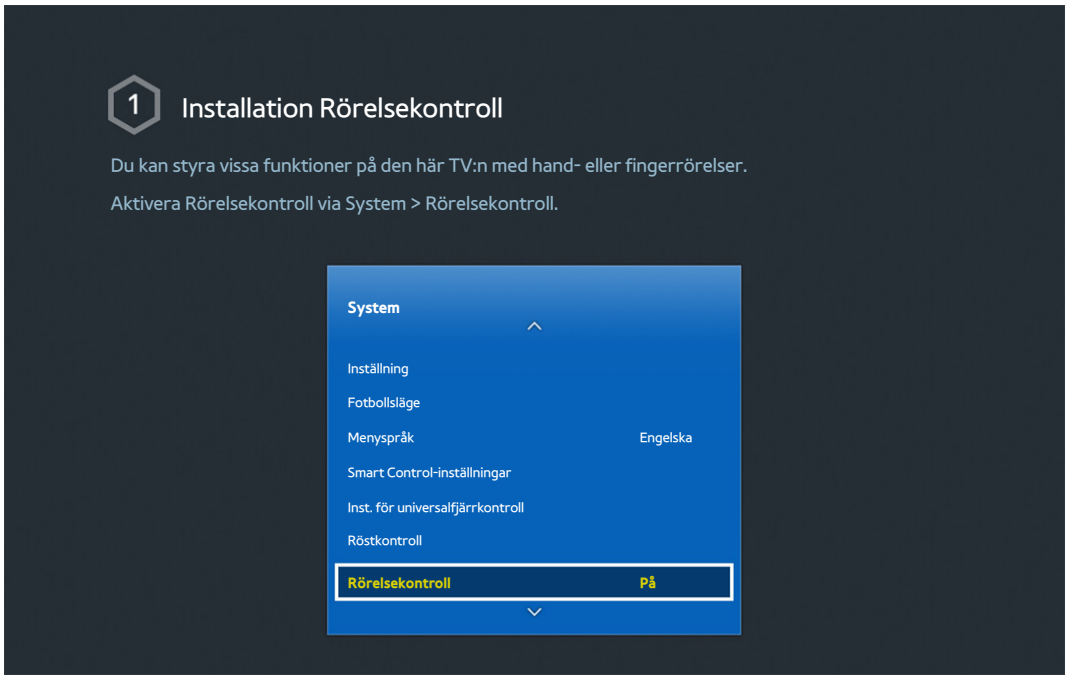




Mer information finns i ”Styra TV:n med hjälp av rösten”.

Använda Rörelsekontroll

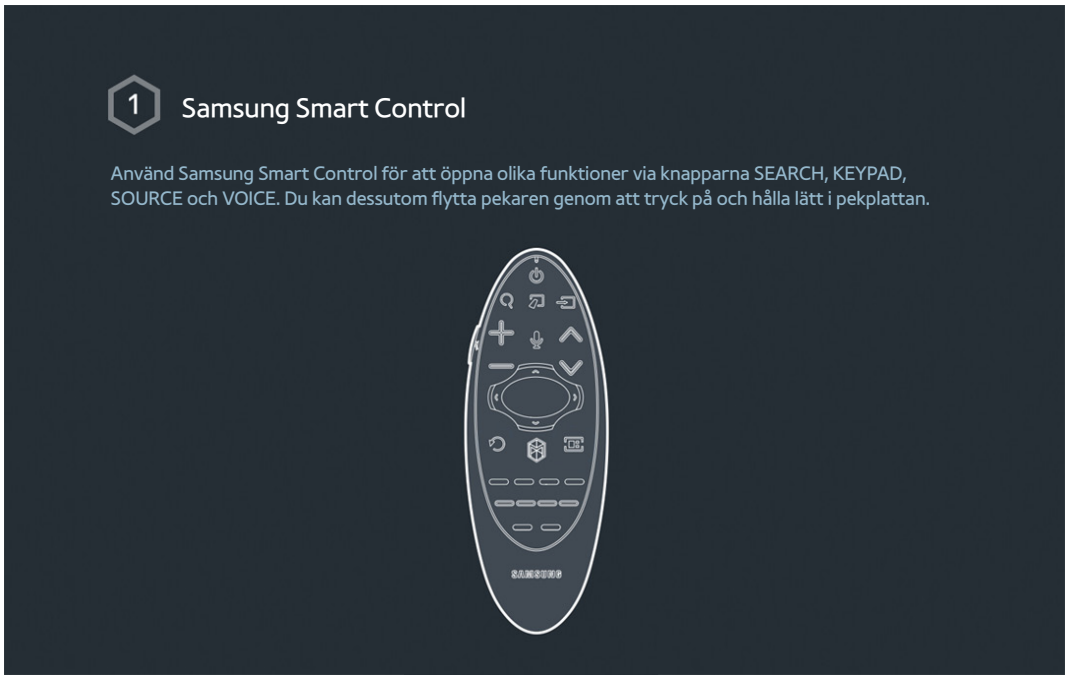
Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

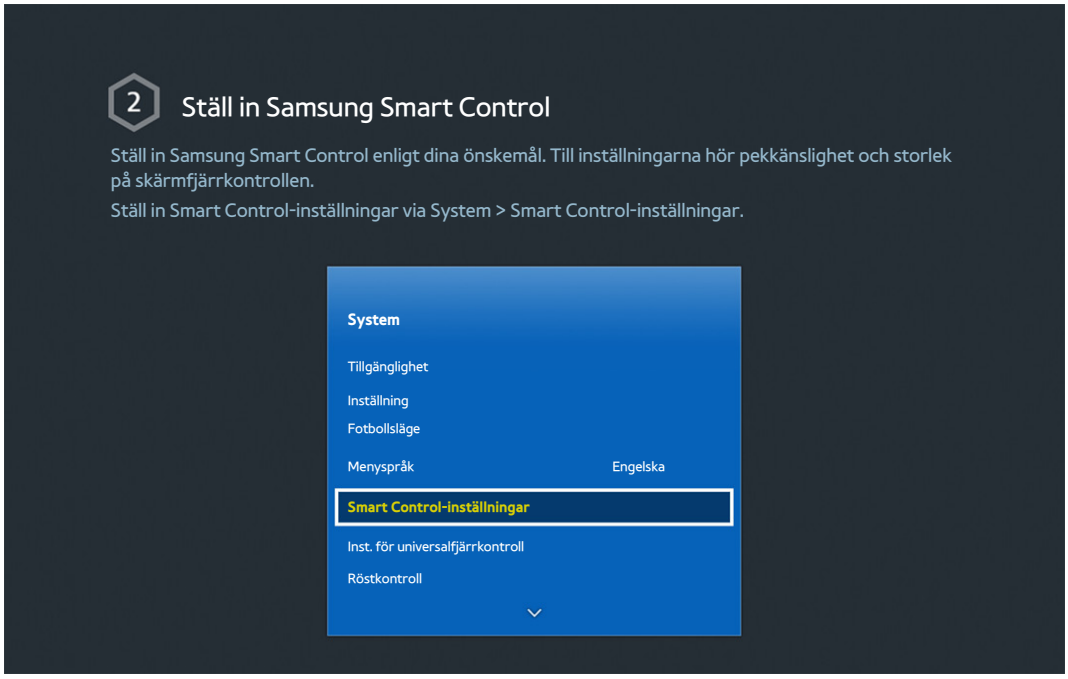


En TV-kamera (säljs separat) måste anslutas för att kunna använda Rörelsekontroll.

Mer information finns i ”Styra TV:n med hjälp av rörelser”.

Använda Samsung Smart Control





3 Använda Samsung Smart Control

Använd knapparna för att utföra åtgärder.

Rör på Samsung Smart Control samtidigt som du håller på pekplattan för att flytta fokus.

4 Öppna alternativmenyn med hjälp av Samsung Smart Control

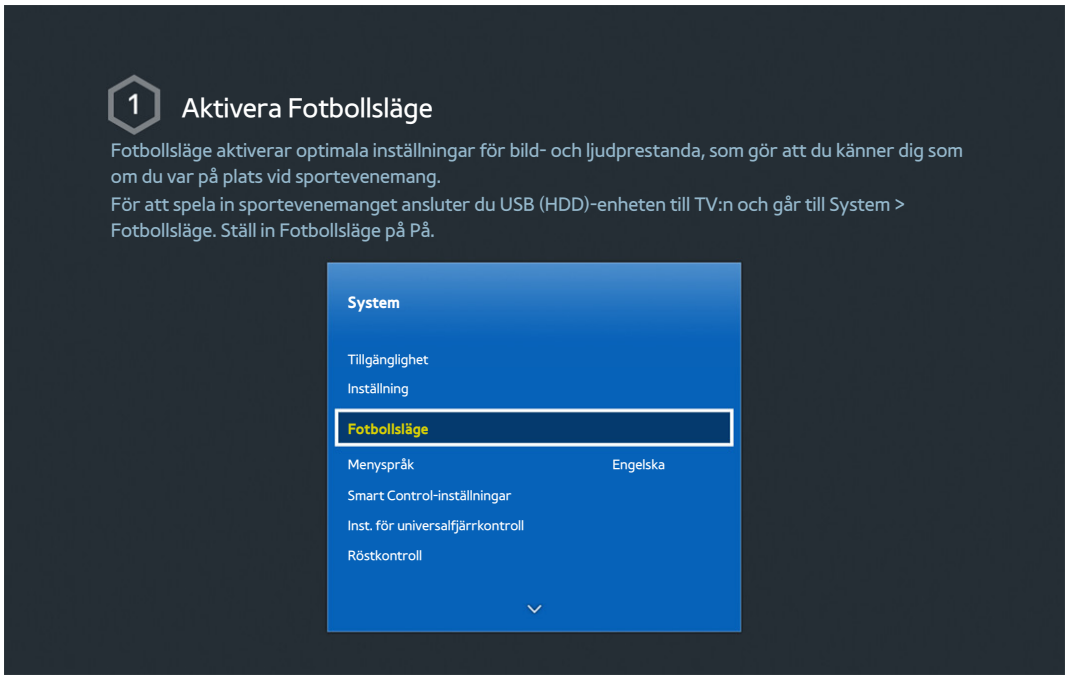
Sedan du har tryckt på och hållit i knappen B visas menyn automatiskt.

Sedan du har tryckt på och hållit i knappen D visas info automatiskt.

Mer information finns i ”Använda Samsung Smart Control”.

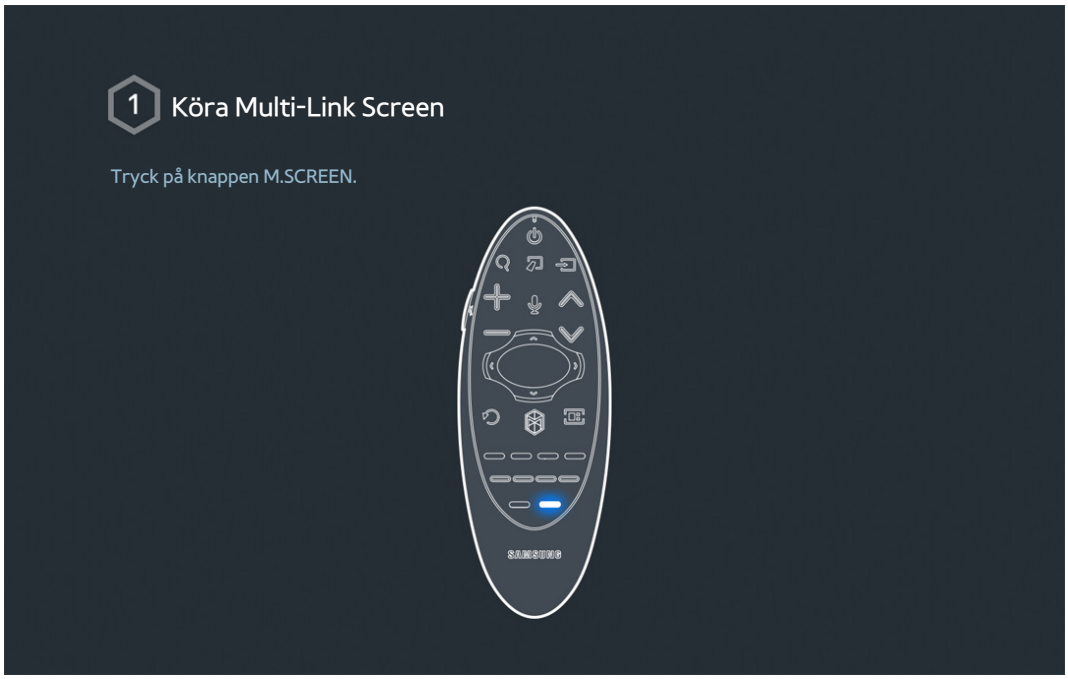
Använda Fotbollsläge

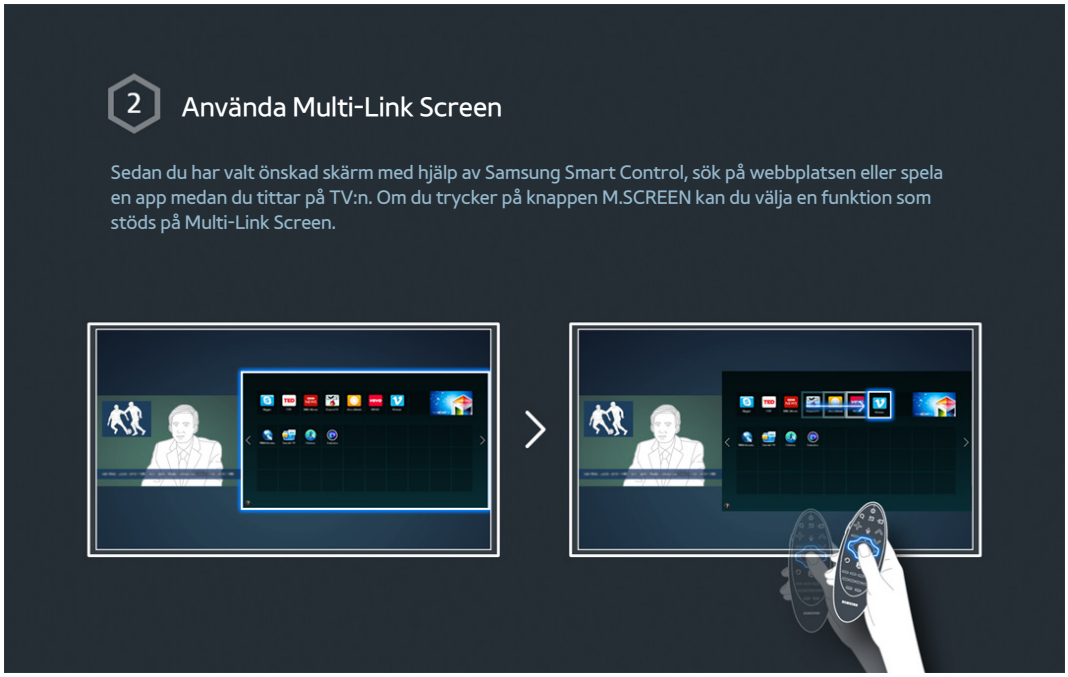
Tillgänglighet beror på specifik modell och område.



Mer information finns i ”Lägga till realism till sport”.

Använda Multi-Link Screen



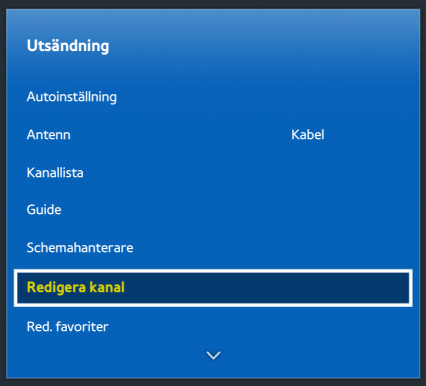


Mer information finns i ”Flera funktioner på en enda skärm”.

Redigera kanaler

1 Köra redigera kanaler

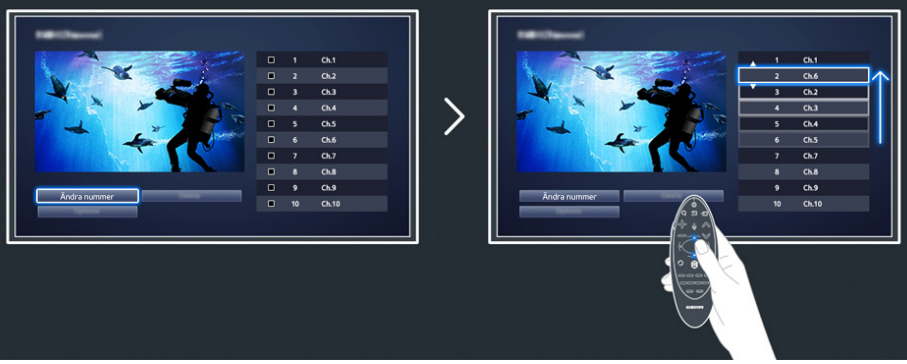
Kör Redigera kanal och gå till Utsändning > Redigera kanal.



2 Ändra kanalnummer eller -namn

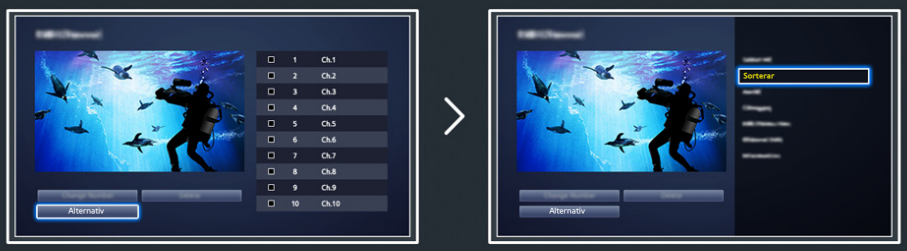
Välj Ändra nummer och ändra sedan kanalens ordning i listan.

För att ta bort kanaler från listan, markera kanalerna med hjälp av Samsung Smart Controls pekplatta eller riktningspilar och radera dem sedan.



3 Sortera kanallistan

1. Välj en digital kanal i listan och välj sedan Alternativ > Sorterar.
2. Välj önskad metod för sortering av listan.



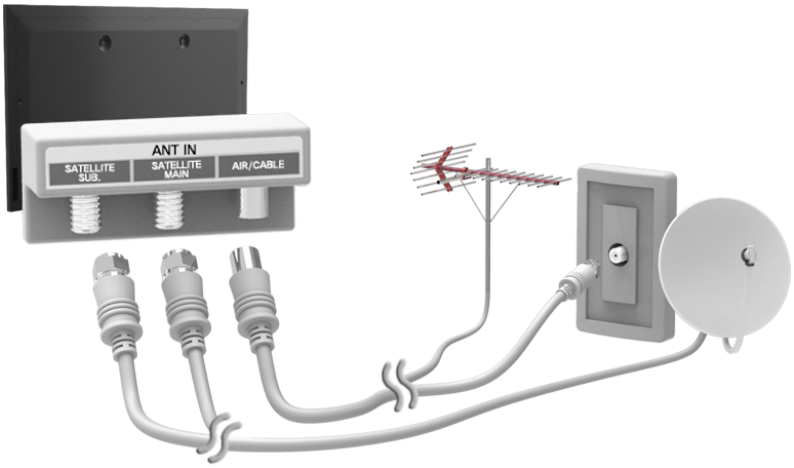
Ansluta - antenn

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Om sändningssignaler ska kunna tas emot måste en antenn anslutas till TV:n.

En antennanslutning är inte nödvändig när en kabelbox eller satellitmottagare används.

Anslut rätt antennkabel för din visningsmiljö till TV:ns antennanslutning såsom visas på bilderna.



Vi rekommenderar att du ansluter båda kontakterna med en multibrytare, DiSEqC-brytare eller liknande och ställer in **Anslutningstyp för antenn** på **Dubbel**.

Videoenhetsanslutningar

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Din TV har flera olika anslutningar för videoingång från externa videoenheter, t.ex. kabelboxar, satellitmottagare, Blu-ray-spelare, dvd-spelare, videokameror och spelkonsoler. Nedan visas en lista över anslutningar i fallande ordning för bildkvalitet.

- HDMI
- Component
- Extern ingång

Anslut en videoenhet till TV:n via en HDMI-anslutning för bästa bildkvalitet. Om enheten saknar HDMI-anslutning kan du testa en component-anslutning för att få nästintill perfekt bildkvalitet.

Antalet anslutningar och deras namn och placering kan variera med modell.

Se den externa enhetens bruksanvisning när du ansluter den till TV:n. Antalet externa anslutningar och deras namn och placering kan variera beroende på tillverkare.

Ansluta - HDMI

Följande typer av HDMI-kablar rekommenderas:

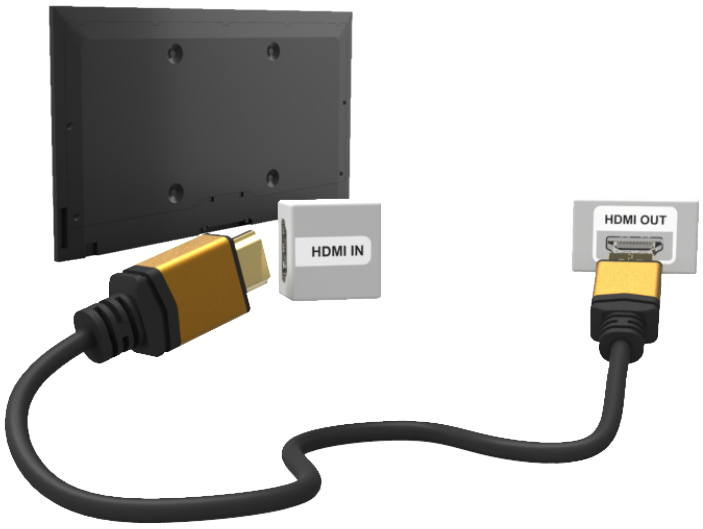
- Höghastighets-HDMI-kabel
- Höghastighets-HDMI-kabel med Ethernet

HDMI-kablar har vissa krav:

- Använd en HDMI-kabel som är 14 mm tjock eller tunnare.
- Om du använder en icke-godkänd HDMI-kabel kan det resultera i att bilden inte visas eller att det uppstår fel på anslutningen.
- Vissa HDMI-kablar och enheter kanske inte är kompatibla med TV:n på grund av olika HDMI-specifikationer.
- Denna TV stöder inte HDMI Ethernet-kanalfunktionen. Ethernet är ett LAN-nätverk (Local Area Network) byggt med koaxialkablar som standardiserats av IEEE.

Se bilden och anslut HDMI-kabeln till videoenhetens HDMI-utgångsanslutning och TV:ns HDMI-ingångsanslutning.

- Antalet anslutningar och deras namn och placering kan variera med modell.

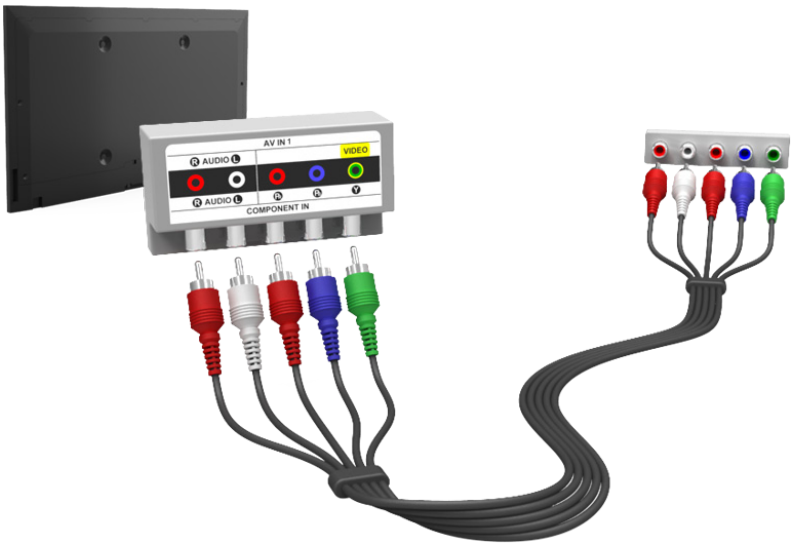


När anslutningen har upprättats kan du välja den anslutna externa enheten med hjälp av **SOURCE**-knappen.

Ansluta - komponent

Se diagrammet och anslut komponentkabeln till TV:ns component-ingångsanslutningar och enhetens component-ingångsanslutningar.

Kontrollera att kablarnas färger matchar anslutningarnas färger.

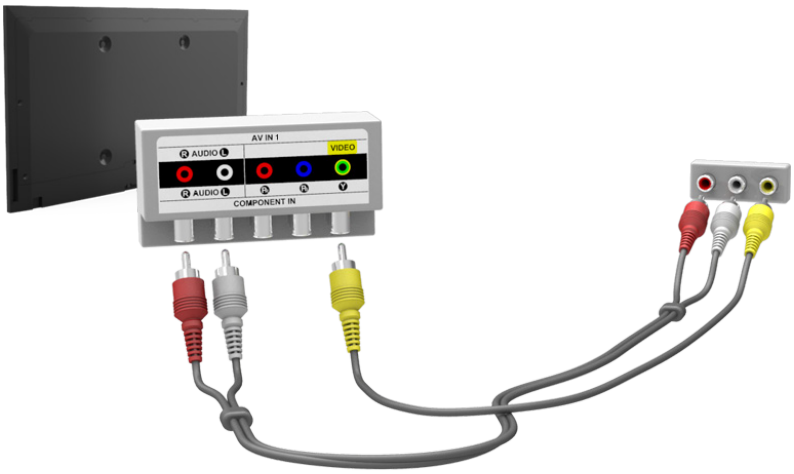


När anslutningen har upprättats kan du välja den anslutna externa enheten med hjälp av **SOURCE**-knappen.

Ansluta - Extern ingång

Se diagrammet och anslut AV-kabeln till TV:ns AV-ingångsanslutningar och enhetens AV-utgångsanslutningar.

Om du använder TV:ns AV-ingångsanslutningar ska du ansluta videokabeln till Y-kontakten. Vissa modeller har även en videoanslutning. I så fall ska du ansluta kabeln till videoanslutningen.



När anslutningen har upprättats kan du välja den anslutna externa enheten med hjälp av **SOURCE**-knappen.

Ansluta - SCART

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Anslut TV:ns SCART-ingång till enhetens SCART-utgång med en SCART-kabel. En extra ljudanslutning behövs inte eftersom SCART också bär ljud.

SCART kan endast överföra standardupplöst video.

TV-ljud genom de externa högtalarna

Din TV har en rad olika anslutningar för ljudingång från enheter, t.ex. Blu-ray-spelare och dvd-spelare och för ljudutgång till denna typ av enheter, t.ex. förstärkare. Anslutningarna visas i listan nedan.

- ARC (Audio Return Channel)
- Digitalljud (optiskt)

Det finns flera frågor som du bör ha i åtanke när du använder en ljudingång:

- För bättre ljudkvalitet är det lämpligt att använda en AV-mottagare.
- Antalet anslutningar och deras namn och placering kan variera med modell.
- Se den externa enhetens bruksanvisning när du ansluter den till TV:n. Antalet externa anslutningar och deras namn och placering kan variera beroende på tillverkare.

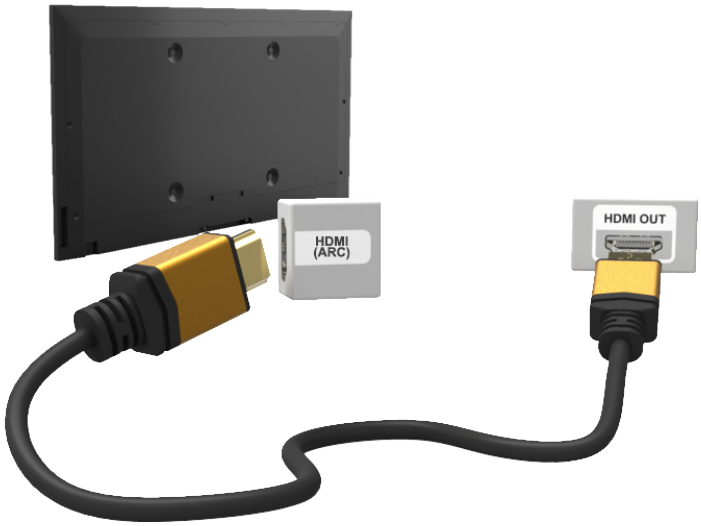
Ansluta - HDMI (ARC)

Vissa modeller kanske inte stöder ARC.

ARC (Audio Return Channel) möjliggör digitalljud med bara en HDMI-kabel. ARC är dock bara tillgängligt genom HDMI-porten (ARC) och bara när TV:n ansluts till en ARC-aktiverad AV-mottagare.

Antalet anslutningar och deras namn och placering kan variera med modell.

Anslut en HDMI-kabel till TV:ns HDMI-anslutning (ARC) och enhetens HDMI-utgångsanslutning.



Ansluta - digitalljud (optiskt)

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Om du ansluter en AV-mottagare till TV:n via en digitalljudsanslutning (optiskt) kan du lyssna på digitalt ljud.

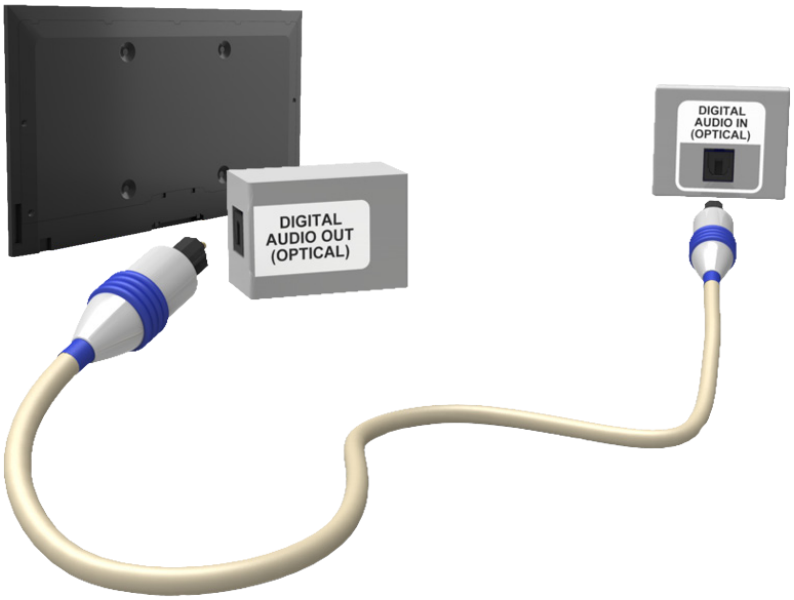
Genom att ansluta en enhet med en optisk kabel kan du inte automatiskt slå av TV-högtalarna. Stäng av TV-högtalarna genom att ställa **TV-ljudutgång** (**Ljud** > **Högtalarinställningar** > **TV-ljudutgång**) på något annat än TV-högtalare.

Justera ljudenhetens volym med fjärrkontrollen.

Ett ovanligt ljud som kommer från ljudenheten medan du använder den kan vara ett tecken på problem med själva ljudenheten. Om detta är fallet ska du be ljudenhetens tillverkare om hjälp.

Digitalljud är endast tillgängligt med 5.1-kanalsändningar.

Se diagrammet och anslut den optiska kabeln till TV:ns utgångsanslutning för digitalljud och enhetens ingångsanslutning för digitalljud.



Ansluta - hörlurar

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

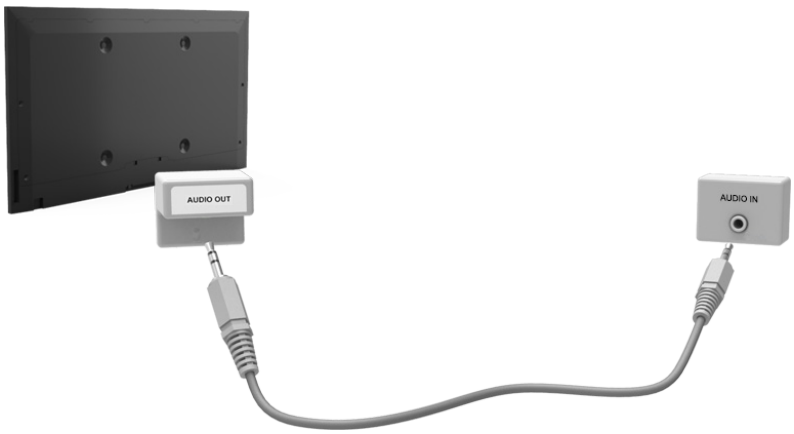
Se bilden och anslut hörlurarna till hörlursuttaget. Använd bara hörlurar med ett 3-ledat TRS-uttag. Hörlursvolymen och TV-volymen ställs in oberoende av varandra. När hörlurarna är anslutna blir TV-högtalarna tysta och vissa **Ljud**-alternativ inaktiveras.

De här anslutningarna kanske inte stöds beroende på modell.

Ansluta - ljudutgång

- Tillgänglighet beror på specifik modell och område.
- Uttagens namn och plats kan variera beroende på modell.

Se diagrammet och anslut ljudkabeln till TV:ns ljudutgångsanslutningar och enhetens ljudingångsanslutning.



Ansluta till en dator

Du kan ansluta en dator direkt till TV:n eller nätverket för att visa datorskärmen eller innehåll på TV:n. Anslut datorn till TV:n enligt följande.

- **Anslutning via HDMI-port**

  Du kan ansluta datorn till TV:n med HDMI-kabeln för att visa datorskärmen på TV:n.

- **Ansluta med HDMI (DVI)-porten**

  Du kan ansluta en dator till TV:n genom att ansluta datorns DVI-port till TV:ns HDMI-port med DVI till HDMI-kabeln för att visa datorskärmen på TV:n.

- **Ansluta via Samsung Link**

  Öppna snabbt de bild-, video- och musikfiler som finns sparade på en dator som har Samsung Link-programvaran installerad, även om du inte ansluter TV:n direkt till datorn.

- **Ansluta via hemnätverk (DLNA)**

  Öppna snabbt bild-, video- och musikfiler som finns sparade på en dator genom att ansluta TV:n och datorn till samma router eller åtkomstpunkt.

Anslutning - HDMI-port

För HDMI-anslutning rekommenderas en av följande HDMI-kabeltyper:

- Höghastighets-HDMI-kabel
- Höghastighets-HDMI-kabel med Ethernet

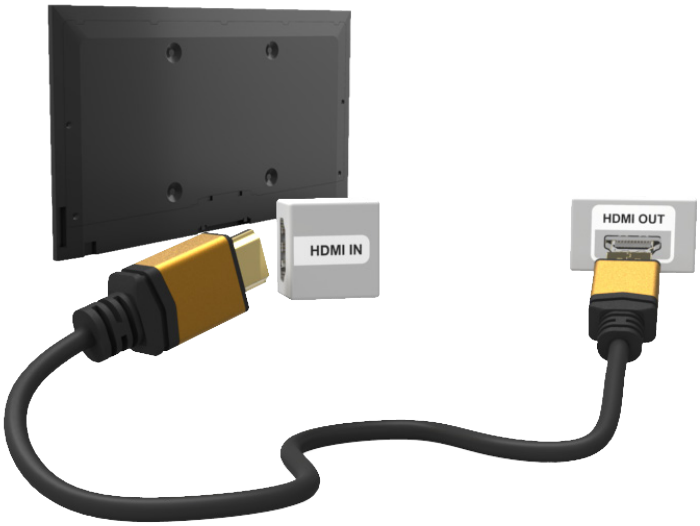
Använd en HDMI-kabel som är 14 mm tjock eller tunnare. Om du använder en icke-godkänd HDMI-kabel kan det resultera i att bilden inte visas eller att det uppstår fel på anslutningen.

Vissa HDMI-kablar och enheter kanske inte är kompatibla med TV:n på grund av olika HDMI-specifikationer.

Denna TV stöder inte HDMI Ethernet-kanalfunktionen. Ethernet är ett LAN-nätverk (Local Area Network) som bygger på koaxialkablar som har standardiserats av IEEE.

Vissa datorer stöder inte HDMI-gränssnitt, beroende på dess grafikadapterspecifikationer. I så fall ska du använda en DVI-till-HDMI-kabel för att ansluta datorn till TV:n.

Se diagrammet och anslut HDMI-kabeln till den externa videoenhetens HDMI-utgångsanslutning och TV:ns HDMI-ingångsanslutning.



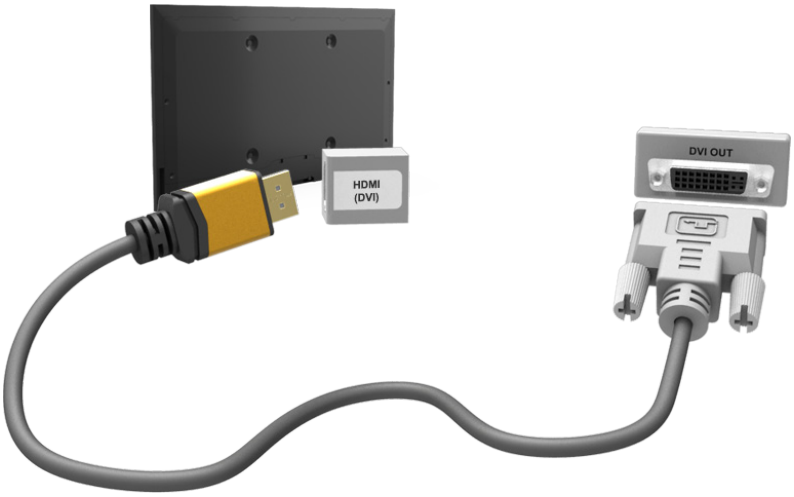
När anslutningen har upprättats kan du välja den anslutna externa enheten med hjälp av **SOURCE**-knappen.

Ansluta - HDMI- (DVI-) port

Om grafikadaptern på din dator inte stöder HDMI-gränssnitt ska du ansluta datorn till TV:n med DVI (Digital Visual Interactive) till HDMI-kabeln. Men DVI-till-HDMI-anslutningen stöds endast av HDMI-porten för DVI och stöder inte ljudsignalöverföring. För att lyssna på datorljudet ansluter du den externa högtalaren till datorns ljudutgångsanslutare.

Mer information om upplösningar som stöds av TV:n finns i ”Säkerhetsföreskrifter för datoranslutning”.

Se diagrammet och anslut DVI-till-HDMI-kabeln till TV:ns HDMI-ingångsport (DVI) och datorns DVI-utgångsport.



När anslutningen har upprättats kan du välja den anslutna externa enheten med hjälp av **SOURCE**-knappen.

Ansluta - Samsung Link

Öppna snabbt bild-, video- och musikfiler som finns sparade på en dator som har Samsung Link-programvaran installerad. Använd även Samsung Link för att spela upp och visa innehåll på en dator som har registrerats till Samsung Link under ditt Samsung-konto, även om datorn och TV:n inte är anslutna till samma router eller åtkomstpunkt.

1. Besök Samsungs innehålls- och serviceportal (http://link.samsung.com) på en dator och logga in på ditt Samsung-konto.

   Om du vill installera Samsung Links datorprogramvara måste du först logga in på ditt Samsung-konto. Om du inte har något Samsung-konto ska du skapa ett först.

2. Installera datorprogramvaran för Samsung Link. När installationen är slutförd är datorn registrerad till Samsung Link.
3. Ange den mapp du vill länka till TV:n. Du kan visa och spela upp bild-, video- och musikfiler som finns i den angivna mappen på TV-skärmen.

   Mer information om hur du använder datorprogramvaran för Samsung Link finns i programvarans hjälpavsnitt.

Ansluta - hemnätverk (DLNA)

Öppna snabbt och visa/spela upp bild-, video- och musikfiler från en dator på TV-skärmen.

1. Anslut TV:n och datorn till samma router eller åtkomstpunkt. Ett hemnätverk kommer att konfigureras när de två anslutningarna är upprättade.

   Ett hemnätverk (DLNA) gör det möjligt att dela innehåll mellan TV:n, datorer och mobila enheter som är anslutna till samma router, antingen trådlöst eller via kabel.

2. På datorn väljer du [Control Panel] (Kontrollpanelen) > [Network and Internet] (Nätverk och internet) > [Network and Sharing Centre] (Nätverk och delningscenter) > [Change advanced sharing settings] (Ändra avancerade delningsinställningar) och välj [Choose media streaming options...] (Välj alternativ för mediedirektuppspelning...) för att aktivera mediedirektuppspelning.
3. I listan ställer du in TV:n på [Allowed] (Tillåten).
4. Starta Windows Media Player på datorn, välj [Settings] (Inställningar) > [Library Management] (Bibliotekshantering) och lägg sedan till den plats där bild-, video- och musikfilerna finns sparade för att visa/spela upp filerna på TV-skärmen.

   Det är möjligt att visa/spela upp filer som har flyttats till Windows Media Players standardmapp på skärmen.

   Så länge som Fildelning är aktiverat kan icke auktoriserad åtkomst vara tillåten. Inaktivera File Sharing (Fildelning) om dataåtkomst inte krävs.

Ansluta med en mobil enhet

Anslut en mobil enhet såsom smarttelefon eller surfplatta till TV:n direkt eller indirekt genom ett delat nätverk och visa den mobila enhetens skärm eller innehåll på TV-skärmen. Anslut den mobila enheten till TV:n på följande sätt.

- **Ansluta med MHL-till-HDMI-kabel**

  Anslut den mobila enhetens USB-port till TV:ns HDMI-port med MHL till HDMI-kabeln för att visa den mobila enhetens skärm på TV:n.

- **Den mobila enhetens skärm på TV:n (Skärmspegling)**

  Anslut TV:n trådlöst till den mobila enheten med speglingsfunktionen för att visa den mobila enhetens skärm på TV:n.

  Det här alternativet är endast tillgängligt med mobila enheter som stöder spegling.

- **Ansluta mobila enheter utan en trådlös router (Wi-Fi Direct)**

  Med Wi-Fi Direct kan du ansluta TV:n till en mobil enhet utan en router eller åtkomstpunkt. Öppna snabbt och spela upp bild-, video- och musikfiler från en ansluten mobil enhet på TV-skärmen.

  Det här alternativet är endast tillgängligt med mobila enheter som stöder Wi-Fi Direct.

- **Ansluta via Samsung Link**

  Med Samsung Link kan du spela upp bild-, video- och musikfiler från en Samsung Link-aktiverad mobil enhet utan att behöva ansluta enheten till TV:n manuellt.

- **Ansluta via hemnätverk (DLNA)**

  På TV:n kan du visa/spela upp bild-, video- och musikfiler från en mobil enhet som är ansluten till samma router eller åtkomstpunkt som TV:n.

- **Ansluta via Smart View 2.0**

  Installera och kör Smart View 2.0-programmet på din mobila enhet, och anslut den till TV:n på samma nätverk.

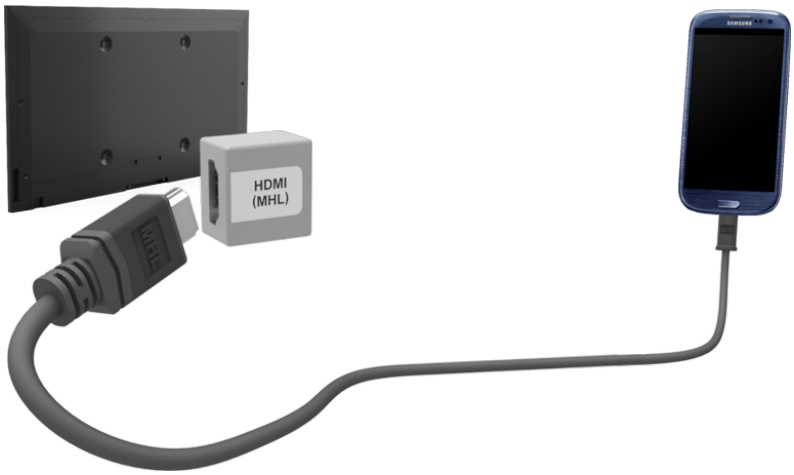
Ansluta - MHL-till-HDMI-kabel

Din TV stöder MHL (Mobile High-definition Link) via en MHL-kabel. Med MHL kan du visa och spela upp video-, bild- och ljudfiler från mobila enheter på TV:n. Däremot är MHL bara tillgängligt via TV:ns HDMI-port (MHL) och bara i kombination med en MHL-aktiverad mobil enhet.

Information om hur du konfigurerar MHL på din mobila enhet finns i enhetens bruksanvisning.

- Anslutningen av MHL-till-HDMI-kabeln växlar automatiskt **Bildstorlek** till **Anpassa t. skärm**. Den här inställningen ändras inte automatiskt om du använder en HDMI-adapter. I så fall ändrar du inställningen manuellt i menyn.
- Om du använder en HDMI-kabel känner TV:n igen signalen som en HDMI-signal och kan reagera på ett annat sätt än den hade gjort för en MHL-till-HDMI-kabelanslutning.

Se diagrammet och anslut MHL-till-HDMI-kabeln till TV:ns HDMI-port (MHL) och den mobila enhetens USB-port.



När anslutningen har upprättats kan du välja den anslutna externa enheten med hjälp av **SOURCE**-knappen.

Den mobila enhetens skärm på TV:n (Skärmspegling)

Nätverk > **Skärmspegling** Försök nu

Anslut en speglingsaktiverad mobil enhet trådlöst till TV:n och spela upp video- och ljudfiler från enheten på TV:n. Spegling syftar på funktionen som spelar upp video- och ljudfiler belägna på en mobil enhet på en TV och på den mobila enheten samtidigt.

Om du vill använda **Skärmspegling**-funktionen måste den mobila enheten ha stöd för en speglingsfunktion som AllShare Cast eller **Skärmspegling**. Kontrollera om din mobila enhet stödjer speglingsfunktionen genom att gå till hemsidan för tillverkaren av den mobila enheten.

Videon eller ljudet kan stoppas oregelbundet beroende på nätverksförutsättningar.

Ansluta via en mobil enhet

1. Kör **Skärmspegling** på den mobila enheten. Den mobila enheten söker efter tillgängliga enheter att ansluta till.
2. Välj TV från listan med sökresultat. TV:n visar ett popup-fönster.
3. Välj **Tillåt** i popup-fönstret för att ansluta den mobila enheten.

   Alla tidigare tillåtna mobila enheter kommer ansluta automatiskt utan behov av godkännande.

   Om du väljer Neka, visas inte enheten och kan inte aktiveras på detta sätt. Navigera till **Nätverk** > **Skärmspegling** > **Enhetshanterare** för att tillåta enheten som tidigare nekats.

Söker inte efter TV:n på mobila enheter...

1. Navigera till **Nätverk** > **Skärmspegling** för att köra **Skärmspegling**. Du kan också välja **Skärmspegling** i en lista genom att trycka på **SOURCE**.
2. Kör spegling på den mobila enheten. Visa en lista medan det automatiskt söks efter mobila enheter.
3. Välj TV:n och den ansluter automatiskt.

   Prova att slå av och på TV:n om de mobila enheterna inte kan ansluta.

Tillåta/avvisa anslutningen via mobila enheter

Detta är bara tillgängligt för att titta på när mobila enheter tillåter anslutningen.

1. Gå till **Nätverk** > **Skärmspegling** > **Enhetshanterare** för att aktivera **Enhetshanterare**. Detta visar en lista på begärda anslutningar för mobila enheter.
2. Du kan tillåta eller neka anslutningar med mobila enheter.

Ansluta mobila enheter utan en trådlös router (Wi-Fi Direct)

Nätverk > **Wi-Fi Direct** Försök nu

Med Wi-Fi kan du ansluta mobila enheter direkt till TV:n med hjälp av trådlös teknik. Efter att du har anslutit en enhet till TV:n med hjälp av Wi-Fi Direct kan du visa/spela upp video-, bild- och musikfiler från enheten på TV:n.

Den mobila enheten måste stöda Wi-Fi Direct. Se till att den mobila enheten du avser använda stöder Wi-Fi Direct.

1. Aktivera Wi-Fi Direct på den mobila enheten och starta sedan **Wi-Fi Direct**. TV:n söker automatiskt efter och visar en lista över tillgängliga enheter. TV:ns namn visas även på den mobila enheten.
2. Välj enheten i listan för att starta en anslutning. Om en begäran om anslutning görs av TV:n visas ett behörighetsmeddelande på den mobila enheten och vice versa.
3. Tillåt anslutningen. Detta avslutar anslutningsprocessen.

Ansluta - Samsung Link

Samsung Link gör att du kan visa/spela upp foto-, video- och musikfiler från en Samsung Link-aktiverad mobil enhet utan problem. Använd också Samsung Link för att spela upp och visa innehållet på en mobil enhet som har registrerats till Samsung Link med ditt Samsung-konto, även om den mobila enheten och TV:n inte är anslutna till samma router eller åtkomstpunkt.

1. Kör Samsung Link-programmet på den mobila enheten och logga sedan in med ditt Samsung-konto.

   Om du vill använda Samsung Link måste du logga in med ett Samsung-konto. Om du inte har något Samsung-konto ska du skapa ett först.

2. Öppna snabbt och spela upp bild-, video- och musikfiler från den mobila enheten som kör Samsung Link-programmet under ditt Samsung-konto.

   Mer information om hur du använder Samsung Link-programmet finns i manualens hjälpavsnitt.

Ansluta - hemnätverk (DLNA)

Visa/spela upp bild-, video- och musikfiler från en mobil enhet på TV:n.

1. Anslut både TV:n och den mobila enheten till samma router eller åtkomstpunkt. Ett hemnätverk kommer att konfigureras när anslutningarna är upprättade.

   Ett hemnätverk (DLNA) gör det möjligt att dela innehåll mellan TV:n, datorer och mobila enheter som är anslutna till samma router, antingen trådlöst eller via kabel.

2. Aktivera Fildelning på den mobila enheten. Den mobila enhetens delade innehåll kan visas/spelas upp på TV:n.

   Så länge som Fildelning är aktiverat kan icke auktoriserad åtkomst vara tillåten. Inaktivera File Sharing (Fildelning) om dataåtkomst inte krävs.

Ansluta via Smart View 2.0

Genom att installera och köra Smart View 2.0-programmet på den mobila enheten kan du visa enhetens skärm på TV:n, eller spela upp enhetens multimedieinnehåll (videor, bilder och musik) på TV:n.

Gå till Google Play och sök efter och installera Smart View 2.0 på din mobila enhet. Smart View 2.0 är ett multiplattforms- och flerskärmsprogram där du kan visa TV-skärmen på en mobil enhet, dela multimedieinnehåll mellan två enheter och fjärrstyra TV:n. Mer information finns i bruksanvisningen för Smart View 2.0.

TV:ns namn på nätverket

Nätverk > **Enhetsnamn** Försök nu

Välj eller ange ett TV-namn som ska visas på nätverket.

1. Välj **Enhetsnamn** i **Nätverk**-menyn. En lista visas.
2. Välj ett namn i listan. Alternativt kan du välja **Anv.inmatn.** och ange namnet manuellt. Du kan visa det angivna TV-namnet på nätverket.

Val av ingångssignal

Du kan välja en ansluten extern enhet med **SOURCE**-knappen.

Om du exempelvis vill växla till en spelkonsol som är ansluten till den andra HDMI-anslutningen trycker du på **SOURCE**-knappen. I listan **Källa** väljer du **HDMI2** för att ändra ingångssignalen till HDMI-läge. Anslutningsnamnen kan variera beroende på modell.

Följande alternativ är tillgängliga på **Källa**-skärmen:

- **TOOLS**-knapp

  Välj en port ansluten till en extern enhet och håll ner Enter-knappen. Följande funktioner finns:

  Tillgängliga alternativ för varje anslutning kan variera.

  – **Ändra namn**: Döp om enheter som är anslutna till TV:n för enklare identifiering av externa källor. Du kan till exempel ange en dator som är ansluten till TV:n via en HDMI-DVI-kabel som **DVI PC**. Du kan även ange en dator som är ansluten till TV:n via en HDMI-kabel som **PC**. Du kan även ange en AV-enhet som är ansluten till TV:n via en HDMI-DVI-kabel som **DVI-enheter**.

  – **Information**: Visa detaljerad information om de anslutna enheterna.

  – **Anynet+ (HDMI-CEC)**: Visar en lista över **Anynet+ (HDMI-CEC)**-kompatibla enheter som är anslutna till TV:n.

  Det här alternativet är tillgängligt när **Anynet+ (HDMI-CEC)** är inställt på **På**.

  – **Enhetsformat**: Formaterar USB-inspelningsenheter som är anslutna till TV:n.

  Det här alternativet är bara tillgängligt när en USB-enhet har valts.

  – **Ta bort USB**: Används för att på ett säkert sätt ta bort en USB-enhet som är ansluten till TV:n.

  Det här alternativet är bara tillgängligt när en USB-enhet har valts.

- **Inst. för universalfjärrkontroll**

  Välj **Inst. för universalfjärrkontroll** på skärmen för att konfigurera universalfjärrkontrollsfunktionen. Genom att konfigurera en universalfjärrkontroll kan du styra kabelboxar, Blu-ray-spelare, hemmabiosystem och andra externa enheter med en enda fjärrkontroll.

Sätta i batterierna i Samsung Smart Control

För att använda Samsung Smart Control ska du först se figuren nedan och sätta i batterierna i enheten.

1. Dra försiktigt i batteriets luckspår och ta sedan bort luckan helt när den lossnar.
2. Sätt i 2 alkaliska AAA-batterier och se till att vända plus- och minuspolerna åt rätt håll.
3. Placera batteriluckan på fjärrkontrollen och sätt i den övre delen av luckan i fjärrkontrollen.
4. Tryck på hakarna på batteriluckans båda sidor i den ordning som visas så att luckan sitter helt fast i fjärrkontrollen.

När du ser den här alarmikonen på skärmen...

Följande alarmikon indikerar att batterierna till Samsung Smart Control har låg nivå. Om alarmikonen visas ska du byta ut batterierna. Samsung rekommenderar att alkaliska batterier används för längre livslängd.

<Alarmikon för låg batterinivå>

Para ihop Samsung Smart Control

För att styra TV:n med Samsung Smart Control måste du para ihop Samsung Smart Control med TV:n via Bluetooth. Para ihop Samsung Smart Control med TV:n.

Samsung Smart Control kan endast paras ihop med en enda TV.

Peka Samsung Smart Control mot TV:ns fjärrkontrollsensor och tryck på **TV**-knappen för att slå på TV:n.

Fjärrkontrollens mottagarposition kan variera beroende på modell.

Återansluter Samsung Smart Control

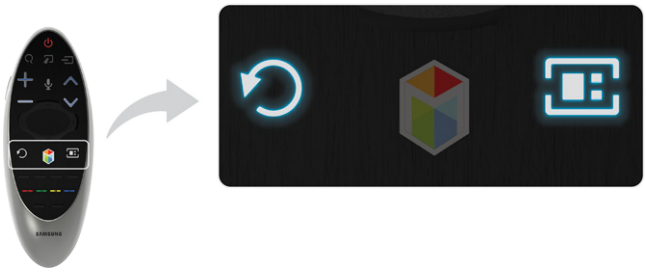
Om Samsung Smart Control slutar att fungera eller inte fungerar som den ska, ska du byta ut batterierna eftersom problemen kan orsakas av för lite batteristyrka.

Om problemet kvarstår, återställer Samsung Smart Control hopparningen med TV:n.

1. Tryck på knapparna **RETURN** och **GUIDE** samtidigt i mer än 3 sekunder.

   Du måste placera Samsung Smart Control 30–40 cm från TV:n och se till att den pekar mot fjärrkontrollens mottagare.

2. En anslutningsbild visas på skärmen. Sedan ansluts Samsung Smart Control till TV:n automatiskt.



Använda Samsung Smart Control

Samsung Smart Control gör det ännu enklare och bekvämare att använda TV:n. Om du trycker på **KEYPAD**-knappen visas en virtuell fjärrkontroll där du enkelt kan mata in siffror, styra innehåll och aktivera funktioner på skärmen.

Vi rekommenderar att Samsung Smart Control används på ett avstånd som är kortare än 6 m. Den effektiva räckvidden kan variera beroende på det trådlösa nätverkets förhållanden.

Knappfunktioner

Produktens färg och form kan variera beroende på modell.

Knapp	Beskrivning
TV	Slår på och stänger av TV:n.
SEARCH	Tryck på den här knappen för att använda sökfönstret.
KEYPAD	Med den virtuella fjärrkontrollen på skärmen kan du enkelt mata in siffror, styra innehåll och använda funktioner.
SOURCE	Byter källa.
+ ◢ –	Ändrar volymen.
VOICE	Det startar röstigenkänning. När mikrofonikonen visas på skärmen ska du säga ett röstkommando in i mikrofonen. Säg "**Hjälp**" för att få veta mer om grundläggande användning och röstkommandon. Säg ett röstkommando 10–15 cm från mikrofonen med lämplig volym.
/ AD	Slår på/stänger av ljudet.
P	Byter kanal.
, , ,	Flyttar på pekaren eller fokus.
Pekplatta	Sätt ett finger på pekplattan och flytta Samsung Smart Control. Pekaren på skärmen rör sig i den riktning och så mycket som Samsung Smart Control rör sig. Tryck på pekplattan för att starta det fokuserade objektet.
, , ,	Kontrollerar objektet när du visar/spelar upp en video-, foto- eller musikfil eller ser på ett inspelat program. Du kan också använda knapparna för att kontrollera innehåll från en extern enhet.
A, B, C, D	Använd de här färgade knapparna för att få åtkomst till ytterligare alternativ som är specifika för den funktion som används.
RETURN / EXIT	Återgår till föregående meny. Dessutom kan du gå tillbaka till föregående kanal om du trycker på denna knapp medan du tittar på TV.
SMART HUB	**Första skärm** startas. Från **Första skärm** kan du söka i favoritprogram, kanaler eller källor och snabbt komma åt tidigare körda eller ofta använda funktioner. När du går till panelskärmen kan du även använda olika tjänster som tillhandahålls på varje tjänstepanel.
GUIDE / CH.LIST	Visar schemat för digitalkanalsändning.
	Aktivera **Fotbollsläge** för optimal sportvisningsupplevelse.
M.SCREEN	Du kan dela TV-skärmen och använda olika funktioner som t.ex. att titta på TV, surfa på nätet, titta på video och så vidare.

Extrafunktioner

Tryck och håll följande knappar nedtryckta i 1 sekund för att använda tilläggsfunktioner.

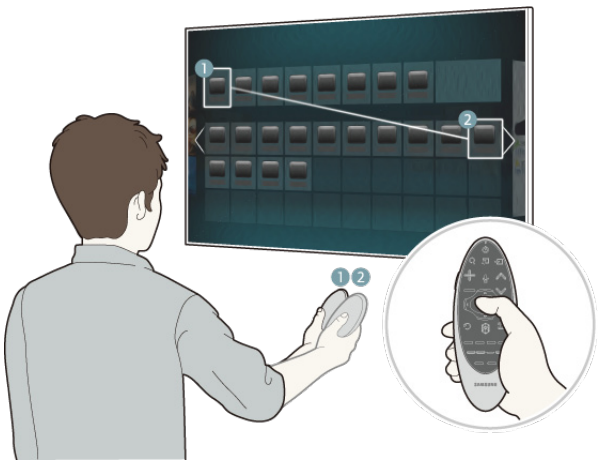
Knapp	Beskrivning
GUIDE / CH.LIST	Tryck och håll nedtryckt för att starta **CH.LIST**.
RETURN / EXIT	Håll den här knappen nedtryckt för att avsluta alla program som körs.
/ AD	Håll den här knappen nedtryckt för att öppna **Hjälpmedelsgenvägar**-panelen. Välj alternativen för att slå på eller av .
B	Visar en meny på skärmen.
C	Tryck och håll ned för att spela in sändningen. Tillgänglighet beror på specifik modell och område.
D	Tryck och håll ned för att visa information om aktuell digitalkanal eller mediefil.

Använda TV:n genom att flytta Samsung Smart Control

Samsung Smart Control har en rörelsesensor (gyrosensor) med vilken du enkelt kan styra TV:n genom att hålla och förflytta Samsung Smart Control.

När du sätter ett finger på pekplattan visas en pekare på skärmen. Håll ner och rör på Samsung Smart Control. Pekaren rör sig på samma sätt som Samsung Smart Control rör sig. Det går även bläddra upp och ned på bläddringsbara skärmar.

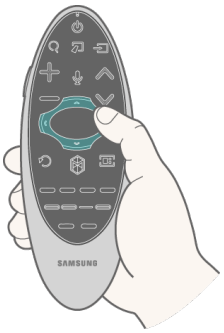
- Om du tar bort fingret från pekplattan försvinner skärmpekaren.
- Om **Röstguide** är inställt på På fungerar inte rörelsesensor (gyrosensor) för Samsung Smart Control. Om du vill använda rörelsesensorn för Samsung Smart Control ska du ställa in **Röstguide** på **Av**.



Använda TV:n med pekplattan

Gå till **Support**-menyn och välj alternativet **Smart Control Självstudie** för att få reda på hur du använder pekplattan med instruktionerna på skärmen. Försök nu

Flytta fokus/pekaren

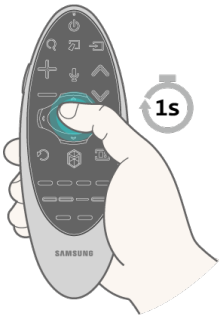


Tryck på riktningsknapparna (upp, ner, vänster och höger) för att röra pekaren eller fokus i den riktningen.

Menyåtkomst & objektval

Tryck på pekplattan. Det låter dig komma åt en TV-meny eller välja ett objekt.

Visa den sammanhangsberoende menyn på Smart Hub



Håll ner pekplattan från Smart Hub–skärmen. Alternativmenyn som är tillgänglig för det valda objektet visas.

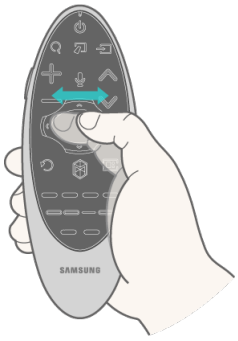
Alternativmenyn beror på sammanhanget.

Gå till Smart Hub-panelen

På Smart Hub-skärmen drar du till vänster eller höger på pekplattan. Då flyttas Smart Hub-panelerna åt vänster eller höger.

Rulla i Web Browser

<Bläddra åt vänster/höger>



<Bläddra upp/ned>

Dra upp/ned eller vänster/höger på pekplattan på webbläsarskärmen. Då rullar du genom webbskärmen.

Visa fjärrkontrollen på skärmen (virtuell fjärrkontroll)

Tryck på **KEYPAD**-knappen för att visa den virtuella fjärrkontrollen på skärmen. Du kan lätt skriva in siffror, kontrollinnehåll och använda TV-knapparna med den virtuella fjärrkontrollen.

De virtuella fjärrkontrollsknapparna kan variera beroende på TV:ns aktuella status.

Knapp	Beskrivning
1 2 3 4 5 6 7 8 9 TTX/MIX 0 Pre-CH	• Du kan skriva in kanalnumret direkt för att byta till den kanalen. Välj **Pre-CH** för att gå tillbaka till den tidigare kanalen. • **TTX/MIX**: Väljer alternativt Text-tv PÅ, Dubbel, Mix eller AV.
● ▶ ❚❚ ■ ◀◀ ▶▶ ⏮ ⏭	Kontrollerar objektet när du spelar upp en video-, foto- eller musikfil eller ser på ett inspelat program. Du kan också använda knapparna för att kontrollera innehållet på en extern enhet.
TOOLS	Använd ofta använda funktioner när du tittar på TV. Dessutom kan du använda ytterligare funktioner vilka kan variera beroende på den funktion som för närvarande körs.
INFO	Visar informationen om det aktuella digitalt sända programmet eller innehållet.
MENY	Visar menyn på skärmen.
Speaker Settings	Välj de högtalare som du vill använda för att lyssna på TV:ns ljud. För att ställa in det här alternativet måste externa högtalare vara anslutna till TV:n.
BIB	Visa videon från en extern enhet eller dator på huvudskärmen och TV:n som bild-i-bild.
3D	Slår på och stänger av 3D-effekten.
Multi-Link Screen	Du kan dela TV-skärmen och använda olika funktioner som t.ex. att titta på TV, surfa på nätet, titta på video och så vidare.
AD/SUBT	Visar **Hjälpmedelsgenvägar**. Välj alternativen för att slå på eller av .
P.SIZE	Ändra bildstorlek.

Knapp	Beskrivning
DUAL	När du trycker på **Dual I II**-knappen första gången visas aktuellt dubbelläge på skärmen. Tryck på **Dual I II**-knappen igen för att ändra dubbelläget.
Web Browser	Starta webbläsaren.
e-Manual	Starta e-Manual.
Logga in	Logga in på eller ut från Samsung-kontot.
	Flytta till höger / **Flytta till vänster**: Du kan flytta den virtuella fjärrkontrollen på skärmen. **Stor storlek** / **Normal storlek**: Du kan ändra storlek på den virtuella fjärrkontrollen på skärmen. Eller navigerar du till menyn **System** > **Smart Control-inställningar** och välj och ställ in alternativet **Storlek för skärmfjärrkontroll**. **Tryckkänslighet**: Du kan ändra pekplattans känslighet. Eller gå till menyn **System** > **Smart Control-inställningar** och välj och ställ in alternativet **Tryckkänslighet**. **Rörelsekänslighet**: Placera ett finger på pekplattan och flytta det för att justera pekarens hastighet på skärmen. Gå till **System** > **Smart Control-inställningar**, och markera **Rörelsekänslighet** för att aktivera det här alternativet. **Inst. för universalfjärrkontroll**: Går till skärmen Inst. för universalfjärrkontroll. **Avbryt**: Stäng popup-menyn.

Styra externa enheter med TV:ns fjärrkontroll (Inst. för universalfjärrkontroll)

System > **Inst. för universalfjärrkontroll** Försök nu

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Med universalfjärrkontrollfunktionen kan du med TV:ns fjärrkontroll styra kabelboxar, Blu-ray-spelare, hemmabiosystem och andra externa enheter som är anslutna till TV:n. Om du vill använda TV:ns fjärrkontroll som en universalfjärrkontroll måste du först ansluta IR-förlängningskabeln (medföljer).

Du kan även använda funktionen Anynet+ (HDMI-CEC) för att styra vissa externa Samsung-enheter med TV:ns fjärrkontroll utan ytterligare installationer. Mer information finns i avsnittet ”Använda Anynet+ (HDMI-CEC)”.

Vissa externa enheter som är anslutna till TV:n stöder eventuellt inte universalfjärrkontrollsfunktionen.

Installera Universal Remote Control

Innan du ansluter några externa enheter och kablar till TV:n ska du först kontrollera modellnumret på den inköpta TV:n. En etikett med modellnumret finns på TV:ns baksida. Anslutningsmetoden varierar beroende på modell.

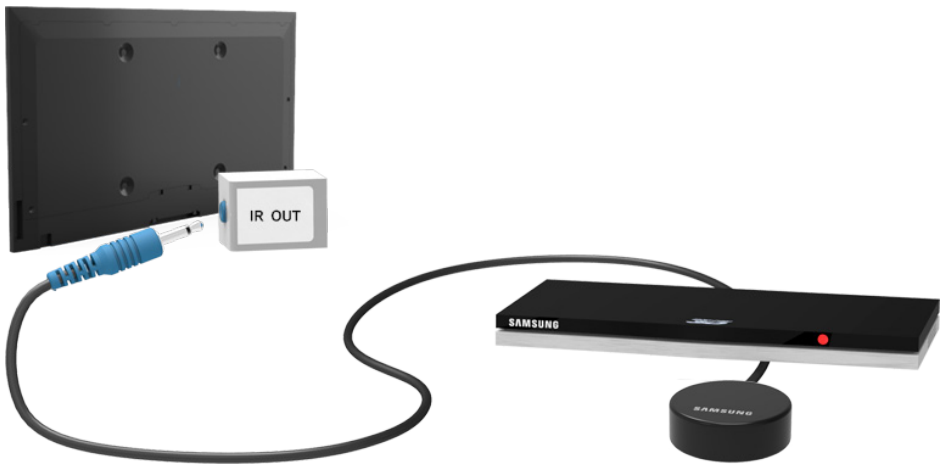
För att använda TV:ns fjärrkontroll som en universalfjärrkontroll ska du ansluta IR-förlängningskabeln (medföljer) till TV:n och placera den inom 10 cm från den externa enhetens fjärrkontrollmottagare.

Färg och design på IR-förlängningskabeln kan variera med modell.

När du ansluter kabeln måste du matcha kabelns färg och uttagets färg.

Anslut IR-förlängningskabeln till TV:ns IR-utgångsanslutning enligt bilden och placera sändarens ände inom 10 cm från den externa enhetens mottagare som ska peka i fjärrkontrollmottagarens riktning. Det får dock inte finnas några hinder mellan IR-förlängningskabeln och den externa enheten. Om det finns hinder störs sändningen av fjärrkontrollens signal.

När du använder en extern enhet som är registrerad med Universal Remote Control på Samsung Smart Control, kan du använda den externa enheten utan att ansluta en IR-förlängningskabel. Men om du vill använda en extern enhet med **Rörelsekontroll** eller **Röstkontroll**, ska du se till att ansluta en IR-förlängningskabel.



Styra externa enheter med TV:ns fjärrkontroll

Registrera en extern enhet

1. Slå på den externa enheten för att ställa in universalfjärrkontrollsfunktionen och öppna **Källa**-skärmen.
2. Välj **Inst. för universalfjärrkontroll** överst på skärmen. Detta startar processen för installation av Universal Remote.
3. Följ instruktionerna på skärmen och registrera den externa enheten.

Använda TV:ns fjärrkontroll

Om du registrerar en extern enhet till TV:ns fjärrkontroll så registreras även anslutningen genom vilken enheten är ansluten. Och genom att välja den externa enheten med hjälp av **SOURCE**-knappen kan du styra enheten med TV:ns fjärrkontroll.

Universalfjärrkontrollens funktioner

1. Tryck på **SOURCE** för att gå till **Källa**-skärmen.
2. Välj **Inst. för universalfjärrkontroll** överst på skärmen. Detta startar processen för installation av universalfjärrkontrollen.
3. Välj en extern registrerad enhet på **Inst. för universalfjärrkontroll**-skärmen. Följande alternativ finns:

- **Använd externa högtalare**

  Lyssna på ljud från den externa enheten via det anslutna hemmabiosystemet.

  Detta är endast tillgängligt på digital-TV-boxen eller Blu-ray-spelaren.

- **Länka digitalbox**

  Lyssna på ljud från digital-TV-boxen via det hemmabiosystem som är anslutet till TV:n.

  Detta är endast tillgängligt på hemmabiosystemet.

- **Länka Blu-ray-spelare**

  Lyssna på ljud från Blu-ray-spelaren via det hemmabiosystem som är anslutet till TV:n.

  Detta är endast tillgängligt på hemmabiosystemet.

- **Välja källa**

  Ändra TV:ns ingångskälla till din valda externa källa.

- **Synk. ström till TV**

  Konfigurera digital-TV-boxen så att den stängs av när TV:n stängs av.

  Detta är endast tillgängligt på digital-TV-boxen.

- **Byt namn**

  Döp om den registrerade externa enheten (upp till 15 tecken)

- **Ta bort**

  Ta bort den registrerade, externa enheten.

Styra TV:n med ett tangentbord

System > **Enhetshanterare** > **Tangentbordsinst.** Försök nu

Du kan använda ett tangentbord för att styra TV:n.

Vissa modeller stöder inte tangentbord av USB HID-klass.

Ansluta ett tangentbord

Ansluta ett USB-tangentbord

Koppla in tangentbordskabeln i TV:ns USB-port. Ett anslutningsmeddelande visas på skärmen.

Ansluta ett Bluetooth-tangentbord

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

1. Försätt Bluetooth-tangentbordet i standbyläge.

   Se tangentbordsmanualen för information om hur man försätter tangentbordet i standbyläge.

2. Välj **System** > **Enhetshanterare** > **Tangentbordsinst.** > **Lägg t. Bluetooth-tangentbord**. **Lägg t. Bluetooth-tangentbord**-skärmen visas och skannar automatiskt efter tillgängliga tangentbord.

   Om ditt tangentbord inte identifierades ska du placera tangentbordet nära TV:n och därefter välja **Uppdatera**. Då påbörjas en skanning efter tillgängliga tangentbord igen.

3. Välj Bluetooth-tangentbordet i skanningslistan och välj **Para ihop och anslut**. En siffra visas på skärmen.

4. Ange numret på Bluetooth-tangentbordet.

   Välj **Ja** för att ändra tangentbordsalternativen eller **Nej** för att låta dem vara som de är.

Använda tangentbordet

Använd följande fjärrkontrollsfunktioner med USB- eller Bluetooth-tangentbordet anslutet till TV:n.

- Piltangenter (flytta fokus), Windows-tangent (**MENU**-knappen), tangent för menylista (**TOOLS**-knappen), Enter-tangent (välj/kör objekt), ESC (**RETURN**-knappen), siffertangenter (sifferknappar)
- F1 (A), F2 (B), F3 (C), F4 (D), F5 (), F6 (**SOURCE**-knappen), F7 (**CH.LIST**-knappen), F8 (**MUTE**-knappen), F9/F10 (volymknappar), F11 / F12 (kanalknappar)
- Sida upp/Sida ned: Bläddra webbläsarsidorna uppåt/nedåt
- **Håll ner Enter-tangenten**: På Smart Hub-skärmen navigerar du till ett objekt och håller ner Enter-tangenten för att visa alternativmenyn.

  Alternativmenyn beror på sammanhanget.

Ändra tangentbord Försök nu

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Välj **System** > **Enhetshanterare** > **Tangentbordsinst.** > **Välj tangentbord**. Ange vilket tangentbord som ska användas.

Endast ett tangentbord kan användas i taget.

Inmatningsspråk, tangentbordstyp och tangent för att byta språk Försök nu

Välj **System** > **Enhetshanterare** > **Tangentbordsinst.** > **Tangentbordsalt.**. Följande alternativ finns:

- **Tangentbordsspråk**

  Om tangentbordet stöder flera språk ska du välja vilket språk du vill använda i listan.

- **Tangentbordstyp**

  Ange vilken typ av språk som har valts under **Tangentbordsspråk**.

  Listan över **Tangentbordstyp** varierar beroende på vilket språk som valdes under **Tangentbordsspråk**.

- **Växla inmatningsspråk**

  Om tangentbordet stöder flera språk ska du i listan välja vilken tangent som ska användas för att växla mellan språken.

Styra TV:n med en mus

System > **Enhetshanterare** > **Musinställningar** Försök nu

Den här TV:n kan lätt styras med en mus istället för med en fjärrkontroll.

Vissa modeller stöder inte möss av USB HID-klass.

Ansluta en mus

Ansluta en USB-mus

Koppla in muskabeln i TV:ns USB-port. Ett anslutningsmeddelande visas på skärmen.

Ansluta en Bluetooth-mus

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

1. Försätt Bluetooth-musen i standbyläge.

   Se musmanualen för information om hur du försätter musen i standby-läge.

2. Välj **System** > **Enhetshanterare** > **Musinställningar** > **Lä. t. Bluetooth-mus**. **Lä. t. Bluetooth-mus**-skärmen visas och skannar automatiskt efter tillgängliga möss.
3. Välj Bluetooth-musen i skanningslistan och välj **Para ihop och anslut**. Då paras Bluetooth-musen ihop med TV:n.

Använda musen

När en USB- eller Bluetooth-mus är ansluten till TV:n visas en pekare på TV-skärmen. Du kan använda pekaren för att styra TV:n på samma sätt som du skulle göra med en dator.

- **Välja och köra ett objekt**

  Vänsterklicka med musen.

- **Visa knapparna för volym, tyst och kanal**

  Välj ikonen för volym/kanal på skärmen när du tittar på TV. Använd knapparna på skärmen för att justera volymen eller byta kanal.

  Välj ikonen för volym/kanal igen för att dölja knapparna.

- **Visa genvägsikoner**

  Om du högerklickar visas genvägsikonerna på skärmen så att du enkelt kan använda TV-funktionerna.

  Genvägsikonerna kan variera beroende på funktion.

- **Visa den sammanhangsberoende menyn på Smart Hub**

  På Smart Hub-skärmen navigerar du till ett objekt och håller ner den vänstra musknappen i 1 sekund. Alternativmenyn som är tillgänglig för det valda objektet visas.

  Alternativmenyn beror på sammanhanget.

- **Bläddra i TV-menyn eller TV-skärmen**

  Rör mushjulet uppåt eller nedåt. TV-menyn eller TV-skärmen bläddras uppåt/nedåt.

- **Avsluta TV-menyn eller TV-funktionen**

  Klicka på X-knappen Menyn stängs.

  X-knappen visas när en mus används. Om du vänsterklickar en gång när du använder en funktion visas X-knappen.

Ändra mus Försök nu

Välj **System** > **Enhetshanterare** > **Musinställningar** > **Välj mus**. Ange vilken mus som ska användas.

Endast en mus kan användas i taget.

Ändra musknappar och pekarens hastighet Försök nu

Välj **System** > **Enhetshanterare** > **Musinställningar** > **Musalternativ**. Följande alternativ finns:

- **Huvudknapp**

  Välj vilken knapp (höger eller vänster) som ska användas för att välja och köra objekt.

- **Pekarhastighet**

  Justera rörelsehastighet på pekaren som visas på skärmen.

Ange text med QWERTY

Ett QWERTY-tangentbord visas på skärmen när du behöver ange text (ange nätverkslösenord, logga in på ditt Samsung-konto etc.), där du kan ange text med hjälp av fjärrkontrollen.

Använda tilläggsfunktioner

Välj ⚙ på QWERTY-tangentbordet på skärmen. Följande alternativ finns:

- **Språk**

  Välj ett språk från listan.

- **Rekommenderad text**

  Aktivera/avaktivera funktionen för ordförslag. Aktiverar du funktionen **Rekommenderad text** kan du snabbt ange text som startar med tecknen du angett genom att ordförslag visas. Om du ska skriva in exempelvis ordet "Internet" behöver du bara skriva in "In" och sedan välja ordet "Internet" från listan med ordförslag. Ordet memoreras så att du lättare kan ange samma text igen.

- **Återställ rekommenderade textdata**

  Radera både ordförslagen och de memorerade orden för att rensa listan.

- **Förutsäg nästa bokstav**

  Aktivera/avaktivera funktionen för textförslag. Genom att aktivera funktionen för textförslag elimineras behovet av att söka efter och välja individuella teckentangenter. Om du vill ange exempelvis ordet "Internet", väljer du "I". Ett förutspått ord visas sedan intill tangenten I. Välj helt enkelt det föreslagna ordet för att ange "Internet".

  Den här funktionen är begränsad till ord som tidigare har lagts till ordboken.

- **Förhandsgranskning diakritiska tecken**

  Aktivera/avaktivera funktionen Visa tecken med accenter. Tecken med accenter är bokstäver som Ë eller Й med ett diakritiskt tecken över sig. Aktivera funktionen Visa tecken med accenter för att ange denna typ av bokstäver.

  Detta är bara tillgängligt för språk som använder diakritiska bokstäver.

Upprätta en kabelansluten internetanslutning

Om du ansluter TV:n till internet får du tillgång till onlinetjänster och SMART-funktioner och kan uppdatera TV:ns programvara snabbt och enkelt via internet.

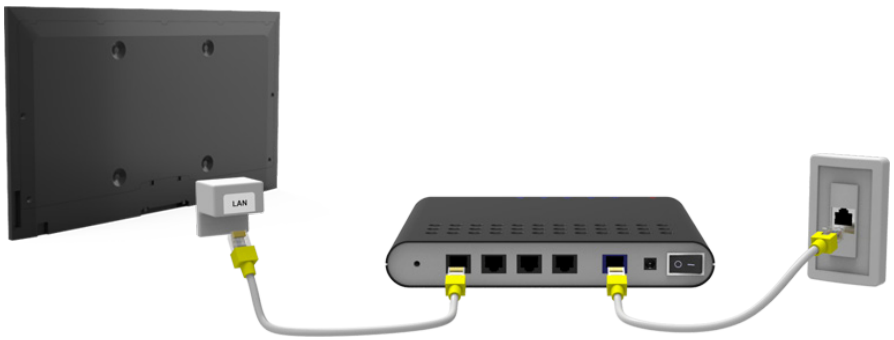
Ansluta en LAN-kabel

Använd en LAN-kabel.

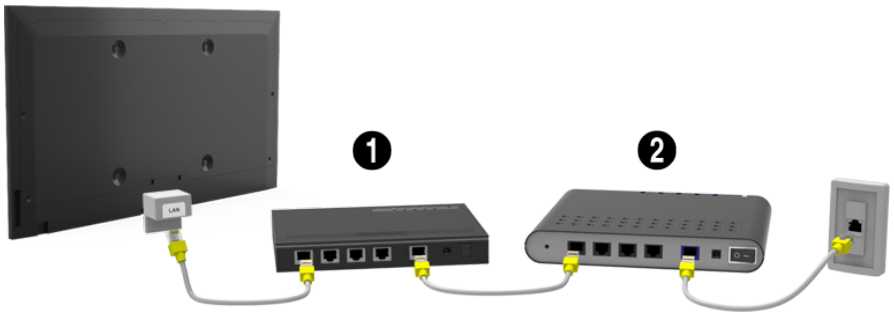
- TV:n kan inte ansluta till internet om nätverkshastigheten är under 10 Mbps.
- Använd Kategori 7-kablar för att koppla din TV till internetåtkomstpunkten.

Du kan ansluta TV:n till internet på tre olika sätt. Titta på bilderna och anslut LAN-kabeln till LAN-anslutningen på TV:ns baksida.

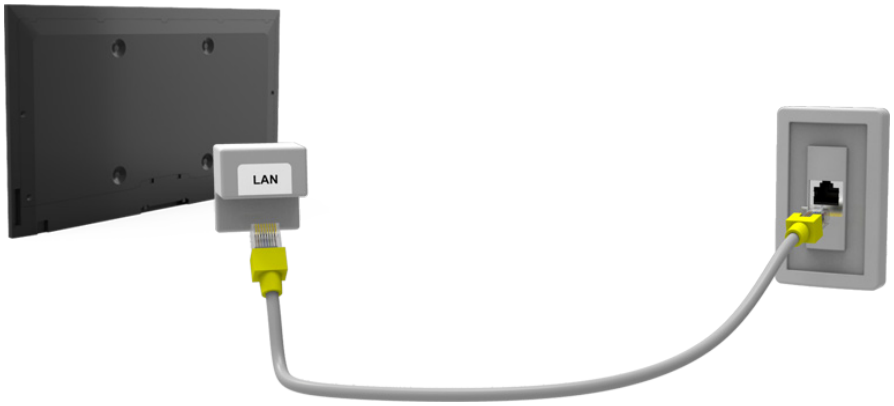
- Externt modem



- ① IP-router + ② externt modem



- Väggmonterat LAN-uttag



Ansluta till ett kabelanslutet internetnätverk automatiskt

Nätverk > **Nätverksinställningar** Försök nu

Anslut automatiskt till ett tillgängligt nätverk.

1. Ställ in **Nätverkstyp** på **Kabel** och välj sedan **Anslut**.
2. TV:n försöker ansluta till ett tillgängligt nätverk. När en anslutning har upprättats ser du ett bekräftelsemeddelande. Välj **OK**. Om försöket misslyckas ska du försöka igen eller ansluta manuellt.

Ansluta till ett kabelanslutet internetnätverk manuellt

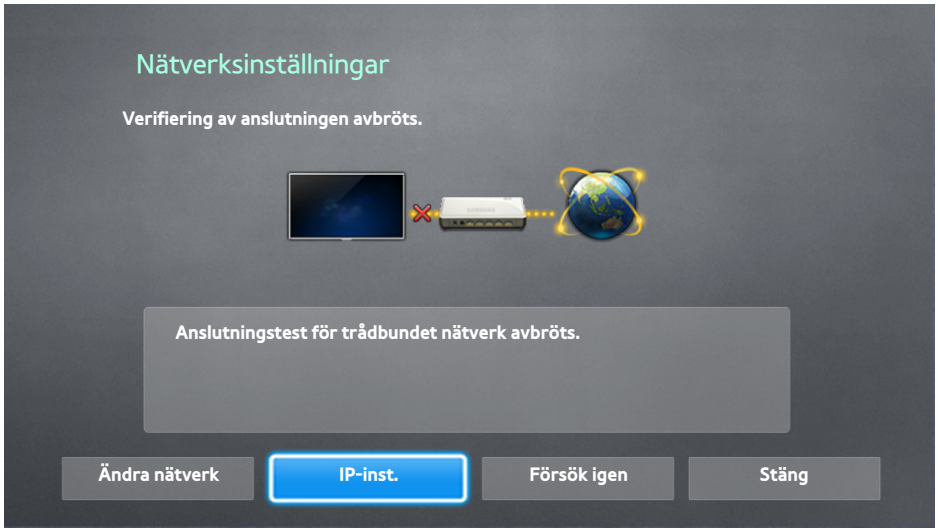
Nätverk > **Nätverksinställningar**

Med nätverk som kräver en statisk IP-adress måste du ange IP-adress, nätmask, gateway och DNS-värden manuellt om du ska kunna ansluta till nätverket. Kontakta din internetleverantör för att hämta de värdena.

Se avsnittet ”Dynamisk vs. fast IP-adress” för mer information om dynamiska och statiska IP-adresser.

1. Ställ in **Nätverkstyp** på **Kabel** och välj sedan **Anslut**.

2. Välj **Stopp** när TV:n försöker ansluta till nätverket. När nätverksanslutningen har avbrutits väljer du **IP-inst.**.



3. På **IP-inst.**-skärmen ställer du in **IP-inst.** på **Ange manuellt**, anger värdena för **IP-adress**, **Nätmask**, **Gateway**, och **DNS-server**, och väljer sedan **OK**.

   - Använd en av följande metoder för att ange de numeriska värdena.

     Ställ in numren med knapparna ▲ och ▼.
     Tryck på **KEYPAD**-knappen och skriv in numren direkt.

4. TV:n försöker ansluta till nätverket igen med de specificerade inställningarna. Ett bekräftelsemeddelande visas när en anslutning har upprättats. Välj **OK**.

   Nätverkets anslutningshastighet kan variera beroende på DNS-serverns inställningar.

   Om du vill ha mer information om DNS-serverns inställningar ska du kontakta internetleverantören (ISP).

Upprätta en trådlös internetanslutning

Om du ansluter TV:n till internet får du tillgång till onlinetjänster och SMART-funktioner och kan uppdatera TV:ns programvara snabbt och enkelt via internet.

Ansluta till ett trådlöst internetnätverk automatiskt

Nätverk > **Nätverksinställningar**

Anslut TV:n till internet via en trådlös router. Säkerställ att du har inställningarna för den trådlösa routerns SSID (namn) och säkerhetsinställningarna innan du försöker ansluta. Säkerhetsnyckeln hittar du på konfigurationsskärmen för den trådlösa routern.

1. På skärmen **Nätverksinställningar** ställer du in **Nätverkstyp** på **Trådlös**. TV:n visar automatiskt en lista med tillgängliga trådlösa nätverk.
2. Välj ett nätverk (SSID). Om nätverket som du vill ha inte visas i listan väljer du **Lägg till nätverk** och anger nätverkets SSID manuellt.
3. Ange säkerhetsnyckeln och välj **Klart**. Om det valda nätverket inte är säkerhetsaktiverat försöker TV:n skapa en anslutning direkt.
4. En nätverksanslutning kommer att försöka upprättas. När en anslutning har upprättats visas ett bekräftelsemeddelande på TV:n. Välj **OK**. Om försöket misslyckas ska du försöka igen eller ansluta manuellt.

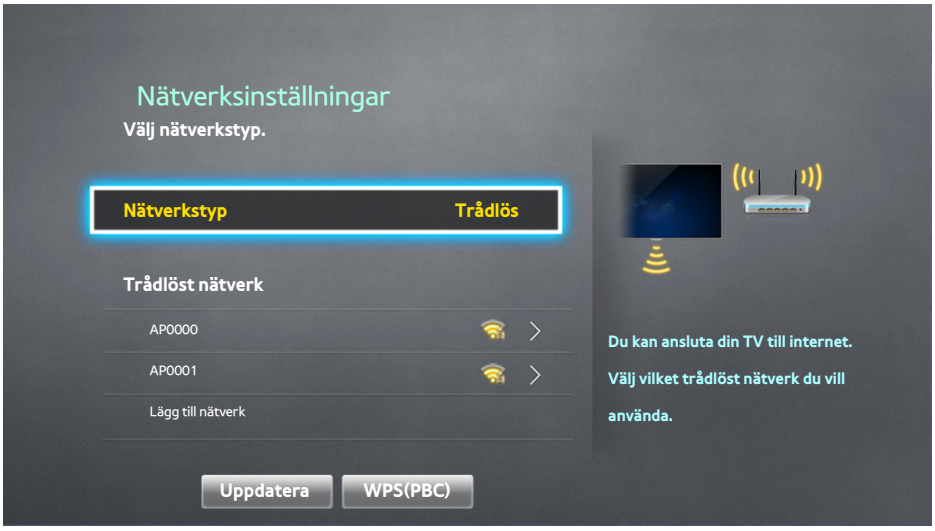
Ansluta till ett trådlöst internetnätverk manuellt

Nätverk > **Nätverksinställningar**

Med nätverk som kräver en statisk IP-adress måste du ange IP-adress, nätmask, gateway och DNS-värden manuellt om du ska kunna ansluta till nätverket. Kontakta din internetleverantör (ISP) för att få IP-adress, nätmask, gateway och DNS-värden.

Se avsnittet ”Dynamisk vs. fast IP-adress” för mer information om dynamiska och statiska IP-adresser.

1. Genom att ställa in **Nätverkstyp** på **Trådlös** visas en lista över trådlösa nätverk automatiskt.



2. Välj det nätverk (SSID) du vill ansluta till. Om den trådlösa routern inte visas i listan väljer du **Lägg till nätverk** och anger nätverks-SSID manuellt.
3. Ange säkerhetsnyckeln och välj **OK**. Om det valda nätverket inte är säkerhetsaktiverat försöker TV:n skapa en anslutning direkt.
4. Välj **Stopp** när TV:n försöker ansluta till nätverket. När nätverksanslutningen har avbrutits väljer du **IP-inst.**.

5. På **IP-inst.**-skärmen ställer du in **IP-inst.** på **Ange manuellt**, anger värdena för **IP-adress**, **Nätmask**, **Gateway**, och **DNS-server**, och väljer sedan **OK**.

   - Använd en av följande metoder för att ange de numeriska värdena.

     Ställ in numren med knapparna ▲ och ▼.

     Tryck på **KEYPAD**-knappen och skriv in numren direkt.

6. TV:n försöker ansluta till nätverket igen med de specificerade inställningarna. Ett bekräftelsemeddelande visas när en anslutning har upprättats. Välj **OK**.

   Nätverkets anslutningshastighet kan variera beroende på DNS-serverns inställningar.

   Om du vill ha mer information om DNS-serverns inställningar ska du kontakta internetleverantören (ISP).

Ansluta till ett trådlöst internetnätverk med WPS

Nätverk > **Nätverksinställningar**

Med trådlösa routrar som stöder WPS (Wi-Fi Protected Setup) eller PBC (Push Button Configuration) kan du trycka på en knapp på routern för att ansluta TV:n till internet.

Den här funktionen är inte tillgänglig med trådlösa routrar som inte stöder WPS. Kontrollera om din trådlösa router stöder WPS.

1. Genom att ställa in **Nätverkstyp** på **Trådlös** visas en lista över trådlösa nätverk automatiskt.
2. Välj **WPS(PBC)** och därefter ska du inom två minuter trycka på WPS- eller PBC-knappen som finns på den trådlösa routern.
3. TV:n byter nätverksnamn (SSID) och säkerhetsnyckel automatiskt och försöker sedan ansluta till internet. Ett bekräftelsemeddelande visas när en anslutning har upprättats. Välj **OK**.

Felsöka internetanslutningsproblem

Om du inte kan ansluta TV:n till internet ska du läsa informationen nedan.

Felsöka problem med kabelförsedd internetanslutning

Ingen nätverkskabel hittades Försök nu Försök nu

Kontrollera om nätverkskabeln är inkopplad. Om den är det ska du se till att routern är påslagen. Om den är på ska du prova att stänga av den och sätta på den igen.

IP-autoinställningen misslyckades Försök nu

Utför följande eller konfigurera **IP-inst.** manuellt.

1. Se till att DHCP-servern är aktiverad på routern och återställ routern.
2. Om detta inte fungerar ska du kontakta internetleverantören för ytterligare information.

Det gick inte att ansluta till nätverket Försök nu

Gör följande:

1. Kontrollera alla **IP-inst.**.
2. Kontrollera att DHCP-servern är aktiverad på routern. Koppla sedan bort routern och anslut den igen.
3. Om detta inte fungerar ska du kontakta internetleverantören för ytterligare information.

Ansluten till ett lokalt nätverk, men inte till internet Försök nu

1. Se till att LAN-kabeln för internet är ansluten till routerns externa LAN-port.
2. Kontrollera DNS-värdena i **IP-inst.**.
3. Om problemet kvarstår ska du kontakta din internetleverantör.

Nätverksinstallationen är klar, men det går inte ansluta till internet Försök nu

Om problemet kvarstår ska du kontakta din internetleverantör.

Felsöka problem med trådlös internetanslutning

Trådlös nätverksanslutning misslyckades, Försök nu Försök nu

Vald trådlös router hittades inte. Gå till **Nätverksinställningar** och välj rätt router.

Det går inte att ansluta till en trådlös router Försök nu Försök nu:

Kontrollera följande:

1. Kontrollera om routern är på. Om den är på ska du stänga av den och sätta på den igen.
2. Ange rätt säkerhetsnyckel vid behov.

IP-autoinställningen misslyckades Försök nu

Utför följande eller konfigurera **IP-inst.** manuellt.

1. Kontrollera att DHCP-servern är aktiverad på routern. Koppla sedan bort routern och anslut den igen.
2. Ange rätt säkerhetsnyckel vid behov.
3. Om detta inte fungerar ska du kontakta internetleverantören för ytterligare information.

Det gick inte att ansluta till nätverket Försök nu

Gör följande:

1. Kontrollera alla **IP-inst.**.
2. Ange rätt säkerhetsnyckel vid behov.
3. Om detta inte fungerar ska du kontakta internetleverantören för ytterligare information.

Ansluten till ett lokalt nätverk, men inte till internet Försök nu

1. Se till att LAN-kabeln för internet är ansluten till routerns externa LAN-port.
2. Kontrollera DNS-värdena i **IP-inst.**.
3. Om problemet kvarstår ska du kontakta din internetleverantör.

Nätverksinstallationen är klar, men det går inte ansluta till internet Försök nu

Om problemet kvarstår ska du kontakta din internetleverantör.

Mobilt nätverk

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

När du ansluter till det mobila nätverket är vissa funktioner eventuellt inte tillgängliga.

Se diagrammet och sätt i mobildongeln (sälj separat) i USB-porten. Mobildongeln måste anslutas till TV:n för att kunna ansluta till det mobila nätverket. Mobildongeln säljs dock separat och finns inte tillgänglig från Samsung.

Om du har problem med att använda onlinetjänster ska du kontakta din internetleverantör.

Autotid är inte tillgängligt när du kofigurerar mobila nätverk.

Telefonoperatör och modellnamn som stöds

- Vodacom (modellnummer: K4605)
- MTN (modelnummer: E3131S, E3251)
- Safaricom (modellnummer: E303)

Kontrollera internetanslutningsstatus

Nätverk > **Nätverksstatus** Försök nu

Den faktiska menyskärmen kan variera beroende på TV-modell.

Visa aktuell nätverks- och internetstatus.

Flera funktioner på en enda skärm

Med detta kan du söka på webben, använda program och mycket mer under tiden du tittar på TV.

- Innan du använder **Multi-Link Screen** ska du kontrollera att TV:n är ansluten till internet. För att kunna använda **Multi-Link Screen** måste du vara ansluten till internet.
- Innan du använder Smart Hub med **Multi-Link Screen** ska du gå till **Inställningar för På TV** (**Smart Hub** > **Inställningar för På TV** > **Skapa operatör**) och slutföra konfigurationen av Smart Hub.
- Om Multi-Link Screen startas innan TV:n konfigurerade Smart Hub visas ett popup-fönster. Om du vill använda Multi-Link Screen måste du först konfigurera Smart Hub. I popup-fönstret väljer du **Ställ in Smart Hub** för att slutföra konfigurationen av Smart Hub.

Starta Multi-Link Screen

Bild > **Öppna Multi-Link Screen**

På menyn **Bild** väljer du **Öppna Multi-Link Screen**.

- Tryck på **M.SCREEN** på Samsung Smart Control för att starta **Multi-Link Screen**.

Använda Multi-Link Screen

- UHD- och FHD-innehåll och -kanaler kan inte tittas på samtidigt.
- Om du startar **Smart Hub** när du använder **Multi-Link Screen** avslutas automatiskt **Multi-Link Screen**.
- Vissa TV-funktioner och program stöds eventuellt inte av **Multi-Link Screen**. I så fall ska du avsluta **Multi-Link Screen** och sedan använda funktionen.

Välja en funktion

1. Tryck på Samsung Smart Controls **M.SCREEN**-knapp när **Multi-Link Screen** körs. Alternativmenyn visas.
2. Välj en funktion i alternativmenyn. Då startar vald funktion.

   - Funktioner som stöds av **Multi-Link Screen** kan variera beroende på land.

Ändra kanal/volym

1. Placera pekaren eller fokusera över den skärm för vilken du vill ändra kanal eller justera volymen.
2. Använd kanalknapparna för att ändra kanal, eller volymknapparna för att justera volymen. Då ändras kanal/volym på vald skärm.

Para ihop Bluetooth-hörlurar

Om du parar ihop Bluetooth-hörlurar med TV:n kan du höra ljud från en annan skärm via hörlurarna.

- Kompatibilitetsfel kan uppstå. Mobiltelefonen fungerar eventuellt inte.
- Beroende på enheten kan det finnas problem med ljud- och videosynkronisering.
- Enheten kan kopplas bort beroende på avståndet mellan TV:n och hörlurarna.
- Du kan inte använda Bluetooth-hörlurar och **SoundShare-inställningar** och **Surround**-funktionerna samtidigt.
- När **Multi-Link Screen** avslutas kopplas Bluetooth-hörluren från.

1. Sätt Bluetooth-hörlurar i läget redo för hopparning.

   - I hörlurarnas manual finns instruktioner om hur du aktiverar läget redo för hopparning.

2. Tryck på Samsung Smart Controls **M.SCREEN**-knapp när **Multi-Link Screen** körs. Alternativmenyn visas.
3. Välj **Inställn.** i alternativmenyn.
4. Välj **Anslut Bluetooth-hörlurar** i **Inställn.**-menyn. TV:n visar fönstret för Bluetooth-hopparning och skannar sedan automatiskt efter tillgängliga hörlurar.

   - Om skanningen inte kan lokalisera dina hörlurar ska du placera hörlurarna närmare TV:n och sedan välja **Uppdatera**. Då påbörjas en skanning efter hörlurarna igen.

5. Välj hörlurarna i listan över skannade hörlurar och välj sedan **Para ihop och anslut**. Då paras hörlurarna ihop med TV:n.

   - En Bluetooth-hörlur med hopparningshistorik kan enkelt anslutas till TV:n igen.
   - Om hörlurskompatibilitetsproblem uppstår ska du rensa hopparningshistoriken från Bluetooth-hörluren och söka igen för att återansluta.

Välja skärm för ljudkälla

Du kan lyssna på ljud från en skärm via högtalarna och ljud från en annan skärm via Bluetooth-hörlurarna.

1. Tryck på Samsung Smart Controls **M.SCREEN**-knapp när **Multi-Link Screen** körs. Alternativmenyn visas.
2. Välj **Inställn.** från alternativen.
3. Välj **Högtalarinställningar** i **Inställn.**-menyn.
4. Välj en skärm för **TV-högtalare** och en annan för **Bluetooth-hörlurar**.

   - Samma skärm kan inte väljas för både **TV-högtalare** och **Bluetooth-hörlurar**.
   - **Auto** stöds endast av TV-högtalarna. Bluetooth-högtalare stöds inte.

Smart Hub

Smart Hub > **Öppna Smart Hub** Försök nu

Med Smart Hub kan du surfa på webben, hämta program och hålla kontakten med familj och vänner genom sociala nätverkstjänster. Dessutom kan du använda bild-, video- och musikfiler som finns lagrade på externa lagringsenheter.

- Vissa Smart Hub-tjänster är betaltjänster. Om du vill köpa en sådan tjänst måste du ha tjänsteleverantörskontot eller Samsung Apps TV-kontot (Samsung-kontot).
- Kontrollera att TV:n är ansluten till internet. TV:n måste vara ansluten till internet för att du ska kunna använda funktionen Smart Hub.
- Vissa av Smart Hubs funktioner kräver en internetanslutning och är eventuellt inte tillgängliga beroende på tjänsteleverantör, språk eller region.
- Om du vill använda Smart Hub måste du acceptera slutanvändaravtalet och sekretesspolicyn. Annars kommer du inte att ha åtkomst till funktionerna och tjänsterna relaterade med dem. Du kan visa hela innehållet i **Villkor och policy** genom att navigera till **Smart Hub** > **Villkor och policy**. Om du inte vill använda Smart Hub längre kan du säga upp avtalet.
- Avbrott i Smart Hub-tjänsten kan orsakas av avbrott i din internettjänst.

Testa Smart Hub-anslutningar

Support > **Självdiagnos** > **Smart Hub Anslutningstest**

Om Smart Hub inte fungerar ska du gå till **Support** > **Självdiagnos** > **Smart Hub Anslutningstest**. Diagnostisera problemet genom att kontrollera internetanslutningen, din ISP, Samsung-servern och Samsung Apps-panelerna.

- Om Smart Hub fortsätter att ha problem efter att testet har slutförts ska du kontakta din internetleverantör eller Samsungs kundtjänst.

Öppna Första skärm

Tryck på -knappen när du tittar på TV för att öppna **Första skärm**.

På **Första skärm** kan du söka efter de mest omtyckta apparna, kanalerna och källorna och komma åt tidigare körda eller ofta använda funktioner.

Du kan konfigurera TV:n så att den öppnar **Första skärm** automatiskt när den slås på. Navigera till **Smart Hub** > **Första skärm-inställningar** och ställ in **Starta aut** på **På**.

Ställ in ditt favoritobjekt

1. Tryck på -knappen för att öppna **Första skärm**, och gå till önskat objekt.
2. Tryck och håll kvar på pekplattan. Alternativmenyn visas.
3. Välj **Lägg till i favoriter** i alternativmenyn för att lägga till det valda objektet till favoritlistan. Objektet kommer att placeras längst upp på listan.

   Radera ett favoritobjekt genom att välja det och hålla ner pekplattan så att snabbmenyn visas. Välj sedan **Ta bort från favoriter**.

Radera webbhistorik

1. Tryck på -knappen för att öppna **Första skärm**, och välj **Rensa allt**. Du uppmanas att bekräfta ditt val.
2. Välj **Ja** på skärmen. Din webbhistorik har raderats fullständigt.

   Men objekten på favoritlistan kommer inte raderas.

   Du kan också radera din webbhistorik genom att välja **Rensa allt** i **Smart Hub** > **Första skärm-inställningar**-menyn.

Gå till panelskärmen

Tryck på knappen för att öppna **Första skärm** och välj panelikonen. På panelskärmen är följande tillgängligt för varje servicepanel:

Användbarhet beror på specifik modell och lokalt område.

- **Spel**

  Smart Hub > **Spel** om du vill bekräfta programmen för optimering av spel för Smart TV och detaljerad information på Smart Hub. Detta gör det enklare att hämta och spela spel. Dessutom kan du hantera spel som du har hämtat eller köpt med ditt Samsung-konto.

- **SAMSUNG APPS**

  Du kan njuta av många olika kostnadsfria och betalda nyheter, sporter, väder och spelprogram på TV:n som du skulle på en smarttelefon eller surfplatta.

- **På TV**

  Du kan snabbt se vilka TV-program som visas just nu och visa programrekommendationer per kanal och programrekommendationer per tid bland programmen som kommer att sändas. Du kan även titta på inspelade videor.

- **FILM OCH TV-SERIER**

  Du kan köpa och titta på en film eller ett TV-program direkt via programmet som tillhandahålls av Smart Hub utan att ansluta en extern videokälla, t.ex. en dvd- eller Blu-ray-spelare.

- **MULTIMEDIA**

  Du kan spela upp bild-, video- och musikfiler från en extern lagringsenhet eller titta på inspelade videor.

Använda Smart Hub – självstudie

Support > **Smart Hub – självstudie**

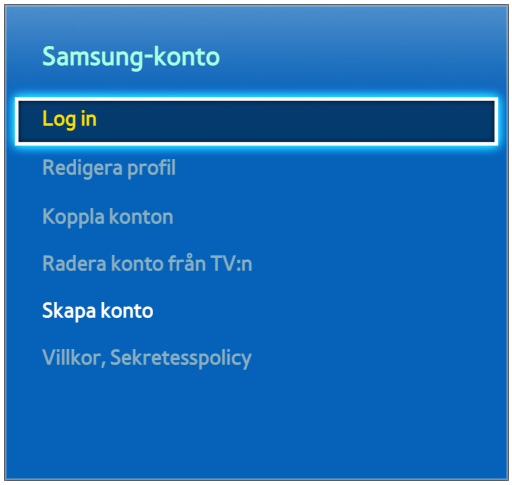
På menyn **Support** väljer du **Smart Hub – självstudie**. Det här gör dig bekant med grunderna i Smart Hub och panelerna.

Återställa Smart Hub

Smart Hub > **Återställ Smart Hub** Försök nu

Återställ all sparad information kopplad till Samsung-konton och länkade tjänstekonton, samt Smart Hub-tjänsteavtal och -program.

Använda Smart Hub med Samsung-konto



Den faktiska menyskärmen kan variera beroende på TV-modell.

Skapa en Samsung-konto

Smart Hub > **Samsung-konto** Försök nu

Vissa Smart Hub-tjänster är betaltjänster. Om du vill köpa en sådan tjänst krävs ett tjänsteleverantörskonto eller ett Samsung Apps TV-konto (Samsung-konto).

Du kan skapa ett Samsung-konto med din e-postadress.

För att skapa ett Samsung-konto måste du godkänna Samsung-konto slutanvändaravtal och sekretesspolicy. Gör du inte det kan du inte skapa ett Samsung-konto. Du kan visa hela innehållet i avtalet genom att navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto** > **Villkor, Sekretesspolicy**.

Du kan även skapa ett Samsung-konto på http://content.samsung.com. Du kan använda samma ID både för TV:n och webbplatsen.

Skapa ett Samsung-konto med menyn Registrera för ett Samsung-konto

1. Navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto** > **Skapa konto** och välj **Skapa Samsung-konto**.
2. Samtyck till att använda ett Samsung-konto och välj **Nästa**.
3. Skapa ett Samsung-konto enligt instruktionerna på **Skapa konto**-skärmen.

   När ett Samsung-konto har skapats loggas du automatiskt in på **Smart Hub**.

Skapa ett Samsung-konto med ett Facebook-konto

En Facebook-användare kan enkelt hämta nödvändig information från Facebook och skapa ett Samsung-konto.

1. Navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto** och välj **Log in**. Skärmen **Logga in** visas.
2. Välj ⊕ och välj **Skapa med Facebook**.
3. Ange Facebook-ID och lösenord och välj **Logga in**.
4. Godkänn användandet av ett Samsung-konto och välj **Nästa**.
5. Skapa ett Samsung-konto enligt instruktionerna på skärmen **Skapa konto**. När ett Samsung-konto är skapat kommer du att loggas in automatiskt.

   Om du skapar ett Samsung-konto med ditt Facebook-konto sammankopplas de automatiskt.

Logga in på ditt Samsung-konto

Smart Hub > **Samsung-konto** > **Log in**

Logga in på och spara ett Samsung-konto

Om du inte har loggat in på ditt Samsung-konto på TV:n måste du spara ditt Samsung-konto på TV:n.

1. Navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto** och välj **Log in**.
2. Välj ⊕ och välj **Logga in**.
3. Ange ditt ID och lösenord och välj sedan **Logga in**.

   Markera alternativet för **Logga in automatiskt** om du vill logga in på **Smart Hub** automatiskt.

   Om du glömmer bort ditt lösenord väljer du **Återställ lösenord** för att få återställningsinstruktioner för lösenordet via e-post.
4. Välj en bild som du vill använda som profilbild. **Samsung-konto** har sparats på TV:n.
5. Välj **Klart** för att logga in på ditt Samsung-konto.

Logga enkelt in på ditt Samsung-konto som har sparats på TV:n

1. Navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto** och välj **Log in**.
2. Välj ditt Samsung-konto och välj **Logga in**.
3. Använd den inloggningsmetod som har konfigurerats för valt Samsung-konto och logga in på ditt Samsung-konto.

Länka Mitt Samsung- och App-konton

Smart Hub > **Samsung-konto** > **Koppla konton**

Om du länkar ditt Samsung-konto till konton för program som finns installerade på TV:n kan du logga in på dina länkade programkonton automatiskt när du loggar in på ditt **Samsung-konto**. Du kan exempelvis hämta Facebook-programmet och länka ditt Facebook-konto till ditt **Samsung-konto**. Om du då loggar in på ditt **Samsung-konto** loggas du automatiskt in även på ditt Facebook-konto.

För att använda **Koppla konton** måste du först logga in på ditt Samsung-konto.

Länka ett App-konto

1. Navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto** och välj **Koppla konton**. En lista över program som kan länkas till ditt **Samsung-konto** visas.
2. Välj ett program i listan. Fönstret Koppla med andra konton visas på skärmen.
3. Ange aktuellt ID och lösenord för programmet för att logga in. När inloggningen är slutförd är programkontot länkat till ditt Samsung-konto.

Koppla bort ett länkat konto

1. Navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto** och välj **Koppla konton**. Välj ett program som du vill ta bort länken för.
2. En dialogruta för att bekräfta visas. Välj **Ja** för att ta bort programmets länk.

Ändra och lägga till information på ditt Samsung-konto

Smart Hub > **Samsung-konto**

Med menyn **Samsung-konto** kan du hantera ditt **Samsung-konto**.

Du måste vara inloggad på ditt Samsung-konto för att ändra kontoinformationen.

1. Navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto** och välj **Redigera profil**.
2. Ange lösenordet och välj sedan **Klart**. Skärmen för att redigera profilen visas.

Profilredigeringsskärmen tillhandahåller följande funktioner.

- **Ändra profilbild**

  Om du väljer **Redigera profilbild** på inloggningsskärmen kan du ändra profilbild.

- **Registrera ditt ansikte på ditt Samsung-konto**

  Om du väljer **Reg. ansikte** på inloggningsskärmen kan du registrera ditt ansikte på ditt Samsung-konto. Det registrerade ansiktet används av **Inloggningsmetod**.

  Detta är endast tillgängligt om TV-kameran (tillval) är ansluten till TV:n.

- **Välja en Samsung-kontoinloggningsmetod för TV:n**

  Välj **Inloggningsmetod** på inloggningsskärmen och välj en inloggningsmetod. Du kan fastställa hur du ska logga in på TV:n med ditt sparade Samsung-konto.

- **Ställa in automatisk inloggning**

  Markera alternativet för **Logga in automatiskt** om du vill logga in på **Smart Hub** automatiskt.

- **Ange grundläggande användarinformation**

  Du kan ange ditt förnamn, efternamn och födelsedatum.

- **Ta emot e-post om Samsung-tjänster**

  Du kan ange om du vill ta emot e-postmeddelanden om Samsung-tjänster. De innehåller aktuell information.

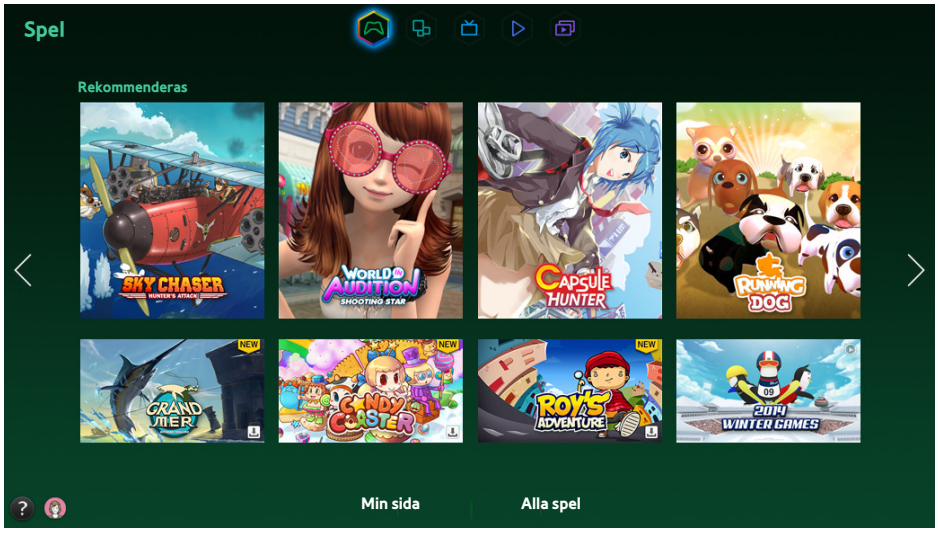
Ta bort alla Samsung-konton från TV:n

Smart Hub > **Samsung-konto** > **Ta bort konton från TV:n**

Navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto** och välj **Ta bort konton från TV:n**. Konto- och lösenordsinformation sparad på TV:n tas bort och kontoinformationen om alla länkade program tas också bort.

För att radera din kontoinformation måste du vara inloggad med ditt Samsung-konto.

Använda Spel-panelen



Den faktiska menyskärmen kan variera beroende på TV-modell.

Den här tjänsten eller vissa funktioner i den kanske inte är tillgängliga i vissa länder eller regioner.

Smart Hub > **Spel** om du vill bekräfta programmen för optimering av spel för Smart TV och detaljerad information på Smart Hub. Detta gör det enklare att hämta och spela spel. Dessutom kan du hantera spel som du har hämtat eller köpt med ditt Samsung-konto.

Innan du använder **Spel**-panelen ska du kontrollera om TV:n är ansluten till internet. TV:n måste vara ansluten till internet för att du ska kunna använda **Spel**-panelen.

För att använda **Spel**-panelen måste du logga in på ditt Samsung-konto.

Använda popup-menyfunktioner

På **Spel**-panelen flyttar du fokus till önskat spel och trycker på och håller ned Enter-knappen. Följande funktioner finns:

- **Hämta/ta bort ett spel**

  Hämtar eller tar bort spelet från tv:n.

- **Visa detaljerad information om spel**

  Visar detaljerad information om det valda spelet.

Installera och köra ett spel

- När TV:ns internminne inte är tillräckligt kan du installera ett spel på en USB-enhet.
- Du kan spela ett spel installerat på en USB-enhet endast när USB-enheten är ansluten till TV:n. Om USB-enheten kopplas bort medan du spelar ett spel avslutas spelet.
- Spel som installeras på USB-enheten kan inte spelas på en annan TV eller en dator.

Snabbinstallera spel

1. Välj **Alla spel** på **Spel**-panelen och gå till ett spel i listan och tryck på och håll ned Enter-knappen.
   - På skärmen **Alla spel** väljer du knappen för att visa guiden för spelkontrollen.
   - På skärmen **Alla spel** väljer du knappen och väljer önskat sorteringskriterium. Då sorteras objekten i listan om.
2. I popup-menyn väljer du **Ladda ner**.

   Det valda spelet installeras på TV:n.

Installera ett program på skärmen Detailed Game Information (Detaljerad spelinformation)

1. På **Spel**-panelskärmen väljer du ett spel som du vill installera. Om du inte kan hitta önskat spel väljer du **Alla spel** längst ned på skärmen.
   - På skärmen **Alla spel** väljer du knappen för att visa guiden för spelkontrollen.
   - På skärmen **Alla spel** väljer du knappen och väljer ett sorteringskriterium. Spelen sorteras enligt kriteriet.
2. På sidan med detaljerad information om det valda spelet väljer du **Ladda ner**.

   När installationen är klar visas fönstret för slutförd installation.

Köra ett spel

För att köra ett installerat spel väljer du **Spela** på skärmen med detaljerad spelinformation.

Hantera hämtade eller köpta spel

I Smart Hub flyttar du till **Spel**-panelen och väljer **Min sida** längst ned på skärmen.

- På skärmen **Min sida** väljer du knappen för att visa guiden för spelkontrollen.
- På skärmen **Min sida** väljer du knappen och väljer önskat sorteringskriterium. Då sorteras listan om.

Uppdatera ett spel

Välj **Uppdatera spel** längst upp på skärmen **Min sida** för att uppdatera spelen som är installerade på TV:n.

- **Uppdatera spel** visas bara när det är ett spel som behöver uppdateras.
- För att uppdatera spel automatiskt väljer du -knappen längst upp på **Min sida** och ställer in **Autouppdatera spel** på **På**. Spelen uppdateras sedan automatiskt när en uppdatering blir tillgänglig.

Ta bort ett spel

1. Tryck på -knappen längst upp på **Min sida**-skärmen och välj **Ta bort**.
2. Välj alla spel som du vill ta bort. Välj alla spel genom att välja **Markera alla**.
3. När valet är gjort väljer du **Ta bort**.

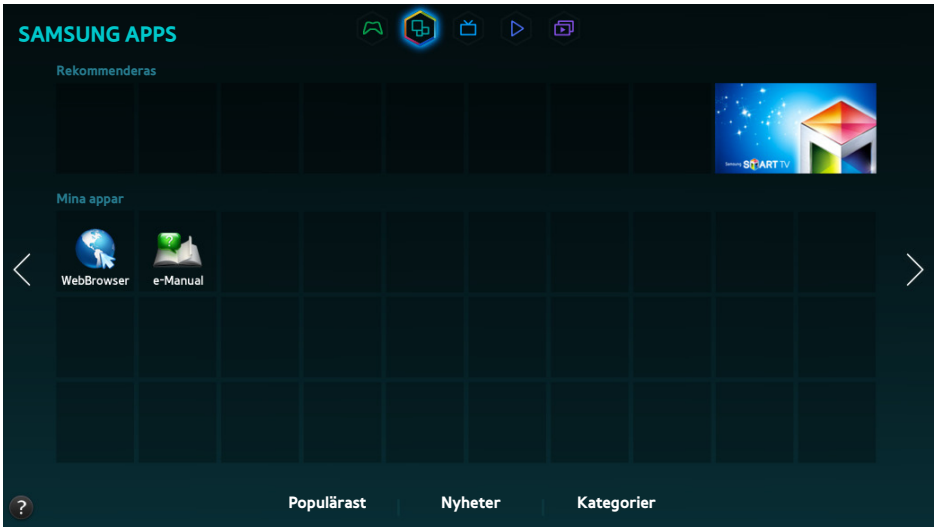
    - Navigera till det spel som du vill ta bort och håll ner Enter-knappen. Sedan kan du enkelt ta bort spelet.

Betygsätta/dela/recensera ett spel

Du kan betygsätta eller dela spelet via en social nätverkstjänst eller skicka en recension till utvecklaren på skärmen med detaljerad information.

- Du kan betygsätta/dela/recensera ett spel endast om spelet har installerats på TV:n.

Använda SAMSUNG APPS-panelen



Den faktiska menyskärmen kan variera beroende på TV-modell.

Den här tjänsten eller vissa funktioner i den kanske inte är tillgängliga i vissa länder eller regioner.

Smart Hub erbjuder flera typer av kostnadsfritt nyhets-, sport-, väder- och spelinnehåll som du kan installera direkt på TV:n på samma sätt som du gör på en smarttelefon eller surfplatta.

Innan du använder **SAMSUNG APPS** ska du kontrollera att TV:n är ansluten till internet. Din TV måste anslutas till internet för att kunna använda **SAMSUNG APPS**.

När du startar **Smart Hub** för första gången installeras standardprogrammet automatiskt. Standardprogrammen kan variera beroende på region.

Använda popup-menyfunktioner

Flytta fokus till ett program och tryck på och håll ned Enter-knappen. Du kan använda följande funktioner:

- **Flytta**

  Flyttar det valda programmet.

- **Ta bort**

  Tar bort det valda programmet.

- **Radera flera**

  Tar bort flera program samtidigt.

- **Visa detaljer**

  Flytta till den detaljerade informationen för det markerade programmet.

- **Ändra vy**

  Du kan ändra visningsläget med **Anpassad vy** eller **Senast spelade**.

- **Låst/Upplåst**

  Du kan låsa eller låsa upp en vald app från skärmen.

- **Uppdatera appar**

  Du kan uppdatera det valda programmet.

Installera ett program

- När TV:ns internminne inte är tillräckligt kan du installera ett program på en USB-enhet.
- Endast när USB-enheten är ansluten är programikonerna som finns installerade på USB-enheten synliga på **SAMSUNG APPS**-skärmen. Du kan använda ett program installerat på en USB-enhet endast när USB-enheten är ansluten till TV:n. Om USB-enheten kopplas bort medan du kör programmet avslutas det.
- Programmet som installeras på USB-enheten är inte tillgängligt på en annan TV eller en dator.

Snabbinstallation

1. På **SAMSUNG APPS**-skärmen väljer du **Populärast**, **Nyheter** eller **Kategorier**.

   - **Populärast** och **Nyheter** visar de mest populära och de nyaste Samsung-programmen. Visa hela programlistan genom att välja **Kategorier**. Du kan visa alla Samsung Apps indelade efter genre.

2. Flytta fokus till en app och håll ner Enter-knappen. En popup-meny visas.
3. I popup-menyn väljer du **Ladda ner**.

   - Medan ett program installeras visas förloppsindikatorn längst ned på programikonen så att du enkelt kan följa installationsprocessen.

4. Det valda programmet installeras på TV:n.

   - Du kan visa installerade program på **SAMSUNG APPS**-skärmen.

Installera ett program från skärmen detaljerad programinformation

1. På **SAMSUNG APPS**-skärmen väljer du **Populärast**, **Nyheter** eller **Kategorier**.

   - **Populärast** och **Nyheter** visar de mest populära och de nyaste Samsung-programmen. Om du vill visa hela programlistan väljer du **Kategorier**. Du kan visa alla Samsung-program efter kategori.

2. Välj ett program i listan. Detaljerad information om ditt val visas på skärmen.
3. Välj **Ladda ner** på skärmen med detaljerad information om du vill installera det valda programmet på TV:n.

   - När ett program installeras visas en förloppsindikator under programikonen.

4. När installationen är klar ändras **Ladda ner**-knappen till **Öppna**.

   - Du kan visa installerade program på **SAMSUNG APPS**-skärmen.

Köra ett program

Välj ett program på **SAMSUNG APPS**-skärmen för att starta det.

Ikonerna indikerar följande:

- : Appen stöder rörelsekontroll.
- : Appen stöder röstkontroll.
- : Programmet har installerats på en USB-enhet.
- : Programmet stöder en markör som kan flyttas av Samsung Smart Control.

Standardprogram

e-Manual

Den integrerade e-Manual innehåller information.

Använda Web Browser

Web Browser är ett webbläsarprogram för att surfa på internet. Med hjälp av Web Browser kan du surfa på internet på TV:n på samma sätt som på en dator, till och med medan du tittar på TV-program med hjälp av BIB.

Använd tangentbord och mus för en bekvämare webbläsarupplevelse.

Webbläsarskärmen kan skilja sig åt jämfört med den på en dator.

Surfmetoder

Web Browser tillhandahåller två metoder: **Pekarbläddring** och **Länkbläddring**. **Pekarbläddring** gör det möjligt att välja med markören medan **Länkbläddring** gör det möjligt att använda pilarna för att flytta fokus.

Standardmetoden för Web Browser är **Pekarbläddring**. Om du vill aktivera **Länkbläddring** väljer du ikonen **Länkbläddring**.

Översikt över kommando- och statusfältet

Öppna Web Browser om du vill visa kommando- och statusfältet högst uppe på skärmen. Följande alternativ finns:

- **TILLBAKA**

  Gå till föregående sida.

- **Vidarebef.**

  Gå till nästa sida.

- **Bokmärken och Historik**

  Gå till skärmen **Bokmärken och Historik**. På den här skärmen kan du lägga till aktuell sida i bokmärkena eller flytta, redigera eller ta bort en bokmärkt sida. Du kan enkelt gå till sidor som du redan har besökt genom att gå till historikskärmen.

- **Startsida**

  Gå till huvudskärmen.

- **Adressfält**

  Kontrollera adressen till den aktuella sidan eller skriv in en ny webbadress för att gå till en annan sida.

- **Uppdatera** / **Stopp**

  Ladda om eller sluta ladda om den aktuella sidan.

- **Lägg till bokmärke**

  Lägg till den aktuella sidan som ett bokmärke.

- **Sök**

  Sök efter ett nyckelord med den sökmotor som du själv har valt.

  Byt sökmotor genom att välja ikonen och sedan välja en sökmotor i menyn **Ange sökmotor**.

- **100% Zoom**

  Zooma in och ut på den aktuella webbsidan.

- **BIB**

  Använd **Web Browser** medan du tittar på ett TV-program på samma skärm.

- **Länkbläddring** / **Pekarbläddring**

  Välj en av de två surfmetoder som stödjs av **Web Browser**.

- **Inställ.**

  Konfigurera inställningarna för **Web Browser**.

- **Stäng**

  Avsluta **Web Browser**.

- **Ny flik**

  Öppna en ny flik.

Webbläsarinställningar

Välj alternativet på skärmen. Konfigurera webbläsarinställningarna efter behov och smak.

Alla alternativ kanske inte är tillgängliga beroende på typen av webbsida. Alternativ som inte är tillgängliga visas nedtonade (i grått).

- **Aktivera Ta** / **Inaktivera Ta**

  Aktivera Ta genom att trycka på Enter och använda pilkn. på fjärrkontr. Flytta objekten till önskade pos. på skärmen och inakt. Ta genom att trycka på Enter igen.

- **Godkända webbplatser**

  Om du vill förhindra att barn råkar surfa in på olämpliga sidor kan du begränsa åtkomsten till att gälla endast förinställda webbsidor.

  När du väljer **Godkända webbplatser** ombeds du ange lösenord. Ange lösenordet. Standardlösenordet 0000.

  Funktion för godkända webbplatser: Aktivera/inaktivera **Funktion för godkända webbplatser**.

  Återst. lösen. för Godkända webbplatser: Byt lösenord.

  L. t. akt. webbp.: Lägg till den aktuella sidan på listan **Godkända webbplatser**.

  Hantera Godkända webbplatser: Ange adressen till den webbsida som du vill lägga till i listan **Godkända webbplatser** eller välj ett alternativ från listan och radera det.

  Om du aktiverar **Funktion för godkända webbplatser** utan någon webbsida på listan förhindras åtkomst till alla webbsidor.

- **Privat bläddring på** / **Privat bläddring av**

  Aktivera/inaktivera funktionen **Privat bläddring**. Om du aktiverar **Privat bläddring** sparas inte webbläsarhistoriken.

  > När du aktiverar **Privat bläddring** visas ikonen i början av adressfältet.

- **PIP-inst.**

  Konfigurera BIB-inställningarna:

  > Detta fungerar endast när TV:n är i BIB-läge.

  Position: Välj position för underbilden.

- **Ange sökmotor**

  Välj standardsökmotor i listan.

- **Inst. för webbläsare**

  Konfigurera **Inst. för webbläsare**, t.ex. när det gäller surfbeteende och säkerhet.

  Ange som startsida: Välj en webbsida och ställ in den som startsida.

  Popup-block.: Blockera eller avblockera popup-fönster.

  Sidblockering: Blockera eller avblockera reklamsidor. Du kan skapa och underhålla en lista med spärrade sidor genom att fylla på med webbadresser.

  Allmänt: Ta bort webbläsarhistoriken, information om internet-användning eller återställ **Web Browser**. Ställ in **Säkerhetsläge** på **På** om du vill skydda dig mot webbsidor med skadlig programvara eller nätfiske.

  Kodar: Ställ in **Välj auto.** på **På** eller välj en kodningsmetod i listan.

  Pekare: Justera markörens hastighet i läget **Pekarbläddring** eller byt metod för att välja länkar

  Webbläsarinformation: Kontrollera vilken version av **Web Browser** som används för tillfället.

- **Hjälp**

  Här hittar du grunderna till **Web Browser**.

Arrangera om appar på SAMSUNG APPS-skärmen

1. På SAMSUNG APPS-skärmen flyttar du till valfri app för att ändra ordningen.
2. Håll ner Enter-knappen. En popup-meny visas.
3. I popup-menyn väljer du **Flytta**.
4. Flytta en app till önskad plats och välj sedan appen igen.

Ta bort ett program från TV:n

Observera att om ett program tas bort tas även data relaterade med programmet bort.

Ta bort ett program

1. På **SAMSUNG APPS**-skärmen går du till det program du vill ta bort.
2. Håll ner Enter-knappen. En popup-meny visas.
3. I popup-menyn väljer du **Ta bort**. Ett borttagningsbekräftelsefönster visas. Välj **Ja**. Det valda programmet tas bort.

Ta bort flera program

1. På **SAMSUNG APPS**-skärmen går du till det program du vill ta bort.
2. Håll ner Enter-knappen. En popup-meny visas.
3. I popup-menyn väljer du **Radera flera**. En kryssruta visas på app-ikonerna.
4. Välj de program du vill ta bort och välj sedan **Ta bort**. Ett borttagningsbekräftelsefönster visas. Välj **Ja**. Valda program tas bort.

Betygsätta/recensera ett program

På skärmen med detaljerad information kan du betygsätta programmet eller skicka en recension till programutvecklaren.

För att betygsätta eller recensera ett program måste du logga in på ditt Samsung-konto. Du kan endast betygsätta eller recensera köpta program och spel på TV:n.

Uppdatera ett program

1. På **SAMSUNG APPS**-skärmen går du till det program du vill uppdatera.
2. Håll ner Enter-knappen. En popup-meny visas.
3. I popup-menyn väljer du **Uppdatera appar**. Ett popup-fönster visas.
4. Markera alla program som du vill uppdatera och välj sedan **Uppdat.**. Alla markerade program uppdateras till den senaste versionen.

Ställa in automatisk programuppdatering

Smart Hub > **Programinställn.**

För att uppdatera program automatiskt går du till **Smart Hub** > **Programinställn.** och ställer in **Automatisk uppdatering** på **På**. Programmen som finns installerade på TV:n uppdateras automatiskt när uppdateringarna blir tillgängliga.

SAMSUNG APPS Egenskaper

Smart Hub > **Programinställn.** Försök nu

Du kan konfigurera funktionerna relaterade med program installerade på din TV.

Aktivera automatisk telegrafremsa

Du kan konfigurera valda klockor att visas automatiskt när TV:n slås på. Med klocktjänsten kan du använda andra tjänster samtidigt som du tittar på TV. Du kan ta emot nyhets-, börs- och väderinformation med mera i realtid samtidigt som du tittar på TV.

Om du vill använda den här funktionen måste du se till att ett program som stöder **Autotid**-funktionen har installerats på TV:n.

1. Navigera till **Smart Hub** > **Programinställn.** och välj **Autotid**. En lista över installerade program som stöder Klocka autokör visas.
2. I listan väljer du program som du vill köra automatiskt när TV:n slås på.

Ställa in Pushmeddelande

Med pushmeddelandefunktionen kan program som är installerade på TV:n skicka aviseringar och meddelanden till användaren.

1. Navigera till **Smart Hub** > **Programinställn.** > **Inställningar för pushmeddelande** och ställ in **Pushmeddelande** på **På**.
2. Ställ in **Pushmeddelande**-inställningen på program som du vill ta emot pushmeddelanden från på **På**. Pushmeddelandefunktionen på valda program aktiveras.

> **Pushmeddelande**-programlistan visar endast installerade program som stöder **Inställningar för pushmeddelande**.

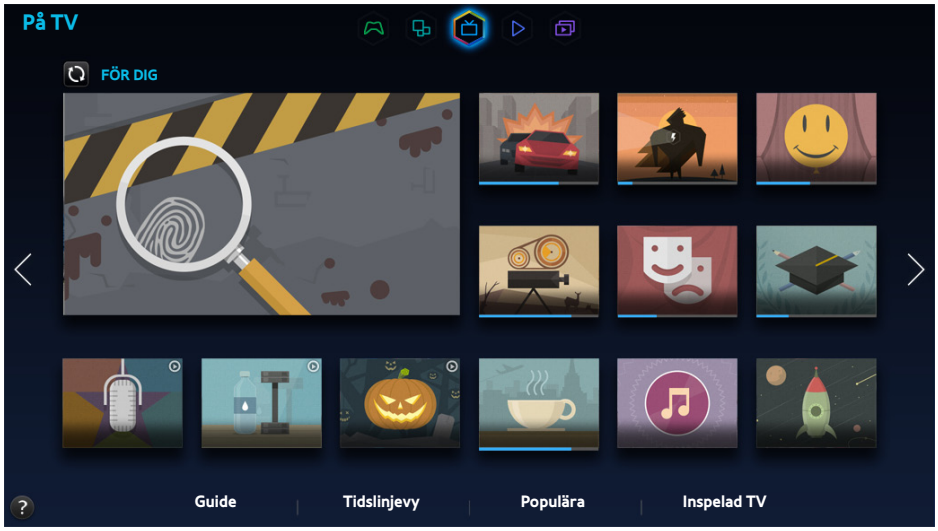
Använda ett program medan du tittar på TV

Om ett program som är länkat till en kanal installeras på TV:n kan du visa programinformationen och använda relaterade tjänster som erbjuds av programmet när du tittar på TV.

Navigera till **Smart Hub** > **Programinställn.** och ställ in **Kanalbundna program** på **På**.

> Den här funktionen är endast tillgänglig med program som stöder **Kanalbundna program** som är installerade på TV:n.

Använda På TV-panelen



- Den faktiska menyskärmen kan variera beroende på TV-modell.
- Den här tjänsten eller vissa funktioner i den kanske inte är tillgängliga i vissa länder eller regioner.
- Tillgången till rekommenderat innehåll beror på specifik modell och område.

Med Smart Hubs **På TV**-panel kan du visa programlistan för rekommenderade kanaler när du tittar på TV. Du kan då växla till ett program i listan över rekommendationer eller ställa in **Schemalägg visning**/**Schemalägg inspelning** för ett kommande program.

- Innan du använder **På TV** ska du kontrollera om TV:n är ansluten till internet. TV:n måste vara ansluten till internet för att du ska kunna använda **På TV**.
- Kanalerna eller programmen som rekommenderas av **På TV** kan skilja sig åt de aktuella beroende på sändningens informationsleverantör.

Välj önskat program i listan över rekommendationer. Du kan titta på valt program omedelbart om det sänds just nu eller gå till skärmen med detaljerad programinformation om programmet inte har sänts än.

- Välj på skärmen för att ändra listan över rekommenderat innehåll.
- En förloppsindikator visas för ett program som sänds. Återstående tid till sändning visas för ett kommande program.

Flytta till navigeringsfältet längst ned på skärmen för att få tillgång till följande alternativ:

- **Visa programschemat för digitala kanaler**

  Välj **Guide** längst ner på skärmen för att visa en översikt över programschemat för varje digital kanal. Du kan kontrollera programschemat och till och med ställa in **Schemalägg visning** eller **Schemalägg inspelning**.

  Guiden tillhandahåller information endast om digitala kanaler. Analoga kanaler stöds inte.

- **Programrekommendationer efter tid**

  Välj **Tidslinjevy** längst ned på skärmen för att visa programrekommendationer för olika tider på dagen.

- **Populära videoklipp**

  Välj **Populära** längst ned på skärmen för att visa det trendigaste eller mest populära innehållet på Twitter.

- **Titta på ett inspelat program**

  Välj **Inspelad TV** längst ned på skärmen för att titta på ett inspelat program.

Använda popup-menyfunktioner

Flytta fokus till ett önskat program och tryck på och håll ned Enter-knappen. Följande alternativ finns:

Tillgängliga funktioner kan variera beroende på valt program.

- **Spela in det aktuella programmet**

  Du kan omedelbart spela in ett program som sänds på en annan kanal.

- **Visa detaljerad information**

  Du kan gå till skärmen med detaljerad information om det valda programmet.

- **Reservera**

  Du kan ställa in en **Schemalägg visning** eller **Schemalägg inspelning** för programmet.

Visa detaljerad programinformation

1. Flytta fokus till ett önskat program och tryck på och håll ned Enter-knappen. Alternativmenyn visas.
2. I alternativmenyn på skärmen väljer du **Visa detaljer**. Skärmen med detaljerad information om det valda programmet visas.

Du kan hitta mer information om det valda programmet på skärmen med detaljerad information och du kan enkelt använda följande funktioner:

- **Flytta till en kanal**

  Gå till kanalen för det valda programmet.

- **Spela in**

  Du kan spela in programmet.

  Den här funktionen är endast tillgänglig för program som sänds.

- **Reservera**

  Ställ in en Schemalägg visning eller en Schemalägg inspelning för programmet.

  Den här funktionen är endast tillgänglig för program som sänds.

- **Visa relaterat innehåll**

  Visa en lista över innehåll relaterat med programmet. Om du väljer ett objekt i listan visas detaljskärmen för det valda objektet.

- **Betygsätt**

  Du kan betygsätta programmet.

- **Dela**

  Du kan dela detaljerad information om programmet på sociala nätverkstjänster.

Konfigurera Inställningar för På TV

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Smart Hub > **Inställningar för På TV**

Du kan ställa in signalmottagningsmetoden, kabel-tv-företag och andra inställningar för sändningens visningsmiljöer för On TV (På TV).

Navigera till **Smart Hub** > **Inställningar för På TV**, välj **Skapa operatör**-inställningar och ställ in inställningarna för sändningens visningsmiljö i enlighet med anvisningarna på skärmen.

Ta emot Automatiska meddelanden

Du kan konfigurera TV:n att visa ett meddelande när ett program du tittar på ofta sänds.

Navigera till **Smart Hub** > **Inställningar för På TV** och ställ in **Automatiska meddelanden** på **På**.

Ändra Rekommendationstyp

Du kan välja mellan program som du föredrar och program som publiken föredrar i allmänhet som den typ av rekommendation du vill få.

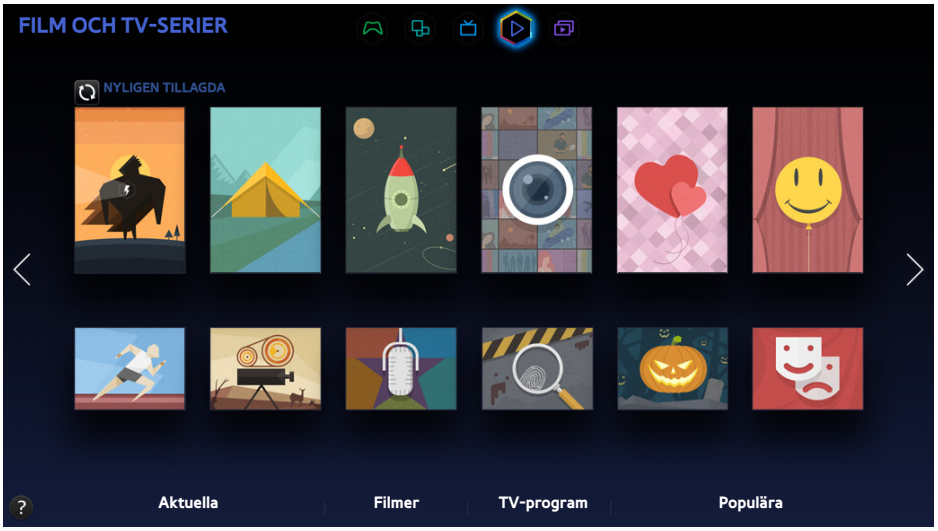
Navigera till **Smart Hub** > **Inställningar för På TV**, välj **Rekommendationstyp** och ställ in det som önskad typ.

Ta bort vuxeninnehåll från den rekommenderade listan

Du kan konfigurera den här inställningen så att rekommenderade program med vuxeninnehåll blockeras automatiskt.

Navigera till **Smart Hub** > **Inställningar för På TV** och ställ in **Spärra barnförbjudet innehåll** på **På**.

Använda FILM OCH TV-SERIER-panelen



- Den faktiska menyskärmen kan variera beroende på TV-modell.
- Den här tjänsten eller vissa funktioner i den kanske inte är tillgängliga i vissa länder eller regioner.

Använd den här funktionen för att köpa och visa filmer och TV-program som rekommenderas av **FILM OCH TV-SERIER** utan att du måste ha en extern enhet som t.ex. en DVD-spelare eller en Blu-ray-spelare. **FILM OCH TV-SERIER** ger enkel åtkomst till en samling filmer och TV-program som är tillgängliga i Smart Hub.

- Eventuellt är inte alla alternativen för **FILM OCH TV-SERIER** tillgängliga beroende på det innehåll som du försöker att komma åt eller din region.
- Innan du använder **FILM OCH TV-SERIER** ska du kontrollera att TV:n är ansluten till internet. TV:n måste vara ansluten till internet för att du ska kunna använda funktionen **FILM OCH TV-SERIER**.
- Välj på skärmen för att ändra listan över rekommenderat innehåll.

Flytta till navigeringsfältet längst ned på skärmen för att få tillgång till följande alternativ:

För att sortera innehållsposter i varje meny väljer du -knappen längst upp på skärmen och väljer ett sorteringskriterium. Men beroende på vald meny visas kanske inte -knappen.

Tryck på i varje menys innehållslista för att endast visa filmer eller TV-program i listan. Den här knappen kanske inte visas, beroende på meny.

- Njut av Aktuella filmer och TV-program

  Välj **Aktuella** för att visa filmer eller TV-program som väljs enligt olika teman, som till exempel filmer av en skådespelare som åkte till Hollywood, avslutade TV-serier och så vidare.

- Se en Film

  Välj **Filmer** för att visa en film från filmerna listade efter nyutkommet, popularitet och genre.

- Se ett TV-program

  Välj **TV-program** för att visa ett TV-program från TV-programmen listade efter nyutkommet, popularitet och genre.

- Se heta filmer och TV-program i korthet i realtid.

  Välj **Populära** för att se de trendigaste eller populäraste filmerna och TV-programmen.

- Visa en trailer

  Välj **Trailers** för att visa filmtrailers för kommande filmer.

Använda popup-menyfunktioner

Flytta fokus till en önskad film eller önskat TV-program och tryck på och håll ned Enter-knappen. Följande alternativ finns:

Tillgängliga alternativ kan variera beroende på valt program.

- **Spela upp innehåll direkt**

  Välj ett program för valt innehåll för att spela upp det med detsamma.

  Om det valda programmet inte har installerats visas ett popup-fönster. I popup-fönstret går du till sidan med detaljerad programinformation eller installerar programmet.

Titta på en film/ett TV-program

Om du använder **FILM OCH TV-SERIER** för första gången eller om du inte har loggat in på ditt Samsung-konto visas nya och populära filmer och TV-program i **FILM OCH TV-SERIER**-listan. Om du vill visa en anpassad lista med rekommendationer i **FILM OCH TV-SERIER** ska du först logga in på ditt Samsung-konto. Du kan visa en lista med innehåll som spelas ofta på **FILM OCH TV-SERIER**-skärmen förutom standardlistan med rekommenderat innehåll.

1. På **FILM OCH TV-SERIER**-skärmen väljer du en film eller ett TV-program som du vill titta på. Detaljerad information om ditt val visas på skärmen.
2. På skärmen med detaljerad information väljer du ett program som ska spela upp innehållet. Då startar det valda programmet och visar detaljerad information om innehållet.

   Om det valda programmet inte har installerats visas ett popup-fönster. I popup-fönstret går du till sidan med detaljerad programinformation eller installerar programmet.
3. Du kan spela upp innehåll i innehållets detaljerade information.

   Om det valda innehållet är kostnadsfritt kan du genast titta på innehållet. Om innehållet är avgiftsbelagt måste du först köpa innehållet i programmet (köp i program).

   Köpproceduren i programmet kan variera mellan olika program. Du kanske måste logga in i programmet eller ange betalningsinformation.

Begränsa visning av köpt innehåll

Smart Hub > **Lås för video på begäran**

Du kan låsa innehåll klassificerat som vuxeninnehåll så att barn inte kan komma åt innehållet.

Navigera till **Smart Hub** och ställ in **Lås för video på begäran** på **På**.

Om du vill slå på eller av **Lås för video på begäran** måste du ange lösenordet.

Betygsätta och dela ett köpt innehåll

Betygsätta innehåll

1. Välj innehållet i **FILM OCH TV-SERIER**. Detaljerad information om ditt val visas på skärmen.
2. Välj knappen ★★★★★ på skärmen med detaljerad information. En popup-ruta visas.
3. Du kan betygsätta objektet med <- och >-knapparna i popup-fönstret.

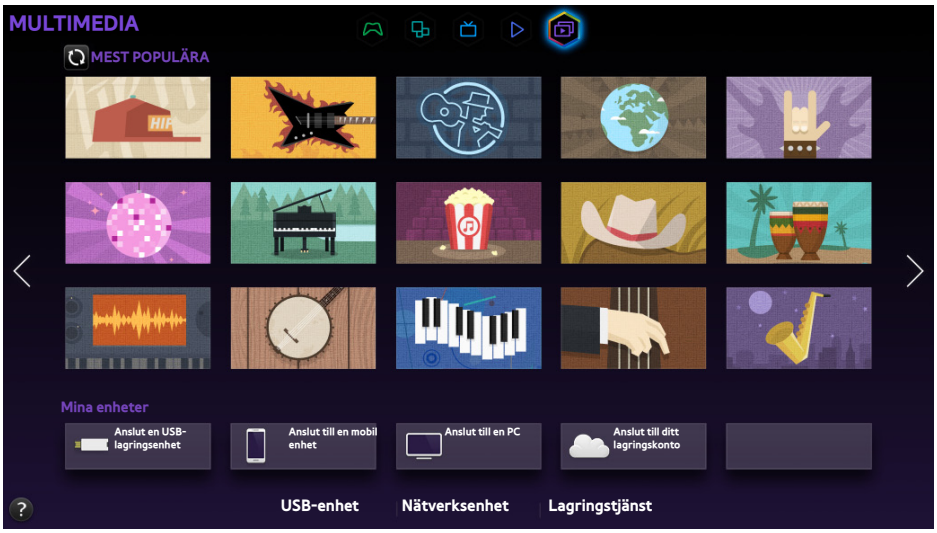
Dela med SNS

1. Välj innehållet i **FILM OCH TV-SERIER**. Detaljerad information om ditt val visas på skärmen.
2. Välj endera eller knappen på skärmen för detaljerad information. Inloggningssidan för valt SNS visas.

   Om du har länkat ditt Samsung-konto till SNS-kontot loggades du in automatiskt på SNS-kontot när du loggade in på ditt Samsung-konto.
3. På SNS-inloggningsskärmen anger du ditt ID och lösenord för SNS om du vill logga in på SNS.

   Om du har länkat ditt Samsung-konto till SNS-konton kan du hoppa över det här steget.
4. I popup-fönstret skriver du artikeln du vill posta till SNS och väljer **Lägg upp**. Artikeln publiceras på SNS.

Spela upp bilder, videor och musik (MULTIMEDIA)



Den faktiska menyskärmen kan variera beroende på TV-modell.

Den här tjänsten eller vissa funktioner i den kanske inte är tillgängliga i vissa länder eller regioner.

Du kan spela upp medieinnehåll sparat på en USB-enhet, en smarttelefon, en kamera, en dator eller en molntjänst på TV:n.

Du kan inte spela upp medieinnehåll om innehållet eller lagringsenheten inte stöds av TV:n. Mer information finns i ”Filanvändningsbegränsningar för Foto, Video och Musik”.

Säkerhetskopiera viktiga filer innan du ansluter en USB-enhet. Samsung kan inte hållas ansvarigt för skadade eller förlorade filer.

Spela upp medieinnehåll från en USB-enhet

1. Välj **USB-enhet** på **MULTIMEDIA**-panelen. De USB-enheter som är anslutna till TV:n listas.
2. Välj den enhet du vill använda. Mappar och filer på den valda USB-enheten listas.
3. Välj det medieinnehåll du vill spela upp. Då spelas valt innehåll upp.

Alternativt kan du flytta medieinnehållet till spela upp och trycka på knappen ► om du vill spela upp innehållet.

Om du ansluter en USB-enhet till TV:n medan du tittar på TV visas ett popup-fönster på skärmen så att du enkelt kan navigera bland mapparna och filerna på USB-enheten.

Alternativt kan du välja en USB-enhet på **Källa**-skärmen. Ett popup-fönster visas på skärmen så att du enkelt kan navigera bland mapparna och filerna på USB-enheten.

Ta bort en USB-enhet på ett säkert sätt

1. Tryck på knappen **SOURCE**. Källa-skärmen visas.
2. Navigera till den USB-enhet som du vill ta bort och håll ner Enter-knappen. Ett fönster med alternativ visas.
3. Välj **Ta bort USB** i listan.

Spela upp multimedieinnehåll som finns sparat på en dator/mobil enhet

Om du vill visa en guide om datoranslutningen väljer du **Anslut till en dator** under Nätverksenhet.

För att se en guide om anslutning av smarttelefon eller surfplatta väljer du **Anslut till en telefon** under **Nätverksenhet**.

Tillåta anslutning med en dator/mobil enhet

Om du vill spela upp multimedieinnehåll från en dator eller mobil enhet på TV:n måste du tillåta anslutningen med datorn på TV:n.

Du kan ansluta till en dator eller mobil enhet på alla DLNA DMC-enheter. DLNA DMC-funktionen gör det möjligt för användare att ansluta en mobil enhet till TV:n, söka efter multimedieinnehåll och styra uppspelningsfunktionerna på TV:n.

1. Välj **Nätverksenhet** på **MULTIMEDIA**-panelen. De enheter som är anslutna till TV:n listas.
2. Välj **Alternativ** och sedan **Multimediaenhetsinställningar**. De enheter som är anslutna till TV:n listas.

   Du kan även välja **Multimediaenhetsinställningar** i **Nätverk**-menyn för att se listan över enheter som är anslutna till TV:n. Försök nu
3. Tillåt anslutning med den enhet du vill ansluta till TV:n. Du kan bara spela upp mediefiler från enheter som har godkänts för anslutning till TV:n.

   Om en dator eller mobil enhet begär uppspelning av multimedieinnehåll visas anslutningsbekräftelsefönstret på TV:n så att du enkelt kan ansluta datorn eller den mobila enheten.

Vid anslutning via hemnätverk (DLNA)

- Ansluta en dator via ett hemnätverk (DLNA).
- Ansluta en mobil enhet via ett hemnätverk (DLNA).
- Du kan uppleva kompatibilitetsfel vid försök att spela upp mediefiler via en DLNA-server från tredje part.
- Men innehållet som delas av en dator eller en mobil enhet kanske inte spelas upp beroende på innehållets kodningstyp och filformat. Dessutom kanske vissa funktioner inte är tillgängliga.
- Multimedieinnehållet kanske inte spelas upp i så bra kvalitet beroende på nätverksstatus. I så fall ska du använda en USB-lagringsenhet.

1. Välj **Nätverksenhet** på **MULTIMEDIA**-panelen. De enheter som är anslutna till TV:n listas.
2. Välj en enhet som är ansluten via hemnätverket (DLNA). Mappar och filer som delas av vald enhet listas.
3. Välj medieinnehåll som du vill spela upp i listan. Då spelas valt innehåll upp.

   Du kan även gå till medieinnehållet och trycka på ► för att spela upp det.

Vid anslutning via Samsung Link

- Ansluta en dator via Samsung Link.
- Ansluta en mobil enhet via Samsung Link.
- Men innehållet som delas av en dator eller en mobil enhet kanske inte spelas upp beroende på innehållets kodningstyp och filformat. Dessutom kanske vissa funktioner inte är tillgängliga.
- Multimedieinnehållet kanske inte spelas upp i så bra kvalitet beroende på nätverksstatus. I så fall ska du använda en USB-lagringsenhet.

1. Navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto**-menyn och välj **Log in** för att logga in med ditt Samsung-konto.
2. Välj **Nätverksenhet** på **MULTIMEDIA**-panelen. De enheter som är anslutna till TV:n listas.
3. Välj en enhet som är ansluten via Samsung Link. Mappar och filer som delas av vald enhet listas.
4. Välj medieinnehåll som du vill spela upp i listan. Då spelas valt innehåll upp.

   Du kan även gå till medieinnehållet och trycka på ► för att spela upp det.

Spela upp medieinnehåll från en lagringstjänst

Lagringstjänster sparar användarnas innehåll, som till exempel foto-, video- och musikfiler, på en server så att de kan visas/spelas upp på TV:n över internet. Det är också möjligt att se ditt medieinnehåll som finns sparat i molntjänster såsom Dropbox och SkyDrive från TV:n.

> För att spela upp innehåll från en lagringstjänst måste du logga in på ditt Samsung-konto och länka det till kontot för lagringstjänsten.

1. Navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto**-menyn och välj **Log in** för att logga in på ditt **Samsung-konto**.
2. Välj **Lagringstjänst** på **MULTIMEDIA**-panelen. Då visas de lagringstjänster som är länkade till ditt Samsung-konto.
3. Välj en lagringstjänst. Mappar och filer som hittas i vald lagringstjänst listas.
4. Välj det medieinnehåll som du vill spela upp i listan. Då spelas valt innehåll upp.

> Du kan även gå till medieinnehållet och trycka på ► för att spela upp det.

Tillgängliga knappar och funktioner när du visar bilder

Tryck på enter för att komma åt följande knappar. Om du trycker på **RETURN** göms uppspelningsknapparna.

- **Paus** / **Spela**

  Starta eller stoppa bildspelet. Bildspelsfunktionen visar alla bilder i vald mapp – en bild i taget.

- **Föreg.** / **Nästa**

  Visa föregående/nästa bild i kön.

- **Inställn.**

Funktion	Beskrivning
Bildspelsinställningar	**Hastighet**: Ställ in bildspelets hastighet. **Effekter**: Tillämpa övergångseffekter på bildspelet.
Rotera	Rotera fotot.
Zoom	Zooma in upp till faktor 4.
Bildläge	Ändra Bildläge.
Bakgrundsmusik	Lyssna på bakgrundsmusik medan du visar foton. Musikfilen måste finnas på samma enhet som bildfilerna. En minispelare visas på skärmen när bakgrundsmusik spelas upp. Använd minispelaren för att pausa musiken eller spela upp en annan musikfil.
Ljudläge	Ändra Ljudläge. Detta alternativ är bara tillgängligt när bakgrundsmusik spelas upp.
Välj högtalare	Välj högtalare för bakgrundsmusiken.
Skicka	Den här funktionen är samma som ”Kopiera”-funktionen på en dator. Använd den här funktionen för att skicka aktuell bild till en annan lagringsenhet. Mer information om lagringsenheter som stöds av den här funktionen finns i ”Filöverföringar för lagringsenheter”.
Information	Visa detaljerad information om aktuellt foto.

Tillgängliga knappar och funktioner när du tittar på video

Tryck på enter för att komma åt följande knappar. Om du trycker på **RETURN** göms uppspelningsknapparna.

- **Paus** / **Spela**

  Pausa eller spela videoklippet.

  När videoklippet är pausat kan du använda följande funktioner. Ljudet hörs dock inte när videon är pausad.

  – **Steg**: Tryck på ⏸ för att skanna den pausade videon en bildruta i taget.

  – **Slow Motion**: Tryck på ⏩-knappen för att spela upp videon med minskad hastighet (1/8, 1/4, 1/2).

- **Bakåt** / **Snabbspola framåt**

  Bakåt eller Snabbspola framåt videon. Välj knappen flera gånger för att öka hastigheten för spolning bakåt/framåt med upp till 3 gånger. Återställ till normal uppspelningshastighet genom att välja ▶.

- **Föreg.** / **Nästa**

  Tryck på ⏮ två gånger för att spela upp föregående video. Om du trycker en gång på ⏮ laddas aktuell video om från början.

  För att spela upp nästa video trycker du på ⏭-knappen.

- **Inställn.**

Funktion	Beskrivning
Välj scen	**Miniatyrer**: Välj en scen och spela upp videoklippet från scenen. **Miniatyrer** är inte tillgängligt när 1) videoklippets miniatyr inte har packats upp ännu, 2) videoklippet endast innehåller ljud eller 3) videoklippets uppspelningstid är kortare än 60 sekunder. **Kapitelnamn**: Välj och spela upp ett annat videoklipp som finns i samma mapp. **Tidsfält**: Du kan använda knapparna < och > för att skanna videon i steg om 10 sekunder eller ange en specifik tid för att hoppa till den tidpunkten i videon.
Textning	Styr videoklippets undertext. **Språk**: Slå på eller av undertexten. **Synk**: Om videoklippet och undertexten inte är synkroniserade kan du justera synkroniseringen. **Återställ synk**: Återställ justeringen för undertextsynkroniseringen till 0. **Storlek**: Välj teckenstorleken för undertexten. **Kodar**: Om undertexten är trasig kan du ändra kodningsspråket.
Upprepa	Ange upprepningsläget. **Upprepa en** upprepar bara det aktuella programmet, medan **Uppr. allt** upprepar alla program som finns i mappen.
Rotera	Rotera videoklippet.
Bildstorlek	Ändra bildstorleken. Den stödda bildstorleken fastställs dock av videoinnehållet.
Bildläge	Ändra Bildläge-inställningen.
Ljudläge	Ändra Ljudläge-inställningen.
Välj högtalare	Välj en högtalare för att spela upp ljudet.
Ljudspråk	Välj önskat ljudspråk. Det här alternativet fungerar endast när videoklippet stöder flerspårsljud.
Information	Visa detaljerad information om videoklippet.

Tillgängliga knappar och funktioner när du spelar upp musik

Tryck på enter för att komma åt följande knappar. Om du trycker på **RETURN** göms uppspelningsknapparna.

- **Paus** / **Spela**

  Pausa eller återuppta musiken.

- **Bakåt** / **Snabbspola framåt**

  Spola musiken bakåt eller framåt. För att återgå till normal uppspelningshastighet trycker du på ►.

- **Föreg.** / **Nästa**

  Tryck på⏮ två gånger för att spela upp föregående musikfil. Om du trycker på ⏮ en gång laddas aktuell musikfil om från början.

  Spela nästa musikfil genom att välja knappen ⏭.

- **Upprepa**

  Ange upprepningsläget. **Upprepa en** upprepar bara den aktuella musikfilen, medan **Uppr. allt** upprepar alla musikfiler som finns i mappen.

- **Blanda**

  Spela upp musikfilerna i ordning eller slumpvis.

- **Välj högtalare**

  Välj en högtalare för att spela upp ljudet.

- **Ljudläge**

  Ändra Ljudläge-inställningen.

Funktioner på skärmen medieinnehållslista

Medieinnehållsskärmen för vald lagringsenhet inkluderar följande funktioner.

- **Filter**

  Använd det här alternativet för att filtrera listan så att endast de bild-, video eller musikfiler som finns på lagringsenheten visas.

- **Sortera efter**

  Sortera listan efter innehållstyp.

  Den här funktionen är inte tillgänglig när **Filter** är inställt på **Alla**.

- **Alternativ**

  Den här funktionen är inte tillgänglig när **Filter** är inställt på **Alla**.

Funktion	Beskrivning
Bildspel	Starta bildspelet. Det här alternativet är tillgängligt för bildfiler. Den här funktionen är inte tillgänglig med **Sortera efter** inställt på **Folder**.
Spela upp vald	Spela bara upp det valda innehållet.
Skicka	Den här funktionen är samma som ”Kopiera”-funktionen på en dator. Använd den här funktionen för att skicka medieinnehållet till en annan lagringsenhet. Mer information om lagringsenheter som stöds av den här funktionen finns i ”Filöverföringar för lagringsenheter”.
Kodar	Om medieinnehållets titel visas felaktigt kan du ändra kodningsmetod. Den här funktionen är bara tillgänglig för musikfiler.
Byt namn på spellista	Döp om din spellista. Den här funktionen är bara tillgänglig när medieinnehållet är musik.
Radera spellista	Ta bort en spellista som du har skapat. Den här funktionen är bara tillgänglig för musikfiler.
Lägg t. i spellista	Lägg till en fil i en befintlig spellista eller skapa en ny spellista. Den här funktionen är bara tillgänglig för musikfiler.
Index	Om innehållslistan är för lång för att navigeras effektivt ska du välja en bokstav för att snabbt hoppa till det avsnittet i listan. Detta är inte tillgängligt när **Sortera efter** är inställt på **Folder**.

Styra TV:n med hjälp av rösten

System > **Röstkontroll**

Du kan öppna och välja vissa menyalternativ och -funktioner med hjälp av röstkommandon. För en mer effektiv röstigenkänning ska du tala långsamt och tydligt på det språk som anges i alternativet **System** > **Röstkontroll** > **Språk**.

- Röstkontroll är klassificerad i två: interaktiv röstkontroll som tillåter samtalsinstruktioner, och befallande röstkontroll där endast fördefinierade instruktioner används. Smart Hub-inställning och tidsinställningar, såväl som användarens samtycke till användningsvillkoren. Om du försöker använda interaktiv röstkontroll utan att slutföra något av dessa krav, så visas ett popup-meddelande. Följ instruktionerna på skärmen och slutför de nödvändiga inställningarna.
  Den befallande röstkontrollen är tillgänglig oberoende av inställningarna för interaktiv röstkontroll. Använd bara "fördefinierade kommandon" i läget befallande röstkontroll.

- Läs igenom instruktionerna innan du använder Röstkontroll. Mer information finns i ”Läs innan du använder Röst, Rörelse eller Ansiktsigenkänning”.

- Om du använder funktionen **Röstkontroll** interaktivt minst en gång, ändras namnet på menyn på TV:n från **Röstkontroll** till **Interagera med rösten**.

Aktivera Röstkontroll

1. Tryck på knappen **VOICE** på Samsung Smart Control. Mikrofonikonen visas på skärmen när **Röstkontroll** är aktiverad.
2. Säg ett kommando. Du kan använda Röstkontroll för att styra TV:n när du tittar på TV eller andra videor.

   - Säg kommandot 10–15 cm från mikrofonen på Samsung Smart Control. Röstkommandona kanske inte känns igen ordentligt om du talar för tyst eller för högt. Optimal volym för röstkommandon är mellan 75 dB och 80 dB.

Använda Självstudie för röstigenkänning

Support > **Självstudie för röstigenkänning**

Då kan du bekanta dig med grunderna i att använda Röstkontroll. Kör **Självstudie för röstigenkänning** från **Support**-menyn eller kör **Röstkontroll** och säg ”**Självstudie**”.

Lär dig grunderna i att använda Röstkontroll

- **Flytta fokus**

  Säg "**Fokus vänster**", "**Fokus höger**", "**Fokus upp**" eller "**Fokus ned**" för att flytta fokus. Dessa kommandon kan bara användas i situationer när fokus kan flyttas.

- **Välja ett alternativ**

  Säg "**Välj**" för att bekräfta valet.

- **Alla röstkommandon**

  Säg "**Hjälp**" för att visa den kompletta listan över röstkommandon, organiserad efter kategori.

- **Inaktivera Röstkontroll**

  Tryck på knappen **VOICE**. Då avslutas Röstkontroll.

TV:n känner endast igen fördefinierade röstkommandon, och röstkommandona kan variera jämfört med manualen beroende på version.

Ändra språk på Röstkontroll

System > **Röstkontroll** > **Språk**

Navigera till **System** > **Röstkontroll** > **Språk** och välj ett önskat språk i listan. Nu kan du använda Röstkontroll på angivet språk.

Interaktiv röstkontroll är inte tillgängligt på vissa språk. I så fall ska du välja ett annat språk.

Använda funktionen Röstinteraktion interaktivt

Med Röstkontroll kan du ställa in **Schemalägg inspelning**/**Schemalägg visning**, få åtkomst till VOD, söka efter och starta program, samt utföra olika kommandon med hjälp av röstkommandon utan att du måste komma ihåg specifika kommandon eller nyckelord. Om du exempelvis säger ”Stäng av TV:n om 30 minuter” instruerar du TV:n att stängas av om 30 minuter (Sovtimer).

Om du använder funktionen **Röstkontroll** interaktivt minst en gång, ändras namnet på menyn på TV:n från **Röstkontroll** till **Interagera med rösten**.

Aktivera röstinteraktion och säg ett kommando. Se exemplen nedan:

- **När du inte vet vilken kanal ett särskilt program visas på:**

  "Titta på *** (Titel)". / "Spela titeln **** (Titel)". / "Kör **** (Titel)"

- **När du vill hitta ett särskilt program eller innehållsobjekt:**

  "*** (Titel)" / "Hitta titelen *** (Titel)."

- **När du vill reservera och spela in ett program:**

  "Ställ in Schemalagd visning för *** (Titel)." / "Ställ in Schemalagd inspelning för *** (Titel)." / "Spela in *** (Titel)."

- **När du vill ha diverse daglig information:**

  "*** (oRTNAMN) sää." / "aktie *** (företaget)?"

- **Om du vill bli rekommenderad ett program:**

  "Rekommendation."

- **Om du vill styra TV:n:**

  "Volym ** (nummer)" / "Kanal ** (nummer) / ** (kanalnamn)"

- **När du spelar upp ett program för kameran, t.ex. Skype eller träningsprogram:**

  "Kamera" / "Träning" / "Skype"

Aktivera/inaktivera TV-röst

Aktivera/inaktivera TV:ns röstrespons på dina Röstkontroll-kommandon. Navigera till **System** > **Röstkontroll**-menyn och välj **TV-röst**.

Aktivera TV-röst i valt röstkön

Navigera till **System** > **Röstkontroll** > **Röst, kön**, och välj röstkön. Nu används TV-rösten med valt röstkön.

Styra TV:n med hjälp av rörelser

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

System > **Rörelsekontroll**

Det går att använda rörelsekommandon för att ändra kanaler, justera volymen och styra pekaren medan du söker på webben med hjälp av Smart Hub. En TV-kamera (säljs separat) måste anslutas för att kunna använda Rörelsekontroll.

⚠ **Den valfria TV-kameran måste anslutas till den tilldelade USB-porten på baksidan av TV:n. Ingen annan USB-port är tillgänglig för detta syftet.**

Observera att inte alla program stöder **Rörelsekontroll**.

Läs igenom instruktionerna innan du använder Rörelsekontroll. Mer information finns i ”Läs innan du använder Röst, Rörelse eller Ansiktsigenkänning”.

Rörelsekontroll är inte tillgängligt när Röstkontroll är aktiverat.

TV-kameramodeller som stöds hittar du på http://www.samsung.com.

₩Testa det omgivande ljuset med TV-kameran

System > **Rörelsekontroll** > **Testa miljön för Rörelsekontroll**

Kör det här testet innan du använder Rörelsekontroll för att säkerställa fullgod funktion.

1. Starta **Testa miljön för Rörelsekontroll** och välj **Start** 1,5–3,5 m från TV:n. Om ljus reflekteras på TV-skärmen eller om det finns föremål i bakgrunden som rör sig identifierar TV:n eventuellt inte rörelsen korrekt.
2. Vänd dig mot TV-kameran och följ anvisningarna på skärmen att höja handen från en bekväm position med pekfingret utsträckt och långsamt flytta den åt vänster eller höger. En pekare visas på skärmen när TV:n identifierar rörelsen. Om identifieringen misslyckas ändrar du handens läge och försöker igen.

Kontrollerar belysning (Testa miljön för Rörelsekontroll)

Support > **Självdiagnos** > **Testa miljön för Rörelsekontroll**

Gå till **Support** > **Självdiagnos**-menyn och välj **Testa miljön för Rörelsekontroll**. Då mäts den omgivande ljusstyrkenivån runt TV:n för att kontrollera om den är lämplig för användning av röst- och rörelsekontroll.

Aktivera Rörelsekontroll

System > **Rörelsekontroll** > **Rörelsekontroll**

Om du vill aktivera Rörelsekontroll ska du vända dig mot TV.n och lyfta handen från ett bekvämt läge med ett pekfinger utsträckt och flytta handen långsamt åt vänster eller höger. När handen identifieras av TV-kameran aktiveras Rörelsekontroll och en pekare visas på skärmen.

- Om Rörelsekontroll aktiveras visas ett popup-fönster och går igenom grunderna i att använda Rörelsekontroll.
- Om din hand hamnar utanför området för TV-kameran inaktiveras Rörelsekontroll. För att återaktivera Rörelsekontroll höjer du bara handen mot TV-kameran inom 3 sekunder.
- Identifieringen kan avslutas om pekfingret inte är helt utsträckt eller flyttas för snabbt.

Använda Självstudie till rörelsekontroll

Support > **Självstudie till rörelsekontroll**

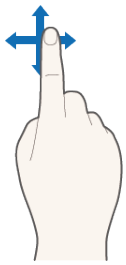
Då kan du bekanta dig med grunderna i att använda Rörelsekontroll. På menyn **Support** väljer du **Självstudie till rörelsekontroll**.

- Om Rörelsekontroll aktiveras visas ett popup-fönster och går igenom grunderna i att använda Rörelsekontroll.

Lär dig grunderna i att använda Rörelsekontroll

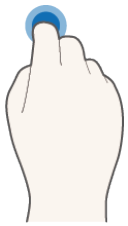
Följande grundläggande rörelsekontrollkommandon är tillgängliga:

- **Röra pekaren**



Om du flyttar handen flyttas även pekaren.

- **Välja ett alternativ**



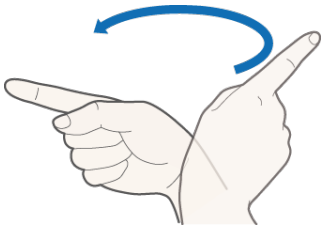
Böj och räta sedan ut pekfingret som om du klickar på en mus. Du kan välja en TV-meny eller köra en funktion. Om du håller ned pekfingret fungerar det som att hålla ned en knapp på fjärrkontrollen.

- **Återgå till föregående meny**

Gör en stor cirkel med handen i moturs riktning för att återgå till föregående meny.

En liten cirkel känns eventuellt inte igen av TV:n.

- **Gå till Smart Hub-panelen**



Flytta handen från vänster till höger eller från höger till vänster precis som om du vänder sida i en bok. Du kan gå direkt från Smart Hub till en annan panelskärm. (Exempel: SAMSUNG APPS-panelen→ På TV-panelen)

- **Visa Smart Hubs kontextmeny**

På Smart Hub-skärmen ska du böja pekfingret i mer än en sekund och sedan sträcka ut det. Då visas det valda objektets kontextmeny.

Skärmens alternativmeny förändras beroende på de valda listorna.

Visa och dölja den animerade rörelseguiden

Navigera till **System** > **Rörelsekontroll**, och välj **Guide till animerad rörelse** i menyn. Nu kan du visa en animerad guide när **Rörelsekontroll** aktiveras.

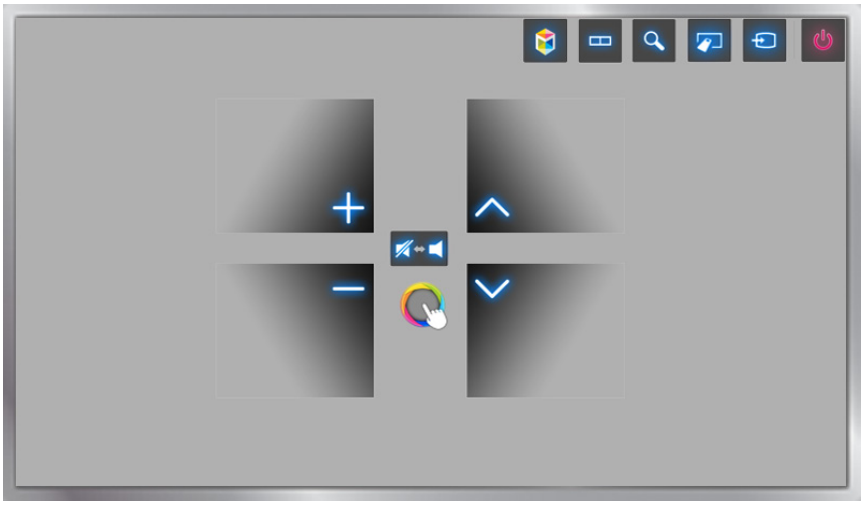
Ändra Pekarhastighet

Navigera till **System** > **Rörelsekontroll** > **Pekarhastighet**, och välj pekarhastighet.

Rörelsekontroll-skärmlayout

Rörelsekontroll-layouten på TV-skärmen

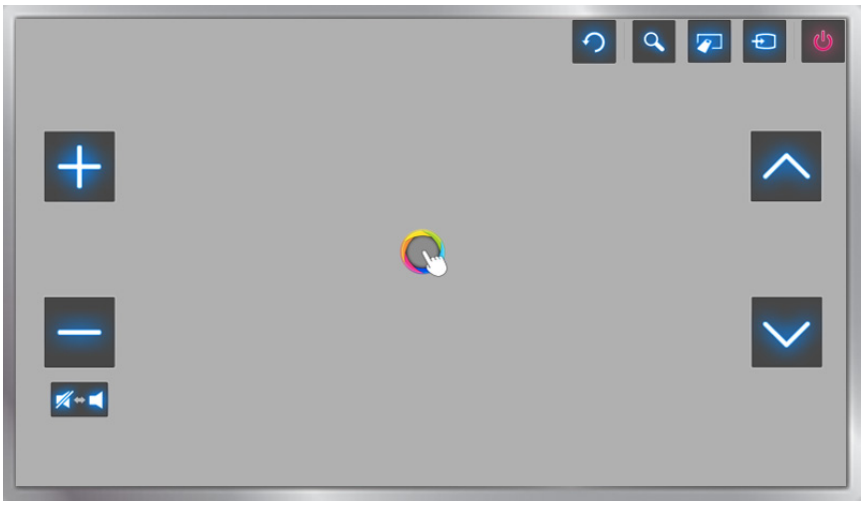
Om du aktiverar Rörelsekontroll samtidigt som du tittar på TV visas följande ikoner på skärmen:



Ikon	Beskrivning
/	Justerar volymen.
	Stänger av eller sätter på ljudet på TV:n.
/	Byter kanal.
	Startar Smart Hub.
	Du kan dela TV-skärmen och använda olika funktioner som t.ex. att titta på TV, surfa på nätet, titta på video och så vidare.
	Tryck på den här knappen för information genom sökfönstret i olika tjänster. Med den senaste visningshistoriken kan du lätt se kanaler och innehåll som du sett förut.
	Den virtuella fjärrkontrollen visas.
	Byter källa.
	Stänger av TV:n.

Rörelsekontroll-layouten på Smart Hub-skärmen

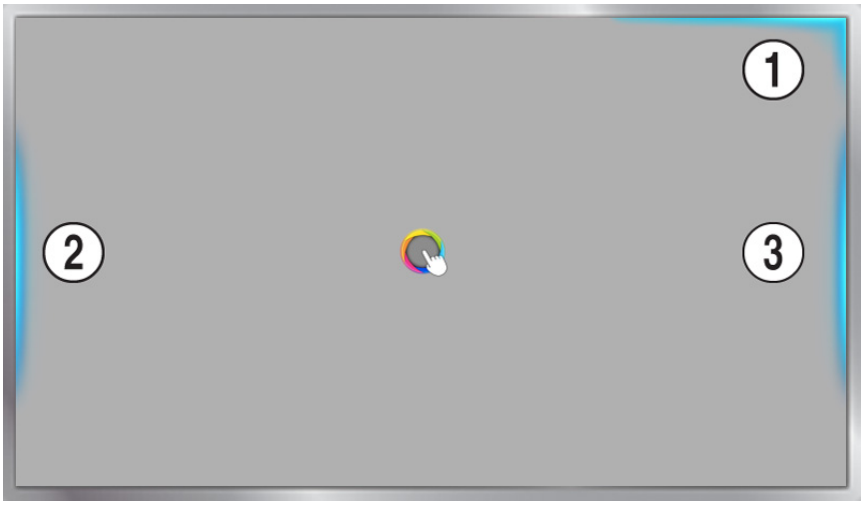
Om du aktiverar Rörelsekontroll samtidigt som du använder Smart Hub visas följande ikoner på skärmen:



Ikon	Beskrivning
/	Justerar volymen. Detta är dock endast tillgängligt för **På TV**.
	Stänger av eller sätter på ljudet på TV:n. Detta är dock endast tillgängligt för **På TV**.
/	Byter kanal. Detta är dock endast tillgängligt för **På TV**.
	Återgår till föregående meny.
	Tryck på den här knappen för information genom sökfönstret i olika tjänster. Med den senaste visningshistoriken kan du lätt se kanaler och innehåll som du sett förut.
	Den virtuella fjärrkontrollen visas.
	Byter källa.
	Stänger av TV:n.

Visa dolda ikoner vid användning av Smart Hub

Vid användning av Rörelsekontroll med Smart Hub döljs ikonerna automatiskt efter 2 sekunders inaktivitet. För att visa de dolda ikonerna flyttar du pekaren till en av de tre kanterna som visas nedan (markerad i blått) och håller in där i 1 sekund. Ikonerna visas igen på skärmen.



Ikon	Beskrivning
①	/ / / /
②	/ /
③	/

Logga in med Ansiktsigenkänning

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Användare kan registrera sina ansikten med TV-kameran och logga in med sina Samsung-konton via ansiktsigenkänning. Ett ansikte kan registreras per konto. Beroende på den omgivande ljusstyrkenivån och/eller skuggor över ansiktet kan TV:n ha svårt för att identifiera användarens ansikte.

Läs igenom instruktionerna innan du använder ansiktsigenkänning. Mer information finns i ”Läs innan du använder Röst, Rörelse eller Ansiktsigenkänning”.

För att aktivera Ansiktsigenkänning ansluter du först TV-kameran till TV:n.

⚠ **Den valfria TV-kameran måste anslutas till den tilldelade USB-porten på baksidan av TV:n. Ingen annan USB-port är tillgänglig för detta syftet.**

Registrera ditt ansikte på ditt Samsung-konto

Registrera ditt ansikte på ditt Samsung-konto så att TV:n kan känna igen ditt ansikte. Skapa ett nytt konto om du inte redan har ett.

Du måste först logga in med ditt Samsung-konto.

1. Navigera till **Redigera profil** (**Smart Hub** > **Samsung-konto** > **Redigera profil**) och välj **Reg. ansikte** på skärmen för kontoinformation.

   För att registrera ditt ansikte med den virtuella fjärrkontrollpanelen trycker du på **KEYPAD** för att välja ditt aktiva Samsung-konto och sedan väljer du **Redigera profil**.

   För att registrera ditt ansikte med **Spel**-panelen i **Smart Hub** väljer du nuvarande inloggat Samsung-konto på skärmen och väljer sedan **Redigera profil**.

2. Läs informationen som visas i popup-fönstret, välj **OK** och ange sedan kontolösenordet.

3. På ansiktsregistreringsskärmen väljer du **Ta bild** och riktar sedan in ditt ansikte med den prickade röda linjen som visas på skärmen. Den prickade linjen blir grön när ditt ansikte känns igen.

   Hela ansiktet måste vara synligt för kameran. Se till att ansiktet är väl upplyst. Skuggor hindrar kameran från att känna igen ditt ansikte exakt.

   Håll ett så neutralt ansiktsuttryck som möjligt. Håll dessutom munnen stängd med så neutral min som möjligt.

   Markera rutan för att lägga till lösenordsinmatning i inloggningsprocessen med hjälp av ansiktsigenkänning för ytterligare säkerhet. Välj Try Again (Försök igen) och försök igen.

4. På informationsskärmen för Samsung-konto väljer du **Spara**. Då slutförs ansiktsregistreringsprocessen.

Ändra inloggningsmetod till Ansiktsigenkänning

Om du vill logga in på ditt Samsung-konto med ansiktsigenkänning ska du gå till **Redigera profil** (**Smart Hub** > **Samsung-konto** > **Redigera profil**) och ändra inloggningsmetod.

Du måste först logga in med ditt Samsung-konto.

1. Navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto** och välj **Redigera profil**.

   För att registrera ditt ansikte med den virtuella fjärrkontrollpanelen trycker du på **KEYPAD** för att välja ditt aktiva Samsung-konto och sedan väljer du **Redigera profil**.

   För att registrera ditt ansikte med **Spel**-panelen i **Smart Hub** väljer du nuvarande inloggat Samsung-konto på skärmen och väljer sedan **Redigera profil**.

2. Ange lösenordet i lösenordsinmatningsrutan och välj sedan **Klart**. Skärmen för att redigera profilen visas.
3. Välj **Inloggningsmetod** och ändra inloggningsmetod till Ansiktsigenkänning.
4. Välj **Klart**.

Logga in på Samsung-konto med ansiktet

1. Navigera till **Smart Hub** > **Samsung-konto** och välj **Log in**.

   Tryck på **KEYPAD** på Samsung Smart Control och välj **Logga in** för att komma till **Logga in**-skärmen.

   På **Spel**-panelen i **Smart Hub** väljer du **Logga in**.

2. Välj ditt Samsung-konto.
3. Vänd dig mot TV-kameran. Om du har ställt in inloggningsmetoden på ansiktsigenkänning, kommer TV:n automatiskt passa ihop ditt ansikte med ditt Samsung-konto. Prova igen om identifieringen misslyckas.

   Lösenordsinmatning krävs när du loggar in på konton som har konfigurerats att kräva lösenordsinmatning under ansiktsregistrering.

   Hela användarens ansikte måste vara synligt för kameran. Se till att ansiktet är väl upplyst. Skuggor hindrar kameran från att känna igen ditt ansikte exakt.

   Håll ett så neutralt ansiktsuttryck som möjligt. Håll dessutom munnen stängd med så neutral min som möjligt.

   Även om mer än ett registrerat ansikte passar ihop med ditt ansikte, loggar TV:n in dig med det konto som passar ditt ansikte.

En översikt över information om digital sändning

Utsändning > **Guide** Försök nu

Guide tillhandahåller en översikt över varje digitalkanals programutbud. Du kan kontrollera programschemat och ställa in en **Schemalägg visning** eller **Schemalägg inspelning**.

Tryck på **GUIDE** för att starta guiden.

Informationen i **Guide** är endast för digitalkanaler. Analoga kanaler stöds inte.

Använda Guide

Gå till programtablån och håll ner Enter-knappen. Följande alternativ finns:

- **Ändra Kanallista**

  Om du väljer **Kanalfilter**, kan du ändra kanalerna som visas i kanallistan.

- **Navigera i programschemat**

  Tryck på knappen ◀◀, ▶▶ om du vill bläddra programschemat 24 timmar. Du kan endast visa framtida program i schemat.

  Det är tillgängligt för att flytta sidan med ∧, ∨-knappen.

- **Gå till Schemahanterare**

  Du kan flytta till skärmen **Schemahanterare**.

- **Lägga till Favoriter**

  Klicka på **Redigera favoritkanaler** för att lägga till valt program i Favoriter.

- **Visa detaljerad information**

  Visa detaljerad information om det valda programmet. Programinformationen kan variera beroende på typ av inkommande signal och kanske inte är tillgänglig alls för vissa program.

  – Välj ett aktuellt program på en annan kanal och välj **Visa detaljer** för att **Titta** eller **Spela in** programmet.

  – Välj ett kommande program och välj **Visa detaljer** för att **Schemalägg visning** eller **Schemalägg inspelning**.

Kontrollera aktuell programinfo

Välj **INFO** medan du tittar på TV för att visa information om aktuellt program.

- För att visa programinfon måste du först ställa in TV-klockan. Ställ in TV:ns **Klocka** (**System** > **Tid** > **Klocka**).
- Programinformationen kan variera beroende på typ av inkommande signal och kanske inte är tillgänglig alls för vissa program.

Dessutom kan du välja högerknappen för att visa information om nästa program och trycka på retur om du vill ställa in en **Schemalägg visning** eller **Schemalägg inspelning** för kommande program.

Ändra sändningssignalen

Utsändning > **Antenn** Försök nu

Välj din föredragna metod för att ta emot digitala sändningar.

Information om och styrka på digital signal

Support > **Självdiagnos** > **Signalinformation** Försök nu

Välj **Support** > **Självdiagnos** > **Signalinformation**. Visar den digitala kanalens signalinformation och -styrka.

- Om din TV är ansluten till en separat antenn kan du använda signalstyrkans information till att justera antennen för bättre signalstyrka och förbättrad HD-kanalsmottagning.
- Endast tillgänglig för digitalkanaler.

Spela in program

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Du kan spela in aktuella och kommande program genom att använda en USB-enhet i stället för en videospelare.

Men det här är endast tillgängligt för digitalkanaler. -ikonen visas bredvid de program och kanaler för vilken en **Schemalägg inspelning** har ställts in.

Vi rekommenderar en USB-hårddisk med en hastighet på minst 5 400 rpm för TV-inspelning. USB-minnen stöds inte.

Läs alla försiktighetsåtgärder innan du använder inspelning.

Skapa en USB-inspelningsenhet

> **På TV** > **Inspelad TV** eller > **MULTIMEDIA** > **USB-enhet**

För att kunna spela in program på en USB-enhet som är ansluten till TV:n måste enheten först formateras för TV:n. Använd alternativet **Formatera enhet** för att förbereda USB-enheten.

Om du formaterar en USB-enhet raderas alla data som finns på enheten. Säkerhetskopiera alla data innan du fortsätter. Samsung kan inte hållas ansvarigt för skadade eller borttappade filer.

1. Kör Smart Hub och välj sedan **Inspelad TV** längst ned på **På TV**-skärmen.
2. Välj **Format** och sedan **Formatera enhet**. Då visas skärmen **Formatera enhet** och du kan formatera enheten för TV-inspelningar.
3. När formateringen är slutförd testas USB-enheten för att se om den har formaterats korrekt. Du kan börja använda enheten efter att testet är slutfört. Om testet misslyckas innebär det att den här enheten inte kan användas för att spela in TV.

Hantera USB-inspelningsenheter

Du kan använda följande till att hantera USB-inspelningsenheter.

1. Kör Smart Hub och välj sedan **Inspelad TV** längst ned på **På TV**-skärmen eller **USB-enhet** längst ned på **MULTIMEDIA**-skärmen. En lista över anslutna enheter visas.
2. Välj en USB-inspelningsenhet i listan. Listan med de inspelningar som finns på enheten visas.
3. Välj **Alternativ** överst på skärmen och sedan **Hantera enhet**. Skärmen **Hantera enhet** visas.

Följande alternativ är tillgängliga på **Hantera enhet**-skärmen:

- **Formatera enhet**: Formaterar USB-enheten för TV-inspelningar.
- **Kontrollera enhet**: Kontrollera fel på USB-enheten. Om du har problem med USB-enheten ska du försöka att återställa den.
- **Test av enh. prestanda**: Testar prestandan på USB-enheten. Testet visar om USB-enheten kan användas för TV-inspelning.
- **Standardinspelningsenhet**: Om flera USB-inspelningsenheter är anslutna till TV:n ska du använda det här alternativet för att ange standardenheten.

Spela in program

Du kan spela in aktuella och kommande program.

Direkt inspelning

Tryck på **REC**-knappen för att starta inspelningen av det nuvarande programmet direkt.

Alternativen Direkt och Schemalägg inspelning i Guide

Välj ett aktuellt program från **Guide** och välj sedan **INFO**.

Du kan starta inspelning av programmet direkt eller så kan du välja ett program som sänds senare.

Alternativen Direkt och Schemalägg inspelning i Programinfo

Välj **INFO** om du vill visa information om aktuellt program. Om du vill börja spela in med en gång ska du på informationsskärmen välja ett program som sänds just nu. Du kan även trycka på <, >-knappen och välja ett program som kommer att sändas längre fram för att spela in det.

Alternativet Schemalägg inspelning på ett specifikt datum och en specifik tid

1. Välj **Utsändning** > **Schemahanterare**.
2. Välj **Schema** i **Schemahanterare** för att öppna en popup-meny. Välj **Schemalägg inspelning**.
3. Ange **Antenn**, **Kanal**, **Upprepa**, **Starttid** och **Sluttid** för det program du vill spela in och välj sedan **OK** för att avsluta.

Knappar och funktioner som är tillgängliga när du spelar in ett program

Tryck på Enter när du spelar in ett program. Följande knappar visas såväl som förloppsindikatorn för inspelningen.

- **Information**

  Det här visar detaljerad information om programmet som spelas in.

  Programinformationen kan variera beroende på sänd signal och kanske inte är tillgänglig alls för vissa program.

- **INSP-tid**

  Du kan välja den inspelade tiden.

- **Stoppa insp.** / **Gå till Direkt-tv**

  Du kan stoppa inspelningen. / Du kan titta på live-TV samtidigt som du tittar på ett inspelat program.

- **Bakåt** / **Snabbspola framåt**

  Om du trycker på de här knapparna höjs eller minskas uppspelningen med upp till max 5 steg. För att återställa normal uppspelningshastighet väljer du Spela.

  Snabbspola framåt kan inte användas när du tittar på aktuellt program.

- **Paus** / **Spela**

  Pausa/återuppta videouppspelning.

- **Kanallista**

  Du kan se kanallistan.

- **Verktyg**

  Du kan starta **Verktyg**-menyn. **Verktyg**-menyn erbjuder funktioner du kan använda när du tittar på ett inspelat program.

Hantera Schemalägg inspelningslistan

Utsändning > **Schemahanterare**

Du kan ändra inställningar för schemalagda inspelningar eller avbryta dem helt.

Radera Schemalägg inspelningssessioner

Du kan radera schemalagda inspelningar.

1. Välj **Utsändning** > **Schemahanterare**.
2. Välj en session i **Schemahanterare**. Ett popup-fönster visas.
3. Välj **Ta bort**. Då avbryts vald inspelningssession.

Redigera Schemalägg inspelningssessioner

Du kan ändra inställningarna på schemalagda inspelningar.

1. Välj **Utsändning** > **Schemahanterare**.
2. Välj en session i **Schemahanterare**. Ett popup-fönster visas.
3. Välj **Redig.** och ändra inställningarna på den valda sessionen.
4. När du är klar väljer du **OK**. Då tillämpas ändringarna du gjort på vald inspelningssession.

Titta på inspelade program

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

> **På TV** > **Inspelad TV** eller > **MULTIMEDIA** > **USB-enhet**

Inspelade sändningar kan visas med **Inspelad TV**-alternativet längst ned på **På TV**-skärmen eller med **USB-enhet**-alternativet längst ned på **MULTIMEDIA**-skärmen.

1. Kör Smart Hub och välj sedan **Inspelad TV** längst ned på **På TV**-skärmen eller **USB-enhet** längst ned på **MULTIMEDIA**-skärmen.
2. Välj en USB-inspelningsenhet. En lista över inspelningar visas.
3. Välj en inspelningsfil i listan eller välj ► för att spela upp vald fil.

Tillgängliga knappar och funktioner när du spelar upp inspelningar

Tryck på retur. Uppspelningskontroller visas. Om du vill dölja kontrollerna trycker du på **Tillbaka**.

Knapparna som visas är olika beroende på filen som spelas upp.

- **Zoom**

  Du kan pausa aktuell fil (inspelat program) och zooma in på en av nio olika sektioner på skärmen.

  Du kan bara använda den här funktionen för program som är inspelade i **Fotbollsläge**.

- **Stopp**

  Stoppa filerna som spelas upp (inspelade program) och flytta sedan sparade filer (inspelade program).

- **Paus** / **Spela**

  Pausa filen (inspelad sändning) eller återuppta uppspelningen om den redan är pausad.

  När videon är pausad kan du använda följande funktioner. Ljudet hörs dock inte när videon är pausad.

  – **Steg**: Tryck på ıı för att skanna den pausade videon en bildruta i taget.

  – **Ultrarapid**: ►►-knappen spelar upp videon med 1/4 av den normala hastigheten.

- **Bakåt** / **Snabbspola framåt**

  Bakåt eller Snabbspola framåt den inspelade filen (inspelade programmet). Välj knappen flera gånger för att öka hastigheten för spolning bakåt/framåt med upp till 5 gånger. För att återställa till normal uppspelningshastighet trycker du på ►-knappen.

- **Föreg.** / **Nästa**

  För att spela upp föregående fil (inspelat program) trycker du på ⏮ två gånger. Om du trycker en gång på ⏮ laddas aktuell video om från början.

  För att spela upp nästa fil (inspelat program) trycker du på ⏭.

  Denna funktion är inte tillgänglig när program spelas in i **Fotbollsläge**.

- **Uppspelning av höjdpunkter**

  Välj **Uppspelning av höjdpunkter** för att visa höjdpunkter från aktuell inspelning.

  Den här funktionen är endast tillgänglig för program som spelades in i **Fotbollsläge** och som har sparats tillsammans med höjdpunktsdata.

- **Live-tv**

  Den här funktionen aktiverar BIB-funktionen, så att du kan titta på ett liveprogram genom BIB.

  Kanaler kan inte ändras.

  Du kan bara använda den här funktionen för program som är inspelade i **Fotbollsläge**.

- **Verktygsinställn.**

Funktion	Beskrivning
Sök	**Söka scen**: Då tas du till en scen i videon. **Söka scen** kan inte användas om 1) miniatyrerna i filen (inspelad sändning) som spelas upp inte har extraherats, 2) en fil med endast ljud (inspelad sändning) spelas upp, eller 3) längden på den inspelade filen (inspelad sändning) är kortare än 60 sekunder. **Söka titlar**: Välj och spela upp en annan fil som finns i samma mapp. **Söka tidsfält**: Tryck på <, >-knappen för att skanna igenom filen i steg om en minut eller ange ett specifikt tidsvärde för att hoppa till den tidpunkten i videon.
Undertextinställ.	**Undertext**: Undertexter slås **På** eller **Av**. **Textningsspråk**: Används för att ändra språket.
Läget Upprepa	Det här ändrar upprepningsläget. Välj **Upprepa en** för att upprepa uppspelningen av aktuell fil och **Uppr. allt** för att upprepa uppspelningen av alla filer i samma mapp.
Bildstorlek	Används för att ändra storlek på skärmen. De bildstorlekar som stöds varierar beroende på videon.
Bildläge	Ändra Bildläge-inställningen.
Ljudläge	Används för att ändra Ljudläge.
Välj högtalare	Välj en högtalare som ska spela upp ljudet.
Ljudspråk	Välj önskat ljudspråk. Det här alternativet fungerar bara när videon stöder flerspårsljud.
Information	Visar detaljerad information om aktuell fil.

Hantera inspelade filer

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

> **På TV** > **Inspelad TV** eller > **MULTIMEDIA** > **USB-enhet**

Välj **Inspelad TV** längst ned på skärmen **På TV** eller **USB-enhet** längst ned på skärmen **MULTIMEDIA** om du vill låsa/låsa upp, döpa om, radera eller hantera inspelningsfilerna.

1. Kör Smart Hub och välj sedan **Inspelad TV** på **På TV**-skärmen eller **USB-enhet** längst ned på **MULTIMEDIA**-skärmen.
2. Välj en USB-inspelningsenhet. En lista över inspelningar visas.

Funktioner för sparad fillista

- **Sortera den sparade fillistan**

  Sortera med **Sortera efter**: Välj **Sortera efter** längst upp på skärmen och välj sedan ett visningsläge. Hur listan sorteras beror på valt visningsläge.

  Sortera med **Filter**: Välj **Filter** längst upp på skärmen och välj sedan ett filter. Listan uppdateras så att den endast visar filer som matchar det valda filtret.

- Alternativ

Funktion	Beskrivning
Spela upp vald	Välj filer i fillistan och välj sedan **Spela**. Du kan skapa en spellista.
Lås	Om du vill skydda filerna från borttagning (inspelade program) kan du låsa dem (inspelade program). Då låses alla valda filer.
Lås upp	Använd det här alternativet för att låsa upp låsta filer. Välj filerna och välj sedan **Lås upp**. Då låses alla valda filer upp.
Ta bort	Raderar inspelningsfiler. Välj filerna och välj sedan **Ta bort**. Då raderas de valda filerna.
Byt namn	Döper om filerna. Ange det nya namnet med tangentbordet och välj sedan **Klart** för att slutföra. Det nya namnet kan vara upp till 29 tecken långt.
Index	När du navigerar genom ett stort antal medieobjekt kan du välja en bokstav. Medieobjekt som börjar på den bokstaven visas.
Hantera enhet	Används för att hantera USB-inspelningsenheter som är anslutna till TV:n.

Ställa in en Schemalägg visning

Konfigurera TV:n för att visa en specifik kanal eller ett specifikt program vid en specifik tid och ett specifikt datum. Ikonen visas intill programmen som har konfigurerats för **Schemalägg visning**.

För att installera en **Schemalägg visning** måste du först ställa in TV:ns klocka. Gå till **Klocka** (**System** > **Tid** > **Klocka**).

Ställa in Schemalägg visning

Schemalägg visning för digitalkanal

Du kan ställa in **Schemalägg visning** för program på digitala kanaler på följande skärmar:

- **Skärmen Guide**

  Välj ett kommande program i **Guide** för att ställa in en **Schemalägg visning** för det.

- **Skärmen Programinfo**

  Välj **INFO** om du vill visa information om aktuellt program. På programinformationsskärmen väljer du höger knapp för att visa information om nästa program, och om du trycker på enter ställer du in en **Schemalägg visning** eller **Schemalägg inspelning** för kommande program.

Analog kanal Schemalägg visning

Utsändning > **Schemahanterare** Försök nu

Funktionen för **Schemalägg visning** av program på analoga kanaler kan ställas in genom att ange tid och datum.

1. Välj **Utsändning** > **Schemahanterare**.
2. Välj **Schema** i **Schemahanterare** så öppnas en popup-meny. Välj **Schemalägg visning**.
3. Ange **Antenn**, **Kanal**, **Upprepa**, och **Starttid** för det program du vill titta på och välj sedan **OK** för att slutföra.

Hantera Schemalägg visning-listan

Utsändning > **Schemahanterare**

Du kan ändra inställningarna på **Schemalägg visning**-sessioner eller avbryta schemalagda sessioner.

Radera Schemalägg visning-sessioner

Du kan radera **Schemalägg visning**-sessioner.

1. Välj **Utsändning** > **Schemahanterare**.
2. Välj en session i **Schemahanterare**. Ett popup-fönster visas.
3. Välj **Ta bort**. Då avbryts vald visningssession.

Redigera Schemalägg visning-sessioner

1. Du kan ändra inställningarna på **Schemalägg visning**-sessioner. Välj **Utsändning** > **Schemahanterare**.
2. Välj en session i **Schemahanterare**. Ett popup-fönster visas.
3. Välj **Redig.** och ändra inställningarna på den valda sessionen.
4. När du är klar väljer du **OK**. Då tillämpas ändringarna du gjort på vald visningssession.

Använda Timeshift

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Med Timeshift kan du pausa och spola tillbaka direktsänd TV precis som du skulle ha gjort med en DVD. **Timeshift** är endast tillgängligt för digitala kanaler och om du aktiverar **Timeshift** inaktiveras **Utsändning**-alternativet.

Timeshift-krav:

- En USB-inspelningsenhet måste anslutas till TV:n för att **Timeshift** ska kunna användas.
- Vi rekommenderar en USB-hårddisk med en hastighet på minst 5 400 rpm för användning med TV:ns **Timeshift**-funktion. USB-minnen stöds inte.
- Läs alla försiktighetsåtgärder innan du använder **Timeshift**-funktionen.

Tryck på ▶ medan du tittar på TV för att aktivera funktionen **Timeshift**. Då aktiveras **Timeshift**, och en förloppsindikator och följande knappar visas längst upp på skärmen:

- **Information**

  Visar detaljerad information om det aktuella programmet.

  Programinformationen kan variera beroende på typ av inkommande signal och kanske inte är tillgänglig alls för vissa program.

  Den här knappen är endast tillgänglig när du tittar på ett direktsänt program.

- **Gå till Direkt-tv** / **Stoppa Timeshift**

  Visar direktsänd TV eller avslutar **Timeshift**. Du kan titta på aktuellt program genom att välja den här knappen när du tittar på ett inspelat program.

- **Paus**

  Pausar skärmen.

  Följande funktioner är tillgängliga under paus. Ljudet stöds dock inte när videon pausas.

  - **Steg**: ⏸ Skannar den pausade videon en bildruta i taget.
  - **Långsam uppspelning**: Tryck på ◀◀/▶▶ om du vill spela upp videon med 1/4 av den normala hastigheten.

- **Bakåt**/**Snabbspola framåt**

  Minskar eller ökar uppspelningshastigheten med en faktor på upp till 5. Tryck på knappen ▶ för att återställa normal uppspelningshastighet.

  Snabbspola framåt kan inte användas när du tittar på Aktuella sändningar.

- **Kanallista**

  Visar kanallistan.

- **Verktyg**

  Du kan starta Verktyg-menyn. Öppna Verktyg-menyn för att komma åt snabbmenyerna som är tillgängliga i Timeshift-läget.

Använda Kanallista

Utsändning > **Kanallista** Försök nu

Starta **Kanallista** när du tittar på TV för att byta kanal eller se vad som finns på andra kanaler.

Välj en kanal i **Kanallista** för att gå direkt till den. Om du vill bläddra igenom listan snabbt använder du knapparna för kanal upp/ned. Då flyttas fokus en sida i taget.

Skärmen **Kanallista** innehåller följande ikoner:

- A : En analog kanal
- : En favoritkanal
- : En låst kanal

- **Användning Alternativ**

  Tryck på <-knappen för att välja **Alternativ**. Följande alternativ finns:

Funktion	Beskrivning
Antenn	Välj mellan **Antenn**, **Kabel** och **Satellit**. Tillgänglighet beror på specifik modell och område.
Kategori	Om du väljer en **Kategori** visas kanalerna i den i en lista bland TV:ns kanaler.
Sorterar	Sortera listan efter **Nummer** eller **Namn** för kanalen (endast digitalkanaler).
Genre	Sortera listan så att den endast innehåller kanaler från vald genre. **Genre** kan dock bara användas för kanaler som innehåller genreinformation. Kontrollera nätverket och se till att TV:n är ansluten till internet. Din TV måste vara ansluten till internet om kanalens genreinformation ska kunna tas emot.
Red. favoriter	Tilldela favoritkanaler.

- **Ändra till Favoriter**

  Tryck på >-knappen för att välja **Favoriter 1** via **Favoriter 5**. Då visas den valda listans kanaler. En favoritkanallista kan dock bara väljas om den innehåller minst en favoritkanal. Om du inte har skapat en favoritkanallista än måste du skapa en först.

Registrera, ta bort och redigera kanaler

Utsändning > **Redigera kanal** Försök nu

Ta bort kanaler från kanalindex, återställa borttagna kanaler och byta namn på analoga kanaler. Skärmikonerna **Redigera kanal** indikerar följande:

- A : En analog kanal
- 💚 : En favoritkanal
- 🔒 : En låst kanal

Registrera och ta bort kanaler

Utsändning > **Redigera kanal**

Ta bort registrerade kanaler

Ta bort registrerade kanaler från indexet.

1. Välj de kanaler du vill ta bort. Avmarkera kanalerna genom att klicka på dem igen. Om du vill markera alla kanaler ska du välja **Alternativ** längst ned på skärmen och därefter välja **Markera alla** i listan.
2. När du har gjort ditt val väljer du **Ta bort** längst ned på skärmen för att ta bort de markerade kanalerna.

Redigera registrerade kanaler

Utsändning > **Redigera kanal**

Välj **Alternativ** längst ned på skärmen för att få åtkomst till följande alternativ. Men de tillgängliga alternativen kan variera beroende på sändningssignalen.

- **Markera alla**

  Väljer alla kanaler som visas på skärmen **Redigera kanal**.

- **Sorterar**

  (endast digitalkanaler)

  Ändra listans ordning efter **Namn** eller **Nummer** för kanal.

- **Antenn**

  Välj mellan **Antenn**, **Kabel** och **Satellit**.

  Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

- **Kategori**

  Om du väljer en **Kategori** visas kanalerna i den i en lista bland TV:ns kanaler.

- **Red. favoriter**

  Organisera favoritlistor för att hitta favoritkanaler och enklare växla mellan kanaler.

- **Byt namn på kanal**

  Döpa om analoga kanaler. Det nya namnet kan vara upp till 5 tecken långt.

- **Kanalinfo**

  Kontrollera kanalinformationen.

- **Information**

  Visa detaljerad information om aktuellt program.

Aktivera/inaktivera lösenordsskydd på kanaler

Utsändning > **Redigera kanal**

Du kan låsa kanaler du inte vill att barnen ska titta på.

Om du vill aktivera lösenordsskydd ställer du in **Kanallås** på **På**. Navigera först till **Utsändning** > **Kanallås** och ställ in det på **På**. Försök nu

Ändra nummer

Ändra antalet kanaler i en listan för kanalredigering. Välj kanaler på skärmen **Redigera kanal** och välj sedan **Ändra nummer** längst ned på skärmen.

Låsa/låsa upp kanaler

Välj kanaler på **Redigera kanal**-skärmen och välj sedan **Lås** eller **Lås upp** längst ned på skärmen. När lösenordsinmatningsfönstret visas ska du ange lösenordet. Då kommer de valda kanalerna att låsas eller låsas upp.

Redigera kanalnr

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Utsändning > **Redigera kanalnr**

Använd detta för att ändra kanalnummer. När kanalnumret har ändrats uppdateras inte kanalinformationen automatiskt.

Skapa en personlig Favoritlista

Utsändning > **Red. favoriter** Försök nu

Du kan ange ofta visade kanaler som favoriter. Favoritkanaler markeras på skärmarna **Redigera kanal** och **Kanallista** med symbolen ♥. Du kan skapa upp till 5 favoritkanallistor.

Registrera en kanal som Favoriter

Utsändning > **Red. favoriter**

Registrera aktuell kanal som en Favoriter

Lägg till aktuell kanal i en favoritkanallista.

1. Välj **TOOLS** när du tittar på TV för att visa en lista med alternativ. Välj **Red. favoriter** i listan.
2. I popup-fönstret väljer du alla favoritlistor som du vill lägga till aktuell kanal i och väljer sedan **OK**.
3. Då läggs den aktuella kanalen till i valda favoritkanallistor. Välj **OK**.

Registrera flera kanaler som Favoriter

Det går att registrera flera kanaler som favoriter samtidigt.

1. Välj **Utsändning** > **Red. favoriter**.
2. Välj **Kategori** längst ned på skärmen för att ändra kanallistan till en som innehåller de kanaler du vill registrera.
3. Välj kanalerna i listan mitt på skärmen.
4. Välj **Ändra fav.** och ändra sedan **Favoriter 1** till de **Favoriter 5** du vill använda.
5. Välj **Lägg till**.

Visa endast Favoritlista-kanaler

Det går att bläddra igenom kanalerna i favoritlistor genom att använda knapparna för kanal upp/ned.

En favoritkanallista kan bara väljas om den innehåller minst en favoritkanal.

1. Kör **Kanallista**. (**Utsändning** > **Kanallista**).
2. Tryck på >-knappen för att välja **Favoriter 1** via **Favoriter 5**.
3. Välj en kanal i vald favoritkanallista. Då ändras kanal och **Kanallista** ändras till vald favoritkanal.

Redigera en Favoritlista

Utsändning > **Red. favoriter**

Du kan döpa om och redigera favoritkanallistor.

Red. favoriter-funktioner

Välj **Alternativ** längst ned på skärmen **Red. favoriter** för att få åtkomst till följande alternativ:

- **Kop. till favoriter**

  Kopiera kanaler från en favoritkanallista till en annan.

  Detta kan endast användas när fokus har valt en kanal som är registrerad till en favoritkanallista.

- **Byt namn på favor.**

  Döp om en befintlig favoritkanallista.

  Detta kan endast användas när fokus har valt en kanal som är registrerad till en favoritkanallista.

- **Sorterar**

  Ändra listans ordning efter **Namn** eller **Nummer** för kanal. Den här funktionen är inte tillgänglig för en analog kanal.

- **Antenn**

  Välj mellan **Antenn**, **Kabel** och **Satellit**.

  Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

- **Redigera kanal**

  Du kan hantera kanalerna som har sparats på TV:n.

- **Information**

  Visa detaljerad information om aktuellt program.

Ta bort registrerade kanaler från en Favoritlista

Ta bort kanaler från en favoritkanallista.

1. Välj **Ändra fav.** längst ned på skärmen och ändra sedan favoritlistan till den favoritlista du vill använda.
2. Välj de kanaler du vill ta bort från den valda favoritkanallistan.
3. Välj **Ta bort**.

Ändra om en Favoritlista

Sortera om ordningen för kanalerna i en favoritkanallista.

1. Välj **Ändra fav.** längst ned på skärmen och ändra sedan favoritlistan till den favoritlista du vill använda.
2. I den valda favoritkanallistan väljer du de kanaler du vill sortera om.
3. Välj **Ändra ordning** längst ned på skärmen och sortera sedan om de valda kanalerna. Tryck för att avsluta.

Döpa om en Favoritlista

Döp om en befintlig favoritkanallista.

1. Välj **Ändra fav.** längst ned på skärmen och ändra sedan favoritlistan till den favoritlista du vill använda.
2. Välj **Alternativ**. En lista visas.
3. Välj **Byt namn på favor.** i listan. Ett popup-fönster visas. Döp om listan i popup-fönstret. Det nya namnet kan vara upp till 20 tecken långt.

Kopiera en Favoritlista till en annan Favoritlista

Kopiera kanaler från en favoritkanallista till en annan.

1. Välj **Ändra fav.** och ändra sedan favoritlistan på sidan av skärmen till den favoritlista du vill använda.
2. I den favoritkanallista som visas på sidan av skärmen väljer du alla de kanaler du vill kopiera.
3. Välj **Alternativ**. En lista visas.
4. Välj **Kop. till favoriter** i listan. Ett popup-fönster visas.
5. I popup-fönstret som visas på skärmen väljer du de favoritkanallistor du vill kopiera de valda kanalerna till. Då kopieras de valda kanalerna till de valda favoritkanallistorna.

   Kop. till favoriter är endast tillgängligt om det finns kanaler i favoritkanallistan.

Lägga till realism till sport

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

System > **Fotbollsläge** Försök nu

Med **Fotbollsläge** får du optimala bild- och ljudinställningar för sportevenemang, vilket gör att det ser ut och låter som att du är där. Dessutom är det möjligt att använda videoinspelning och tidsväxlingsfunktioner samtidigt när du tittar på ett sportevenemang och manuellt eller automatiskt tilldela höjdpunkter om en inspelningsenhet ansluts till TV:n när du använder **Fotbollsläge**.

Mer information om inspelning av program och användning av inspelningsenhet finns i ”Spela in program”.

Mer information om funktionen Time Shift finns i ”Använda Timeshift”.

Användningen av de färgade knapparna kan vara begränsad i **Fotbollsläge** under tiden som **Datatjänst** används.

Aktivera Fotbollsläge

System > **Fotbollsläge** > **Fotbollsläge**

Välj **System** > **Fotbollsläge** och ställ sedan in **Fotbollsläge** på **På**. TV:s bild- och ljudinställningar optimeras automatiskt för sportevenemang.

Om du aktiverar **Fotbollsläge** ändras **Bildläge** till **Stadion** och **Ljudläge** till **Stadion**, samt inaktiverar vissa **Bild**- och **Ljud**-menyer.

Tryck på medan du tittar på TV för att aktivera/inaktivera **Fotbollsläge**.

Ta fram höjdpunkter automatiskt

System > **Fotbollsläge** > **Autohöjdpunkter**

Välj **System** > **Fotbollsläge** och ställ in **Autohöjdpunkter** på **På**. Du kan ställa in TV:n att automatiskt spara höjdpunkter utan användaringripande.

Autohöjdpunkter är dock inte tillgänglig med dessa TV-funktioner:

- Inspelning av två kanaler samtidigt
- När **Ljudbeskrivning** är inställt på **På**
- Växa ingångssignalen med **SOURCE**-knappen.
- När 3D-läget är aktivt

Autohöjdpunkter-prestandan beror på signalegenskaperna.

Vi rekommenderar att du endast använder **Autohöjdpunkter** när du tittar på en fotbollsmatch. Om du använder det för andra sportevenemang kan det eventuellt visa irrelevanta bildramar.

Tillgängliga funktioner i Fotbollsläge

Tryck på Enter. Följande knappar visas.

- **Zoom**

  Du kan pausa aktuell fil och zooma in på en av nio olika sektioner på skärmen. Panorera den inzoomade bilden med ∧, ∨, <, >-knapparna.

  Du kan inte använda den här funktionen när du tittar på en 3D-kanal eller när **BIB** eller **MULTIMEDIA** är aktivt.

  När **Datatjänst** körs är **Zoom** inte tillgängligt.

- **Man. val av höjdpunkt**

  Om du trycker på den här knappen sparas 10 sekunder före den tidpunkten i videon och 10 sekunder efter tidpunkten som en höjdpunkt.

  Du kan även komma åt den här funktionen med B-knappen.

  Endast tillgängligt när inspelning pågår.

  Det går även att konfigurera TV:n så att den automatiskt sparar höjdpunkter utan användaringripande. Välj **System** > **Fotbollsläge** och ställ sedan in **Autohöjdpunkter** på **På**.

- **Stoppa insp.** / **Gå till Direkt-tv**

  Använd den här knappen när du tittar på ett direktsänt program för att avsluta inspelningen av programmet. Använd när du tittar på ett inspelat program för att titta på ett direktsänt program.

  Endast tillgängligt när inspelning pågår.

- **Spela in**

  Börja spela in det sportevenemang du tittar på.

  Tillgängligt endast när inspelningsfunktionen stöds.

- **Bakåt**

  Spola tillbaka aktuell video. Välj upprepade gånger för att öka bakåtspolningshastigheten med upp till max 5 steg.

  Endast tillgängligt när inspelning pågår.

- **Paus** / **Spela**

  Pausa/återuppta videouppspelning.

  Endast tillgängligt när inspelning pågår.

- **Snabbspola framåt**

  Spola aktuell video framåt. Välj upprepade gånger för att öka framåtspolningshastigheten med upp till max 5 steg.

  Endast tillgängligt när inspelning pågår.

- **Uppspelning av höjdpunkter**

  Använd **Uppspelning av höjdpunkter** för att manuellt eller automatiskt se sparade höjdpunkter från inspelningen.

  Uppspelning av höjdpunkter är dock inte tillgänglig med dessa TV-funktioner:

  - Inspelning av två kanaler samtidigt
  - När **Ljudbeskrivning** är inställt på **På**
  - Växa ingångssignalen med **SOURCE**-knappen.
  - När 3D-läget är aktivt

  Endast tillgängligt när inspelning pågår.

- **Se Direkt-tv samtidigt**

  Välj när du tittar på ett inspelat program för att titta på direktsänd TV i ett BIB-fönster. Tryck en gång till för att avsluta BIB-läget.

  Se Direkt-tv samtidigt är dock inte tillgänglig med dessa TV-funktioner:

  - Inspelning av två kanaler samtidigt
  - När **Ljudbeskrivning** är inställt på **På**
  - Växa ingångssignalen med **SOURCE**-knappen.
  - När 3D-läget är aktivt

  Endast tillgängligt när inspelning pågår.

  Endast tillgängligt när du tittar på ett inspelat program.

- **Information**

  Visar detaljerad information om det aktuella programmet.

  Endast tillgängligt när inspelning pågår.

- **Gå till Social TV** / **SOCIAL TV**

  Används för att starta ett SNS-program.

Visa ett sportevenemang som har spelats in i Fotbollsläge

Se inspelade sportevenemang med alternativet **Inspelad TV** i **På TV**-skärmen eller alternativet **USB-enhet** i **MULTIMEDIA**-skärmen.

Stödfunktioner för TV-visning

Visa undertexter

System > **Tillgänglighet** > **Undertext** Försök nu

Visa undertexter. Undertexter visas när du tittar på en sändning som stöder undertexter. Växla mellan **På** och **Av** för undertexter.

Tryck på och håll -knappen nedtryckt på Samsung Smart Control för att slå på eller av **Undertext**.

DVD-undertexter är endast tillgängliga om DVD-spelaren är ansluten till en extern ingångsanslutning.

- **Textningsläge**

  Ställer in läge för undertext.

- **Textningsspråk**

  Ställer in språk för undertext.

  TV:n kan inte styra eller modifiera dvd- eller Blu-ray-undertexter. För att styra DVD- eller Blu-ray-undertexter ska du använda DVD- eller Blu-ray-spelarens undertextningsfunktion och spelarens fjärrkontroll.

Undertextningsalternativ

System > **Tillgänglighet** > **Undertext**

Välj läge för undertext. Listan över lägen kan variera beroende på sändning.

- **Primär undertext**

  Ställ in primärt undertextningsspråk.

- **Sekundär undertext**

  Ställ in sekundärt undertextningsspråk.

Ändra Text-TV-språk

Utsändning > **Kanalinställningar** > **Text-TV-språk**

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Använd den här menyn för att ställa in språk för text-tv.

- **Primär text-tv**

  Ställ in primärt text-tv-språk.

- **Sekundär text-tv**

  Ställ in sekundärt text-tv-språk.

Digital text

Denna funktion är endast tillgänglig i UK.

Utsändning > **Kanalinställningar** > **Digital text**

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Om programmet sänds med digital text är den här funktionen aktiverad.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) En internationell standard för datakrypteringssystem som används inom multimedia och hypermedia. Det här är på högre nivå än MPEG-system som inkluderar datalänkade hypermedia, såsom stillbilder, teckentjänster, animeringar, grafik och videofiler samt multimediedata. MHEG är en användarinteraktionsteknik och används inom olika fält som inkluderar VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), teleutbildning, telekonferenser, digitala bibliotek och nätverksspel.

BIB-sändningar

Bild > **BIB** Försök nu

Använd **BIB** (Bild i bild)-funktionen för att titta på TV i ett litet fönster samtidigt som du tittar på bilder från en extern källa som t.ex. en DVD-spelare, en Blu-ray-spelare eller en dator i bakgrunden.

Välj **Bild** > **BIB** för att visa BIB-inställningsfönstret. Det här inställningsfönstret innehåller följande alternativ:

- **BIB**

  Aktiverar/avaktiverar **BIB**.

- **Antenn**

  Väljer **BIB** underbildsposition för sändningen.

- **Kanal**

  Väljer **BIB** underbildskanal.

- **Storlek**

  Väljer **BIB**-bildstorlek.

- **Position**

  Väljer **BIB**-underbildsposition.

- **Ljudval**

  Välj ljudkällan.

Söka efter tillgängliga kanaler

Utsändning > **Autoinställning** Försök nu

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Söker och sorterar automatiskt alla kanaler som tas emot genom TV-antennens ingångsanslutning.

Om det finns kanaler sparade kommer den här funktionen att radera den befintliga listan och därefter spara de nyss skannade kanalerna.

Om TV:n är ansluten till en kabelbox eller satellitmottagare behöver du inte göra det.

1. Välj **Utsändning** > **Autoinställning**.
2. Välj **Start** när du uppmanas att göra det. Detta startar auto-programfunktionen. Processen kan ta upp till 30 minuter att slutföra.

- **Autoinställning**

  Söker efter kanaler automatiskt och lagrar dem i minnet på TV:n.

- **Kabelsökningsalt.** (när antennen är inställd på **Kabel**)

  Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

  Ställer in ytterligare sökalternativ som frekvens och symbolhastighet vid sökning av kabelnät.

- **Standby för Autoinställning**

  Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

  Justera kanaler automatiskt när TV:n är i standbyläge.

- **Väckningslarm**

  Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

  Schemalägg timern att automatiskt slå på TV:n och söka efter kanaler.

Anslutningstyp för antenn

Utsändning > **Anslutningstyp för antenn** Försök nu

Välj antennanslutningstypen **Dubbel** eller **Enkel**.

Den här funktionen är tillgänglig när antennen är inställd på Satellit.

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Välja alternativ för sändningsljud

Utsändning > **Ljudalternativ** Försök nu

- **Ljudspråk**

  (endast digitalkanaler)

  Ändra standardinställning för ljudspråk.

  Primärt ljud: Ställ in primärt ljudspråk.

  Sekundärt ljud: Ställ in sekundärt ljudspråk.

  Tillgängligt språk kan skilja sig beroende på sändning.

- **Ljudformat**

  (endast digitalkanaler)

  Ändra ett önskat ljudformat. Det ljudformat som stöds kan variera beroende på sändningsprogram.

Ljudbeskrivning

System > **Tillgänglighet** > **Ljudbeskrivning**

(endast digitalkanaler)

Funktionen hanterar ljudströmmen för ljudbeskrivningen (AD) när den skickas med huvudljudet från avsändaren.

Ljudbeskrivning: Slår av och på funktionen för ljudbeskrivning.

Volym: Ändra volymen för ljudbeskrivning.

Genreval

Utsändning > **Genreval**

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Slå på eller stäng av funktionen för val av kanalgenre när du kör guiden.

Aktivera vuxengenre

Utsändning > **Aktivera vuxengenre**

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Aktiverar eller inaktiverar alla tjänster för vuxna. När alternativet har inaktiverats finns inte tjänster för vuxna tillgängliga.

Använda Kanalinställningar

Utsändning > **Kanalinställningar**

Land (område)

Utsändning > **Kanalinställningar** > **Land (område)** Försök nu

Välj land så att TV:n kan ställa in sändningen för kanalerna automatiskt. Detta beror på land eller region.

När PIN-inmatningsskärmen visas anger du den 4-siffriga PIN-koden.

- **Digital kanal**

  Byt land för digitalkanaler.

- **Analog kanal**

  Byt land för analoga kanaler.

Manuell inställning

Utsändning > **Kanalinställningar** > **Manuell inställning** Försök nu

Söker manuellt efter kanaler och lagrar dem i TV:n.

Om en kanal låses med funktionen Kanallås så visas PIN-inmatningsfönstret.

Den här funktionen beror på land eller region.

När antennkällan är inställd på Antenn eller Kabel

- **Digital kanalinställning**

  Söker efter en digitalkanal.

1. Välj **Ny**.

   När du väljer **Antenn** → **Antenn**: **Kanal**, **Frekvens**, **Bandbredd**

   När du väljer **Antenn** → **Kabel**: **Frekvens**, **Modulering**, **Symbolhastighet**

2. Välj **Sök**. När sökningen har slutförts uppdateras kanalen i kanallistan.

- **Analog kanalinställning**

  Söker efter en analog kanal.

1. Välj **Ny**.
2. Ställ in **Program**, **Färgsystem**, **Ljudsystem**, **Kanal** och **Sök**.
3. Välj **Lagra**. När sökningen har slutförts uppdateras kanalen i kanallistan.

Kanalläge

- **P** (programläge)

  När inställningen är klar har sändarna i ditt område tilldelats positionsnummer från P0 till maximalt P99. Du kan välja en kanal genom att ange positionsnumret i det här läget.

- **C** (antennkanalläge)/**S** (kabelkanalläge)

  I dessa två lägen kan du välja en kanal genom att ange det tilldelade numret för antennsändaren eller kabelkanalen.

Fininställning av skärmen

Utsändning > **Kanalinställningar** > **Fininst.** Försök nu

Tillgängligt endast för analoga sändningar.

Analoga bilder kan bli skakiga och brusiga. Om detta händer kan du fininställa signalen och/eller minska bruset för att göra bilden klar.

1. Välj **Kanalinställningar** > **Fininst.**. Ett justeringsreglage visas på skärmen.
2. Gör justeringar med Samsung Smart Control tills bilden klarnar och välj sedan **Spara** eller **Stäng**. Välj **Återställ** för att återställa fininställningsåtgärden.

Överför kanallista

Utsändning > **Kanalinställningar** > **Överför kanallista** Försök nu

Importerar eller exporterar kanalkartan. När PIN-inmatningsskärmen visas ska du ange PIN-koden.

Du ska ansluta en USB-lagringsenhet för att använda den här funktionen.

- **Importera från USB**: Importera kanallista från USB.
- **Exportera till USB**: Exportera kanallista till USB. Den här funktionen är tillgänglig när ett USB-minne är anslutet.

Ta bort CAM Operator-profil

Utsändning > **Kanalinställningar** > **Ta bort CAM Operator-profil** Försök nu

Välj den CAM-operatör som ska raderas.

Satellitsystem

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Utsändning > **Kanalinställningar** > **Satellitsystem** Försök nu

Ett antal inställningar för parabolantenner måste konfigureras för varje önskad satellit innan en kanalsökning genomförs.

Satellitsystem är tillgängligt när **Antenn** är inställd på **Satellit**. När PIN-inmatningsskärmen visas ska du ange PIN-koden.

- **Satellitval**: Du kan välja satelliter för den här TV:n.
- **LNB-ström**: Aktiverar eller inaktiverar strömförsörjning för LNB. Försök nu
- **LNB-inställningar**: Konfigurerar utomhusutrustningen. Försök nu

  Satellit: Väljer satelliten som ska ta emot digitala sändningar.

  Transponder: Väljer en transponder i listan eller lägger till en ny transponder.

  DiSEqC-läge: Väljer DiSEqC-läget för vald LNB.

  Nedre LNB-oscillerare: Anger lägre frekvens för LNB-oscillatorer.

  Övre LDB-oscillerare: Anger högre frekvens för LNB-oscillatorer.

  Tone 22 kHz: Väljer 22 kHz ton beroende på LNB-typ. För universell LNB ska det vara **Auto**.

- **Positionerarinställningar**: Konfigurerar antennpositioneraren. Försök nu

  Positionerare: Aktiverar eller inaktiverar positionerarkontrollen.

  Positionerartyp: Ställer in positionerartyp mellan DiSEqC 1.2 och USALS (Universal Satellite Automatic Location System).

  - **Longitud**: Ställer in longitud för min plats.
  - **Latitud**: Ställer in latitud för min plats.
  - **Longitudinställningar för sat**: Ställer in longitud för användardefinierade satelliter.

  Användarläge: Ställer in positionen för satellitantennen enligt varje satellit.

  Om du lagrar den aktuella positionen för satellitantennen enligt en viss satellit kan satelliten flyttas till den förinställda positionen när signalen för satelliten behövs.

  - **Satellit**: Väljer satellit för att ställa in position.
  - **Transponder**: Väljer en transponder från listan för signalmottagning.
  - **Förflyttningsläge**: Väljer rörelseläge mellan diskret och kontinuerligt.
  - **Stegstorlek**: Ändrar stegens gradstorlek för antennrotering. Stegstorlek är tillgängligt när Förflyttningsläge är inställt på Steg.
  - **Gå till lagrad position**: Roterar antennen till lagrad satellitposition.
  - **Antennposition**: Ändrar och lagrar antennpositionen för vald satellit.
  - **Lagra aktuell position**: Lagrar aktuell position som vald positionerargräns.

  Installationsläge: Ställer in gränser för rörelseområdet för satellitantennen eller återställer positionen. Oftast används den här funktionen av installationsguiden.

  - **Begränsa position**: Väljer riktning för positionerargräns.
  - **Antennposition**: Ändrar och lagrar antennpositionen för vald satellit.
  - **Lagra aktuell position**: Lagrar aktuell position som vald positionerargräns.
  - **Återställ position**: Flyttar antennen till referenspositionen.
  - **Återställ positionsgräns**: Tillåter att antennen roterar i en full cirkel.
- **Återställ alla inställningar**: Alla satellitinställningar återställs till initialvärdena.

Common Interface

Utsändning > **Common Interface** Försök nu

- **CI-meny**

  Här kan användaren välja alternativ på CAM-menyn. Välj CI-meny utifrån menyn PC-kort.

- **Kodar CAM Video**

  Du kan konfigurera inställningarna för att omkoda videokodek från CAM automatiskt. Stäng **Av** om du inte vill använda den.

  Du måste använda en CAM som stöder omkodning av video codec.

- **Applikationsinfo**

  Visa information om den CAM som är isatt på CI-platsen och om det ”CI eller CI+ CARD” som är isatt i CAM. Du kan installera CAM när som helst, med eller utan TV:n påslagen.

1. Köp en CI CAM-modul hos närmaste handlare eller beställ den via telefon.
2. Sätt in ”CI eller CI+ CARD” i CAM i pilens riktning.
3. För in CAM med ”CI eller CI+ CARD” på Common Interface-platsen i pilens riktning så att den passas in parallellt med platsen.
4. Kontrollera om du kan se bilder på en kodad kanal.

- **CICAM PIN-hanterare**

  Hantera CICAM-PIN (Common Interface Common Access Module). Spara PIN-koden eller ändra lagrad PIN-kod och ställ sedan in andra PIN-alternativ.

Ändra bildläge och justera bildkvalitet

Välja rätt bildläge för visningsmiljön

Bild > **Bildläge** Försök nu

Följande bildläge använder olika kontrast- och ljusstyrkeinställningar för att tillhandahålla bäst visningsupplevelse för visningsmiljön.

När en dator ansluts till TV:n är endast lägena **Standard** och **Underhållning** tillgängliga.

- **Dynamisk**

  Om det omgivande ljuset är för starkt och gör skärmen suddig ska du använda det här läget för att göra bilden klarare.

- **Standard**

  Det här är standardläget som lämpar sig för de flesta miljöer.

- **Naturlig**

  Det här läget är lämpligt för att minska trötta ögon.

- **Film**

  Passar för mörka rum, vid filmvisning och om du känner av trötta ögon. Gör skärmen mörkare och dämpar flimmer.

- **Underhållning**

  Skärper bilden för en mer dynamisk visning.

  När en dator ansluts till TV:n är läget **Underhållning** tillgängligt. Om läget **Underhållning** inte är tillgängligt ska du ställa in **Ändra namn** på **DVI PC** eller **PC**.

- **Stadion**

  Om du ställer in **Fotbollsläge** (**System** > **Fotbollsläge**) på **På** konfigureras **Bildläge** automatiskt till **Stadion** för en mer realistisk upplevelse.

  Stadion kan inte väljas av användaren.

Justera bildkvaliteten för varje bildläge

Bild > **Bakgrundsljus**, **Kontrast**, **Ljusstyrka**, **Skärpa**, **Färg** eller **Ton (G/R)**

Välj en av inställningarna för att visa dess skjutreglage. Ändra justeringsvärdet med <, >. Ändra objekt med ∧, ∨. Justerade värden tillämpas på den aktuella källan och det aktuella bildläget.

Inställningarna **Färg** och **Ton (G/R)** kan inte justeras när TV:n är ansluten till en dator via en HDMI-till-DVI-kabel.

Välj en **Bildläge** och justera sedan inställningarna.

- **Bakgrundsljus** Försök nu

  Justerar ljusstyrkan för individuella pixlar. Om du minskar bildens ljusstyrka minskar energiförbrukningen.

- **Kontrast** Försök nu

  Justerar skärmens kontrast.

- **Ljusstyrka** Försök nu

  Justerar den övergripande ljusstyrkan.

- **Skärpa** Försök nu

  Skärper motivets kanter eller gör dem suddigare.

- **Färg** Försök nu

  Justerar den övergripande färgmättnaden.

- **Ton (G/R)** Försök nu

  Justerar förhållandet mellan grönt och rött. Öka värdet för grönt respektive rött för att mätta värdena för grönt och rött.

  Justerade värden sparas av TV:n för aktuell källa och aktuellt bildläge och träder i effekt varje gång källan och bildläget väljs. Tack vare det kan TV:n ha olika bildinställningar för varje extern källa.

Använda inställningar för aktuell bild för en annan ingångskälla

Bild > **Använd Bildläge** Försök nu

Du kan använda bildkvalitetsinställningar som du har konfigurerat för TV:n till alla externa enheter som är anslutna till TV:n eller bara till den aktuella källan.

För att använda inställningar på alla externa enheter som är anslutna till TV:n väljer du **Alla källor**. För att använda inställningen endast för den aktuella inmatningen väljer du **Aktuell källa**.

Fininställning för varje bildläge (Avancerade inställningar)

Bild > **Avancerade inställningar** Försök nu

Välj **Bild** > **Avancerade inställningar** för att fininställa hur bilder visas på TV-skärmen för varje **Bildläge**.

Avancerade inställningar är endast tillgängligt när **Bildläge** är inställt på **Standard** eller **Film**.

När TV:n är ansluten till en dator med HDMI-DVI-kabel kan du bara göra ändringar för **Vitbalans** och **Gamma**.

Välj en **Bildläge** och justera sedan inställningarna.

- **Dynamisk kontr.** Försök nu

  Detta justerar skärmens kontrast. Använd det här alternativet för att uppnå optimal kontrastinställning.

- **Svärta** Försök nu

  Justerar djupet för svart färg.

- **Hudfärg** Försök nu

  Gör hudtoner mörkare eller ljusare.

- **Läget Endast RGB** Försök nu

  Justerar nivåerna för rött, grönt och blått individuellt.

- **Färgområde** Försök nu

  Justerar färgomfånget som kan visas på skärmen. **Auto** justerar automatiskt färgrymden utifrån ingångssignal. **Ursprunglig** använder ett omfång som är bredare än ingångssignalen. **Personlig** låter dig justera färgrymden manuellt.

- **Vitbalans** Försök nu

  Justera färgtemperaturen för bilden för att få vita objekt att se vitare ut och den övergripande bilden att bli naturlig.

  2 poäng: Justera styrkan för var och en av de 3 färgerna med hjälp av offsetmenyn och ljusstyrkan med förstärkningsmenyn. Om du vill återställa grundvärden väljer du **Återställ**.

  10 poäng: Justera vitbalansen genom att justera ljusstyrkan på var och en av ingångssignalens 10 sektorer med röd, grön och blå färg. För att välja en sektor väljer du önskad sektor i **Nivå**-fältet.

  > Du kan endast använda **10 poäng**-funktionen när **Bildläge** är inställt på **Film**. Vissa externa enheter kanske inte stöder detta.

- **Gamma** Försök nu

  Ändrar primär färgintensitet.

- **Rörelsebelysning** Försök nu

  Justerar ljusstyrkan i svar på rörelser på skärmen för minskad strömförbrukning.

  > Den här funktionen är bara tillgänglig när **Bildläge** är inställt på **Standard** och är inte tillgänglig i 3D-läge.

  > Om du justerar **Kontrast**, **Ljusstyrka** och andra bildkvalitetsinställningar inaktiveras funktionen.

Justera bilden för enklare visning (Bildalternativ)

Bild > **Bildalternativ** Försök nu

Välj **Bild** > **Bildalternativ** om du vill göra ytterligare justeringar för att få en enklare visningsupplevelse.

> När TV:n är ansluten till en dator med en HDMI-DVI-kabel kan du bara göra ändringar för **Färgton**.

Välj en **Bildläge** och justera sedan inställningarna.

- **Färgton** Försök nu

  Justerar färgtonen. Den här inställningen används på individuell **Bildläge**-bas. När **Bildläge** ändras kommer överensstämmande inställning att tillämpas automatiskt.

  > Om **Bildläge** är inställt på **Dynamisk** kan du bara välja **Sval** eller **Standard**.

- **Digital rensad vy** Försök nu

  Minskar statiska bilder och spökbilder som orsakas av en svag signal. Om du väljer **Autovisualisering** visas signalstyrkan längst ned på skärmen. Grönt indikerar bästa möjliga signal.

  > Endast tillgänglig för analoga kanaler.

- **MPEG-brusfilter** Försök nu

  Minskar MPEG-brus och förbättrar videokvaliteten.

- **HDMI svärta** Försök nu

  Vissa externa enheter anslutna till TV:n via en HDMI-kabel kan ha problem, t.ex. låg svartnivå, låg kontrast och matta färger. För att kompensera använder du **HDMI svärta** för att justera svärtan.

  > Det här är endast tillgängligt när ingångssignalen, som är ansluten till TV:n via en HDMI-anslutning, är inställd på RGB444.

- **Filmläge** Försök nu

  Optimerar bildkvaliteten för filmer. Välj det här läget för att titta på filmer.

  Den här funktionen är bara tillgänglig när du tittar på TV eller när ingångssignalen är AV, Component (480i, 1080i) eller HDMI (1080i).

- **Motion Plus** Försök nu

  Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

  Tar bort suddighet och skakningar från scener med snabba rörelser. Om du väljer **Personlig** kan du konfigurera Brusreducering och Skakreducering manuellt, och ställa in **LED Clear Motion** för en skarpare LED-bild.

  Info-skärmen på TV:n visar upplösning och frekvens för insignalen (60 Hz), men inte den frekvens TV:n genererar för bilden den visar via funktionen **Motion Plus**.

  Om det uppstår brus på skärmen ska du ställa in **Motion Plus** på **Av**. Om **Motion Plus** är **Personlig** kan du ställa in **Brusreducering**, **Skakreducering**, **LED Clear Motion** och **Återställ** manuellt.

  Om **LED Clear Motion** är **På** vid 60Hz videosignal kan skärmen flimra.

  Brusreducering: Ändrar brusreduceringsnivå för videokällor.

  Skakreducering: Ändrar nivån på rörelseoskärpa för videokällor när du spelar upp film.

  LED Clear Motion: Tar bort fördröjningar från snabba scener med mycket rörelse för att ge en klarare bild.

  Återställ: Återställ de anpassade inställningarna till fabriksstandard.

  Om du har Motion Plus på och sedan öppnar skärmen INFO, visar skärmen INFO upplösningen och frekvensen för den inkommande videosignalen (60 Hz). Den här frekvensen är inte den samma som bildfrekvensen TV:n visar när Motion Plus är på.

- **Biosvart** Försök nu

  I läget **Film** dimmar den här funktionen de övre och nedre områdena i videobilden för att erbjuda en mer djupgående visningsupplevelse.

Visning i 3D

Bild > **3D** Försök nu

Med 3D-alternativet kan du visa 3D-medieinnehåll och sändningar. Du måste ha på dig Samsungs 3D Active-glasögon om du spelar upp 3D-innehåll. Samsungs 3D Active-glasögon av IR-typ och 3D-glasögon från tredje part stöds inte.

Läs noggrant igenom hälso- och säkerhetsinformationen som gäller 3D-visning innan du tittar på 3D-innehåll. Mer information finns i avsnittet ”3D-föreskrifter”.

Om 3D-video visas i äkta HD avgörs vanligtvis av innehållskvaliteten.

Starta 3D

1. Spela upp 3D-innehåll eller sätt på en kanal som visar en 3D-sändning.
2. Sätt på dig 3D-glasögonen och välj sedan **3D**. 3D-visning aktiveras.

Det optimala visningsavståndet är tre gånger större, eller mer, än skärmens höjd. 3D-bilder visas eventuellt inte om du inte håller dig till rekommenderad visningsvinkel eller rekommenderat avstånd.

3D-funktionen fungerar eventuellt inte som den ska om en annan 3D-produkt eller en elektronisk enhet körs i närheten. Om det uppstår problem ska du förvara andra elektroniska enheter på så långt avstånd som möjligt från 3D-glasögonen.

Vänster och höger 3D-bild kan initialt överlappa varandra när TV:n slås på. Det tar ett ögonblick för skärmen att optimera så att överlappningen försvinner.

Det finns flera begränsningar vid användning av 3D-TV:

- Om du startar Smart Hub aktiveras 3D-läget automatiskt.
- **BIB** kan inte användas.
- Vissa **Bild**-alternativ är inaktiverade.

Ändra 3D-läge

Bild > **3D** > **3D-läge** Försök nu

1. Starta 3D och välj sedan **3D-läge** under **Bild** > **3D**.
2. Välj bland de 3D-lägen som visas på skärmen. **3D-läge** som stöds kan variera beroende på 3D-innehåll.

   3D-läge konfigureras automatiskt för de flesta 3D-innehåll.

Följande **3D-läge** finns tillgängliga. Tillgängliga lägen kan dock variera beroende på 3D-innehållsformatet.

De upplösningar som stöds varierar med varje läge. Mer information finns i avsnittet ”Upplösningar som stöds för varje 3D-läge”.

- Off (Av)

  Inaktiverar 3D-visningen.

- 2D→3D (Normal)

  Konverterar normala bilder till 3D-bilder.

  Vissa format stöder inte det här läget.

- (V/H)

  Delar en enkel bild i överlappande bilder till vänster och höger för att skapa 3D-effekten.

- (T/B)

  Delar en enkel bild i överlappande bilder uppifrån och nedifrån för att skapa 3D-effekten.

- (Horisontal linje)

  Växlar mellan vänster och höger bild med en horisontal rad åt gången.

- (Vertikal linje)

  Växlar mellan vänster och höger bild med en vertikal rad åt gången.

- (Pixel)

  Växlar mellan vänster och höger bild med en pixel åt gången.

- (Bildruta)

  Växlar mellan vänster och höger bild med en bildruta åt gången.

När TV:n är ansluten till en dator:

Inställningar för (Horisontal linje), (Vertikal linje) och (Pixel) kan endast väljas när datorns upplösning är inställd på 1920x1080 eller datorn är ansluten till TV:n via en HDMI-DVI-kabel.

Inställning (Bildruta) kan endast väljas när datorns upplösning är inställd på 1920x1080 och frekvensen på 60 Hz.

Justera 3D-effekt

Bild > **3D**

Konfigurera vinkel, djup och andra 3D-inställningar för en anpassad visningsupplevelse.

- **Justera 3D-perspektivet** Försök nu

  Välj **Bild** > **3D** > **3D-perspektiv**. Använd justeringsreglaget som visas på skärmen för att justera perspektivet.

- **Justera 3D-djupet** Försök nu

  Välj **Bild** > **3D** > **Djup**. Använd justeringsreglaget som visas på skärmen för att justera djupet.

  Det här alternativet kan inte användas om 3D-läget är inställt på (V/H) eller (T/B).

- **Kasta om vänstra/högra 3D-bilderna** Försök nu

  Välj **Bild** > **3D** > **Ändra V/H**. Det här alternativet används för att kasta om de vänstra och högra bilderna.

- **Visa 3D-innehåll i 2D** Försök nu

  Välj **Bild** > **3D** > **3D → 2D**. Det här alternativet används för att aktivera 2D-visning av 3D-innehåll.

  Den här funktionen är inte tillgänglig om 3D-läget är inställt på (Normalt) eller Off (Av).

- Slå på 3D automatiskt om 3D-innehåll identifieras

  Välj **Bild** > **3D** > **3D-autovisning**. Använd **3D-autovisning** för att ställa in TV:n på att aktivera 3D-läge automatiskt när 3D-innehåll eller en 3D-sändning upptäcks. Om **3D-autovisning** är inställt på **Meddelande** visas ett fönster som bekräftar 3D-aktivering. 3D aktiveras efter bekräftelse.

  3D visas inte medan vissa program körs. Om du vill titta på TV i 3D-läge måste du avsluta programmet.

- Justera 3D-ljusstyrka

  Välj **Bild** > **3D** > **3D-ljuskontroll**. Justera 3D-ljusstyrkenivån. Om skärmen är för mörk väljer du **Hög**.

Bildstödsfunktioner

BIB-sändningar

Bild > **BIB**

Använd funktionen **BIB** ("Bild i bild") för att titta på TV i ett litet fönster samtidigt som du tittar på innehåll från en DVD-spelare, Blu-ray-spelare, dator eller en annan extern enhet i bakgrunden.

Välj **Bild** > **BIB** för att visa BIB-inställningsfönstret. Det här inställningsfönstret innehåller följande alternativ:

- **BIB**

  Aktiverar/inaktiverar **BIB**.

- **Antenn**

  Välj underbildssändningssignalen för **BIB**.

- **Kanal**

  Välj underbildskanalen för **BIB**.

- **Storlek**

  Välj underbildsstorleken för **BIB**.

- **Position**

  Välj underbildspositionen för **BIB**.

- **Ljudval**

  Välj ljudkälla.

Ändra Bildstorlek och Position

Välja rätt skärmstorlek

Bild > **Bildstorlek** > **Bildstorlek** Försök nu

De flesta TV-program och videor visas på helskärm, men vissa program och videor är större eller mindre. Ändra skärmstorleken för sådana program och videor så att bilden passar skärmen bättre.

Skärmstorlekar som stöds kan variera beroende på ingångssignalen. Se avsnittet ”Bildstorlekar och ingångssignaler” för mer information om skärmstorlekar som stöds.

- **Auto Wide**

  Justerar automatiskt bildstorleken till förhållandet 16:9.

- **16:9**

  Ställer in bilden i bredbildsformatet 16:9.

- **Wide Zoom**

  Förstorar bildstorleken mer än 4:3. En förstorad bild kan flyttas uppåt och nedåt.

- **Zoom**

  Förstorar bredbild i storleken 16:9 vertikalt så att den anpassas till skärmstorleken. En förstorad bild kan flyttas uppåt och nedåt.

  Zoom är inte tillgängligt när **Bildstorlek** är inställt på **Wide Zoom**.

- **4:3**

  Ställer in bilden på grundläget 4:3.

⚠ **Lämna inte TV:n i läget 4:3 under en längre tid. De mörka kanterna som visas på vänster och höger sida samt uppe och nere på skärmen kan orsaka bildbränning. Det här fenomenet kan uppstå på LED- och PDP-TV-apparater. (Skärmbränning – det här fenomenet kan uppstå på PDP-TV-apparater.) Detta täcks inte av garantin.**

- **Anpassa t. skärm**

  Visar helskärmsbilden utan avskärningar.

- **Smart visning 1**

  Minskar en 16:9-bild med 50 %.

- **Smart visning 2**

  Minskar en 16:9-bild med 25 %.

Justera skärmpositionen

Bild > **Bildstorlek** > **Zoom/Position** eller **Position**

Justerar skärmens position.

Det här alternativet är endast tillgängligt när **Bildstorlek** är inställt på **Wide Zoom**, **Zoom** eller **Anpassa t. skärm**. När TV:n ställs in på en digital kanal kan skärmpositionen inte justeras om **Bildstorlek** ställs in på **Anpassa t. skärm**.

1. Om du vill justera skärmens position väljer du **Bild** > **Bildstorlek** > **Zoom/Position** eller **Position**. Ett popup-fönster visas.
2. Välj **Zoom** eller **Position** igen i popup-fönstret.
3. Justera skärmen. När du är klar väljer du **Zoom** eller **Position** och sedan **Stäng**. Välj **Återställ** för att återställa skärmpositionen.

Justera 4:3-skärmstorlek

Bild > **Bildstorlek** > **4:3-skärmstorlek** Försök nu

Endast tillgängligt när bildstorleken är inställd på Auto Wide. Du kan bestämma önskad bildstorlek som 4:3 WSS (Wide Screen Service) eller originalstorlek. Olika europeiska länder kräver olika bildstorlekar.

Ej tillgängligt i läget Component eller HDMI.

Lyssna på endast ljud med skärmen avstängd (Bild av)

Bild > **Bild av** Försök nu

Slår av skärmen och spelar endast upp ljud via högtalarna. För att slå på skärmen igen trycker du på valfri knapp förutom knapparna **TV** och **VOLUME**.

Återställa inställningarna för Bildläge

Bild > **Återställ bild** Försök nu

Använd det här alternativet för att återställa aktuellt **Bildläge** till fabriksinställningarna. Detta påverkar inte inställningarna för andra bildlägen.

Ändra Ljudläge och använda ljudeffekter

Välja rätt Ljudläge för visningsmiljön

Ljud > **Ljudläge** Försök nu

Ljudlägen använder förinställda justeringar för ljudutmatning, optimerade för olika visnings- och lyssningsomständigheter.

De här ljudlägena kan inte användas vid lyssning på ljud via externa högtalare.

- **Standard**

  Det här är det normala ljudläget.

- **Musik**

  Det här läget förstärker normal musik istället för röster.

- **Film**

  Det här läget har kalibrerats för att erbjuda optimalt ljud för filmer.

- **Klar röst**

  Det här läget förstärker röster.

- **Förstärk**

  Det här läget höjer den övergripande intensiteten för högfrekventa ljud för en bättre lyssningsupplevelse. Det är utformat för användare med hörselnedsättning.

- **Stadion**

  Ställer du in **Fotbollsläge** (**System** > **Fotbollsläge**) på **På** konfigureras **Ljudläge** automatiskt till **Stadion** för en mer realistisk upplevelse.

  Stadion kan inte väljas av användaren.

Använda ljudeffekter

Ljud > **Ljudeffekt** Försök nu

Använd ljudeffekter för att modifiera hur TV-projektljudet ska låta.

Begränsningar:

- Ljudeffekter kan endast användas när **Ljudläge** är inställt på **Standard**.
- Ljudeffekter kan inte användas när du lyssnar på ljud via externa högtalare.

Välj en **Ljudeffekt** och justera sedan inställningarna.

- **Virtual Surround** Försök nu

  Producerar ljud som gör att det känns som att du sitter på en bio eller i ett konserthus.

- **Dialog Clarity** Försök nu

  Ökar röstintensiteten för att göra dialogen tydligare.

- **Equalizer** Försök nu

  Låter dig justera högtalarbalansen och gör bandbreddsjusteringar. Välj **Återställ** för att återställa inställningarna.

Anpassat ljud (Ljudanpassning)

Ljud > **Ljudanpassning** Försök nu

Ljudanpassning gör det möjligt för dig att kalibrera TV:n för optimal ljudkvalitet baserat på din hörsel och omgivande villkor.

Anpassat ljud

Ljud > **Ljudanpassning** > **Lägg till anp. ljud.** Försök nu

Anpassa ljud i en lugn omgivning för att garantera noggranna mätningar.

1. Välj **Ljud** > **Ljudanpassning** > **Lägg till anp. ljud.**.
2. Välj **Start** för att förhandsgranska en testsignal. Välj **Nästa**.
3. Ett 6-stegstest startar. Under varje steg väljer du **Ja** när du hör testtonen. Om du vill lyssna igen senare väljer du **Nej**. När testet är klart kan du jämföra originalljudet mot det kalibrerade ljudet.
4. Välj **Nästa** och ange ett namn för den kalibrerade ljudprofilen. När inställningarna har sparats kommer du att kunna spela TV-ljud som har optimerats för användarens hörsel och omgivningen.

Använda en anpassad ljudprofil

Ljud > **Ljudanpassning** > **Profil f. anp. ljud.** Försök nu

Om det finns flera anpassade ljud är det bara att välja det som du vill använda.

1. Välj **Ljud** > **Ljudanpassning** > **Profil f. anp. ljud.**.
2. Välj en **Profil f. anp. ljud.** från listan.

Byta namn på och ta bort anpassade ljudprofiler

Ljud > **Ljudanpassning** > **Hantera anp. ljud.** Försök nu

Byta namn på eller ta bort anpassade ljudprofiler.

Profil f. anp. ljud. måste innehålla en Profil f. anp. ljud..

1. Välj **Ljud** > **Ljudanpassning** > **Profil f. anp. ljud.**.
2. Välj en **Profil f. anp. ljud.** som du vill döpa om eller radera.
3. Välj **Ljud** > **Ljudanpassning** > **Hantera anp. ljud.**. Detta öppnar fönstret **Hantera anp. ljud.**.
4. Välj en **Profil f. anp. ljud.** som du vill döpa om eller radera och välj sedan **Byt namn** eller **Ta bort**. Om du väljer Rename (Byta namn) visas tangentbordet på skärmen. Använd tangentbordet om du vill ändra namnet. Radera vald **Profil f. anp. ljud.**.

Modifiera ett anpassat ljud

Ljud > **Ljudanpassning** > **Red. anpassat ljud** Försök nu

Modifiera ljudinställningarna för de anpassade ljudprofilerna.

1. Välj **Ljud** > **Ljudanpassning** > **Red. anpassat ljud** och välj sedan det anpassade ljud som du vill redigera i popup-fönstret.
2. Välj Preview (Förhandsgranska) för att lyssna på testsignalen och välj sedan Nästa. Välj **Nästa**.
3. Ett 6-stegstest startar. Under varje steg väljer du **Ja** när du hör testtonen. Om du vill lyssna igen senare väljer du **Nej**. När testet är klart kan du jämföra originalljudet mot det kalibrerade ljudet.
4. Välj **Nästa** och ange ett namn för den kalibrerade ljudprofilen. När inställningarna har sparats kommer du att kunna njuta av TV-ljud som har optimerats för din hörsel och omgivningen.

Ljudstödsfunktioner

Välja högtalare

Ljud > **Högtalarinställningar** > **TV-ljudutgång** Försök nu

Med detta kan du välja vilka högtalare TV:n använder för ljudutmatning. För att lyssna på ljudet endast via högtalarna på en ansluten mottagare eller en hemmabio väljer du Mottagare eller Audio Out (Ljud ut). Om du vill lyssna på ljud via TV:ns högtalare och högtalarna på en ansluten AV-mottagare eller hemmabio samtidigt väljer du **TV-högtalare**. Om detta orsakar en ekoeffekt ska du välja ett annat högtalaralternativ än **TV-högtalare** för att stänga av ljudet för TV-högtalarna eller stänga av mottagaren eller hemmabion.

Genom att bara använda de externa högtalarna inaktiveras volymknappen och funktionen för tyst läge. Dessutom inaktiveras vissa **Ljud**-alternativ.

Ange TV:ns installationstyp

Ljud > **Högtalarinställningar** > **TV-högtalare** > **TV-installationstyp**

Ange TV:ns installationstyp. Välj mellan **Väggmontering** och **Stativ** om du vill optimera TV:ns ljud automatiskt.

Lyssna på TV:ns ljud via Samsung Bluetooth eller Wi-Fi Audio

Ljud > **Högtalarinställningar** > **TV-högtalare** > **SoundShare-inställningar**

Anslut TV:n till en Samsung-ljudenhet för ett fylligare, klarare ljud.

Det här alternativet är endast tillgängligt för Samsung-ljudenheter som stöder SoundShare.

Du kan inte använda Bluetooth-hörlurar och **SoundShare-inställningar** och **Surround**-funktionerna samtidigt.

Para ihop Samsung-ljudenheten med TV:ns Bluetooth-funktion. Se bruksanvisningen för Samsung-ljudenheten för mer information om hopparning.

Bluetooth-teknik är ett trådlöst kommunikationsprotokoll över kort distans som medger informationsutbyte mellan anslutna mobiltelefoner, bärbara datorer och hörlurar med Bluetooth-kompatibla enheter. Innan du använder Bluetooth-enheterna ska du läsa ”Läs det här innan du använder Bluetooth-enheterna”.

- **SoundShare-inställningar**

  Lista för Samsung-ljudenheter

  Visar en lista över hopparade Samsung-ljudenheter. Välj en enhet för att visa dess menyalternativ. Du kan aktivera/inaktivera ljudenheten eller ta bort den från listan.

  Lägg till ny enhet

  Aktiverar/inaktiverar SoundShare. Anslutningssignalerna från nya enheter ignoreras om **Lägg till ny enhet** är inställt på **Av**.

  När du lyssnar på TV-ljud via en Samsung-ljudenhet kan vissa typer av innehåll producera video-till-ljud-synkroniseringsproblem.

Lyssna på TV-ljud via Samsung Multiroom Link-kompatibla högtalare

Ljud > **Högtalarinställningar** > **TV-högtalare** > **Multiroom Link**

Konfigurera den här produkten för anslutning till en Samsung Multiroom Link-kompatibel högtalare och njut av ett fylligt ljud.

- Om du vill använda den här funktionen måste minst en Samsung Multiroom Link-kompatibel högtalare anslutas.
- Ljudkvaliteten kan påverkas av skicket på det trådlösa nätverket.
- Nätverksanslutningsstatusen kan påverkas negativt och till och med försvinna om nätverksmiljön blir värre med tiden.
- Om du aktiverar **Skärmspegling** inaktiveras **Multiroom Link**.
- Mer information finns i manualen Multiroom Link på webbplatsen. (www.samsung.com > SUPPORT > Firmware Manuals & Downloads)
- Ljudet från varje enhet kan fördröjas jämfört med videon och ljudet på enheten som spelar upp källinnehållet.
- När du spelar upp via **Multi-Link Screen**, hörs det valda ljudspåret.

- **Inställn.**

  Konfigurera de Samsung Multiroom Link-kompatibla högtalarna du har anslutit till TV:n.

  – **Multiroom Link**

    Surround: Ange antal Samsung Multiroom Link-kompatibla högtalare på en yta och njuta av surroundsystem.

    Multiroom: Konfigurera den Samsung Multiroom Link-kompatibla högtalaren så att alla spelar upp samma, kombinerade ljud.

    SoundBar+Surround: Om du har anslutit en Sound Bar-enhet måste du ställa in **SoundBar+Surround** för bakre högtalare. Sound Bar har redan kanaler för Center, Vänster fram och Höger fram.

  – **Volymnivå**

    Justera volymen på högtalarna individuellt eller alla samtidigt.

  – **Högtalartest**

    Skicka ett testljud till varje högtalare för att kontroller att ditt system fungerar ordentligt.

  – **Ändra namn**

    Du kan ge varje högtalare ett namn.

Lyssna på TV:n via Bluetooth-hörlurar

Tillgänglighet beror på specifik modell och specifikt område.

Ljud > **Högtalarinställningar** > **Bluetooth-hörlurar**

Anslut TV:n till Bluetooth-hörlurar. Se bruksanvisningen för Bluetooth-hörlurarna för mer information om hopparning.

Bluetooth-teknik är ett trådlöst kommunikationsprotokoll över kort distans som medger informationsutbyte mellan anslutna mobiltelefoner, bärbara datorer och hörlurar med Bluetooth-kompatibla enheter. Innan du använder Bluetooth-enheterna ska du läsa ”Läs det här innan du använder Bluetooth-enheterna”.

- **Lista Bluetooth-hörlurar**

  Visar en lista över Bluetooth-hörlurar som kan paras ihop med TV:n. Välj ett par Bluetooth-hörlurar för att visa dess menyalternativ. Du kan aktivera/inaktivera Bluetooth-hörlurarna eller ta bort dem från listan.

  Om TV:n inte kan hitta hörlurarna ska du placera hörlurarna närmare TV:n och sedan välja **Uppdatera**.

  Om du slår på de hopparade Bluetooth-hörlurarna upptäcker TV:n dem automatiskt och visar sedan ett popup-fönster. Använd popup-fönstret för att enkelt ansluta Bluetooth-hörlurarna.

Aktivera ljudet (Ytterligare inställningar)

Ljud > **Ytterligare inställningar** Försök nu

Konfigurera ytterligare inställningar för optimalt ljud.

- **DTV-ljudnivå** Försök nu

  (endast digitalkanaler)

  TV:n kan inte fritt styra volymen för det digitala ljud som den skickar till AV-mottagaren. Använd detta alternativ för att ställa in den digitala ljudvolymen på en bekväm nivå.

  Beroende på typ av sändningssignal kan MPEG/HE-AAC justeras mellan –10 dB och 0 dB.

  Ändra i intervallet 0 och –10 för att öka eller minska volymen.

- **Ljudformat**, **Ljudfördröjning**

  Denna Smart TV är SPDIF-aktiverad. SPDIF (Sony Philips Digital Interface) erbjuder digital ljudutgång till högtalare och olika digitala enheter, såsom A/V-mottagare och hemmabiosystem.

  Ljudformat Försök nu

  Väljer digitalt ljudutgångsformat (SPDIF). Det tillgängliga digitala ljudutgångsformatet (SPDIF) kan variera beroende på ingångskällan.

  Ljudfördröjning Försök nu

  Den här inställningen bidrar till att åtgärda felmatchningar mellan ljud- och videospår när du tittar på TV och lyssnar på ljud genom en digital ljudenhet. Om du aktiverar funktionen visas ett skjutreglage som du kan använda för att justera fördröjningen med upp till 250 ms.

- **Dolby Digital-komp** Försök nu

  Vissa digitala TV-program erbjuder 5.1-kanaligt Dolby-ljud. Denna TV konverterar Dolby-ljud till stereoljud så att det kan spela upp ljudet via TV:ns högtalare. Det finns två metoder att välja mellan. **RF** är för bättre ljudkvalitet vid lägre volymer och **Line** är för bättre ljudkvalitet vid högre volymer.

- **Autovolym** Försök nu

  När du ändrar kanal, videokälla eller innehåll justerar Autovolym automatiskt volymen på TV:n så att volymen blir samma för alla källor. Om du till exempel ändrar från ett filmströmningsprogram till en Blu-ray-spelare eller en favorit-TV-kanal kan Autovolym ändra volymen upp till 12 dB för att jämna ut ljudet.

  Autovolym-funktionen har två inställningar: **Normal** och **Natt**. **Normal** använder en normal nivå av volymjustering. **Natt** använder en lite lägre volymnivå och är perfekt för att titta på TV sent på natten. Om du vill använda volymkontrollen på en ansluten källenhet för att kontrollera ljudet ska du inaktivera Autovolym-funktionen. När du använder Autovolym-funktionen med en källenhet kanske enhetens volymkontroll inte fungerar som den ska.

Lyssna på 3D-ljud i 3D-läge

Ljud > **3D-ljud** Försök nu

3D-ljudteknik tillhandahåller det uppslukande ljud som matchar popup-effekten från 3D-video genom djupkontroll av ljud i perspektiv.

Endast tillgängligt i 3D-läge.

Återställa alla ljudinställningar

Ljud > **Återställ ljud** Försök nu

Används för att återställa alla ljudinställningar till fabriksstandarden.

Ställa in klockan och använda timern

Ställa in aktuell tid

System > **Tid** > **Klocka** Försök nu

Ställ in klockan manuellt eller automatiskt. När klockan har ställts in kan du trycka på **INFO**-knappen för att visa aktuell tid.

Klockan måste ställas in på nytt varje gång strömmen kopplas från.

Ställa in klockan med digital sändningsinformation

System > **Tid** > **Klocka** > **Klockläge** Försök nu

Ställ in **Klockläge** på **Auto**. TV:n hämtar automatiskt rätt tid från en digital kanal. Om du aktiverar detta alternativ måste TV:ns antennuttag anslutas till endera en antenn eller en kabelutgång och ta emot digitala sändningar. korrektheten i den mottagna information kan variera beroende på kanal och signal. Om din TV är ansluten till en kabel-tv-box eller satellit-box med HDMI- eller Component-anslutningar måste du ställa in tiden manuellt.

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Om klockan är fel i autoläget ...

System > **Tid** > **Klocka** > **Tidförskjutning** Försök nu

Om den tid som ställs in automatiskt är fel kan du justera klockan i 1-timmesintervaller med så mycket som −/+ 12 timmar. Välj **System** > **Tid** > **Klocka** > **Tidförskjutning** och justera klockan till korrekt tid.

Tidförskjutning justerar tiden genom nätverksanslutningar och är bara tillgänglig om **Klockläge** är inställd på **Auto** och TV:n är ansluten till internet genom ett lokalt nätverk.

Tidförskjutning justerar tiden om TV:n inte lyckas ta emot tidsinformation via vanliga digitala sändningssignaler.

Ställa in klockan manuellt

Ange tiden manuellt. Ställ in **Klockläge** på **Manuellt** och välj sedan **Ställ klockan** för att ange aktuell tid och aktuellt datum.

Ställ klockan: Ställ in aktuellt **Datum** och aktuell **Tid**.

Tidszon: Välj tidszon.

Den här funktionen är bara tillgänglig när **Klockläge** är inställt på **Auto**.

DST: Slår på och av funktionen för sommartid.

Den här funktionen är bara tillgänglig när **Klockläge** är inställt på **Auto**.

GMT: Väljer din tidszon.

När Land är inställt på annat kan du använda den här funktionen.

Använda timers

Använda Sovtimer

System > **Tid** > **Sovtimer** Försök nu

Då stängs TV:n av automatiskt efter en förinställd tidsperiod. Välj **System** > **Tid** > **Sovtimer**. Du kan ställa in timern på upp till 180 minuter i steg om 30 minuter.

Slå på TV:n med Påslagningstid

System > **Tid** > **Påslagningstid** Försök nu

Ställ in påslagningstimern så att TV:n slås på automatiskt vid en angiven tid. Välj **System** > **Tid** > **Påslagningstid**. Fönstret för timerkonfiguration visas. Konfigurera följande inställningar:

Påslagningstid är endast tillgängligt om **Klocka** har ställts in.

- **Inställning**

  Ange datumen och varaktigheten. Använd **Manuellt** för att ange veckodagarna.

- **Tid**

  Ställ in tiden då TV:n ska slås på automatiskt.

- **Volym**

  Ange volymen för när TV:n slås på.

- **Källa**

  Välj en signalkälla i listan. Ange den kanal eller källa som ska visas när TV:n slås på. Om du vill ange en USB-enhet måste en USB-enhet först anslutas till TV:n. För att spela upp media från en HDMI- eller Component-källa, t.ex. en dvd-spelare eller Blu-ray-spelare, måste enheten redan ha slagits på och mediet spelas upp när TV:n slås på.

- **Antenn**

  Ställ in **Källa** på **TV** för att välja en sändningssignal.

- **Kanal**

  Ställ in **Källa** på **TV** för att välja en kanal.

- **Musik** / **Foto**

  Ställ in **Källa** på **USB** för att välja en USB-mapp som innehåller musik- eller bildfiler. Om du väljer både musik- och bildfiler spelas musikfilerna upp samtidigt som bildfilerna visas.

Begränsningar:

- Den här funktionen fungerar inte som den ska om den valda USB-enheten inte innehåller mediefiler eller ingen mapp har valts.
- Bildspelet startar inte om det bara finns en bildfil på USB-enheten.
- Mappar med långa namn kan inte väljas.
- Använd alltid olika mappnamn för flera USB-enheter.
- Använd ett USB-minne eller en multikortläsare. **Påslagningstid** kanske inte fungerar med vissa batteridrivna USB-enheter, MP3-spelare eller PMP (portabel mediaspelare) eftersom det tar för lång tid för TV:n att identifiera dessa enheter.

Slå av TV:n med Sluttid

System > **Tid** > **Sluttid** Försök nu

Ställ in avstängningstimern på att stänga av TV:n automatiskt vid en viss tid. Välj **System** > **Tid** > **Sluttid**. Fönstret för timerkonfiguration visas. Konfigurera följande inställningar:

Sluttid är endast tillgängligt om **Klocka** har ställts in.

- **Inställning**

  Ange datumen och varaktigheten. Använd **Manuellt** för att ange veckodagarna.

- **Tid**

  Ställ in tiden då TV:n ska slås av automatiskt.

Använda funktionerna Inbränningsskydd och Energibesparing

Förebygga skärminbränning

System > **Tid för autoskydd** Försök nu

Stillbilder kan lämna inbrända bilder på skärmen om de lämnas kvar under en lång tid. Använd inbränningsskyddet för att skydda skärmen. Välj **System** > **Tid för autoskydd** och välj sedan en tidsinställning i listan. Om en stillbild visas på skärmen längre än den tid som du har angett aktiveras Screen Burn Protection (Skärmbränningsskydd) automatiskt på TV:n för att förhindra inbrända efterbilder som kan skada skärmen.

Använda energibesparande funktioner

System > **Ekolösning** Försök nu

Eko-lösningen justerar TV:ns ljusstyrkenivå och förhindrar överhettning för att minska den totala strömförbrukningen.

- **Energispar** Försök nu

  Välj en inställning för ljusstyrka i listan för att minska TV:ns strömförbrukning.

- **Ekosensor** Försök nu

  Justerar automatiskt TV:ns ljusstyrkenivå baserat på den omgivande ljusnivån för att minska TV:ns strömförbrukning. Om Eco Sensor (Ekosensor) har justerat skärmens ljusstyrkenivå kan du manuellt justera skärmens lägsta ljusstyrkenivå genom att ställa in **Min bakgr.belysn**. Ändrar du **Bild**-menyns **Bakgrundsljus** inställning när **Ekosensor** körs, avaktiveras automatiskt **Ekosensor**.

- **Standby, ej sign.** Försök nu

  Välj en tid i listan. Om ingen signal tas emot under den angivna perioden stänger TV:n automatiskt av strömmen för att minska strömförbrukningen.

- **Autoavst.** Försök nu

  Om TV:n förblir påslagen i fyra timmar utan någon användarinmatning stängs TV:n automatiskt av för att förhindra överhettning.

Använda Anynet+ (HDMI-CEC)

Använd Anynet+ (HDMI-CEC) om du vill styra alla externa enheter som stöder HDMI-CEC med hjälp av TV:ns fjärrkontroll. Observera att Anynet+ (HDMI-CEC) bara fungerar med TV:ns fjärrkontroll och inte med knapparna på panelen.

Du kan konfigurera TV:ns universalfjärrkontrollsfunktion om du vill styra kabelboxar från tredje part, Blu-ray-spelare och hemmabiosystem som inte stöder HDMI-CEC med TV:ns fjärrkontroll.

Krav för Anynet+:

- Anynet+ kan inte användas för att styra externa enheter som inte stöder HDMI-CEC.
- Anynet+-enheter måste anslutas till TV:n med en HDMI-kabel. Vissa HDMI-kablar stöder eventuellt inte Anynet+ (HDMI-CEC). I så fall måste du byta HDMI-kabeln.
- TV:ns fjärrkontroll kanske inte alltid fungerar. Om detta inträffar ska du välja Anynet+-enheten igen.
- Anynet+ (HDMI-CEC) fungerar bara med externa enheter som stöder HDMI-CEC och bara när enheterna är i standby-läge eller påslagna.
- Anynet+ (HDMI-CEC) kan styra upp till 12 kompatibla externa enheter (upp till 3 av samma typ). I hemmabiosystem är dock antalet system som kan hanteras begränsat till ett.
- Om du vill lyssna på 5.1-kanalsljud från en extern enhet ansluter du enheten till TV:n via en HDMI-kabel och enhetens digitala ljudutgångsanslutning direkt till hemmabiosystemet.
- Ett hemmabiosystem som har anslutits till TV:n med en HDMI-kabel och en optisk kabel stöder endast 2-kanaligt ljud. 5.1-kanalsljud är dock tillgängligt för digitala sändningar med 5.1-kanalsljud.

Ställa in Anynet+ (HDMI-CEC)

System > **Anynet+ (HDMI-CEC)** Försök nu

- **Anynet+ (HDMI-CEC)** Försök nu

  Aktiverar/inaktiverar **Anynet+ (HDMI-CEC)**. Ställ in på **Av** om du vill inaktivera alla Anynet+-relaterade funktioner. Ställ in på På för att aktivera alla **Anynet+ (HDMI-CEC)**-relaterade funktioner.

- **Autoavstängning** Försök nu

  När det är inställt på **Ja** stängs **Anynet+ (HDMI-CEC)**-kompatibla externa enheter av när TV:n stängs av.

  Vissa **Anynet+ (HDMI-CEC)**-kompatibla enheter stöder inte den här funktionen.

- **Enhetssökning** Försök nu

  Sök efter **Anynet+ (HDMI-CEC)**-kompatibla enheter.

Använda Anynet+ (HDMI-CEC)

Välja en extern enhet

1. Välj **TOOLS**. Listan **Verktyg** visas.
2. Välj **Anynet+ (HDMI-CEC)** i listan. Skärmen **Välj enhet** visas.
3. Välj en enhet och vänta på att växlingen ska genomföras. Den här processen kan ta upp till 2 minuter att slutföra och går inte att avbryta när den har startat.

Öppna den externa enhetens meny

När TV:n har växlat till den valda enheten kan du öppna enhetens meny med TV:ns fjärrkontroll.

Välj **TOOLS**. När **Verktyg**-listan visas väljer du **Anynet+ (HDMI-CEC)**. Följande lista visas, men den kan variera beroende på den externa enheten:

- **Anynet+ (HDMI-CEC)**

  Visar en lista över HDMI-CEC-kompatibla enheter som är anslutna till TV:n. Välj **Visa TV** för att avsluta Anynet+ (HDMI-CEC) och börja titta på TV. Om du vill växla till skärmen för en extern enhet väljer du bara den aktuella enheten.

- (Ansluten enhet) **Meny**

  Visa menyn för den anslutna enheten. Om målenheten är en DVD-spelare visas DVD-menyn.

- (Ansluten enhet) **Verktyg**

  Visar en lista över ofta använda funktioner som är tillgängliga för enheten. Om målenheten är en DVD-spelare visas DVD-uppspelningsmenyn.

  Vissa externa enheter kanske inte stöder det här alternativet.

- (Ansluten enhet) **Titelmeny**

  Visa titelmenyn för den anslutna enheten. Om målenheten är en DVD-spelare visas DVD-titelmenyn.

  Vissa externa enheter kanske inte stöder det här alternativet.

Använda e-Manual

Starta e-Manual

Support > **e-Manual**

Den integrerade e-Manual innehåller information.

Du kan även hämta en kopia av e-Manual från Samsungs webbsida och läsa den på datorn eller skriva ut den.

Ord markerade i gult indikerar ett menyobjekt, vita ord i fetstil indikerar fjärrkontrollsknappar. Pilar används för att ange menysökvägen. (Exempel: **Bild** > **Bildläge**)

1. Välj **e-Manual**. e-Manual laddas.
2. Välj en kategori på skärmens sida. När ett val har gjorts visas innehållet i den valda kategorin.
3. Välj ett objekt i listan. Då öppnas e-Manual på motsvarande sida.

Om en beskrivning inte får plats på en enda skärm ...

Du kan bläddra bland sidorna på ett av följande sätt.

- Placera fokus på sidan för att visa / på skärmen. Tryck på ∧, ∨-knappen.

Ytterligare e-Manual-funktioner

Öppna sidor med hjälp av nyckelord

Välj **Sök** på sidan av skärmen för att öppna sökskärmen. Ange ett sökord och välj sedan **Klart**. Välj ett objekt i resultatlistan för att öppna motsvarande sida.

Öppna sidor från indexsidan

Välj **Index** på skärmens sida för att visa indexskärmen. Välj ett nyckelord i listan för att navigera till relevant sida.

Använda Historik för att läsa in tidigare besökta sidor

Välj **Öppnad sida** på skärmens sida. En lista över tidigare besökta sidor visas. Välj en sida. e-Manual hoppar då till vald sida.

Öppna menyn från e-Manual (Försök nu)

Välj (**Försök nu**) på en funktionsbeskrivning för att gå direkt till motsvarande meny och prova på funktionen.

Om du vill läsa en **e-Manual**-post om en specifik skärmmenyfunktion trycker du på **KEYPAD**-knappen och väljer **e-Manual** med Samsung Smart Control.

Vissa menyalternativ kan inte användas.

Läsa in referenssidor

Välj (**Koppla**) på sidan av en funktionsbeskrivningssida för att öppna motsvarande referenssida.

Uppdatera e-Manual till den senaste versionen

Du kan uppdatera e-Manual på samma sätt som du uppdaterar program.

1. Välj alternativet **e-Manual** i skärmen **SAMSUNG APPS**.
2. Tryck på och håll ned Enter-knappen. Alternativmenyn visas.
3. I alternativmenyn på skärmen väljer du **Uppdatera appar**. Ett popup-fönster visas.

   Uppdatera appar visas bara på skärmen när uppdateringen är nödvändig.
4. Välj **e-Manual** i popup-fönstret och välj sedan **Uppdat.**. Du kan inte uppdatera **e-Manual** till den senaste versionen.

Uppdatera programvaran

Support > **Programvaruuppdatering** Försök nu

Kontrollera TV:ns programvaruversion och uppgradera vid behov.

Om TV:n är ansluten till internet är TV:n inställd på att uppdatera programvara automatiskt. Om du inte vill uppdatera den automatiskt ställer du in **Automatisk uppdatering** (**Programvaruuppdatering** > **Automatisk uppdatering**) på **Av**.

Uppdatera programvara över internet

Support > **Programvaruuppdatering** > **Uppdatera nu**

Välj **Support** > **Programvaruuppdatering** > **Uppdatera nu**. Under en online-uppgradering hämtas och installeras uppgraderingsprogramvaran direkt från internet.

För det här krävs en internetanslutning.

⚠ **Slå INTE av TV:ns ström förrän uppgraderingen är klar. TV:n slås av och på automatiskt efter att programuppgraderingen är klar. Alla video- och ljudinställningar återgår till standard efter en programvaruuppgradering.**

Uppdatera programvara med en USB-anslutning

Support > **Programvaruuppdatering** > **Uppdatera nu**

1. Gå till Samsungs hemsida på en dator och hämta uppdateringspaketet till en USB-enhet.

   Spara uppdateringspaketet i USB-enhetens mapp på översta nivån. Annars kommer inte TV:n att kunna lokalisera uppdateringspaketet.

2. Anslut USB-enheten med uppdateringspaketet till TV:n.
3. Välj **Support** > **Programvaruuppdatering** > **Uppdatera nu**. Programvaran uppdateras med uppdateringspaketet på USB-enheten.

⚠ **Slå INTE av TV:ns ström förrän uppgraderingen är klar. TV:n slås av och på automatiskt efter att programuppgraderingen är klar. Alla video- och ljudinställningar återgår till standard efter en programvaruuppgradering.**

Aktivera automatiska programvaruuppdateringar

Support > **Programvaruuppdatering** > **Automatisk uppdatering** Försök nu

Om TV:n är ansluten till internet, uppgraderar alternativet **Automatisk uppdatering** TV:ns programvara när den är i standby-läge. I standby-läge stängs TV:n av men har fortfarande åtkomst till internet. Detta gör det möjligt för TV:n att uppgraderas automatiskt när den inte används.

För det här krävs en internetanslutning.

Eftersom TV:ns interna processer används kan skärmen avge ett lätt ljus och detta kan fortsätta i mer än 1 timme tills programhämtningen är klar.

Om du godkänner villkoren för Smart Hub, kommer **Automatisk uppdatering** att ställas till **På**. Om du inte vill att TV:ns programvara uppgraderas automatiskt, ställer du **Automatisk uppdatering** (**Support** > **Programvaruuppdatering** > **Automatisk uppdatering**) på **Av**.

1. Välj **Support** > **Programvaruuppdatering** > **Automatisk uppdatering**.
2. Ange när du vill att uppgraderingen ska genomföras. TV:n kommer att ansluta till servern vid den angivna tiden, hämta uppdateringspaketet och uppgradera sin egen programvara.

Programvaruuppdatering via satellitkanal

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Support > **Programvaruuppdatering** > **Hantera satellitkanaler**

(När **Antenn** ställdes in på **Satellit**) Hantera programvaruhämtningar via en satellitkanal.

Skydda TV:n mot hackning och skadlig kod

System > **Smart säkerhet** Försök nu

När TV:n är ansluten till internet är den sårbar för hackning och skadlig kod. **Smart säkerhet** skyddar TV:n och lagringsenheter som är anslutna till TV:n från sådana hot.

Navigera till **System** > **Smart säkerhet** och ställ in **Smart säkerhet** på **På**. Försök nu

Kontrollera TV:n och anslutna lagringsenheter

System > **Smart säkerhet** > **Sök**

Navigera till **System** > **Smart säkerhet** och välj **Sök**. Detta skannar TV:n och anslutna media efter skadlig kod. Om ingen skadlig kod upptäcks visas ett meddelandefönster på skärmen.

Om skadlig kod upptäcks...

Om skadlig kod upptäcktes visas skanningsresultatet på skärmen. Resultatfönstret visar all skadlig kod som hittades, och ger alternativ för att antingen sätta koden i karantän eller låta dem fortsätta.

1. Välj att all skadlig kod ska sättas i karantän eller tillåtas.
2. Välj **Blockera** eller **Tillåt**. Det här flyttar den valda skadliga koden till **Isolerade** eller **Tillåtna**.

   Isolerade visar all blockerad skadlig kod. Du kan även omlokalisera koder från den här listan till Tillåtna.

   Tillåtna visar all tillåten skadlig kod. Du kan även omlokalisera koder från den här listan till Isolerade.

Automatisk skanning när TV:n är på

System > **Smart säkerhet** > **Inställn.** > **Autosökning**

Navigera till **System** > **Smart säkerhet** > **Inställn.** och ställ sedan in **Autosökning** på **På**. Då skannas TV:n och anslutna lagringsenheter automatiskt när TV:n är påslagen.

Lägga till skadlig kod i listan över blockerade automatiskt

System > **Smart säkerhet** > **Inställn.** > **Flytta automatiskt till listan Isolerade**

Navigera till **System** > **Smart säkerhet** > **Inställn.** och ställ in **Flytta automatiskt till listan Isolerade** på **På**. Skadlig kod som påträffas under skanningsprocessen läggs automatiskt till i listan över blockerade.

Använda andra funktioner

Aktivera Röstguide för personer med nedsatt syn

Tillgänglighet beror på den specifika modellen, området och språket.

System > **Tillgänglighet** > **Röstguide**

Röstguide tillhandahåller talad guideinformation för att hjälpa personer med nedsatt syn att använda TV:n på ett enklare sätt. Om du aktiverar det här alternativet tillhandahålls en röstguide för fokusändring, kanaländring, volymändring och flera andra TV-funktioner.

Navigera till **System** > **Tillgänglighet** > **Röstguide** och ställ in **Röstguide** på **På**.

Tryck på och håll -knappen intryckt på Samsung Smart Control för att slå av eller på **Röstguide**.

Röstguide tillhandahålls endast på det språk som har ställts in i **Menyspråk**(**System** > **Menyspråk**). Vissa av språken stöds dock inte av Röstguide trots att de finns listade på **Röstguide**-skärmen. I så fall ska du välja ett annat språk.

För att ändra talarens kön för Röstguide-alternativet går du till **System** > **Röstkontroll** > **TV-röst** och ändrar **Röst, kön**-alternativet.

Om **Röstguide** är inställt på På fungerar inte rörelsesensor (gyrosensor) för Samsung Smart Control. Om du vill använda rörelsesensorn för Samsung Smart Control ska du ställa in **Röstguide** på **Av**.

Röstguide ger information för följande funktioner på TV:n.

Vissa underfunktioner eller funktionsmenyer kan inte tillhandahålla Röstguide. I så fall talar TV:n om att Röstguide inte tillhandahålls.

- Byta kanal
- Ändra volym på TV:n
- Programinformationsfönster (**Information**)
- **Kanallista**
- **Källa**
- **Guide**
- **På TV**
- **Röstkontroll**
- TV-meny

Ändra volymen, hastigheten, tonhöjden och beskrivningsnivån i Röstguiden

Navigera till **System** > **Tillgänglighet** och välj sedan **Röstguide**. Detta ändrar volymen, hastigheten, tonhöjden och beskrivningsnivån för **Röstguide**.

- **Volym**

  Ändra **Röstguide**-alternativets volymnivå.

  > **Röstguide**-volymen kan variera beroende på TV:ns volyminställning.

- **Hastighet**

  Ändra **Röstguide**-alternativets tempo.

- **Tonläge**

  Ställ in röstguidens tonläge.

- **Beskrivningsnivå**

  Justera **Röstguide**-alternativet så att det passar användarens beskrivningsnivå bättre.

Aktivera Högkontrast på

System > **Tillgänglighet** > **Högkontrast på** Försök nu

Navigera till **System** > **Tillgänglighet** och ställ in **Högkontrast på**-alternativet på **På**. Det här alternativet ändrar större tjänsteskärmar till vit text mot svart bakgrund eller ändrar transparenta TV-menyer till genomskinliga så att text enklare kan läsas.

> Tryck på och håll -knappen på Samsung Smart Control intryckt för att slå på eller av **Högkontrast på**.

Justera Menytransparens

System > **Tillgänglighet** > **Menytransparens** Försök nu

Navigera till **System** > **Tillgänglighet** och justera transparensnivån. Justera menyns transparens.

> När **Högkontrast på** (**System** > **Tillgänglighet** > **Högkontrast på**)-inställningen är inställd på **På** ställs menyvisningen automatiskt in på genomskinlig och du kan inte ändra **Menytransparens**-inställningarna.

Expandera fokusområdet för Smart Hub

System > **Tillgänglighet** > **Förstora** Försök nu

Navigera till **System** > **Tillgänglighet** och ställ in **Förstora** på **På**. Då zoomas det fokuserade objektet in när du använder Smart Hub.

Tryck på och håll -knappen på Samsung Smart Control intryckt för att slå på eller av **Förstora**.

Ändra Menyspråk

System > **Menyspråk** Försök nu

Välj **System** > **Menyspråk** och välj sedan ett språk i listan. Använd det här alternativet för att ändra menyspråk.

Kontrollera Meddelanden

System > **Meddelanden** Försök nu

Välj **Meddelanden** i **System**-menyn för att visa listan över händelsemeddelanden som har genererats av TV:n. **Meddelanden** visas på skärmen när t.ex. en uppdatering för ett program blir tillgänglig eller inloggning/utloggning från Samsung-konto sker.

Välj **Ta bort alla** för att radera alla meddelanden.

Välj **Service meddelande** för att kontrollera tjänstemeddelanden för SMART TV i en webbläsare.

Ställa in ett Lösenord

System > **Ändra PIN** Försök nu

Ställ in en PIN-kod (Personal Identification Number) för att låsa kanaler, återställa TV:n och ändra TV:ns inställningar.

1. Välj **System** > **Ändra PIN**. Inmatningsfönstret för PIN-kod visas.
2. Ange en PIN-kod. Standard-PIN-koden är 0000. (För Frankrike, Italien: ”1-1-1-1”)
3. Ange en ny PIN-kod och skriv in den igen för att bekräfta den. Byte av PIN-kod är klar.

Om du glömmer bort din PIN-kod kan du återställa den med Samsung Smart Control. Med TV:n påslagen trycker du på följande knappar på fjärrkontrollen för att återställa PIN-koden till 0000: → + → **RETURN** → — → **RETURN** → + → **RETURN**. + är knappen för att höja volymen. — är knappen för att sänka volymen. -knappen är på vänster sida av fjärrkontrollen.

Programklassific.lås

Utsändning > **Programklassific.lås** Försök nu

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Programklassific.lås spärrar programmen med klassificeringar som är högre än önskvärt. Detta är praktiskt för att kontrollera vad barn ser på TV:n. Det fungerar inte för program med ursprung i externa källor, såsom DVD-spelare eller USB-filer.

Denna PIN-kod krävs för att titta på ett spärrat program.

Programklassific.lås är inte tillgängligt i HDMI- eller Component-läge.

Aktivera Spelläge

System > **Allmänt** > **Spelläge** Försök nu

Spelläget optimerar TV-inställningarna för att spela tv-spel på en spelkonsol, såsom PlayStation™ eller Xbox™.

Krav:

- Spelläget får inte användas för normalt TV-tittande.
- Anslut spelkonsolen innan du aktiverar spelläget. Annars kan bildkvaliteten påverkas.
- Skärmen kan skaka lite.
- Genom att aktivera spelläget ställs **Bildläge** in på **Standard** och **Ljudläge** på **Film**.
- Om du vill använda en annan extern enhet ska du först koppla från spelkonsolen och inaktivera spelläget.

Få fylliga färger och överlägsen bildkvalitet (BD Wise)

System > **Allmänt** > **BD Wise** Försök nu

Genom att ansluta en dvd-spelare från Samsung, en Blu-ray-spelare eller ett hemmabiosystem med stöd för **BD Wise** kan du njuta av de fylligaste färgerna och den bästa bildkvaliteten. Genom att aktivera **BD Wise** optimeras TV:ns upplösning automatiskt.

Den här funktionen är bara tillgänglig när den externa enheten ansluts via en HDMI-kabel.

Aktivera/inaktivera Ljudåterkoppling

System > **Allmänt** > **Ljudåterkoppling** Försök nu

Ljudåterkoppling erbjuder ljud medan du navigerar genom menyer och väljer menyalternativ.

Låsa/låsa upp panelknapparna

System > **Allmänt** > **Panellås** Försök nu

Använd för att låsa och låsa upp TV:ns panelknappar.

Visa/dölja logotypen för Samsung vid start

System > **Allmänt** > **Startlogotyp** Försök nu

Använd för att aktivera eller inaktivera visningen av Samsungs logotyp när TV:n startar.

Aktivera snabbare start av TV:n

System > **Allmänt** > **Samsung På direkt** Försök nu

Aktivera eller inaktivera funktionen som möjliggör att TV:n slås på snabbt.

Aktivera/inaktivera indikatorerna på fronten

System > **Allmänt** > **Ljuseffekt** Försök nu

Använd för att slå på/av indikatorerna på TV:ns front. Stänga av Light Effect (Ljuseffekt) för att minska TV:ns energiförbrukning.

- TV-ljusets färg kan variera beroende på modell.
- Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Registrera TV:n som en DivX-certifierad enhet (titta på avgiftsbelagda DivX-filmer)

System > **DivX® Video på begäran** Försök nu

För att kunna titta på DivX® DRM-skyddade DivX-filmer på TV:n måste TV:n först registreras som en DivX-certifierad enhet.

- DRM (”Digital rights management”) är en digital säkerhetsåtgärd som har utformats för att skydda upphovsrätt.
- Du kan titta på personligt skapat och gratis DivX-innehåll utan att registrera TV:n.
- Gå till DivX webbplats (http://www.divx.com) och logga in på ditt användarkonto innan du registrerar TV:n som en DivX-certifierad enhet. Om du inte har något konto ska du skapa ett.

1. Välj **System** > **DivX® Video på begäran**. Ett fönster med en registreringskod visas på skärmen.
2. Gå till DivX webbplats på en dator och klicka på [Register Your Device] under [Support] i menyn längst upp.
3. Ange registreringskoden som visas på TV:ns skärm i fältet [Enter your registration code].
4. Ange TV:ns namn i fältet [Name your device] (Döp din enhet) och välj sedan [NEXT] (NÄSTA).
5. Klicka på [DOWNLOAD] och spara filen [device_name.divx].
6. Överför filen [device_name.divx] från datorn till en USB-enhet och anslut sedan USB-enheten till TV:n.
7. Spela upp filen [device_name.divx] på TV:n för att registrera TV:n som en DivX-certifierad enhet.

Återställa TV:n till fabriksinställningarna

Support > **Självdiagnos** > **Återställ** Försök nu

Det här alternativet återställer alla TV:inställningar (förutom internet) till fabriksinställningarna.

1. Välj **Support** > **Självdiagnos** > **Återställ**. Fönstret för PIN-kodsinmatning visas på skärmen.
2. Ange säkerhets-PIN-koden och välj sedan **Ja**. Då återställs alla inställningar. TV:n stängs av och slås på igen automatiskt och visar sedan skärmen **Inställning**.

Mer information om installation finns i bruksanvisningen som medföljde TV:n.

Göra om TV:n till en visningsmodell (för återförsäljningsbutiker)

Support > **Användarläge** Försök nu

Välj **Support** > **Användarläge** > **Butiksdemo**. Då blir TV:n en visningsmodell som kan användas i detaljhandelsmiljö.

Vill du se alla andra användningsområden ska du välja **Hemmabruk**.

Butiksdemo ska endast användas inom detaljhandeln. Med **Butiksdemo** är vissa funktioner inaktiverade och TV:n återställs automatiskt efter en viss tid.

Datatjänst

Beroende på land är eventuellt den här funktionen inte tillgänglig.

Tillåter användaren att använda information (text, stillbilder, grafik, dokument, programvara etc.) som sänds via sändningsmedia.

Autokör datatjänst

Utsändning > **Kanalinställningar** > **Autokör datatjänst**

Anger om datatjänsten ska köras automatiskt eller inte. **Autokör datatjänst** kör datatjänsten automatiskt utan användaringripande.

Om någon annan sekundär funktion bearbetas kanske **Autokör datatjänst** inte fungerar.

Använda datatjänst

Om kanalen som du tittar på erbjuder datatjänst kan du använda en rad datatjänster genom att välja A.

Den erbjudna datatjänstinformationen kan variera med sändning.

När du använder datatjänsterna går det kanske inte, beroende på tjänst, att byta kanal med de numeriska knapparna.

1. Välj A och välj sedan önskad tjänst.

   Om **Autokör datatjänst** är **På** körs datatjänsten automatiskt med inläsningsbanderollen. I så fall fungerar inte funktionen A.

2. Välj A för att visa skärmen för datatjänsten.
3. Gå till ett önskat alternativ på skärmen för datatjänsten och välj sedan **OK**. Den valda tjänsten startar.
4. Om du väljer **EXIT** stängs datatjänsten.

HbbTV

Beroende på land är eventuellt den här funktionen inte tillgänglig.

Du kan öppna tjänster från underhållningsleverantörer, onlineleverantörer och CE-tillverkare via HbbTV-

I vissa länder är HbbTV en datatjänst.

Den här tjänsten kanske stöds i andra länder.

Viss sändning kanske inte stöder HbbTV.

Om du vill använda HbbTV ska du hämta, installera och köra HbbTV-widgeten från SAMSUNG APPS och sedan följa anvisningarna på skärmen.

HbbTV är avstängt som standard. För att använda HbbTV går du till **System** > **Datatjänst** och ställer in det på **Aktivera**. (landsberoende)

- HbbTV är inte tillgängligt när Timeshift körs eller när en inspelad video spelas upp.
- Ett program på HbbTV kanske tillfälligt inte fungerar beroende på omständigheter för sändningsstationen eller programleverantören.
- Ett program är bara tillgängligt för användning på HbbTV när TV-nätverket är anslutet till ett externt nätverk. Programmet kanske inte fungerar felfritt beroende på nätverksförhållanden.
- Om den aktuella kanalen är kompatibel med text-inmatningslägen för både HbbTV och icke-HbbTV, aktiverar du TTX genom att trycka på TTX-knappen två gånger.

Använda HbbTV:

- När skärmen indikerar (med A etc.) att HbbTV öppnas
- Tryck på TTX med fjärrkontrollen en gång för att öppna textinmatningsläget för HbbTV.
- Välj TTX med fjärrkontrollen två gånger för att öppna textinmatningsläget för icke-HbbTV.

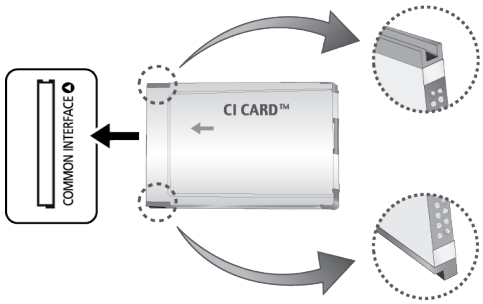
Ansluta till en TV-visningskortplats

Anslutningsmetoden varierar beroende på modell.

Om du vill ansluta CI CARD ska du följa stegen nedan:

En CI-kortsadapter som låter TV:n använda två olika CI-kort finns tillgänglig, beroende på modellen.

Använda ”CI eller CI+ CARD”



För att kunna titta på betalkanaler måste ”CI eller CI+ CARD” matas in.

Stäng av TV:n för att ansluta eller koppla ur ett CI-kort.

- Om du inte matar in ”CI eller CI+ CARD” kommer vissa kanaler att visa meddelandet "Kodad signal".
- Information som bland annat omfattar ett telefonnummer, ”CI eller CI+ CARD”-ID, värd-ID och annan information som visas i ungefär 2–3 minuter. Om ett felmeddelande visas kontaktar du din tjänsteleverantör.
- När konfigurationen av kanalinformationen slutförts visas meddelandet "Uppdateringen klar”, vilket innebär att kanallistan har uppdaterats.

Krav:

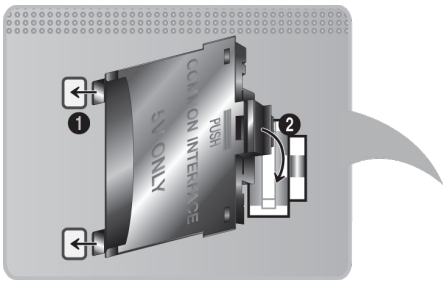
- Du behöver ett ”CI eller CI+ CARD” från en lokal kabeltjänstleverantör.
- Ta ut "CI eller CI+ CARD" genom att försiktigt dra ut det för hand. Om du tappar ”CI eller CI+ CARD” kan det skadas.
- Sätt i ”CI eller CI+ CARD” i pilens riktning på kortet.
- Placeringen av platsen **COMMON INTERFACE** kan variera beroende på modell.
- "CI eller CI+ CARD" stöds inte i alla länder och regioner. Kontrollera med din auktoriserade återförsäljare.
- Om du får problem ska du kontakta ett serviceställe.
- Mata in "CI eller CI+ CARD" som stöder de aktuella antenninställningarna. Skärmen blir förvriden eller syns inte.

Om du vill ansluta CI CARD-adaptern ska du följa stegen nedan:

Vi rekommenderar att du kopplar in adaptern innan du installerar väggmonteringen, eller att du matar in ”CI eller CI+ CARD”.

Stäng av TV:n för att ansluta eller koppla ur en CI-kortadapter.

<TV:ns baksida>



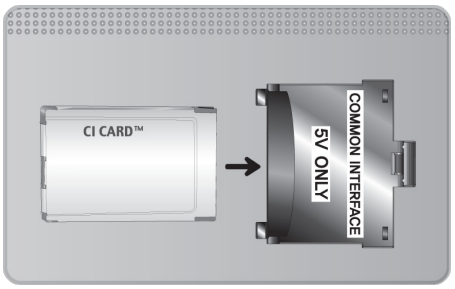
1. För in CI CARD-adaptern i de båda hålen på produkt 1.

   Titta efter de två hålen på TV:ns baksida. Det finns två hål vid porten **COMMON INTERFACE**.

2. Anslut CI CARD-adaptern till porten **COMMON INTERFACE** på produkt 2.
3. Mata in ”CI eller CI+ CARD”

⚠ **Vi rekommenderar att du matar in ditt CI Card innan du monterar TV:n på väggen. Det kan vara svårt att få in det efter monteringen. För in kortet efter att du har monterat CI-modulen på TV:n. Det är svårt att montera modulen om du matar in kortet före installation.**

Använda ”CI eller CI+ CARD”



För att kunna titta på betalkanaler måste ”CI eller CI+ CARD” matas in.

- Om du inte matar in ”CI eller CI+ CARD” kommer vissa kanaler att visa meddelandet ”Kodad signal”.
- Information som bland annat omfattar ett telefonnummer, ”CI eller CI+ CARD”-ID, värd-ID och annan information som visas i ungefär 2–3 minuter. Om ett felmeddelande visas kontaktar du din tjänsteleverantör.
- När konfigurationen av kanalinformationen slutförts visas meddelandet "Uppdateringen klar”, vilket innebär att kanallistan har uppdaterats.

Krav:

- Du behöver ett ”CI eller CI+ CARD” från en lokal kabeltjänstleverantör.
- Ta ut ”CI eller CI+ CARD” genom att försiktigt dra ut det för hand. Om du tappar ”CI eller CI+ CARD” kan det skadas.
- Sätt i ”CI eller CI+ CARD” i pilens riktning på kortet.
- Placeringen av platsen **COMMON INTERFACE** kan variera beroende på modell.

Text-tv-funktion

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Indexsidan på text-tv ger dig information om hur du använder tjänsten. Om text-tv-informationen ska visas korrekt måste kanalmottagningen vara stabil. Annars kanske information saknas eller så går det kanske inte att visa alla sidor.

Du kan ändra text-tv-sidorna genom att välja numeriskt alternativ med fjärrkontrollen.

Text-tv på/mix/av: Aktiverar text-tv-läget för aktuell kanal. Tryck på den två gånger för att överlappa text-tv-läget med den aktuella TV-bilden. Tryck på den en gång till för att stänga text-tv-läget.

Lagra: Lagrar text-tv-sidor.

Storlek: Tryck på den här knappen för att visa bokstäverna i dubbel storlek på skärmens övre del. För att visa på den nedre delen trycker du på den igen. För normal visning trycker du på den igen.

Håll: Tryck på den här knappen för att hålla visningen av den aktuella sidan om det finns flera underordnade sidor som följer automatiskt. Tryck på knappen igen för att ångra.

Färgknappar (**röd**, **grön**, **gul**, **blå**): Om TV-sändaren använder FASTEXT-systemet, kommer de olika ämnena på en text-tv-sida att vara färgkodade. Du kan välja dem genom att trycka på de färgade knapparna. Tryck på den färgknapp som överensstämmer med ditt val. En ny färgkodad sida visas. Alternativen kan väljas på samma sätt. Om du vill visa föregående eller nästa sida trycker du på överensstämmande färgade knapp.

Läge: Används för att välja text-tv-läget (LIST/FLOF). Om den trycks in i LIST-läget växlar läget till läget för att spara lista. I läget för att spara lista kan du spara en text-tv-sida i en lista genom att trycka på knappen (lagra).

Undersida: Visar den tillgängliga undersidan.

Sida upp: Visar den nya text-tv-sidan.

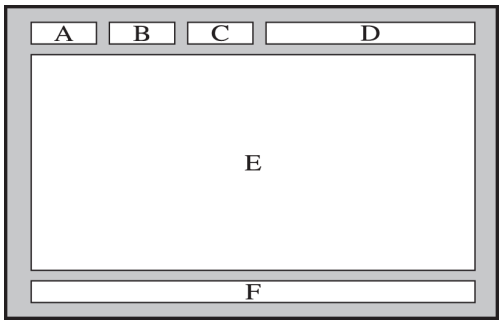
Sida ned: Visar den föregående text-tv-sidan.

Index: Används för att visa innehållet på sidan när du visar text-tv.

Visa: Används för att visa dold text (t.ex. svar på frågelekar). För att återgå till normal visning trycker du på den igen.

Avbryt: Krymper text-tv-visningen för att överlappa med aktuell sändning.

Typisk text-tv-sida



Del	Innehåll
A	Utvalda sidnummer.
B	TV-kanalens identitet.
C	Aktuellt sidnummer eller sökindikeringar.
D	Datum och tid.
E	Text.
F	Statusinformation. FASTEXT-information.

Få Support

TV:n har flera inbyggda system som är utformade för användaren och TV-systemstödet.

Support via Fjärrhantering

Support > **Fjärrhantering** Försök nu

Om du behöver hjälp med TV:n kan du använda den här funktionen för att låta Samsung Electronics ställa en diagnos för TV:n via fjärrstyrning. Du ska läsa och förstå innehållet i serviceavtalet innan du använder den här funktionen. En tekniker från Samsung Electronics kommer sedan att ställa diagnos för, reparera och uppdatera TV:n via fjärrstyrning.

För det här krävs en internetanslutning.

Vad gör fjärrtjänsten?

Tjänsten för Samsung Fjärrsupport erbjuder personlig support från en Samsung-tekniker som via fjärrstyrning kan:

- **Ställa diagnos** för TV:n
- **Justera TV-inställningarna** åt dig
- **Utföra en fabriksåterställning** av din TV
- Installera rekommenderade **firmware-uppdateringar**

Hur fungerar det?

Att få tillgång till teknisk fjärrservice från Samsung för din TV är enkelt.

Kontakta ett kundcenter för Samsung och be om fjärrsupport.

Öppna menyn på TV:n och gå till avsnittet Support.

Välj Fjärrhantering och läs och godkänn tjänsteavtalet. När PIN-kodsskärmen visas ger du ombudet PIN-numret.

Ombudet får tillgång till din TV.

Hitta informationen som du behöver för tjänsten

Support > **Kontakta Samsung** Försök nu

Använd det här alternativet för att hitta supporttjänstens webbsideadress och kontaktnummer, TV:ns modellnummer, TV:ns programvaruversion, Smart Hub-information samt övrig information du behöver för att få servicesupport.

Tryck på A så visas licensen för den öppna källkoden.

Det är något fel på skärmen

Testa bilden

Support > **Självdiagnos** > **Bildtest** Försök nu

Kör Bildtestet för att avgöra om problemet orsakas av TV:n, innan du går igenom listan med problem och lösningar nedan. Bildtestet visar en högupplöst bild där du kan söka efter fel och brister. Om testbilden inte visas eller om det förekommer brus eller störningar kan TV:n ha ett problem. Kontakta supporten för Samsung för att få hjälp. Om testbilden visas korrekt kan det finnas problem med en extern enhet. Kontrollera dina anslutningar. Om problemet kvarstår ska du kontrollera signalstyrkan eller läsa den externa enhetens bruksanvisning.

Om testbilden inte visas eller om det förekommer brus eller störningar kan TV:n ha ett problem. Kontakta supporten för Samsung för att få hjälp.

Om testbilden visas korrekt kan det finnas problem med extern utrustning. Kontrollera dina anslutningar. Om problemet kvarstår ska du kontrollera signalstyrkan eller läsa den externa enhetens bruksanvisning.

Problemet	Prova detta!
Flimmer och suddighet	Om din Samsung-TV flimrar och blir suddig kanske du behöver inaktivera vissa av energifunktionerna. Inaktivera **Energispar** (**System** > **Ekolösning** > **Energispar**) eller **Ekosensor** (**System** > **Ekolösning** > **Ekosensor**).
Component-anslutningar/skärmfärg	Om färgen på din TV-skärm från Samsung inte ser ut som den ska eller att de svartvita färgerna inte visas ska du köra **Bildtest** (**Support** > **Självdiagnos** > **Bildtest**). Om testresultatet indikerar att problemet inte orsakas av TV:n ska du göra följande: • Säkerställ att TV:ns videoingångsanslutningar är inkopplade till rätt utgående videoanslutningar för externa enheter. • Kontrollera även de övriga anslutningarna. Om TV:n är ansluten till en extern enhet via en komponentkabel ska du kontrollera att uttagen Pb, Pr och Y är inkopplade i rätt anslutningar.
Skärmljusstyrka	Om färgerna på din Samsung-TV visas som de ska men något för ljust eller för mörkt kan du först prova att justera följande inställningar. • Gå till menyn **Bild** och justera inställningarna för **Kontrast**, **Ljusstyrka**, **Skärpa**, **Färg** och **Ton (G/R)**.
Motion Plus/suddighet	Om du märker av spökbilder eller suddighet på bilden ska du använda alternativet **Motion Plus** (**Bild** > **Bildalternativ** > **Motion Plus**) för att lösa problemet.
Oönskad avstängning	Om Samsung-TV:n slås av automatiskt ska du försöka inaktivera några av TV:ns energifunktioner. Kontrollera om **Sovtimer** (**System** > **Tid** > **Sovtimer**) har aktiverats. **Sovtimer** stänger automatiskt av TV:n efter en viss tid. Om Sleep Timer (Vilotimer) inte har aktiverats ska du kontrollera om **Standby, ej sign.** (**System** > **Ekolösning** > **Standby, ej sign.**) eller **Autoavst.** (**System** > **Ekolösning** > **Autoavst.**) har aktiverats och inaktivera dem.
Problem vid påslagning	När TV:n slås på blinkar mottagaren på fjärrkontrollen 5 gånger innan bildskärmen visas. Om du har problem med att slå på din Samsung-TV finns det några saker du ska kontrollera innan du kontaktar service. Bekräfta att TV:ns nätkabel är ansluten korrekt i båda ändarna och att fjärrkontrollen fungerar normalt. Kontrollera att antennkabeln eller kabel-TV-kabeln är ordentligt ansluten. Om du har en kabel-/satellitbox ska du se till att den är inkopplad och påslagen.
Det går inte att hitta någon kanal	Starta **Inställning** (**System** > **Inställning**) eller **Autoinställning** (**Utsändning** > **Autoinställning**). Om din TV inte är ansluten till en kabel- eller satellitbox ska du köra **Inställning** (**System** > **Inställning**) eller **Autoinställning** (**Utsändning** > **Autoinställning**).
TV-bilden ser inte så bra ut som den gjorde i butiken.	Butiksvisningar är alla inställda på digitala HD-kanaler (high definition). Om du har en analog kabelbox kan du uppgradera den till en digitalbox. Använd HDMI- eller component-kablar för att få HD-kvalitet på bilden. Många HD-kanaler skalas upp från SD-innehåll (Standard Definition). Sök efter en kanal som sänder äkta HD-innehåll. • Kabel-/satellitabonnent: Prova HD-stationer från kanalutbudet. • Antenn/Cable Aerial Connection (kabelantennanslutning): Prova HD-kanaler efter att ha utfört funktionen Auto Tuning (Autoinställning). Ändra kabel-tv-/satellitboxens videoupplösning till 1080i eller 720p.

Problemet	Prova detta!
Bilden blir förvriden.	Komprimering av videoinnehåll kan orsaka att bilden förvrids, speciellt på snabbt rörliga bilder, exempelvis idrott och actionfilmer. Låg signalnivå eller dålig kvalitet kan orsaka bildstörningar. Detta beror inte på något fel på TV:n. Om mobiltelefoner används för nära produkten (inom cirka 1 m) kan det uppstå brus på bilden, både för analog och digital TV.
Färgen blir felaktig eller det visas ingen färg.	Om du använder en Component-anslutning ska du se till att Component-kablarna är anslutna till rätt uttag. Felaktiga eller lösa anslutningar kan orsaka färgfel eller en tom skärm.
Färgkvaliteten är dålig eller bilden är inte tillräckligt ljus.	Gå till menyn **Bild** och justera inställningarna för **Bildläge**, **Ljusstyrka**, **Skärpa** och **Färg**. Kontrollera om **Energispar** (**System** > **Ekolösning** > **Energispar**) har aktiverats. Prova att återställa bilden. (**Bild** > **Återställ bild**)
Det finns en liten prickad linje i skärmens kant.	Om **Bildstorlek** har ställts in på **Anpassa t. skärm** ska du ändra inställningen till **16:9**. Ändra upplösningen för kabel-/satellit-tv-box.
Bilden är svartvit.	Om du använder en AV-kompositingång ska du ansluta videokabeln (gul) till det gröna uttaget på component-ingången på TV:n.
Färgen blir felaktig eller det visas ingen färg.	Om du använder en Component-anslutning ska du se till att Component-kablarna är anslutna till rätt uttag. Felaktiga eller lösa anslutningar kan orsaka färgfel eller en tom skärm.
När du byter kanaler fryser bilden eller förvrids och fördröjs.	Om TV:n är ansluten till en kabelbox ska du prova att återställa boxen. (Anslut strömsladden igen och vänta tills kabelboxen startar om. Det kan ta upp till 20 minuter.) Ställ in upplösningen för kabelboxen på 1080i eller 720p.

Jag kan inte höra ljudet tydligt

Testa ljudet

Support > **Självdiagnos** > **Ljudtest** Försök nu

Innan du granskar listan med problem och lösningar nedan, se till att menyalternativet **Välj högtalare** är inställt på **TV-högtalare** och lyssna sedan på högtalarna igen. Om TV:n fortfarande inte spelar upp något ljud ska du köra Ljudtest. **Ljudtest** använder en inbyggd melodi för att kontrollera ljudproblem. Om TV:n inte spelar ljud under **Ljudtest** eller om ljudet är förvrängt kan det finnas ett problem med TV:n. Kontakta supporten för Samsung för att få hjälp. Om TV:n spelar upp melodin för ljudtestet utan störningar kan det finnas ett problem med en extern utrustning. Kontrollera dina anslutningar. Om problemet kvarstår ska du läsa den externa enhetens bruksanvisning.

Om du inte kan höra melodin eller om ett problem uppstår ska du se till att **Ljud** > **Högtalarinställningar** > **TV-ljudutgång** är inställt på **TV-högtalare** och sedan försöka igen. Om problemet kvarstår kan det vara ett problem med TV:n. Kontakta supporten för Samsung för att få hjälp.

Om melodin spelas upp kan det vara problem med extern utrustning. Kontrollera dina anslutningar. Om problemet kvarstår ska du läsa den externa enhetens bruksanvisning.

Problemet	Prova detta!
Inget ljud eller för lågt ljud på maximal volym.	Kontrollera volymen på enheten (kabel-/satellitbox, dvd, Blu-ray etc.) som är ansluten till din TV.
Bilden är bra, men det hörs inget ljud.	Ställ in **Ljud** > **Högtalarinställningar** > **TV-ljudutgång** på **TV-högtalare**. Om du använder en extern enhet ska du kontrollera enhetens ljudutgångsalternativ. (Du kanske måste ändra kabelboxens ljudinställningar till HDMI när du har en HDMI-anslutning till TV:n.) För att lyssna på datorljudet ansluter du den externa högtalaren till datorns ljudutgångsanslutare. Om TV:n har ett hörlursuttag ska du se till att inget finns inkopplat i det. Starta om den anslutna enheten genom att koppla ur och återansluta enhetens strömkabel.
Högtalarna avger fel ljud.	Kontrollera att ljudkabeln är ansluten till rätt ljudutgångsanslutning på den externa enheten. Kontrollera signalstyrkan för antenn- eller kabelanslutning. En låg signal kan orsaka förvridet ljud. Kör **Ljudtest** (**Support** > **Självdiagnos** > **Ljudtest**).

Jag kan inte se 3D-bilder tydligt

Testa 3D-bildkvaliteten

Support > **Självdiagnos** > **3D-bildtest** Försök nu

Om du inte har parat ihop dina 3D-glasögon med TV:n ska du para ihop dem först. Om du vill testa 3D-bildkvaliteten måste TV:n och 3D-glasögonen ha parats ihop.

Sätt på dig 3D-glasögonen, navigera till **Support** > **Självdiagnos** och välj **3D-bildtest**. 3D Picture Test (3D-bildtest) visar en högupplöst bild för att undersöka 3D-skärmen avseende fel. Om testet inte kan identifiera ett problem kan det bero på att det finns ett fel i en extern enhet eller fel på signalstyrkan.

Om testbilden inte visas eller om det förekommer brus eller störningar kan TV:n ha ett problem. Kontakta supporten för Samsung för att få hjälp.

Om testbilden visas korrekt kan det finnas problem med extern utrustning. Kontrollera dina anslutningar. Om problemet kvarstår ska du kontrollera signalstyrkan eller läsa den externa enhetens bruksanvisning.

Problemet	Prova detta!
3D-glasögonen fungerar inte som de ska.	Kontrollera att glasögonen är påslagna. 3D-funktionen fungerar eventuellt inte som den ska om en annan 3D-produkt eller en elektronisk enhet körs i närheten. Om det uppstår problem ska du förvara andra elektroniska enheter på så långt avstånd som möjligt från 3D-glasögonen.
Jag kan inte se 3D-bilder tydligt.	Det optimala visningsavståndet ska vara tre gånger större, eller mer, än skärmens höjd. Vi rekommenderar även att du tittar på 3D-innehåll med ögonen i nivå med skärmen.
Batterierna i 3D-glasögonen är slut.	Slå av 3D-glasögonen när de inte används. Om du låter 3D-glasögonen vara på kommer batterilivslängden att minska.

Det är något fel med sändningen

Problemet	Prova detta!
TV:n tar inte emot alla kanaler.	Om din TV inte är ansluten till en kabel- eller satellitbox: • Bekräfta att koaxialkablarna är ordentligt anslutna till TV:n. • Om du använder en antenn ska du bekräfta att den är placerad korrekt och att alla anslutningarna är säkra. • Kör Inställning (**System** > **Inställning**) eller **Autoinställning** (**Utsändning** > **Autoinställning**).
Det finns ingen undertext för digitala kanaler.	Gå till **Undertext** (**System** > **Tillgänglighet** > **Undertext**) och ändra **Textningsläge**. Vissa kanaler kanske inte har undertextningsinformation.
Bilden blir förvriden.	Videokomprimeringen kan orsaka bildförvridningar. Detta stämmer speciellt väl för snabbrörliga bilder, såsom sport och actionfilmer. Svag signal kan orsaka förvriden bild. Detta beror inte på TV:n.

Datorn fungerar inte korrekt

Problemet	Prova detta!
Meddelandet ”Inget stöd för läget” visas.	Ställ in datorns utgående upplösning så att den matchar upplösningen som stöds av TV:n.
Videon är bra, men det hörs inget ljud.	Om du använder en HDMI-anslutning ska du kontrollera ljudutgångsinställningen på din dator. Om du använder en DVI- till HDMI-kabel krävs en separat ljudkabel.

Jag kan inte ansluta till internet

Problemet	Prova detta!
Trådlös nätverksanslutning misslyckades.	Se till att TV:n är ansluten till en trådlös IP-router.
Programvaruuppdatering över internet misslyckades.	Kontrollera nätverksanslutningsstatus. Om TV:n inte är ansluten till ett nätverk ska du ansluta till ett. Uppgraderingen stoppar om du redan har den senaste programversionen.

Datatjänst

Problemet	Prova detta!
Varför ser jag meddelanden på skärmen när jag inte har valt alternativet Datatjänst?	Om **Autokör datatjänst** är inställt på **På**, visas meddelanden automatiskt på skärmen när du visar en sändning som stöder datatjänsten. Om sändningen inte stöder datatjänsten visas inga meddelanden på skärmen. Om du inte vill ta emot datatjänstmeddelanden inaktiverar du **Autokör datatjänst**.
Hur döljer jag datatjänstmeddelanden?	Tryck på knappen **EXIT** om du vill dölja meddelanden. Om du inte vill ta emot datatjänstmeddelanden inaktiverar du **Autokör datatjänst**.
Hur använder jag datatjänsten?	Om alternativet Autokör datatjänst aktiveras visas meddelanden automatiskt på skärmen när du tittar på en sändning som stöder datatjänster. Du kan trycka på överensstämmande knappar som visas på skärmen för att få åtkomst till ytterligare egenskaper och funktioner som erbjuds av sändningen.
Vad är en interaktiv tjänst och hur fungerar den?	Interaktiva tjänster omfattar visningsundersökningar, frågesporter, biljettbeställningar, produktköp och andra interaktioner mellan den tittande och TV-kanalen. Vanligtvis behöver du installera ett konto hos sändningsbolaget och logga in på kontot för att kunna använda de interaktiva tjänster som erbjuds. Observera att interaktiva tjänster bara är tillgängliga när din TV är ansluten till internet. Dessutom kräver T-Commerce att du har ett certifikat. Kopiera ditt certifikat från datorn till en USB-enhet och anslut enheten till TV:n. (Interaktiva tjänster erbjuds inte än. Det faktiska datumet för att lansera tjänsten varierar med sändningsbolag.)
Ett meddelande visar meddelandet "Tar emot" men ingen ändring sker.	Detta indikerar att ett fel har uppstått vid datamottagningen. Ett körfelmeddelande visas också på skärmen. Prova igen om detta händer.
Inget visas på skärmen efter att datatjänsten startats.	Datatjänsten kan initieras eller också kanske signalen har påverkats av sändningsbolaget.

Schemalägg inspelning/Timeshift-funktionen fungerar inte

Problemet	Prova detta!
TV:n kan inte identifiera USB-enheten eller funktionerna **Formatera enhet**, **Kontrollera enhet** och **Test av enh. prestanda** misslyckas.	Se handboken för USB-enheten och undersök om data kan lagras på den. Kontrollera om USB-enheten är låst. Kontrollera om USB-enheten formaterades när den anslöts till en dator. Om du formaterar en USB-enhet efter anslutning kan det resultera i formateringsfel. Om **Test av enh. prestanda** eller **Formatera enhet** har misslyckats, kan det vara fel på USB-enheten eller dess specifikationer. Prova med att använda en annan USB-enhet.
Ett meddelande som säger att jag måste formatera USB-lagringsenheten visas.	Kontrollera om USB-enheten är låst. Använd USB-återställningsfunktionen för att återställa USB-enheten.
Schemalägg inspelning kan inte användas.	Kontrollera om en USB-enhet finns ansluten till TV:n. Kontrollera om kanalen är en digitalkanal som kan spelas in. Inspelningen stoppas automatiskt om signalen blir för svag. Timeshift-funktionen fungerar inte om det inte finns tillräckligt med lagringsutrymme på USB-enheten.
Ett felmeddelande om misslyckat prestandatest visas och sedan upphör **Schemalägg inspelning**- och Timeshift-funktionen att fungera.	Detta problem kan uppstå vid användning av en USB-enhet med låg prestanda som inte stöder inspelning. Vi rekommenderar en USB-hårddisk med en hastighet på 5 400 rpm eller högre. Ett USB-minne stöds inte.

Anynet+ (HDMI-CEC) fungerar inte

Problemet	Prova detta!
Anynet+ fungerar inte.	Kontrollera om enheten är en Anynet+-enhet. Anynet+-systemet stöder endast Anynet+-enheter. Endast en extern enhet kan anslutas med hjälp av funktionen **Mottagare**. Kontrollera om strömkabeln till Anynet+-enheten är ansluten på rätt sätt. Kontrollera kabelanslutningarna för Anynet+-enheten. Gå till **System** och se om **Anynet+ (HDMI-CEC)** har ställts in på **På**. Kontrollera om TV:ns fjärrkontroll är i TV-läge. Kontrollera med fjärrkontrollen om den är Anynet+-kompatibel. Anynet+ kanske inte fungerar medan vissa funktioner används. (Kanalsökning, Smart Hub, installation etc.) Om du har kopplat från och sedan återanslutit HDMI-kabeln ska du skanna efter enheter igen, eller slå av och på TV:n.
Jag vill starta Anynet+.	Kontrollera om Anynet+-enheten är korrekt ansluten till TV:n och gå till menyn **System** för att se om **Anynet+ (HDMI-CEC)** är inställt på **På**. När du har verifierat väljer du **TOOLS**-knappen. En lista visas. Välj **Anynet+ (HDMI-CEC)** i listan och välj sedan en enhet.
Jag vill stänga Anynet+.	Välj **Visa TV** i menyn Anynet+. Välj en enhet som inte är Anynet+ i **Källa**-listan.
Meddelandet "Ansluter till Anynet+-enhet..." eller "Kopplar från Anynet+-enhet" visas på skärmen.	Du kan inte använda fjärrkontrollen när du konfigurerar Anynet+ eller växlar till ett visningsläge. Använd fjärrkontrollen efter att TV:n har slutfört Anynet+-konfigurationen eller växlat till ett visningsläge.
Anynet+-enheten spelar inte upp något.	Du kan inte använda uppspelningsfunktionen när **Inställning** pågår.
Den anslutna enheten visas inte.	Kontrollera om enheten stöder Anynet+. Kontrollera om HDMI-kabeln är rätt ansluten. Gå till **System** och se om **Anynet+ (HDMI-CEC)** har ställts in på **På**. Sök Anynet+-enheter igen. Anynet+-enheter måste anslutas till TV:n med en HDMI-kabel. Se till att enheten är ansluten till din TV med en HDMI-kabel. Vissa HDMI-kablar stöder eventuellt inte Anynet+. Om anslutningen bryts på grund av att det har skett ett strömavbrott eller att HDMI-kabeln har kopplats ur ska du upprepa enhetssökningen.
TV-ljudet kommer inte ut ur mottagaren.	Anslut den optiska kabeln mellan TV och mottagare. ARC gör det möjligt att sända ut digitalt ljud via HDMI-porten (ARC). ARC är bara tillgängligt när TV:n är ansluten till en ljudmottagare som stöder ARC.

Jag har problem med att starta/använda program

Problemet	Prova detta!
Jag startade ett program, men det är på engelska. Hur ändrar jag språk?	De språk som programmet stöder kan skilja sig från det språk som användargränssnittet har. Möjligheten att ändra språk beror på tjänsteleverantören.
Mitt program fungerar inte.	Kontakta din leverantör för mer information. Se hjälpavsnittet på leverantörens webbplats för programtjänsten.

Min fil spelas inte upp

Problemet	Prova detta!
Vissa filer kan inte spelas upp.	Detta problem kan uppstå för filer med hög bithastighet. De flesta filer kan spelas upp, men du kan uppleva problem med filer med hög bithastighet.

Jag vill återställa TV:n

Återställ	Sökväg	Beskrivning
Återställ inställningar	**Support** > **Självdiagnos** > **Återställ**	Återställ **Bild**, **Ljud**, **Kanal**, **Smart Hub** och alla andra inställningar förutom nätverksinställningarna till fabriksinställningarna.
Återställa Smart Hub	**Smart Hub** > **Återställ Smart Hub**	Återställ all sparad information kopplad till Samsung-konton och länkade tjänstekonton, samt Smart Hub-tjänsteavtal och -program.

Övriga problem

Problemet	Prova detta!
TV:n är varm.	Om du tittar på TV under en längre period kan det göra att panelen avger värme. Värmen från panelen avges genom inbyggda ventiler som löper utmed övre delen av TV:n. Nederdelen kan däremot bli varm efter lång användning. Barn som tittar på TV måste ha konstant vuxen övervakning så att de inte rör TV:n. Denna värme beror inte på något fel och påverkar inte TV:ns funktion.
Bilden går inte att visa på helskärm.	HD-kanaler har svarta streck på båda sidor om skärmen vid visning av uppskalat SD-innehåll (4:3). Svarta streck uppe och nere visas på filmer som har bildförhållande som skiljer sig från din TV. Justera alternativet för bildstorlek på din externa enhet eller TV till helskärm.
Meddelandet ”Inget stöd för läget” visas.	Utmatningsupplösningen för den anslutna enheten stöds inte av TV:n. Kontrollera vilken upplösning som stöds för TV:n och justera den externa enhetens utgående upplösning i enlighet med den.
Alternativet för undertext i TV-menyn är gråmarkerat.	Du kan inte välja **Undertext**-menyn om du har valt en källa som är ansluten till TV:n via HDMI- eller Component-anslutningar. Om du vill visa undertexter ska du slå på enhetens undertextfunktion.
TV:n luktar plast.	Den här lukten är helt normal och försvinner med tiden.
Signalinformation under **Självdiagnos** är inte aktiverad.	Kontrollera att den aktuella kanalen är en digital kanal. **Signalinformation** är endast tillgänglig för digitalkanaler.
TV:n lutar åt sidan.	Ta bort stativbasen från TV:n och montera på nytt.
Utsändning har inaktiverats.	**Utsändning** är endast tillgängligt när **Källa** är inställt på **TV**. Menyn **Utsändning** kan inte öppnas under tiden du tittar på TV med en kabelbox eller satellitmottagare. Vissa **Utsändning**-menyer kan inte öppnas vid inspelning eller när TimeShift-funktionen pågår.
Dina inställningar försvinner efter 5 minuter eller varje gång TV:n slås av.	Om **Användarläge** är inställt på **Butiksdemo** återställs TV:ns inställningar för ljud och video automatiskt var 5:e minut. Ändra **Användarläge** (**Support** > **Användarläge**) till **Hemmabruk**.
Det finns en oavbruten ljud- eller videoförlust.	Kontrollera kabelanslutningar och anslut igen. Avbrott på ljud eller video kan orsakas av att man använder alltför starka eller tjocka kablar. Kontrollera att kablarna är tillräckligt flexibla för att användas en längre tid. Vid väggmontering rekommenderar vi att du använder kablar med 90-gradiga kopplingar.
Det finns små partiklar på TV-skärmens infattning.	Det är en del av produktens design och inte något fel.
BIB-menyn är inte tillgänglig.	**BIB**-funktionen är endast tillgänglig när du tittar på en HDMI- eller komponentkälla.

Problemet	Prova detta!
POP (TV:ns inbyggda banderollannons) visas på skärmen.	Ändra **Användarläge** (**Support** > **Användarläge**) till **Hemmabruk**.
TV:n avger ett knäppande ljud.	Expandering och kontraktion av TV:ns yttre kåpa kan orsaka ett knäppande ljud. Det beror inte på ett produktfel. TV:n är säker att använda.
TV:n avger ett brummande ljud.	Din TV använder höghastighetskretsar och höga nivåer av elektrisk ström. Beroende på TV:ns ljusstyrkenivå kan TV:n verka vara lite brusigare än en vanlig TV. Din TV har genomgått omfattande kvalitetskontroller som uppfyller våra krav på prestanda och tillförlitlighet. Det är normalt att TV:n avger ett visst brus och det utgör inte en godtagbar anledning till byte eller återbetalning.

Innan du använder funktionerna Spelar in och Timeshift

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Innan du använder funktionerna Spelar in och Schemalägg inspelning

- För att installera en Schemalägg inspelning måste du först ställa in TV:ns klocka. Ställ in **Klocka** (**System** > **Tid** > **Klocka**).
- Inspelningarna är DRM-skyddade och kan därför inte spelas upp på en dator eller en annan TV. Dessutom kan dessa filer inte spelas upp på din TV om dess videokrets har ersatts.
- Vi rekommenderar en USB-hårddisk med en hastighet på 5 400 rpm eller högre. USB-hårddiskar av typen RAID stöds inte.
- USB-minnen stöds inte.
- Den totala inspelningskapaciteten kan variera beroende på mängden tillgängligt hårddiskutrymme och inspelningskvalitetsnivån.
- Funktionen **Schemalägg inspelning** kräver 100 MB ledigt utrymme på USB-enheten. Inspelningen stoppas om det tillgängliga lagringsutrymmet faller ner under 50 MB under tiden som inspelningen pågår.
- Om det tillgängliga lagringsutrymmet faller ner under 500 MB när funktionerna Schemalägg inspelning och Timeshift används, stoppas bara inspelningen.
- Den maximala inspelningstiden är 360 minuter.
- En video spelas upp enligt TV-inställningarna.
- Om ingångssignalen ändras under tiden inspelningen pågår blir skärmen tom tills ändringen har gjorts. I detta fall kommer inspelningen återupptas, men ● är inte tillgängligt.
- **Test av enh. prestanda** måste utföras på USB-lagringsenheten som är ansluten till TV:n innan det går att göra en inspelning. För att utföra **Test av enh. prestanda**, väljer du **Inspelad TV** i **På TV**-panelen eller **USB-enhet** i **MULTIMEDIA**-panelen och väljer sedan inspelningsenheten. När du gör en inspelning på **Guide** eller skärmen med programinformation och USB-lagringsenheten har misslyckats i **Test av enh. prestanda**, utförs **Formatera enhet** och **Test av enh. prestanda** igen.
- När du använder funktionen Record (inspelning) eller Schemalägg inspelning kan den faktiska inspelningen starta en sekund eller två senare än den angivna tiden.
- Om funktionen Schemalägg inspelning är igång när en inspelning görs på en extern HDMI-CEC-enhet, prioriteras Schemalägg inspelning.
- Om du ansluter en inspelningsenhet till TV:n raderas automatiskt onormalt sparade inspelningsfiler.
- Om **Sluttid** eller **Autoavst.** har ställts in, kommer TV:n upphäva dessa inställningar, fortsätta spela in och stängas av när inspelningen har avslutats.

Innan du använder funktionen Timeshift

- Vi rekommenderar en USB-hårddisk med en hastighet på 5 400 rpm eller högre. USB-hårddiskar av typen RAID stöds inte.
- USB-minnen och flashenheter stöds inte.
- Den totala inspelningskapaciteten kan variera beroende på mängden tillgängligt hårddiskutrymme och inspelningskvalitetsnivån.
- Om det tillgängliga lagringsutrymmet faller ner under 500 MB när funktionerna Schemalägg inspelning och Timeshift används, stoppas bara inspelningen.
- Den maximala tidslängden som är tillgänglig för funktionen Timeshift är 90 minuter.
- Funktionen Timeshift är inte tillgänglig för låsta kanaler.
- En tidsförskjuten video spelas upp enligt TV-inställningarna.
- Innan funktionen Timeshift kan användas, måste **Test av enh. prestanda** utföras på USB-lagringsenheten som är ansluten till TV:n. För att utföra **Test av enh. prestanda**, väljer du **Inspelad TV** i **På TV**-panelen eller **USB-enhet** i **MULTIMEDIA**-panelen och väljer sedan inspelningsenheten.
- Funktionen Timeshift kan avbrytas automatiskt när den når sin maxkapacitet.
- Funktionen Timeshift kräver minst 1,5 GB ledigt utrymme på USB-enheten.
- Om du startar en app, växlar till en analog kanal eller ändrar TV:n till ett läge som inte stöder funktionen Timeshift, så avbryts funktionen Timeshift automatiskt. Funktionen Timeshift återupptas om TV:n ändras tillbaka till en digital kanal igen.

Friskrivning för S-Recommendation

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

S Recommendation med Voice Interaction

Rekommendationer ges för vanliga talkommandon

Voice Interaction är begränsat till det officiella språket i landet vid inköpstillfället. Prestandan kan variera beroende på innehållets tillgänglighet, klarhet och volym i rösten, och omgivande röstnivåer. Kraftiga, regionala dialekter kanske inte känns igen.

Vissa Samsung Smart TV-funktioner kanske inte är tillgängliga utan expressgodkännande till insamling och användande av personlig information.

Vissa funktioner i S Recommendation behöver internetanslutning och är kanske inte tillgängliga beroende på operatör, språk, dialekt och region.

Gå till sidan www.samsung.com för mer information om kompatibilitet för tjänsteoperatörer.

Den faktiska fjärrkontrollen kan variera från den som visas på bilden.

S Recommendation

Innehållsrekommendationer som passar inställningarna för din TV-visning

Vissa Samsung Smart TV-funktioner kanske inte är tillgängliga utan expressgodkännande till insamling och användande av personlig information.

Vissa funktioner i S Recommendation behöver internetanslutning och är kanske inte tillgängliga beroende på operatör, språk, dialekt och region.

Gå till sidan www.samsung.com för mer information om kompatibilitet för tjänsteoperatörer.

Den faktiska fjärrkontrollen kan variera från den som visas på bilden.

Läs innan läget 3D-visning används

Tillgänglighet beror på den specifika modellen.

3D-föreskrifter

⚠ Varning

- Vid visning av 3D-video under en fluorescerande lampa (50–60 Hz) eller 3-våglängdslampa, kan du uppleva ett lätt flimmer på skärmen.

  Om detta inträffar ska du släcka ljuset.

- Om du växlar ingångsläge när du tittar på en 3D-film kan det avaktivera 3D-funktionen på TV:n.

  3D-glasögonen kanske inte fungerar som de ska och filmen kanske inte visas korrekt.

- Kontrollera att du håller dig inom glasögonens täckningsområde när du tittar på en 3D-video.

  Bilderna kanske inte kan visas i 3D om du förflyttar dig utanför täckningsområdet i 3 sekunder.

  Om 3D-glasögonen förflyttas utanför täckningsområdet avbryts signalen från TV:n och glasögonens 3D-funktion stängs av efter några sekunder. När detta händer tänds den röda LED-lampan i 3 sekunder.

- Om du ligger på sidan under tiden du tittar på TV med 3D-glasögon kan bilden bli mörk eller kanske inte synlig. Den faktiska 3D-effekten kan upplevas olika beroende på användaren. 3D-effekten är eventuellt inte synlig om synförmågan på ditt vänstra öga skiljer sig mycket jämfört med synförmågan på ditt högra öga.
- Om en del av 3D-glasögonen eller linserna är defekt eller skadad går det inte att reparera den utan den ska i stället bytas. Om glasögonen upphör att fungera inom garantitiden kan glasögonen repareras eller bytas ut utan kostnad. Om glasögonen har skadats och det är kundens fel eller om garantitiden har gått ut måste användaren köpa ett par nya glasögon.
- 3D-glasögonen kanske inte fungerar som de ska på grund av störningar från andra 3D-produkter eller elektroniska enheter som arbetar inom frekvensen 2,4 GHz, exempelvis en mikrovågsugn eller internet-AP. Om 3D-funktionen inte fungerar som den ska på grund av störningar ska du flytta alla andra elektroniska enheter eller trådlösa kommunikationsenheter så långt bort från glasögonen och TV:n som möjligt.
- 3D-glasögonen kanske inte fungerar som de ska på grund av störningar från andra 3D-produkter eller elektroniska enheter som arbetar inom frekvensen 2,4 GHz, exempelvis en mikrovågsugn eller internet-AP. Om 3D-funktionen inte fungerar som den ska på grund av störningar ska du flytta alla andra elektroniska enheter eller trådlösa kommunikationsenheter så långt bort från glasögonen och TV:n som möjligt.
- Bildens tydlighet kan visas med försämrad kvalitet om du visar 3D-video på en plats där den exponeras för direkt solljus eller belysning.
- 3D-glasögonen kanske inte fungerar som de ska om det finns elektriska fält eller metallföremål, såsom en stålplatta, i närheten. Håll glasögonen så lång borta som möjligt från elektriska fält och metallföremål.
- Med glasögon i modellen SSG-3570 kan glasögonen slås av om du sitter still under tiden du tittar på 3D-video under en längre period.
- Om 3D-glasögon i modellen SSG-3570 inte fungerar direkt när du sätter på dig dem och TV:n är i 3D-läge ska du ta av dig dem och sedan ta på dig dem igen.

⚠ **Var försiktig!**

VIKTIG HÄLSO- OCH SÄKERHETSINFORMATION FÖR 3D-BILDER. LÄS FÖLJANDE VARNINGAR INNAN DU ELLER DITT BARN ANVÄNDER 3D-FUNKTIONEN.

- Vuxna ska med jämna mellanrum titta till barn som använder 3D-funktionen. Om de säger sig känna av trötta ögon, huvudvärk, yrsel eller illamående ska barnet sluta titta på 3D-TV och vila.
- Använd inte 3D-glasögon i andra syften (exempelvis som vanliga glasögon, solglasögon, skyddsglasögon etc.).
- Vissa tittare kan uppleva att det känns obekvämt när de tittar på 3D-TV och att de känner yrsel, illamående och huvudvärk. Om du upplever sådana symptom ska du sluta titta på 3D-TV, ta bort 3D-glasögonen och vila dig.
- Om du tittar på 3D-bilder under en längre tid kan det ge trötta ögon. Om du upplever trötta ögon ska du sluta titta på 3D-TV, ta bort 3D-glasögonen och vila dig.
- Använd inte 3D-funktionen eller 3D-glasögon när du går eller rör dig. Om du använder 3D-funktionen eller 3D-glasögon under tiden du rör dig kan det orsaka skador på grund av att du går på föremål, snubblar och/eller faller.
- Sov inte med 3D-glasögonen på. Du kan skada eller ha sönder skalmarna.
- Skalmarna på dina 3D-glasögon inte går att vika ihop. Om du tvingar ihop dem så skadas 3D-glasögonen.
- Med glasögon i modellen SSG-3570 ska du inte skaka 3D-glasögonen upprepade gånger. Glasögonen sätts på om de skakas, vilket kan göra att batteriet laddar ur snabbare än normalt.
- Med glasögon i modellen SSG-5100GB finns det risk för explosion om batteriet byts ut felaktigt.
- Med glasögon i modellen SSG-5100GB ska du se till att byta ut batteriet mot ett batteri av samma typ.

⚠ Säkerhetsföreskrifter

Läs de här säkerhetsanvisningarna för att garantera personlig säkerhet och förhindra skada på egendom. Läs följande för att säkerställa korrekt användning av produkten.

- Placera inte produkten på en plats där den utsätts för direkt solljus, hetta, brand eller vatten. Exponering kan leda till felfunktion på produkten eller brand.
- Använd inte våld mot linserna i 3D-glasögonen. Tappa och böj inte produkten. Om du använder våld, tappar eller böjer 3D-glasögonen kan det leda till felfunktion.
- Håll 3D-glasögonens delar utom räckhåll för barn. Se särskilt till att barn inte sväljer delarna. Om ditt barn sväljer en del ska du omedelbart kontakta läkare.
- Spraya inte vatten eller rengöringsmedel direkt på produktens yta när du rengör den. Om vatten eller rengöringsmedel sprayas direkt på glasögonen kan det leda till brand eller elektriska stötar, skada på produktens yta eller göra att indikeringsetiketterna på produktens yta lossnar.
- Använd inte kemikalier som innehåller alkohol, lösningsmedel eller ytbehandlingsmedel, t.ex. vax, bensen, thinner, insektsmedel, luftfräschare, smörjmedel eller rengöringsmedel på produkten. De här kemikalierna kan göra att produktens exteriör missfärgas eller spricker, eller att etiketter eller anvisningar tas bort. Använd endast en mjuk trasa, t.ex. med superfina fibrer eller bomullsflanell, för att rengöra produkten eftersom ytorna eller linserna spricker lätt. Eftersom produkten lätt kan repas med främmande ämnen ska du se till att damma av duken innan du använder den.
- Demontera inte, eller försök reparera eller modifiera dina 3D-glasögon.
- Var försiktig så att du inte skadar dina ögon på bågarna på 3D-glasögonen.
- Sov inte med 3D-glasögonen på. Skalmarna kan gå sönder.
- Använd händerna för att sätta på dig och ta av dig 3D-glasögonen.
- Använd bara standardbatterierna som anges. När du byter batterier ska du stoppa i dem med rätt polaritet (+, –). Om du inte gör det kan det skada batteriet eller resultera i brand, personskada eller påverkan på miljön genom att vätska läcker ut från batterierna (gäller endast för SSG-5100).
- Förvara batteriet utom räckhåll för barn så att de inte oavsiktligt sväljer batteriet. Om ditt barn har svalt ett batteri ska du omedelbart kontakta läkare (gäller endast för SSG-5100).
- Att svälja det cylindriska batteriet (knapptyp) kan orsaka allvarlig skada på dina interna organ. Om detta händer ska du kontakta en läkare omedelbart.

Upplösningar som stöds för varje 3D-läge

Dessa specifikationer gäller endast ett bildförhållande på 16:9.

HDMI

- 3D-läge: (V/H), (T/B)

Upplösning	Frekvens (Hz)
1280 x 720p	50/59,94/60
1920 x 1080i	50/59,94/60
1920 x 1080p	23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60

- 3D-läge: (Horisontal rad), (Vertikal rad), (Pixel), (Bildruta)

Upplösning	Frekvens (Hz)
1280 x 720p	50/59,94/60
1920 x 1080i	50/59,94/60
1920 x 1080p	23,98/24/25/29,97/30

Component

Upplösning	Frekvens (Hz)
1280 x 720p	50/59,94/60
1920 x 1080i	50/59,94/60
1920 x 1080p	23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60

Digital kanal

Upplösning	Frekvens (Hz)
1280 x 720p	50/59,94/60
1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080p	25

Videor/bilder

Se avsnittet ”Filanvändningsbegränsningar för Foto, Video och Musik”.

Dator via HDMI-kabel.

Den optimala upplösning för datorer anslutna till TV:n via en HDMI-kabel är 1920 x 1080. Om du väljer en annan upplösning visar kanske TV:n inte 3D-bilder korrekt och kan kanske inte visa datorns video i helskärm.

Läs innan du använder Röst, Rörelse eller Ansiktsigenkänning

Säkerhetsföreskrifter för röst-, rörelse-, och ansiktsidentifiering

Ansiktsigenkänning

- Den här produkten sparar miniatyrbilder av användarnas ansikten för användning under ansiktsinloggning.
- Att logga in på Smart Hub med ansiktsigenkänning kan vara mindre säkert än att använda ID och lösenord.

Använda TV-kameran

- Under vissa omständigheter och under vissa juridiska förhållanden kan användning/felaktig användning av TV-kameran resultera i illegala handlingar. Det kan förekomma åtaganden enligt lokala sekretesslagar gällande skydd av personers personuppgifter och för fri rörlighet av sådana data, och möjligtvis andra lagar, inklusive straffrättsliga lagar, som reglerar kameraövervakning både på arbetet och andra håll.
- Genom att använda TV-kameran instämmer användare att inte använda kameran (i) på platser där kameror är förbjudna (exempelvis badrum, omklädningsrum), (ii) på något sätt som kan inkräkta på en persons privatliv eller (iii) i strid mot tillämplig lagstiftning, regler och förordningar.

Rörelsekontroll

- **Rörelsekontroll** använder kameran. För att **Rörelsekontroll** ska fungera måste du befinna dig inom kamerans identifieringsavstånd. Kamerans identifieringsområde varierar beroende på den omgivande ljusnivån och andra faktorer.
- Kör **Testa miljön för Rörelsekontroll** innan du använder Rörelsekontroll för att avgöra kamerans identifieringsområde.
- Du kan uppleva fysisk trötthet vid användning av **Rörelsekontroll** under längre perioder.

Röstkontroll

- Röstkontroll stöder inte tecken såsom minussymbolen (-) och speciella tecken, inte heller ord eller meningar som innehåller nummer eller tecken. Den kan vara otillgänglig för vissa språk eller dialekter, eller i vissa områden. Den uppför sig också olika beroende på valt språk, uttal, röstljudnivå och omgivande ljud.
- Voice Text Input (Rösttextinmatning) kräver att du godkänner en tredje parts sekretesspolicy för röstprogrammet och att Samsung får användarens MAC-adress och annan privat information.
- Med Voice Text Input (Rösttextinmatning) kan du ange röstkommandon istället för att använda en mus, ett tangentbord eller en fjärrkontroll. Den här funktionen är speciellt praktisk vid sökning, webbsökning och användning av program.
- Du måste godkänna följande sekretessmeddelanden innan du använder Interaktiv röstkontroll:
  - Sekretessmeddelanden för röstigenkänning och nyans

Krav för att använda Röst, Rörelse eller Ansiktsigenkänning

Krav för att använda röstidentifiering

- Röstidentifieringsfrekvensen varierar beroende på volym/ton, uttal och omgivande ljudmiljö (TV-ljud och omgivande ljud).

Krav för att använda rörelseidentifiering

- Innan du använder rörelseigenkänning ska du se till att TV:ns kamera är påslagen.
- Du ska befinna sig mellan 1,5 och 3,5 m från kameran. Det faktiska identifieringsområdet kan variera beroende på kameravinkeln och andra faktorer.
- Rörelsekontroll fungerar med TV-kameran och fungerar därför inte om kameran är riktad uppåt eller nedåt. Justera kameravinkeln med hjulet som sitter på kamerans baksida. Rikta inte kameran direkt mot solen eller någon annan ljuskälla, och blockera inte visningsområdet.
- För att kameran ska identifiera rörelsen måste du sticka ut från bakgrunden.
- Lämplig omgivande ljusstyrka är 50 till 500 lux. (100 Lux: badrum, 400 Lux: vardagsrum)
- Undvik direkt solljus vid användning av **Rörelsekontroll**.
- Kör **Testa miljön för Rörelsekontroll** för att avgöra kamerans identifieringsområde före användning av Rörelsekontroll.

Krav för användning av Ansiktsigenkänning

- Du ska befinna sig mellan 1,5 och 4,0 m från kameran. Det faktiska identifieringsområdet kan variera beroende på kameravinkeln och andra faktorer.
- Lämplig omgivande ljusstyrka är 50 till 500 lux. (100 Lux: badrum, 400 Lux: vardagsrum)
- Ansiktsidentifiering kan identifiera upp till 5 användare samtidigt.
- TV:n kan ha svårt att identifiera tvillingar och människor med liknande ansikten som två olika individer.
- Observera följande vid användning av Ansiktsigenkänning:
  - Täck inte över ansiktet med en hatt, solglasögon eller ditt hår.
  - Hela ansiktet måste vara synligt för kameran. Undvik skuggor i ansiktet. Skuggor hindrar kameran från att känna igen ditt ansikte exakt.
  - Ha ett så neutralt ansiktsuttryck som möjligt. Håll dessutom munnen stängd med så neutral min som möjligt.
  - När du loggar in på ditt Samsung-konto måste ansiktsuttrycket vara samma som ansiktsuttrycket du hade när du registrerade dig. Ansiktsuttryck som du hade under registreringsprocessen.

Läs innan du använder SAMSUNG APPS

- På grund av de olika produktegenskaperna i Samsung Smart Hub, samt begränsningarna i tillgängligt innehåll, kanske vissa funktioner, program och tjänster inte är tillgängliga på alla enheter eller i alla områden. Vissa funktioner i Smart Hub kan även kräva ytterligare perifera enheter eller medlemsavgifter. Besök http://www.samsung.com för mer information om viss enhetsinformation och innehållstillgång. Tjänster och innehåll kan ändras utan föregående meddelande.
- Samsung Electronics tar inget som helst juridiskt ansvar för avbrott i programtjänster som har orsakats av tjänsteleverantören av någon anledning.
- Programtjänster erbjuds eventuellt enbart på engelska, och tillgängligt innehåll kan variera beroende på område.
- För mer information om programmen ska du besöka tjänsteleverantörens webbplats.
- En instabil internetanslutning kan orsaka förseningar eller avbrott. Dessutom kan programmen avslutas automatiskt beroende på nätverksmiljön. Om detta inträffar ska du kontrollera internetanslutningen och försöka igen.
- Programtjänster och uppdateringar kan bli otillgängliga.
- Programmets innehåll kan ändras av tjänsteleverantören utan föregående meddelande.
- Specifika tjänster kan variera beroende på vilken version av programmet som finns installerad på TV:n.
- Ett programs funktionalitet kan ändras i framtida versioner av programmet. Om det händer ska du köra programmets självstudie eller besöka tjänsteleverantörens webbsida.
- Beroende på tjänsteleverantörens villkor stöder eventuellt inte vissa program multitasking.

Begränsningar Web Browser

- Välj **Web Browser**. Webbläsarskärmen kan skilja sig från den på datorn.
- Webbläsaren är inte kompatibel med Java-program.
- Du kan inte hämta filer. Om du försöker hämta en fil visas ett felmeddelande.
- Webbläsaren kan eventuellt inte öppna vissa webbsidor.
- Uppspelning av flashvideo kan vara begränsad.
- E-handel för inköp av produkter online stöds inte.
- På webbsidor som har rullningsbara fönster kan tecknen bli korrupta om du rullar i ett fönster.
- ActiveX stöds inte.
- Vissa alternativ är inte tillgängliga i länksökningsläge. (Växla till markörsökning för att aktivera det här alternativet.)
- Endast ett begränsat antal teckensnitt stöds. Vissa symboler och tecken kanske inte visas korrekt.
- Svar på fjärrkommandon och den skärmvisning som visas kan bli senarelagda när en webbsida laddas.
- Laddningen av en webbsida kan bli senarelagd eller helt avbrytas i vissa operativsystem.
- Det går inte att kopiera och klistra in.
- När du skapar ett e-postmeddelande eller ett enkelt meddelande kanske vissa funktioner, såsom teckensnitt och färgmarkering, inte är tillgängliga.
- Det finns en gräns för antalet bokmärken och storleken på loggfilen som kan sparas.
- Antalet fönster som kan vara öppna samtidigt varierar beroende på sökförhållanden och TV-modell.

- Webbsökningshastigheten beror på nätverksmiljön.
- Uppspelning av inbäddad video avaktiverar automatiskt BIB. Videouppspelning kan inte börja efter att BIB har avaktiverats. I så fall måste du ladda om sidan.
- Webbläsaren stöder endast .mp3-ljudfiler.
- Webbläsaren stöder ett specifikt filformat för import och export av bokmärken. (Kompatibla format: Netscape-bokmärkesfil-1)
- Mappträdsinformationen inkluderas inte vid import och export av bokmärken.
- Om du exporterar bokmärken till en USB-enhet som är ansluten till TV:n sparar du bokmärken under en mapp med namnet "Samsung SmartTV Bookmark".
- Om **Klocka** (**System** > **Tid** > **Klocka**) inte har ställts in kommer inte historikinformationen att sparas.
- Webbläsarhistoriken sparas från yngst till äldst, där de äldsta posterna skrivs över först.
- Beroende på typerna av video-/ljudkodek som stöds kanske det inte går att spela upp vissa video- och ljudfiler under flash-uppspelning.
- Videokällor från tjänsteleverantörer för datoroptimerad strömning kanske inte spelas upp på rätt sätt i webbläsaren.
- Om du använder QWERTY-tangentbordet på skärmen avaktiveras BIB automatiskt. (Förutom vid inmatning av en URL.)

Filanvändningsbegränsningar för Foto, Video och Musik

- TV:n stöder endast USB-enheter av typen MSC (Mass Storage Class). MSC är en klasspecifikation för mass-USB-enheter. Olika typer av MSC-enheter inkluderar externa hårddiskar, flash-kortläsare och digitalkameror. (USB-hubbar stöds inte.) Den här typen av enheter måste anslutas direkt till TV:ns USB-port. TV:n kanske inte kan identifiera USB-enheten eller läsa filer på enheten om den är ansluten till TV:n via en USB-förlängningskabel. Koppla inte ur USB-enheten vid filöverföring.
- Använd USB-porten (HDD) när du ansluter en extern hårddisk. Vi rekommenderar att du använder en extern hårddisk med separat strömadapter.
- Vissa digitalkameror och ljudenheter är kanske inte kompatibla med den här TV:n.
- Om det finns flera USB-enheter anslutna till TV:n kanske TV:n inte kan identifiera vissa eller alla enheter. USB-enheter men en högeffektsingång ska anslutas till USB [5V, 1A]-porten.
- TV:n stöder filsystemen FAT, exFAT och NTFS.
- Efter att filerna har sorterats i mappvisningsläget kan upp till 1 000 filer per mapp visas på TV:n. Om USB-enheten innehåller mer än 8 000 filer och mappar är det dock inte säkert att alla filer och mappar går att öppna.
- PTP (pier to pier)-anslutningsläget är tillgängligt endast för digitalkameror. Om du ansluter en smarttelefon eller surfplatta till TV:n med PTP-läget kanske den inte känns igen av TV:n.

Filöverföringar för lagringsenheter

Lagringsenhet med medieinnehåll	Målenhet
USB-enhet	DLNA-enhet, SugarSync, Dropbox, SkyDrive, Mobil enhet
Kamera	DLNA-enhet
DLNA-enhet	USB-enhet
SugarSync, Dropbox, SkyDrive	USB-enhet
Mobil enhet	USB-enhet

Externa undertexter som stöds

- Vissa filer, beroende på kodning, kanske inte kan spelas upp på TV:n.
- Vissa filer är inte tillgängliga beroende på modell.

Namn	Format
MPEG-4 Timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub eller .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb
SMPTE-TT-text	.xml

Interna undertexter som stöds

- Vissa filer, beroende på kodning, kanske inte kan spelas upp på TV:n.
- Vissa filer är inte tillgängliga beroende på modell.

Namn	Innehåll
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
VobSub	MKV
MPEG-4 Timed text	MP4
TTML i mjuk strömning	MP4
SMPTE-TT-TEXT	MP4
SMPTE-TT PNG	MP4

Bildformat och upplösningar som stöds

- Vissa filer, beroende på kodning, kanske inte kan spelas upp på TV:n.
- Vissa filer är inte tillgängliga beroende på modell.

Filtillägg	Format	Upplösning
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.png	PNG	4096 x 4096
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Musikformat och kodeks som stöds

- Vissa filer, beroende på kodning, kanske inte kan spelas upp på TV:n.
- Vissa filer är inte tillgängliga beroende på modell.

Filtillägg	Format	Kodek	Obs!
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Stöder upp till 2 kanaler
*.ogg	OGG	Vorbis	Stöder upp till 2 kanaler
*.wma	WMA	WMA	Stöder upp till 10 Pro 5.1-kanaler WMA lossless audio stöds inte Stöder upp till M2-profil
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	Stöder typ 0 och typ 1 ”Seek” stöds inte Endast tillgängligt på USB-lagringsenheter
*.ape	ape	ape	NonSmart stöds inte
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	
*.m4a	ALAC	ALAC	

Videokodeks som stöds

- Vissa filer, beroende på kodning, kanske inte kan spelas upp på TV:n.
- Vissa filer är inte tillgängliga beroende på modell.

<table>
<tr><th>Filformat</th><th>Behållare</th><th>Videokodekar</th><th>Upplösning</th><th>Bildrutefrekvens (bps)</th><th>Bithastighet (Mbps)</th><th>Ljudkodek</th></tr>
<tr><td rowspan="13">*.avi
*.mkv
*.asf
*.wmv
*.mp4
*.mov
*.3gp
*.vro
*.mpg
*.mpeg
*.ts
*.tp
*.trp
*.mov
*.flv
*.vob
*.svi
*.m2ts
*.mts
*.divx</td><td rowspan="13">AVI
MKV
ASF
MP4
3GP
MOV
FLV
VRO
VOB
PS
TS
SVAF</td><td>HEVC(H.265)</td><td rowspan="13">1920x1080</td><td rowspan="10">FHD: MAX 30
HD: MAX 60</td><td>8</td><td rowspan="13">Dolby Digital
LPCM
ADPCM(IMA, MS)
AAC
HE-AAC
WMA
Dolby Digital Plus
MPEG(MP3)
DTS(Core, LBR)
G.711(A-Law, µ-Law)</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td rowspan="12">30</td></tr>
<tr><td>H.264 BP / MP / HP</td></tr>
<tr><td>DivX 3.11 / 4 / 5 / 6</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9(VC1)</td></tr>
<tr><td>MVC</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">MAX 30</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorrenson</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7(WMV1) ,v8(WMV2)</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>*.webm</td><td>WebM</td><td>VP8</td><td>1920x1080</td><td>6~30</td><td>20</td><td>Vorbis</td></tr>
</table>

Andra restriktioner

- Kodekar fungerar eventuellt inte korrekt om det finns ett problem med innehållsdata.
- Videoinnehåll spelas inte upp eller spelas inte upp korrekt om det finns fel i innehållet eller behållaren.
- Ljud eller video kanske inte spelas upp om de har standardbithastigheter/standardbildrutehastigheter som är högre än TV:ns kompatibilitetsområden.
- Om det finns fel i indextabellen så stöds inte funktionen för sökning (hopp).
- När du spelar video över en nätverksanslutning visas eventuellt inte videon i så bra kvalitet på grund av dataöverföringshastigheten.
- Vissa USB-/digitalkameraenheter kanske inte är kompatibla med spelaren.
- HEVC-kodek är bara tillgänglig i behållarna MKV / MP4 / TS.

Videodekoders

- Stöder upp till FHD.264, nivå 4.1 (stöder inte FMO/ASO/RS)
- VC1 AP L4 stöds inte.
- Alla videkodekar förutom WMV v7, v8, MSMPEG4 v3, MVC och VP6:

  Under 1280 x 720: max 60 bildrutor

  Över 1280 x 720: max 30 bildrutor
- GMC 2 eller högre stöds inte.
- SVAF stöder visningssekvenserna topp/botten, sida vid sida och vänster/höger (2 ES).
- Detta kan bara stödja specifikationerna BD MVC.

Ljuddekoder

- WMA 10 Pro stöder upp till 5.1-kanaler. WMA lossless audio stöds inte. Stöder upp till M2-profilen.
- QCELP och AMR NB/WB stöds inte.
- Vorbis stöds för upp till 2 kanaler.
- Dolby Digital Plus stöds för upp till 5.1-kanaler.
- Kodeken DTS LBR är bara tillgänglig i behållarna MKV / MP4 / TS.

Begränsningar

Begränsningar för BIB (bild-i-bild)

- Det går inte att använda BIB medan **Smart Hub** eller **3D** är aktivt.
- Om du stänger av TV:n inaktiveras automatiskt BIB.
- Om du spelar ett spel eller använder karaoke-funktionen på huvudskärmen kan det resultera i lägre BIB-bildkvalitet.

Modell med 1 tuner	Huvud-TV					
BIB	DTV	ATV	HDMI	AV	SCART IN	Component
DTV	X	X	○	X	X	○
ATV	X	X	○	X	X	○

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Modell med 2 tuner	Huvud-TV					
BIB	DTV	ATV	HDMI	AV	SCART IN	Component
DTV	○	○	○	○	○	○
ATV	X	X	○	X	X	○

Tillgänglighet beror på specifik modell och område.

Flexibel CI

Stöder inte 2 förvrängda kanaler

Sändning 1	Sändning 2	Kompatibilitet
Titta (betala)	Titta (betala)	X
Titta (betala)	Titta (gratis)	○
Titta (gratis)	Titta (betala)	○
Titta (gratis)	Titta (gratis)	○

Läs efter att TV:n har installerats

Bildstorlekar och ingångssignaler

Bildstorlek	Ingångssignal
Auto Wide	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p), DTV (1080i, 1080p)
16:9	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Component (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Wide Zoom, **Zoom**	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Component (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
4:3	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Component (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Smart visning 1	HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Smart visning 2	DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Anpassa t. skärm	DTV (1080i, 1080p), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)

Bildstorlek-inställningen tillämpas på den aktuella källan. Den tillämpade **Bildstorlek** kommer att användas när du väljer den källan, om du inte ändrar den.

Installera Kensington-lås (antistöld)

Ett Kensington-lås är en fysisk enhet som kan användas för att skydda TV:n mot stöld. Kensington-facket finns på TV:ns baksida. Facket har en -ikon intill sig. Om du vill använda låset ska du vira låskabeln runt ett objekt som är för tungt för att bäras och sedan dra den genom TV:ns Kensington-skåra. Låset säljs separat.

Metoden för att använda ett Kensington-lås kan variera för varje TV-modell. Se bruksanvisningen för Kensington-låset för mer information.

Läs innan du ställer in en trådlös internetanslutning

Föreskrifter för trådlöst internet

- Den här TV:n stöder IEEE 802.11a/b/g/n-kommunikationsprotokollen. Samsung rekommenderar användning av IEEE 802.11n. Videofiler som finns lagrade på en enhet som är ansluten till TV:n via DLNA kanske inte visas i så bra kvalitet.
- För att använda trådlöst internet måste din TV vara ansluten till en trådlös router eller trådlöst modem. Om den trådlösa routern stöder DHCP kan din TV använda en DHCP eller fast IP-adress för att ansluta till det trådlösa nätverket.
- Välj en kanal som inte används för trådlös router. Om kanalinställningen för den trådlösa routern används av en annan enhet i närheten leder det ofta till störningar och kommunikationsfel.
- De flesta trådlösa nätverk har ett valfritt säkerhetssystem. För att aktivera ett trådlöst nätverkssystem behöver du skapa en säkerhetsnyckel med bokstäver och siffror. Den här säkerhetsnyckeln behövs sedan för att ansluta till en säkerhetsaktiverad åtkomstpunkt.

Trådlösa säkerhetsprotokoll

TV:n stöder endast följande trådlösa nätverkssäkerhetsprotokoll och kan inte ansluta till icke-certifierade trådlösa routrar:

- Autentiseringslägen: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- Krypteringstyper: WEP, TKIP, AES

I enlighet med de senaste Wi-Fi-certifieringsspecifikationerna stöder Samsungs TV-apparater inte säkerhetskrypteringarna WEP eller TKIP i nätverk som körs i 802.11-läget.

Om den trådlösa routern stöder WPS (Wi-Fi Protected Setup) går det att ansluta TV:n till nätverket via PBC (Push Button Configuration) eller med en PIN-kod (Personal Identification Number). WPS kommer automatiskt att konfigurera inställningarna för SSID och WPA-nyckel.

Säkerhetsföreskrifter för datoranslutning

När du ansluter din TV till en dator ska du ställa in datorns videokort till en av standardupplösningarna som anges i listan i tabellen nedan eller på nästa sida. TV:n justerar automatiskt till den upplösning du väljer. Observera att den optimala och rekommenderade upplösningen är 1 920 x 1 080.

Om du väljer en upplösning som inte finns i tabellen kan det resultera i en tom skärm eller att endast strömindikatorn slås på. Se bruksanvisningen för grafikkortet för kompatibla upplösningar.

IBM

Upplösning (Punkter x rader)	Skärmformat	Horisontal frekvens (KHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Klockfrekvens (MHz)	Polaritet (horisontal/ vertikal)
720 x 400	70 Hz	31.469	70.087	28.322	-/+

MAC

Upplösning (Punkter x rader)	Skärmformat	Horisontal frekvens (KHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Klockfrekvens (MHz)	Polaritet (horisontal/ vertikal)
640 x 480	67 Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
832 x 624	75 Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
1152 x 870	75 Hz	68.681	75.062	100.000	-/-

VESA DMT

Upplösning (Punkter x rader)	Skärmformat	Horisontal frekvens (KHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Klockfrekvens (MHz)	Polaritet (horisontal/ vertikal)
640 x 480	60 Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
640 x 480	72 Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
640 x 480	75 Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
800 x 600	60 Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
800 x 600	72 Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
800 x 600	75 Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
1024 x 768	60 Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
1024 x 768	70 Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
1024 x 768	75 Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
1152 x 864	75 Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280 x 800	60 Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
1280 x 1024	60 Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
1280 x 1024	75 Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
1366 x 768	60 Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
1440 x 900	60 Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
1600 x 900 RB	60 Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
1680 x 1050	60 Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

Videoupplösningar som stöds

Upplösning (Punkter x rader)	Skärmformat	Horisontal frekvens (KHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Klockfrekvens (MHz)	Polaritet (horisontal/ vertikal)
720(1440) x 480i	60 Hz	15.734	59.940	27.000	-/-
720(1440) x 576i	50 Hz	15.625	50.000	27.000	-/-
720 x 480	60 Hz	31.469	59.940	27.000	-/-
720 x 576	50 Hz	31.250	50.000	27.000	-/-
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280 x 720	50 Hz	37.500	50.000	74.250	+/+
1920 x 1080i	60 Hz	33.750	60.000	74.250	+/+
1920 x 1080i	50 Hz	28.125	50.000	74.250	+/+
1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+/+
1920 x 1080	50 Hz	56.250	50.000	148.500	+/+
1920 x 1080	30 Hz	33.750	30.000	74.250	+/+
1920 x 1080	25 Hz	28.125	25.000	74.250	+/+
1920 x 1080	24 Hz	27.000	24.000	74.250	+/+

Läs det här innan du använder Bluetooth-enheterna

Begränsningar för användning av Bluetooth

- Samsung Bluetooth-högtalaren är endast tillgänglig när en enhet har stöd för TV-ljudanslutning.
- Du kan inte använda Bluetooth-enheter, TV-ljudanslutning och Surround-funktioner samtidigt.
- Kompatibilitetsproblem kan inträffa beroende på Bluetooth-enheterna. (Det kan hända att hörlurar endast för mobila enheter inte är tillgängliga beroende på miljön.)
- Synkroniseringsproblem kan inträffa beroende på Bluetooth-enheterna.
- Anslutningen för TV:n och Bluetooth-enheterna kan kopplas från beroende på avståndet mellan dem.
- Bluetooth-enheter kan sluta fungera som de ska och brus kan uppstå i följande fall:
  - När en del av en människokropp rör vid Bluetooth-enheterna eller ljudsystemssändaren.
  - Om det finns hinder vid en vägg, ett hörn och runt enheten kan en elektrisk ändring uppstå beroende på hindren.
  - Bluetooth-enheten kan utsättas för elektriska störningar från medicinska enheter, mikrovågsugnar och trådlösa LAN-enheter som använder samma bandbreddsfrekvens.
- Om problemet kvarstår ska du se till att använda en Digital Sound Output (Optical)-port eller en HDMI (ARC)-port.

Licens

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence.
Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

Tillverkas på licens av Dolby Laboratories.
Dolby och den dubbla D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Varumärke: Rovi och Rovi Guide är varumärken som tillhör Rovi Corporation och/eller dess underleverantörer.
Licens: Rovi Guide system är tillverkat på licens från Rovi Corporation och/eller dess underleverantörer.
Patent: Rovi Guide system skyddas av patent och patentansökningar i USA, Europa och andra länder, inklusive ett eller flera amerikanska patent 6,396,546; 5,940,073; 6,239,794 utfärdade till Rovi Corporation och/eller dess underleverantörer.
Friskrivning: Rovi Corporation och/eller dess dotterbolag och relaterade filialer ansvarar inte på något sätt för riktigheten eller tillgången på programschemainformation eller andra data i Rovi Guide system och kan inte garantera service i ditt område. Under inga omständigheter ska Rovi Corporation och/eller dess relaterade filialer vara ansvariga för några skador i anslutning till riktigheten eller tillgången på programschemainformation eller andra data i Rovi Guide-systemet.

Open Source Licence Notice
Open Source used in this product can be found on the following webpage. (http://opensource.samsung.com)
Open Source Licence Notice is written only English.

Ordlista

- **480i/480p/720p/1080i/1080p**

  Avser oftast antalet effektiva skanningslinjer som fastställer skärmens upplösning. Det finns två skanningsmetoder: radsprång och progressiv.

  – Skanning

    Sekventiell projicering av pixlar för att skapa bilder. Ju högre antal pixlar, desto tydligare och levande är bilderna.

  – Progressiv

    En sekventiell skanningsmetod som skannar varje rad ovanpå varandra.

  – Radsprång

    En skanningsmetod som skannar varannan rad till slutet av skärmen och därefter fyller i återstående rader.

  Exempel) Om antalet horisontala skanningslinjer är 480i

  Skannar 240 linjer från början till slut och skannar därefter återstående 240 linjer för att totalt få 480 linjer.

  * Allmänna skillnader mellan 480i och 480p är som följer:

	480i	480p
Horisontal frekvens	15,75 KHz	31,5 KHz
BPS	30	60
Linjer på skärmen	480	480

- **ARC (Audio Return Channel)**

  En separat RCA-kabel eller optisk kabel måste i allmänhet anslutas om TV-ljudet ska höras via en AV-mottagare. Med mottagare som stöder ARC kan dock digitalt ljud överföras via endast HDMI-kabeln.

- **DVI (Digital Visual Interface)**

  Om du ansluter TV:ns DVI-anslutning till en dators DVI-anslutning via en HDMI-till-DVI-kabel kan du använda TV:n som en datorskärm. HDMI-till-DVI-kablar tillhandahåller endast videosignaler. Du måste ansluta en uppsättning högtalare till datorn med en separat kabel för att höra datorns ljud.

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**

  HDMI är metod för att överföra både video- och ljudsignaler via en enda kabel.

- **Dynamisk vs. fast IP-adress**

  Om du har ett nätverk som kräver dynamisk IP-adress ska du använda ett ADSL-modem eller en router som stöder DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Modem och routrar som stöder DHCP anger automatiskt IP-adress, nätmask, gateway och DNS-värden som din TV behöver för att få tillgång till internet, så du behöver inte ange dem manuellt. De flesta hemmanätverken använder en dynamisk IP-adress.

  Om ditt nätverk kräver en fast IP-adress måste du ange IP-adress, nätmask, gateway och DNS-värden manuellt när du anger nätverksanslutning. Kontakta din internetleverantör (ISP) för att få IP-adress, nätmask, gateway och DNS-värden.

  Om nätverket kräver en fast IP-adress ska du använda ett ADSL-modem med stöd för DHCP. ADSL-modem som stöder DHCP gör det också möjligt för dig att använda fasta IP-adresser.

- **Bluetooth**

  Bluetooth-teknik är ett trådlöst kommunikationsprotokoll över kort distans som medger informationsutbyte mellan anslutna mobiltelefoner, bärbara datorer och hörlurar med Bluetooth-kompatibla enheter. Bluetooth-teknik är ett trådlöst kommunikationsprotokoll över kort distans som ansluter mobiltelefoner, bärbara datorer och hörlurar med Bluetooth-kompatibla enheter. Det här är användbart när en trådlös lågelektricitetsanslutning krävs inom ett avstånd på 10 m.

- **Ethernet**

  Ethernet är ett LAN-nätverk (Local Area Network) som använder koaxialkablar som standardiserats av IEEE.

- **Component-anslutning**

  Component-anslutningar används vanligen för spelkonsoler och överför videosignalen genom att dela in den i en luminanssignal (Y) och två färgsignaler (Pb och Pr). Anslutningen är markerad som [Component IN]_ (Pr, Pb, Y) på baksidan av TV:n. På vissa enheter markeras den ibland som Cr, Cb, Y. Cb och Cr är de digitala konverteringarna av Pb- och Pr-signalerna.

  Anslutningarna är vanligen färgkodade i rött (R), blått (B) och grönt (G) och erbjuder bästa möjliga bildkvalitet för en analog anslutning.