

SERIES  TE390

T22E390EW
T22E390EX
T24E390EW
T24E390EX

LED TV-skärm

(MFM TV)

bruksanvisning

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 _____



SAMSUNG

Digital-TV-meddelande


1. Funktionalitet som är relaterad till Digital-TV (DVB) är endast tillgängligt i länder/områden där DVB-T/T2 (MPEG2 och MPEG4 AVC) digitala signaler sänds eller där du har åtkomst till en kompatibel DVB-C (MPEG2 och MPEG4 AAC) kabel-TV-tjänst. Kontakta din lokala återförsäljare angående möjligheten att ta emot DVB-T/T2- och DVB-C-signal.
2. DVB-T/T2 är DVB EU-konsortiumstandard för sändningen av digital, satellit-tv och DVB-C är sändning av TV via kabel. Vissa differentierade funktioner som EPG (Electric Programme Guide), VOD (Video On Demand) etc. är inte inkluderade i den här specifikationen. De fungerar inte just nu.
3. Även om den här TV:n uppfyller de senaste standarderna för DVB-T/T2 och DVB-C [augusti, 2008] kan inte framtida kompatibilitet med DVB-T/T2 digital markbunden sändning och DVB-C digitalkabelsändning garanteras.
4. Beroende på vilket land/område som TV:n används i kan vissa kabel-tv-leverantörer ta ut extra avgifter för en sådan tjänst och du kanske måste ingå ett avtal med företaget.
5. Vissa digital-TV-funktioner kanske inte är tillgängliga i vissa länder eller regioner och DVB-C kanske inte fungerar som de ska med alla kabel-tv-leverantörer.
6. För ytterligare information, kontakta ditt lokala kundcenter för Samsung.

 TV:ns mottagningskvalitet kan variera beroende på olika sändningssätt i olika länder. Kontrollera TV:ns prestanda hos din lokala SAMSUNG-auktoriserade återförsäljare eller hos Samsungs kundcenter för att se om den kan förbättras genom att omkonfigurera TV-inställningarna.

Stillbildsvarning

Undvik att visa stillbilder (t.ex. jpeg-filer) eller andra objekt som ligger stilla på skärmen (t.ex. programlogotyper, bilformat med panorama eller 4:3, eller aktieinformation längst ner på skärmen). Om stillbilder visas för länge kan det orsaka spökbilder på LED-skärmen och det kan påverka bildkvaliteten. För att minska risken för detta ska du följa rekommendationerna nedan:

- Titta inte på samma TV-kanal under längre perioder.
- Försök alltid att visa en bild i helskärm, använd TV:ns inställning för bildformat för bästa möjliga matchning.
- Minska värdena för ljusstyrka och kontrast till minimikravet för att få önskad bildkvalitet, överdrivet höga värden kan skynda på brännprocessen.
- Använd de TV-funktioner som utformade speciellt för att minska bild- och skärmbränning, mer information finns i e-Manual.

 Utrustning som är kopplad till skyddsjord via jordat vägguttag och/eller via annan utrustning och samtidigt är kopplad till kabel-TV nät kan i vissa fall medföra risk för brand. För att undvika detta skall vid anslutning av utrustningen till kabel-TV nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV nätet.

Innehåll

Komma igång

- Säkerhetsföreskrifter 4
- Tillhandahålla fullgod ventilation för din produkt..... 11
- Tillbehör och kablar..... 12
- Använda kontrollpanelen 14
- Standardfjärrkontrollens knappar..... 15
- Navigera i menyerna 17
- Ansluta strömsladden och antenn- eller kabelanslutningen 18

Anslutningar

- Anslutning till AV-enheter (Blu-ray-spelare, DVD-spelare etc.)..... 19
- Ansluta till ljudenheter 22
- Ansluta till en dator 23
- Ansluta till en COMMON INTERFACE-plats (din kortplats för visning på produkten)..... 24
- Ändra ingångskällan..... 26

Grundfunktioner

- Korrekt hållning vid användning av produkten 27
- Ändra läget för förinställd bild..... 28
- Ändra bildinställningar 29
- Ändra bildstorlek 30
- Kalibrera skärmen 32
- Visa bild i bild (BIB)..... 33
- Ändra bildalternativen..... 34
- Ändra läge för förinställt ljud 36
- Ändra ljudinställningar 37
- Memorera kanaler 39

- Använda INFO-knappen (Nu & nästa-guide)..... 41
- Använda menyn Kanal 41
- Övriga funktioner..... 47

Inställningsegenskaper

- Ställa klockan..... 50
- Ekonomiska lösningar 52
- Låsa program 53
- Övriga funktioner..... 54
- Stödmeny 56

Avancerade funktioner

- Program..... 59
- Videouppspelning 61
- Fotouppspelning 63
- Musikuppspelning..... 65
- Anynet+ (HDMI-CEC)..... 66

Övrig information

- Felsökning 69
- Stödda filformat för undertext och Media Play-uppspelning..... 77
- Text-tv-funktion för analog kanal 80
- Montera väggfäste/skrivbordsstativ 81
- Installera väggfästet 83
- Antistöld Kensington-lås 84
- Förvaring och skötsel..... 85
- Licens..... 86
- Specifikationer 87
- Index 88

Kontrollera symbolen!



Obs!

Indikerar tilläggsinformation.



Steg för steg-guide

Titta här för anvisningar om hur du öppnar relevant undermeny inom OSD (skärmspråk).

Komma igång

Säkerhetsföreskrifter

Ikoner som används för säkerhetsföreskrifter



VARNING

Om inte föreskrifterna som är markerade med den här symbolen följs kan det orsaka allvarliga skador och även dödsfall.



VARNING!

Om inte föreskrifterna som är markerade med den här symbolen följs kan det orsaka personskador och skador på egendom.



Utför inte detta.



Måste följas.

VARNING!

RISK FÖR ELSTÖT. ÖPPNA INTE

VARNING! FÖR ATT UNDVIKA RISK FÖR ELSTÖTAR SKALL DU INTE TA BORT (ELLER FÖRA TILLBAKA) SKYDDET. DET FINNS INGA DELAR DU KAN BYTA INUTI. ÖVERLÅT REPARATIONER TILL BEHÖRIG SERVICEPERSONAL.



Den här symbolen visar att det är hög spänning på insidan. Det är farligt att komma i kontakt med produktens insida.



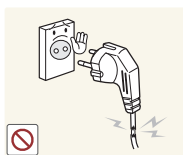
Den här symbolen anger att det finns viktig dokumentation som medföljer produkten angående dess funktion och underhåll.

Strömrelaterat

Följande bilder är för referens och kan variera beroende på modell och land.



Varning



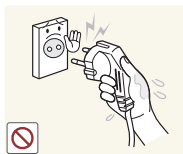
Använd inte en skadad sladd eller kontakt eller ett skadat vägguttag.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



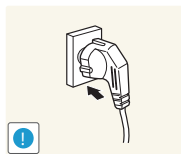
Anslut inte flera elapparater till ett och samma vägguttag.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning av vägguttaget.



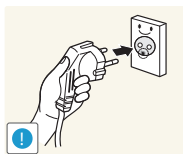
Undvik att koppla in eller ur strömmen med våta händer.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt.



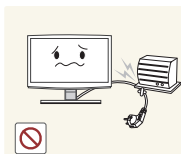
Sätt i kontakten ordentligt.

- Detta kan orsaka brand.



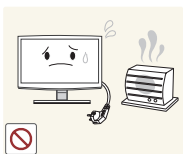
Se till att du ansluter strömkontakten till ett jordat vägguttag (endast för isolerad klass 1-utrustning).

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller skada.



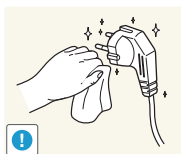
Böj inte och vrid inte strömsladden överdrivet, och placera inte tunga föremål på sladden.

- Annars kan det orsaka elektrisk stöt eller brand på grund av skadad strömsladd.



Se till att strömsladden och produkten inte är placerade i närheten av en värmekälla.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

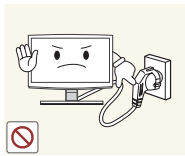


Om stiften på strömkontakten eller om vägguttaget är väldigt dammiga ska du rengöra dem med en torr trasa.

- Detta kan orsaka brand.

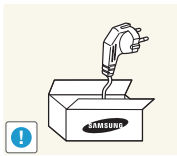
Komma igång

⚠ Varning!



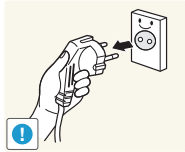
Koppla inte ur strömsladden när produkten används.

- Annars kan det skada produkten orsakat av elektrisk stöt.



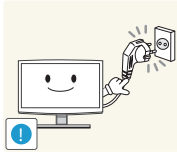
Använd endast den strömsladd som medföljer. Använd inte en strömsladd som hör till en annan elektrisk apparat.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



När du kopplar ur strömkontakten från vägguttaget ska du hålla i själva kontakten och inte i sladden.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

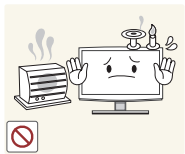


Anslut strömkontakten till ett vägguttag som är lätt att komma åt.

- Om ett problem uppstår med produkten måste du snabbt kunna dra ur kontakten för att bryta strömmen helt. Du bryter inte strömmen helt genom att använda strömbrytaren på produkten.

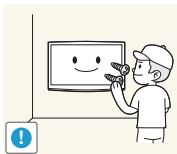
Installationsrelaterat

⚠ Varning



Placera inte stearinljus, insektsmedel eller cigaretter på produkten.

- Detta kan orsaka brand.



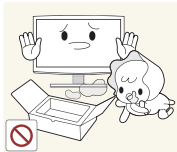
Kontakta en installationstekniker eller motsvarande företag om produkten ska monteras på väggen.

- Detta kan orsaka skador.
- Använd det väggstativ som är avsett för produkten.



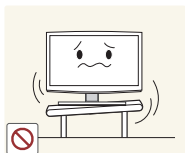
Placera inte produkten på platser med dålig ventilation, t.ex. i en bokhylla eller i en garderob.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning.



Håll de plastpåsar som användes när produkten packades utom räckhåll för barn.

- Om barn drar en plastpåse över huvudet kan de kvävas.



Installera inte produkten på en plats som är instabil eller som utsätts för kraftiga vibrationer.

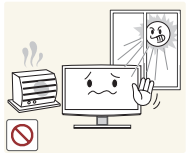
- Produkten kan falla ned och det kan orsaka skador på produkten eller på personer.
- Om du använder produkten på en plats där den utsätts för kraftiga vibrationer kan det leda till skada på produkten och orsaka brand.



Installera inte produkten på en plats där den utsätts för mycket damm, fukt (bastu), olja, rök eller vatten (regn) och installera den inte i ett fordon.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Komma igång



Installera inte produkten på en plats där den utsätts för direkt solljus och installera inte produkten nära en värmekälla, t.ex. en eldstad eller ett element.

- Det kan förkorta produktens livscykel och orsaka brand.



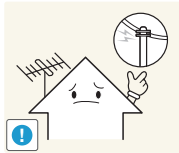
Installera inte produkten på en höjd som enkelt kan nås av barn.

- Om ett barn kommer åt produkten kan den falla och det kan orsaka skador.
- Eftersom den främre delen är tyngre ska du installera produkten på ett plant och stabilt underlag.



Böj utomhusantennkabeln nedåt så att inget regnvatten rinner in.

- Om det tränger in regnvatten i produkten kan det orsaka elektrisk kortslutning eller brand.



Installera antennen på avstånd från högspänningskablar.

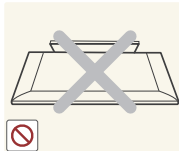
- Om antennen vidrör eller faller mot en högspänningskabel kan det orsaka elektrisk kortslutning eller brand.

Varning!



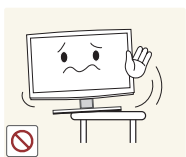
Tappa inte produkten när du flyttar den.

- Det kan orsaka produktproblem eller skador.



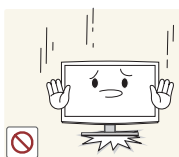
Placera inte produkten vänd nedåt mot golvet.

- Det kan orsaka skador på produktpanelen.



Om produkten installeras på en konsol eller en hylla ska du se till att produktens främre del inte skjuter ut utanför konsolen eller hyllan.

- Om detta inte följs kan produkten falla ned och orsaka skador eller tekniskt fel.
- Se till att använda en hylla som passar storleken på produkten.



Var försiktig när du ställer ned produkten.

- Annars kan det orsaka produktproblem eller skador.



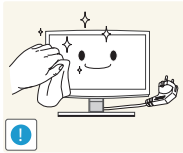
Om produkten installeras på en plats där användarförhållandena varierar mycket kan det uppstå kvalitetsproblem på grund av omgivande miljö. Om så är fallet ska du endast installera produkten efter att ha rådfrågat någon av våra servicetekniker i frågan.

- Platser som utsätts för mikroskopiskt damm, kemikalier, väldigt höga eller låga temperaturer, hög luftfuktighet, som flygplatser eller stationer där produkten används kontinuerligt under en längre tid.

Komma igång

Rengöringsrelaterat

⚠ Varning



Innan du rengör produkten ska du koppla ur strömmen helt.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



När du rengör produkten ska du inte spraya vatten direkt på produktens delar.

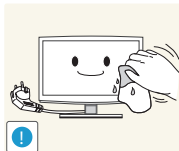
- Se till att det inte kommer in vatten i produkten.
- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller produktproblem.

⚠ Varning!



Spraya inte rengöringsmedel direkt på produkten.

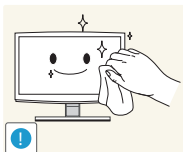
- Det kan orsaka missfärgningar eller krackelerad produktyta eller att produktens panel faller av.



När du rengör produkten ska du först koppla ur strömkontakten och rengöra produkten med rengöringstrasan.

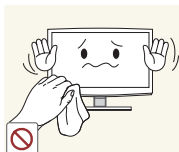
- Använd inte kemikalier, såsom vax, bensen, alkohol, tinner, myggmedel, smörjmedel eller rengöringsmedel när du rengör produkten.

Det kan orsaka skador på utsidan eller att skrift ramlar av.



Om du inte kan få produkten ren med bara trasen ska du använda en mjuk trasa som är fuktad med "rengöringsmedel endast för skärmar" och torka av produkten med den.

- Om du inte har något rengöringsmedel endast för skärmar ska du späda rengöringsmedel med vatten, i förhållandet 1:10, innan du rengör produkten.



Eftersom produktens yta repas lätt ska du vara noga med att använda rengöringstrasan.

Användarrelaterat

⚠ Varning



Eftersom högspänning används i produkten får du inte montera isär, reparera eller modifiera produkten på egen hand.

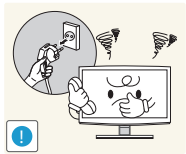
- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.
- Om produkten behöver repareras ska du kontakta ett servicecenter.



När du ska flytta produkten ska du slå av strömmen och dra ur strömkontakten, antennkabeln och andra kablar som är anslutna till produkten.

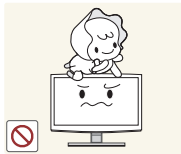
- Annars kan det orsaka elektrisk stöt eller brand på grund av skadad strömsladd.

Komma igång



Om produkten låter konstigt, den luktar bränt eller om det kommer rök ska du omedelbart bryta strömmen och kontakta ett servicecenter.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Låt inte barn hänga i eller klättra på produkten.

- Annars kan produkten falla ned och det kan orsaka skador och även dödsfall.



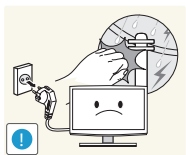
Om du tappar produkten eller om höljet går sönder, ska du slå av strömmen och koppla ur strömsladden. Kontakta ett servicecenter.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



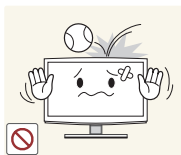
Placera inte föremål som leksaker och kakor ovanpå produkten.

- Om ett barn lutar sig mot produkten för att nå ett föremål kan föremålet eller produkten falla ned och det kan orsaka skador och till och med dödsfall.



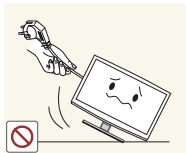
Vid åska ska du dra ur strömsladden och inte röra vid antennkabeln, eftersom detta är farligt att göra.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



Tappa inga föremål på produkten eller orsaka någon skada på den.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



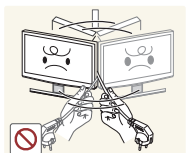
Flytta inte produkten genom att dra i strömsladden eller antennkabeln.

- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller problem med produkten på grund av skadad kabel.



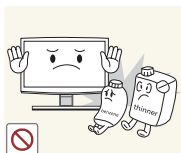
Om det uppstår en gasläcka ska du inte vidröra produkten eller strömkontakten, utan omedelbart vädra.

- En gnista kan orsaka en explosion eller brand.
- Om det börjar åska eller blixtra ska du inte röra vid strömsladden eller antennkabeln.



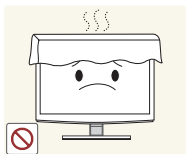
Lyft inte/flytta inte produkten genom att endast hålla i strömsladden eller signalkabeln.

- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller problem med produkten på grund av skadad kabel.



Använd inte och placera inte lättantändlig spray eller lättantändliga föremål nära produkten.

- Detta kan orsaka en explosion eller brand.



Blockera inte ventilationen med en duk eller en gardin.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning.



För inte in metallföremål, t.ex. mynt, eller lättantändliga föremål i produkten (ventilation, portar etc.).

- Om det kommer in vatten eller främmande ämnen i produkten ska du slå av strömmen, koppla ur strömsladden och kontakta ett servicecenter.
- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller produktproblem.

Komma igång



Placera inte en behållare med vätska, t.ex. en vas eller dryck, eller metallföremål över produkten.

- Om det kommer in vatten eller främmande ämnen i produkten ska du slå av strömmen, koppla ur strömsladden och kontakta ett servicecenter.
- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller produktproblem.



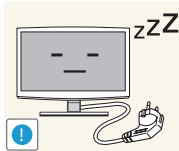
Utsätt inte produkten för starka tryck. Produkten kan deformeras eller skadas.

Varning!



Om en stillbild visas för länge kan den brännas in eller lämna spår på skärmen.

- Om du inte använder produkten under en längre tid ska du ställa in energisparläge eller skärmläckaren till det rörliga bildläget.



Om du inte använder produkten under en längre tid ska du dra ur strömkontakten från vägguttaget.

- Om detta inte följs kan det orsaka dammansamlingar som orsakar brand på grund av överhettning eller kortslutning eller orsaka elektrisk stöt.



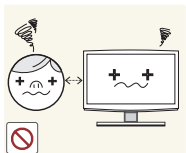
Ställ in lämplig upplösning och frekvens för produkten.

- Annars kan det orsaka ansträngning för ögonen.



Vänd inte produkten upp och ned eller flytta på den när du håller i stativet.

- Det kan göra att produkten faller ned vilket kan orsaka skador på produkten eller personer.

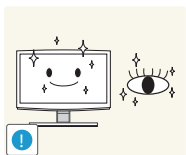


Om du har för vana att titta på produkten på ett för kort avstånd kan det skada synen.



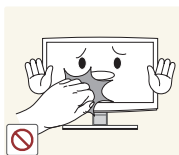
Använd inte en luftfuktare eller tillagningsapparat nära produkten.

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

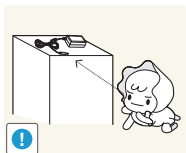


Det är viktigt att ögonen får vila (5 minuter varje timme) om du ska titta på produktens skärm under en längre tid.

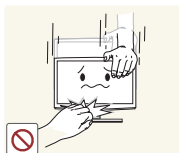
- Det lättar på ansträngningen för ögonen.



Eftersom skärmpanelen blir varm om produkten används under en längre tid ska du inte röra vid produkten.



Förvara små tillbehör på en plats där de är utom räckhåll för barn.



Var försiktig när du justerar produktens vinkel eller höjden på stativet.

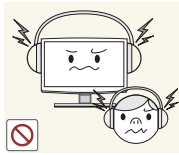
- Om handen eller fingret fastnar kan du skadas.
- Om produkten lutar kraftigt kan den falla och det kan orsaka skador.

Komma igång



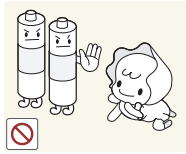
Placera inte tunga föremål över produkten.

- Annars kan det orsaka produktproblem eller skador.



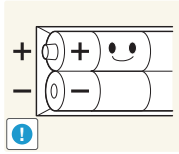
Vid användning av hörlurar eller örsnäckor, vrid inte upp volymen för högt.

- Om ljudet är för högt kan det skada hörseln.



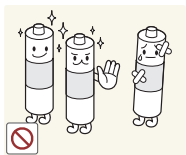
Var försiktig så att barn inte stoppar in batteriet i munnen om de plockar ur det ur fjärrkontrollen. Placera batteriet på en plats där barn inte får tag på dem.

- Om barn har haft ett batteri i munnen ska du omedelbart kontakta läkare.



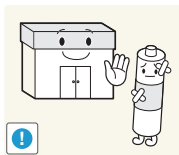
Vid byte av batteri, sätt i det med polerna på rätt håll (+, -).

- Annars kan batteriet skadas eller orsaka brandrisk, personskada eller skada på grund av läckage av den interna vätskan.



Använd bara specificerade standardbatterier. Använd inte nya och gamla batterier samtidigt.

- Det här kan orsaka att ett batteri går sönder eller börjar läcka och kan leda till risk för brand, skada eller förgiftning (skada).



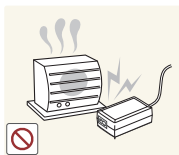
Batterier (uppladdningsbart eller ej uppladdningsbart) är inte hushållsavfall, utan måste lämnas till återvinning. Kunden ansvarar för att återinlämna det batteri (uppladdningsbart eller ej uppladdningsbart) till ett ställe för återvinning.

- Kunden kan lämna in batterier när de är förbrukade (uppladdningsbart eller ej uppladdningsbart) till en kommunal återvinningsstation eller till en butik som säljer samma typ av batteri (uppladdningsbart eller ej uppladdningsbart).



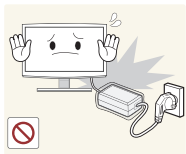
Placera inte adaptern ovanpå en annan adapter.

- Detta kan orsaka brand.



Förvara strömadaptern på avstånd från alla andra värmekällor.

- Detta kan orsaka brand.



Avlägsna vinylskyddet för adaptern innan du använder adaptern.

- Detta kan orsaka brand.



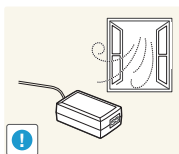
Utsätt inte likströmsenheten för vatten.

- Stötar eller brand kan uppstå.
- Undvik att använda produkten utomhus där den kan utsättas för regn eller snö.
- Var noga med att likströmsadaptern inte blir blöt när du torkar golvet.



Var försiktig så att adaptern inte kommer i kontakt med vatten och därför inte blir våt.

- Detta kan orsaka tekniskt fel, elektrisk stöt eller brand. Använd inte adaptern utomhus, speciellt inte om det regnar eller snöar. Var försiktig så att adaptern inte blir våt vid rengöring av golv med vatten.



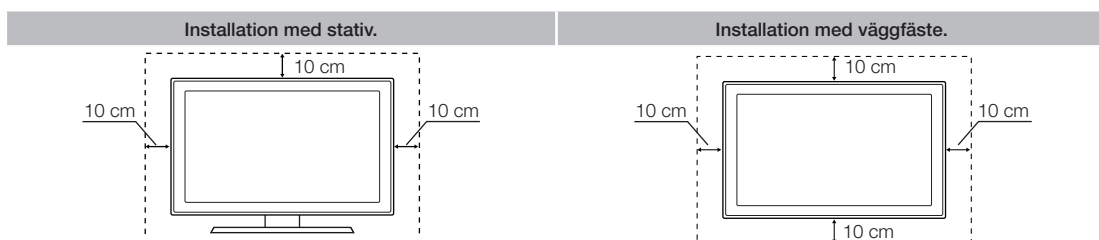
Förvara alltid strömadaptern på ett väl ventilerat område.

Komma igång

Tillhandahålla fullgod ventilation för din produkt

När du installerar produkten ska du hålla ett avstånd på minst 10 cm mellan produkten och andra föremål (väggar, höljets sidor etc.) för att säkerställa lämplig ventilation. Om du underlåter att hålla fullgod ventilation kan det resultera i brand eller problem med produkten orsakat av en ökning av den invändiga temperaturen.

- Om du installerar din TV med ett stativ eller ett väggstativ ska du endast använda delar som tillhandahålls av Samsung Electronics.
- Om du använder delar från en annan tillverkare kan det orsaka problem med produkten eller skador på grund av att produkten faller.



Andra varningar

- Produktens faktiska utseende kan variera från bilderna i den här bruksanvisningen, beroende på modell.
- Var försiktig när du rör vid produkten. Vissa delar kan bli något varma.

Komma igång

Tillbehör och kablar

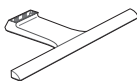
- ✎ Försäkra dig om att följande delar följer med din produkt. Kontakta din återförsäljare om det saknas något.
- ✎ Delarnas färg och form kan variera beroende på modell.
- ✎ Kontrollera att det inte finns några tillbehör dolda bakom eller under förpackningsmaterialen efter att du har öppnat kartongen.

⚠ [VARNING] MONTERA ORDENTLIGT SÅ ATT ENHETEN INTE LOSSNAR

- Fjärrkontroll & batterier (AAA x 2)
- Strömsladd
- Garantikort/Säkerhetsguide (Modellberoende)
- CD-skiva med S/W-drivrutin



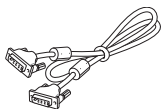
strömadapter



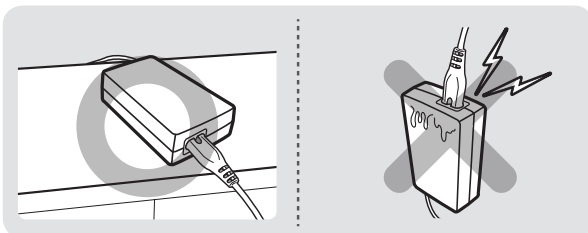
Stativbas



Fästesanslutning



D-Sub-kabel



Se till att strömadaptern ligger plant på ett bord eller på golvet. Om du placerar strömadaptern så att den hänger med uttaget för strömsladden uppåt kan vatten eller andra främmande ämnen komma in i adaptern och den kan sluta fungera som den ska.

Ingångskablar (säljs separat)

Du behöver en eller flera av dessa kablar för att ansluta din produkt till antennen eller kabeluttaget och dina perifera enheter (Blu-ray-spelare, DVD-spelare etc.).



Komponent



Komposit (AV)



Koaxial (RF)

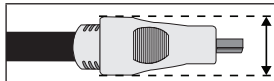


HDMI-DVI



Stereokabel

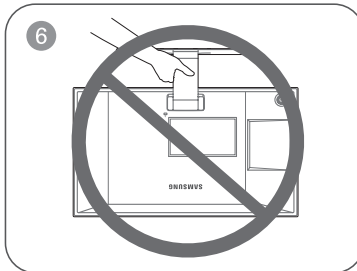
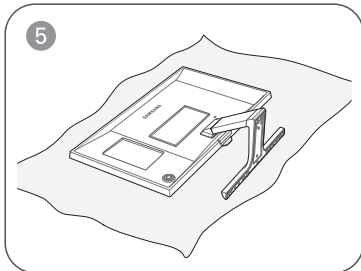
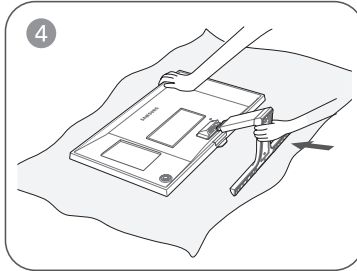
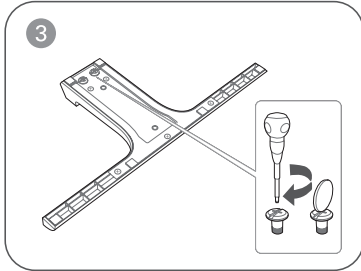
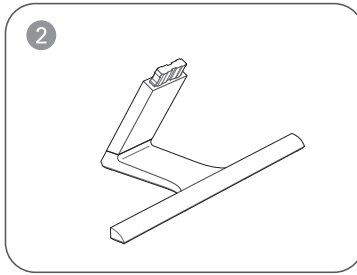
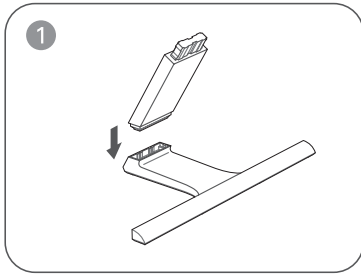
För optimal kabelanslutning till den här produkten, använd inte kablar som är tjockare än den som beskrivs nedan:



- Maximal tjocklek - 0,55 tum (14 mm)

Komma igång

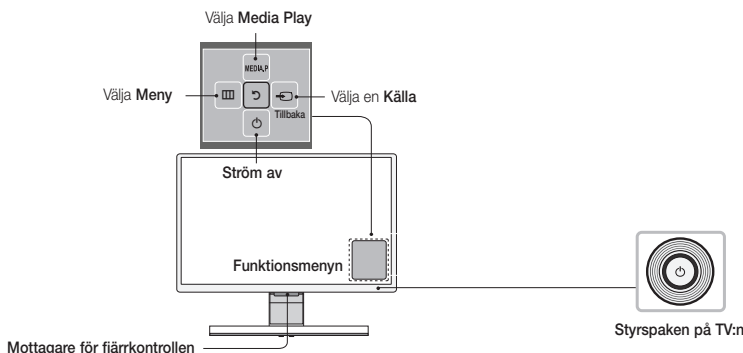
Montera stativet



Komma igång

Använda kontrollpanelen

🔧 Produktens färg och form kan variera beroende på modell. TV:ns kontroll, en liten joystickliknande knapp nere till höger på TV:ns sida, gör det möjligt för dig att styra TV:n utan fjärrkontrollen.



Ström på	Slå på TV:n genom att trycka på kontrollknappen i standby-läge.
Justera volymen	Justerar volymen genom att flytta kontrollen från sida till sida när strömmen är på.
Välja en kanal	För spaken upp eller ned medan TV:n är på för att välja en kanal.
Använda funktionsmenyn	För att visa och använda funktionsmenyn ska du trycka på och släppa upp kontrollknappen när strömmen slås på. För att stänga funktionsmenyn ska du trycka på och släppa upp kontrollknappen igen.
Välja MENU	När funktionsmenyn visas ska du välja MENU genom att flytta kontrollknappen åt vänster. OSD-menyn visas. Välj ett alternativ genom att flytta kontrollknappen åt höger. Flytta kontrollen åt höger/vänster/upp/ned för att göra ytterligare val. Om du vill ändra en parameter, ska du välja den, och trycka på kontrollknappen.
Välja MEDIA.P	När funktionsmenyn visas ska du välja MEDIA.P genom att flytta kontrollen uppåt. Huvudskärmen för MEDIA.P visas. Välj ett program genom att röra på kontrollknappen och sedan trycka på den.
Välja SOURCE	När funktionsmenyn visas öppnar du SOURCE genom att trycka kontrollknappen åt höger. Skärmen Källa visas. För att välja en källa för du kontrollknappen bakåt och framåt. När källan du vill använda är markerad trycker du på kontrollknappen.
Ström av	När funktionsmenyn visas ska du välja Ström av genom att dra kontrollen nedåt och sedan trycka på kontrollen.

🔧 För att stänga Meny, MEDIA.P eller Källa ska du trycka på kontrollknappen i mer än 1 sekund.

🔧 När du väljer funktionen genom att flytta kontrollen i riktningarna upp/ned/vänster/höger ska du se till att inte trycka på kontrollen. Om du trycker här först kan du inte använda den för att flytta i riktningarna upp/ned/vänster/höger.

Standbyläge

Din produkt övergår i standby-läge när du slår av den och fortsätter förbruka lite elström. För att vara säker och inte slösa med elström ska du inte låta produkten vara i standby-läget under en längre tid (t.ex. när du är på semester). Det bästa är att dra ur strömsladden.

Inställning

Den initiala installationsdialogrutan visas när TV:n först aktiveras.

Följ instruktionerna på skärmen för att slutföra den initiala installationsprocessen, inklusive val av menyspråk, land och kanalkälla, kanalskanning och mycket mer.

I varje steg kan du antingen göra ett val eller hoppa över steget.

Användare kan manuellt utföra den här processen senare på menyn [System > Inställning](#).

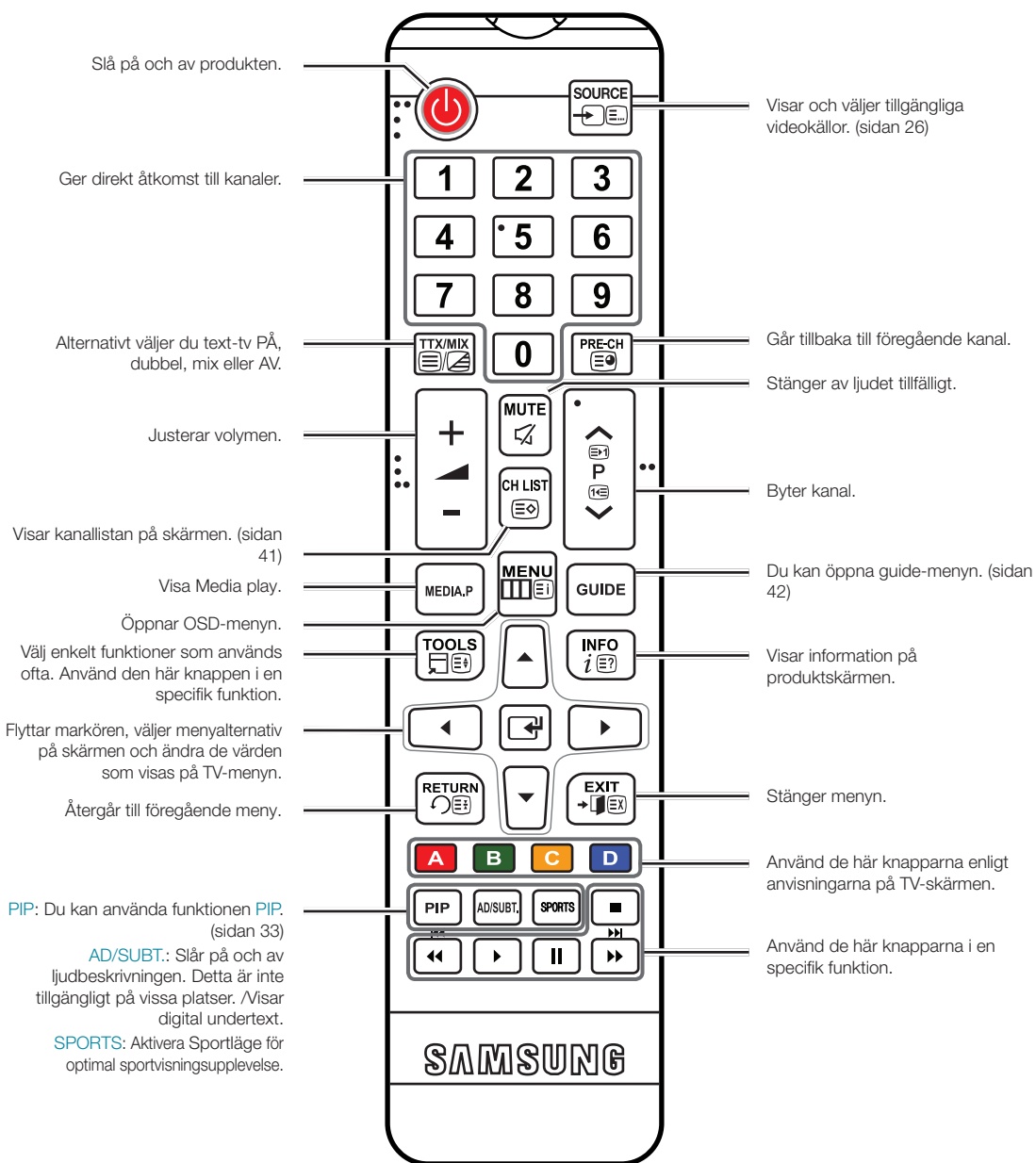
🔧 Standard-PIN-koden är: 0-0-0-0.



Komma igång

Standardfjärrkontrollens knappar

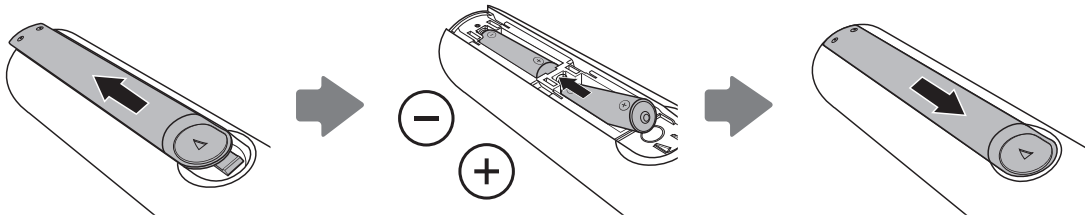
Den här fjärrkontrollen har blindskriftsknappar på ström-, kanal- och volymknapparna och kan användas av synskadade.



Komma igång

Sätta i batterier (batteristorlek: AAA)

Matcha polerna på batterierna mot symbolerna i batterifacket.



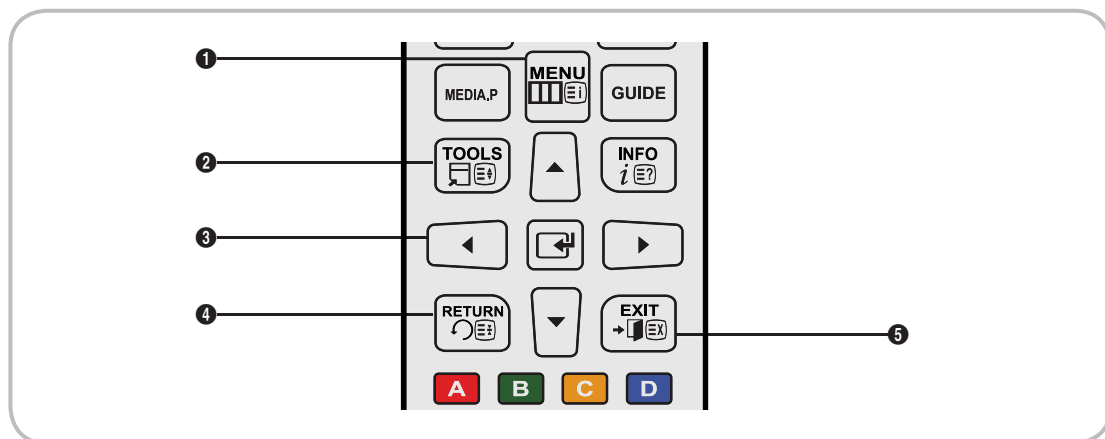
OBS!

- Sätt i batterierna med polerna åt rätt håll (+/-) så som visas i batterifacket.
- Använd fjärrkontrollen inom 7 meter från produkten.
- Starkt ljus kan påverka fjärrkontrollens prestanda. Undvik att använda den nära speciellt fluorescerande ljus och neonskyltar.
- Fjärrkontrollens färg och form kan variera beroende på modell.

Komma igång

Navigera i menyerna

Huvudmenyn och verktygsmenyerna innehåller funktionerna som gör det möjligt att styra produktfunktionerna. I huvudmenyn kan du exempelvis ändra storlek och konfiguration för bilden, dess ljusstyrka, dess kontrast och så vidare. Det finns även funktioner som gör det möjligt för dig att kontrollera produktens ljud, kanalkonfiguration, energianvändning och en vörd för andra funktioner. För att öppna huvudmenyn trycker du på knappen **MENU** på fjärrkontrollen. Tryck på knappen **TOOLS** för att öppna verktygsmenyerna. Verktygsmenyerna är tillgängliga när menyikonen **TOOLS** visas på skärmen.



- 1 **MENU**-knapp: Visar skärmmenyn.
- 2 **TOOLS**-knapp: Visar verktygsmenyerna när de är tillgängliga.
- 3 **←** och pilknappar: Använd pilknapparna för att flytta markören och markera ett objekt. Använd knappen **↵** för att välja ett objekt eller bekräfta inställningen.
- 4 **RETURN**-knapp: Återgår till föregående meny.
- 5 **EXIT**-knapp: Stänger skärmmenyn.

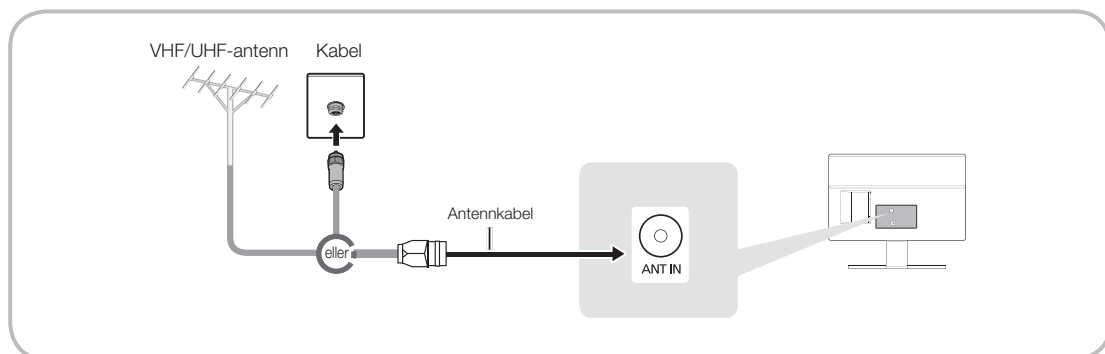
Hur används OSD-menyn (On Screen Display)

Åtkomststegen kan variera beroende vilken meny som är vald.

1	MENU	Huvudmenyns alternativ visas på skärmen: Bild , Ljud , Utsändning , Program , System , Support .
2	▲ / ▼	Väljer ett alternativ för huvudmenyn på skärmens vänstra sida med knappen ▲ eller ▼.
3	↵	Tryck på ↵ för att öppna undermenyerna.
4	▲ / ▼	Välj önskad undermeny men knapparna ▲ eller ▼.
5	▲ / ▼ / ◀ / ▶	Justera värdet för ett objekt med knappen ◀, ▶, ▲ eller ▼. Hur OSD ändras kan variera beroende på vald meny.
6	↵	Tryck på ↵ för att bekräfta valet.
7	EXIT	Tryck på EXIT .

Komma igång

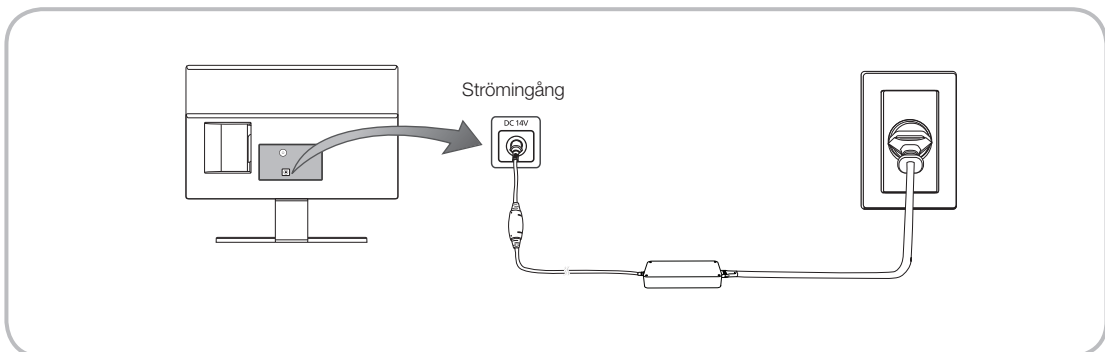
Ansluta strömsladden och antenn- eller kabelanslutningen



- ⚠ Koppla inte in strömsladden i ett vägguttag förrän efter du har gjort alla andra anslutningar.
- ⚠ Om du ansluter produkten till en kabel- eller satellitbox med HDMI-, komponent- eller kompositanslutningar behöver du inte ansluta **ANT IN**-uttaget till en antenn- eller kabelanslutning.
- ⚠ Var försiktig när du flyttar eller vrider på produkten om antennkabeln sitter spänt. Annars kan produktens antennuttag skadas.

Koppla in till ström

- ⚠ Bilden kan variera beroende på modell.



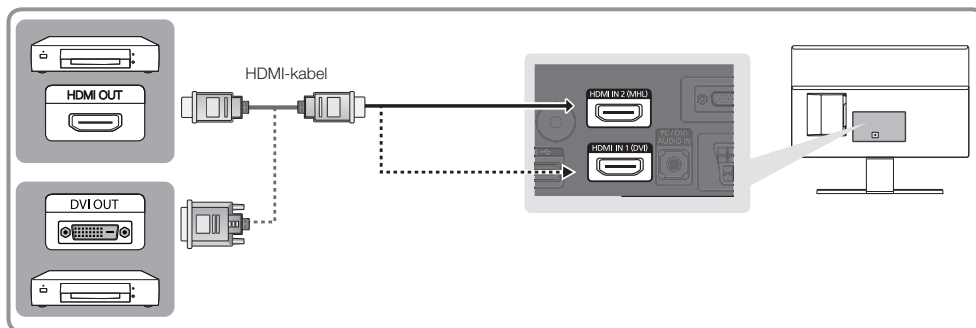
Anslutningar

Anslutning till AV-enheter (Blu-ray-spelare, DVD-spelare etc.)

Använda en HDMI-kabel för en HD-anslutning (upp till 1080p, HD-digitala signaler)

För HD-bilder av bästa kvalitet rekommenderar vi att du använder en HDMI-anslutning.

Används med DVD-spelare, Blu-ray-spelare, HD-kabelbox, HD STB (digital-TV-box) satellitmottagare.



HDMI IN 1 (DVI) / HDMI IN 2 (MHL)

- För bästa bild- och ljudkvalitet, anslut digitala enheter till produkten med HDMI-kablar.
- En HDMI-kabel stöder digitala video- och ljudsignaler, därför krävs ingen ljudkabel.
 - Om du vill ansluta produkten till en digital enhet som inte har stöd för HDMI-utgång använder du en HDMI-till DVI-kabel och ljudkablar.
- Om du ansluter en extern enhet till produkten som har en äldre HDMI-version kanske video och ljud inte fungerar. Om detta problem uppstår ska du kontakta den externa enhetens tillverkare angående HDMI-versionen och, om den är inaktuell, fråga efter en uppgradering.
- Se till att du köper en certifierad HDMI-kabel. Annars kanske inte bilden visas eller så kan ett anslutningsfel inträffa.
- Vi rekommenderar att använda en vanlig, HDMI-höghastighetskabel eller en HDMI-kabel som är Ethernet-kompatibel. Observera att den här produkten inte stöder Ethernet-funktion via HDMI.

Anslutningar

Dela skärmar för mobila enheter på skärmen


Den här skärmen kan visa mobila enheters skärmar. Du kan använda följande egenskaper för att se video, foto och musik från mobila enheter direkt på din skärm.

Använd en MHL-kabel för att visa en mobil enhets skärm på skärmen.

- MHL

Denna skärm stöder MHL (Mobile High-definition Link) via en MHL-kabel. Anslut en MHL-kabel till den mobila enheten och skärmen. Däremot är MHL bara tillgängligt via skärmens HDMI IN 2-port (MHL) och bara i kombination med en MHL-aktiverad mobil enhet. Den här funktionen är bara tillgänglig för MHL-certifierade mobila enheter. Besök tillverkarens webbplats för att se om din mobila enhet är certifierad. Du kan visa en lista över MHL-certifierade enheter på den officiella MHL-webbsidan (<http://www.mhlconsortium.org>).

- ANVÄNDA MHL

Anslut en MHL-kabel till den mobila enheten och skärmen. Tryck på **SOURCE**  och välj den MHL-anslutning som ska visa den mobila enhetens skärm på skärmen. Följande fjärrkontrollsfunktioner blir också tillgängliga:

- ◀ (REW), ▶ (FF), ▶ (Spela), || (Paus), ■ (Stopp), →  (Gå till föregående meny)

- Begränsningar

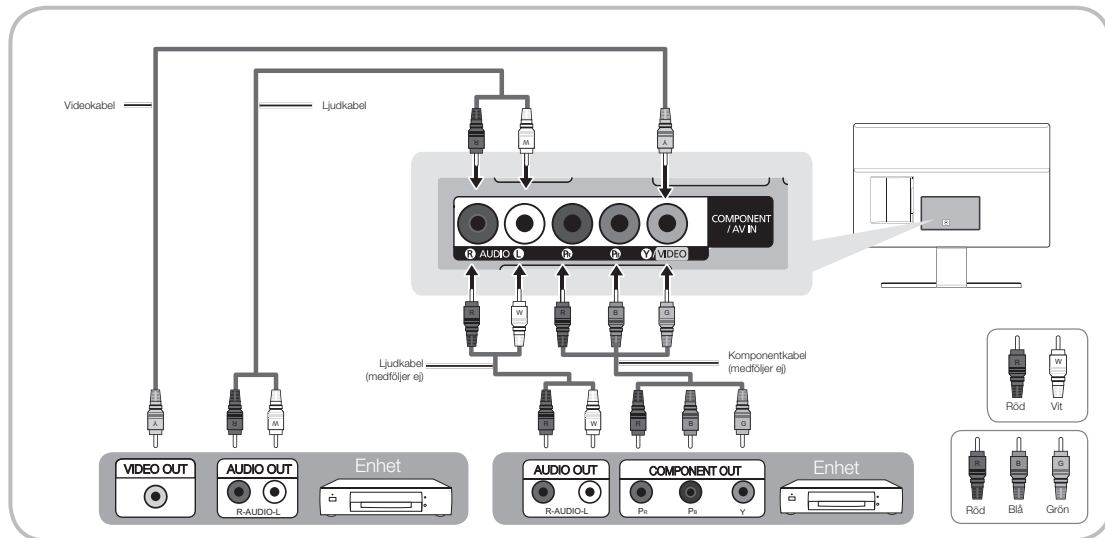
MHL har flera krav:

- Om du använder en HDMI-adapter känner TV:n igen signalen som en HDMI-signal och kan reagera på ett annat sätt än den skulle gjort för en MHL-till-HDMI-kabel.
- Uppdatera programvaran till senaste versionen.
- Den här produkten är officiellt MHL-certifierad. Om användare påträffar något problem vid användning av MHL-funktionen ska de kontakta tillverkaren av enheten.
- Vissa mobila enheter kanske inte har rätt specifikationer eller funktioner för att stödja MHL.
- Eftersom skärmen är bredare än de flesta mobila enheters kan bildkvaliteten bli försämrad på skärmen.

Anslutningar

Använda en komponentkabel (upp till 1080p HD-signaler) eller en Audio-/Videokabel (endast 480i analoga signaler)

Använd med DVD-spelare, Blu-ray-spelare, kabelbox, STB satellitmottagare, VCR.

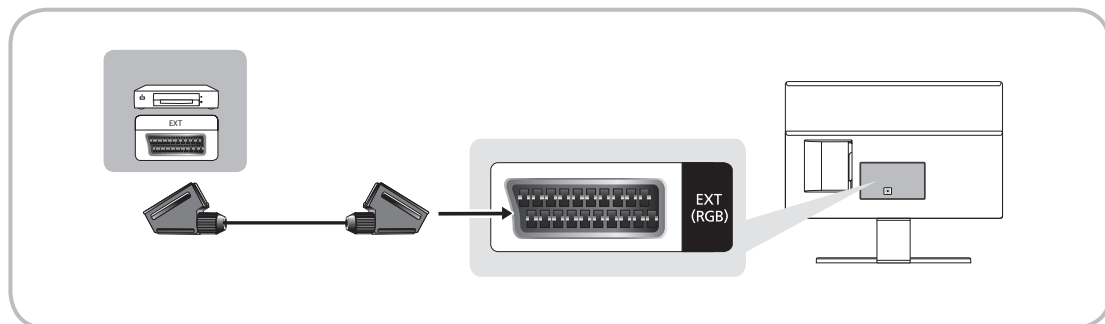


🔧 För bättre bildkvalitet rekommenderar vi komponentanslutning över A/V-anslutning.

🔧 När du ansluter en videokabel till **COMPONENT / AV IN**, matchar färgen på uttaget **COMPONENT / AV IN [VIDEO]** (grönt) inte videokabeln (gult).

Använda scartkabel

Tillgängliga enheter: DVD, VCR

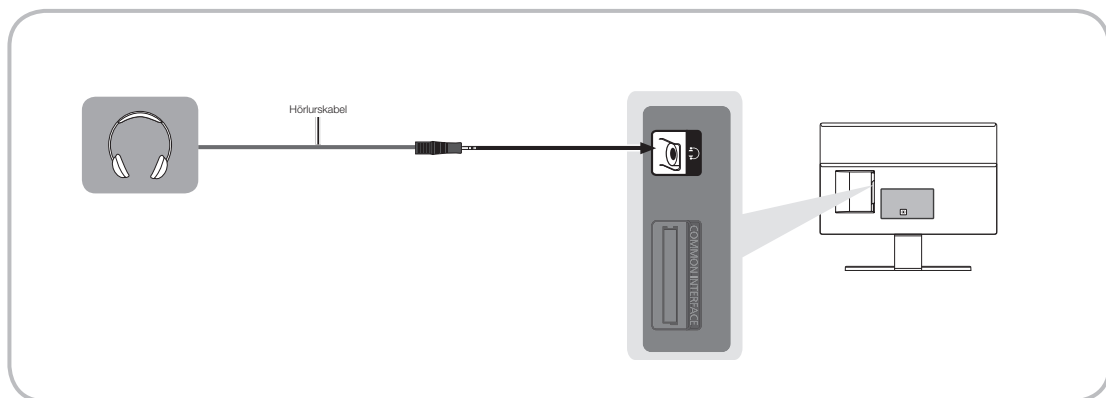


🔧 I läget [Ext.](#) stöder DTV Out endast MPEG SD Video och Audio.

Anslutningar

Ansluta till ljudenheter

Använda hörlurskabelanslutning



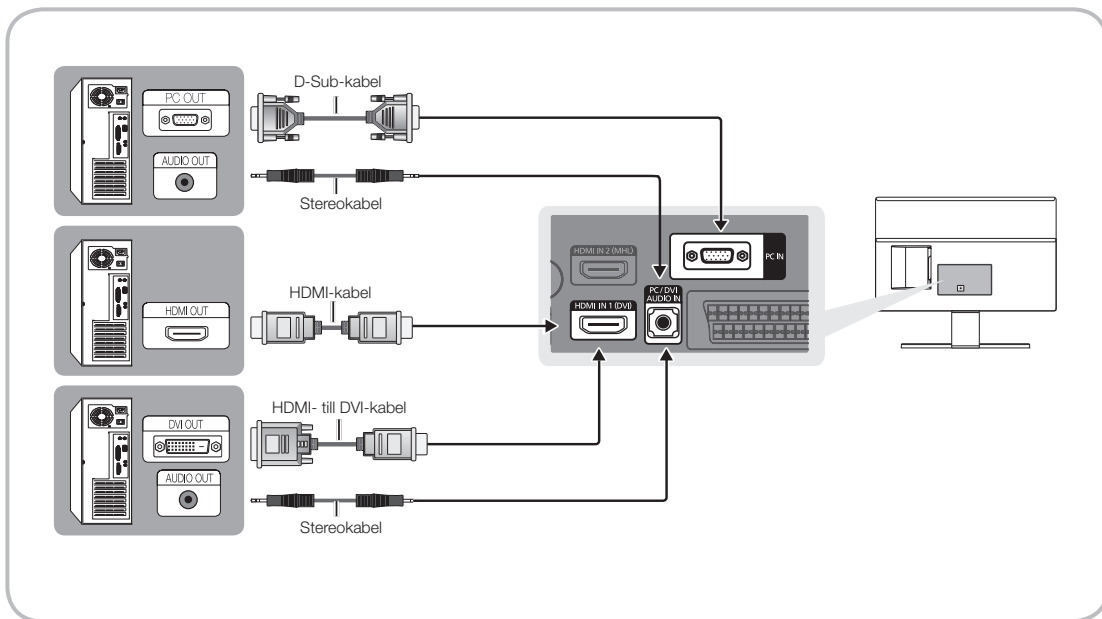
Hörlurar 🎧: Du kan ansluta hörlurarna till hörlursuttaget på produkten. När hörlurar är anslutna inaktiveras ljudet från de inbyggda högtalarna.

- Ljutfunktionen kan vara begränsad vid anslutning av hörlurar till produkten.
- Volymen i hörlurarna och produktens volym justeras på olika sätt.
- Hörlursuttaget stöder bara TRS-kabel med 3 ledare (Tip Ring Sleeve).

Använda en HDMI-kabel eller en HDMI- till DVI-kabel eller en D-sub-kabel

🔑 Din dator kanske inte stöder HDMI-anslutning.

🔑 Använd datorhögatalarna för ljud.



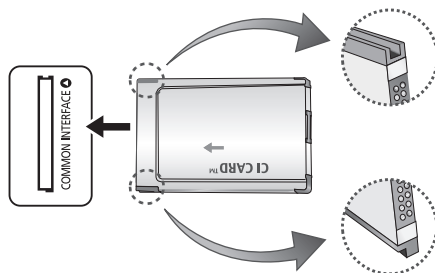
🔑 OBS!

- Vid en HDMI-/DVI-kabelanslutning måste du använda **HDMI IN 1 (DVI)**-uttaget.
- För datorer med utgående DVI-videouttag ska du använda en HDMI- till DVI-kabel för att ansluta DVI out på datorn till uttaget **HDMI IN 1 (DVI)** på produkten. Använd datorns högtalare för ljud.

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 "Förvärgd signal".
- Information som bland annat omfattar ett telefonnummer, "CI eller CI+ CARD"-, vård-ID och annan information som visas i ungefär 2-3 minuter. Om ett felmeddelande visas kontaktar du tjänsteleverantören.
- När konfigurationen av kanalinformationen slutförts visas meddelandet "Uppdateringen klar", vilket innebär att kanallistan uppdaterats.



OBS!

- 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 har några problem ska du kontakta ett serviceställe.
- Mata in "CI eller CI+ CARD" som stöder de aktuella antenninställningarna. Skärmen blir förvriden eller syns inte.

Anslutningar

Visningslägen (D-Sub- och HDMI/DVI-ingång)

Den optimala upplösningen för den här produkten är 1920 x 1080 @ 60 Hz. Vi rekommenderar starkt att du ställer in videoutgången för datorn till optimal upplösning. Du kan också välja en av standardupplösningarna i tabellen nedan så justeras produkten automatiskt till den upplösning du väljer. Om du ställer in datorns videoutgång till en upplösning som inte finns i tabellen kanske produktens skärm blir blank och bara strömindikatorn slås på. För att lösa det här problemet justerar du upplösningen enligt följande tabell och studerar bruksanvisningen för grafikkortet.

- Optimal upplösning: 1920 x 1080 pixlar

Visningsläge			Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelfrekvens (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
Läge	Upplösning					
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA DMT	1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA DMT	1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA DMT	1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
VESA DMT	1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA DMT	1600 x 900RB	60Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA DMT	1680 x 1050	60Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA DMT	1 920 x 1 080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

- 🔧 Vid en HDMI-/DVI-kabelanslutning måste du använda **HDMI IN 1(DVI)**-uttaget.
- 🔧 Låget för radsprång kan inte användas.
- 🔧 Om ett videoformat som inte är standard väljs, kan det hända att enheten inte fungerar som den ska.
- 🔧 Separat läge och Composite-läge stöds. SOG (Sync On Green) stöds inte.
- 🔧 DPM-funktionen (Display Power Management) fungerar inte om du använder den i kombination med [HDMI]-porten på den här produkten.
- 🔧 Om en HDMI till DVI-kabel ansluts till porten **HDMI IN 1 (DVI)** kanske ljudet inte fungerar.

Källa

När du tittar på produkten och du vill se en film på din DVD-spelare eller Blu-ray-spelare eller växla kabelboxen eller STB-satellitmottagaren behöver du byta källa.

TV / Ext. / PC / HDMI1/DVI / HDMI2 / AV / Component



1. Tryck på knappen **SOURCE** på fjärrkontrollen. Skärmen **Källa** visas.
2. Välj önskad extern ingångskälla.
 - ✎ Används för att välja TV eller annan extern ingångskälla såsom DVD/Blu-ray-spelare/kabelbox/STB-satellitmottagare som är ansluten till TV:n.
 - ✎ Du kan bara välja externa enheter som är anslutna till produkten. I listan **Källa** som visas markeras anslutna ingångar.
 - ✎ I **Källa** är **TV**, **Ext.** och **PC** alltid aktiverade.

Så här använder du **Ändra namn**

Ändra namn gör det möjligt för dig att associera ett enhetsnamn med en ingångskälla. För att öppna **Ändra namn** öppnar du menyn **Verktyg** när listan **Källa** visas. Följande markeringar visas under **Ändra namn**:

Video / DVD / Digitalbox / Satellitmottagare / PVR STB / AV-mottagare / Spel / Videokamera / PC / DVI PC / DVI-enheter / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA: Välj namnet på enheten som är ansluten till de specifika ingångsuttagen för att göra valet av ingångskälla enklare.

- ✎ Om du ansluter en dator till porten **HDMI IN 1 (DVI)** med en HDMI-kabel tilldelar du den **PC** till **HDMI1/DVI** i **Ändra namn**.
- ✎ Om du ansluter en dator till porten **HDMI IN 1 (DVI)** med en HDMI- till DVI-kabel, tilldelar du **DVI PC** till **HDMI1/DVI** i **Ändra namn**.
- ✎ Om du ansluter en AV-enhet till porten **HDMI IN 1 (DVI)** med en HDMI- till DVI-kabel, tilldelar du **DVI-enheter** till **HDMI1/DVI** i **Ändra namn**.

Information

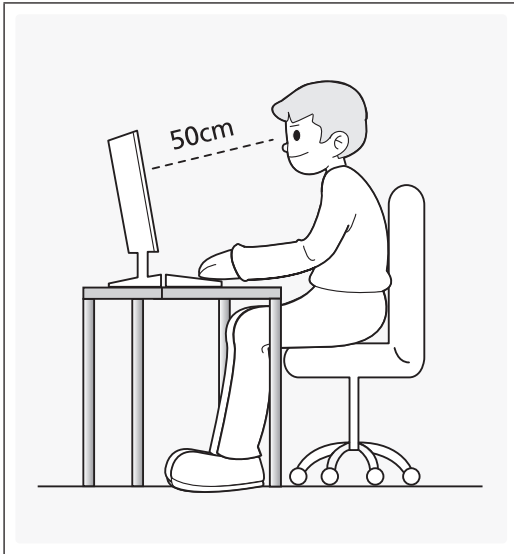
Du kan se detaljerad information om kanalen på TV:n eller den valda externa enheten.

Uppdatera

Om de externa enheterna inte visas i listan **Källa** öppnar du menyn **Verktyg** och väljer sedan **Uppdatera** och söker efter de anslutna enheterna.

Grundfunktioner

Korrekt hållning vid användning av produkten



Använd produkten med korrekt hållning enligt följande.

- Var rak i ryggen.
- Ögonen ska vara på 45 till 50 cm avstånd från skärmen och du ska titta ner något på skärmen. Ögonen ska vara rakt framför skärmen.
- Justera vinkeln så att ljus inte reflekteras i skärmen.
- Håll underarmarna raka i förhållande till överarmarna och i nivå med handryggen.
- Armbågarna ska hålla ungefär 90 graders vinkel.
- Justera höjden på produkten så att knäna är böjda 90 grader eller mer, hälarna är placerade mot golvet och armarna hålls lägre än hjärtat.

Bildläge

[Meny](#) → [Bild](#) → [Bildläge](#)

Bildlägen tillämpar förinställda bildinställningar.

- [Dynamisk](#)

Passar för ett ljust rum.

- [Standard](#)

Passar för normal miljö.

- [Film](#)

Passar när du tittar på film i ett mörkt rum.

- [Underhållning](#)

Gör bilden skarpere. Passar för spel.

 Detta är bara tillgängligt vid anslutning till en dator.

Bakgrundsljus

Meny → Bild → Bakgrundsljus

Justerar ljusstyrkan för skärmen genom att justera ljusstyrkan för individuella pixlar.

Kontrast

Meny → Bild → Kontrast

Ökar eller minskar kontrasten mellan mörka och ljusa områden i bilden.

Ljusstyrka

Meny → Bild → Ljusstyrka

Justerar skärmens ljusstyrka. Inte lika effektiv som [Bakgrundsljus](#).

Skärpa

Meny → Bild → Skärpa

Skärper eller gör motivets kanter suddigare.

Färg

Meny → Bild → Färg

Justerar färgens mättnadsnivå.

Ton (G/R)

Meny → Bild → Ton (G/R)

Justerar färgtonerna för grönt och rött.

Följ stegen nedan för att justera bildkvaliteten:

1. Välj ett alternativ du vill justera. När du väljer ett alternativ visas en skärm med skjutreglage.
2. Justera värdet med fjärrkontrollen.
 - 🖱️ När du gör en ändring av värdet justeras OSD därefter.
 - 🖱️ Du kan justera och lagra inställningar för varje extern enhet som ansluts till produkten.
 - 🖱️ Om du sänker bildens ljusstyrka minskar energiförbrukningen.

Svarstid (Normal / Snabb / Snabbast)

Accelerera panelens svarstid för att få videon att bli klarare och naturligare.

Bildstorlek

Meny → Bild → Bildstorlek

Med den här funktionen kan du ändra alternativen för bildstorlek och bildförhållande.

- Bildstorlek

Om du har en kabelbox eller satellitmottagare kanske den även har egna inställda skärmstorlekar. Dock rekommenderar vi att du använder läget **16:9** för det mesta.

Auto Wide: Justerar automatiskt bildstorleken till förhållandet 16:9.

16:9: Ställer in bilden i läge 16:9 wide.


Wide Zoom: Förstörar bildstorleken mer än 4:3.

 Ändrar **Position** genom att använda knapparna ▲ / ▼.

Zoom: Förstörar bredbild i storleken 16:9 vertikalt för att anpassas till skärmstorleken.

 Justerar **Zoom** eller **Position** genom att använda knapparna ▲/▼.

4:3: Ställer in bilden i grundläge (4:3).

 Ställ inte in produkten på bildformatet 4:3 under en längre tid. De kanter som visas till vänster och höger eller längst upp och längst ned på skärmen kan orsaka bildinbränning, vilket inte täcks av garantin.

Anpassa t. skärm: Visar hela bilden utan avkapningar när HDMI-signalerna (720p/1080i/1080p) eller Component-signalerna (1080i / 1080p) kommer in.


 Ändrar **Position** genom att använda knapparna ▲/▼/◀/▶.

Personlig: Förstörar eller förminskar 16:9-bilder vertikalt och/eller horisontellt. En förstörad eller förminskad bild kan flyttas åt vänster, åt höger, uppåt och nedåt.

OBS!

- Alternativen för bildstorleken kan variera beroende på storleken på källan för indata.
- De tillgängliga alternativen kan variera beroende på valt läge.
- Vid anslutning till en dator kan bara lägena 16:9 och 4:3 justeras.
- Inställningarna kan ändras och lagras för varje extern enhet som är ansluten till en ingång på produkten.
- Om du använder funktionen för att anpassa till skärm med ingången HDMI 720p, kommer 1 rad att kapas längst upp, längst ned, till vänster och till höger så som visas med overscan-funktionen.

Zoom/Position: Ändra bildstorleken och positionen med knapparna ▲/▼/◀/▶.

 Alternativet är bara tillgängligt när bildstorleken är inställd som **Zoom**, **Wide Zoom**, **Anpassa t. skärm** och **Personlig**.

 I läget **Wide Zoom** och **Anpassa t. skärm** kan du endast använda positionsjusteringen.

 **Återställ:** Återställ **Zoom** och **Position** till standardinställningar.


Grundfunktioner

Följ stegen nedan för att använda positionsfunktionen efter att du har valt **Wide Zoom**, **Zoom** eller **Anpassa t. skärm**:

1. Välj **Position**.
2. På skärmen **Position** väljer du **Position** och sedan flyttar du bilden till den position där du vill ha den med fjärrkontrollen.
3. När du är klar väljer du **Position** igen och sedan **Stäng**.
4. För att återställa bildpositionen ska du trycka på **Återställ**.

Tillgängliga bildstorlekar enligt ingångskälla:

- ATV, EXT, AV: **Auto Wide**, **16:9**, **Wide Zoom**, **Zoom**, **4:3**, **Personlig**
- DTV (576i/p, 720p): **Auto Wide**, **16:9**, **Wide Zoom**, **Zoom**, **4:3**, **Personlig**
- DTV (1080i, 1080p): **Auto Wide**, **16:9**, **Wide Zoom**, **Zoom**, **4:3**, **Anpassa t. skärm**, **Personlig**
- Component (480i/p, 576i/p, 720p): **16:9**, **Wide Zoom**, **Zoom**, **4:3**, **Personlig**
- Component (1080i, 1080p): **16:9**, **Wide Zoom**, **Zoom**, **4:3**, **Anpassa t. skärm**, **Personlig**
- HDMI (480i/p, 576i/p): **16:9**, **Wide Zoom**, **Zoom**, **4:3**, **Personlig**
- HDMI (720p, 1080i, 1080p): **16:9**, **Wide Zoom**, **Zoom**, **4:3**, **Anpassa t. skärm**, **Personlig**

 Alternativen för bildstorleken kan variera beroende på storleken på källan för indata.

 De tillgängliga alternativen kan variera beroende på valt läge.

 HD (Högdefinition): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)

 Du kan justera och lagra inställningar för varje extern enhet som ansluts till någon av produktens ingångar.


- **4:3-skärmstorlek (16:9/Wide Zoom/Zoom/4:3)**: 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 **HDMI**, **Component** och **HDMI/DVI**.

Autojustering

Meny → Bild → Autojustering

Justerar automatiskt bilden frekvens, position och fininställning i **PC**-läget.

 Endast tillgängligt när du ansluter datorn till produkten med en D-Sub-kabel.

Justering av PC-skärm

Meny → Bild → Justering av PC-skärm


 Endast tillgängligt i **PC**-läge.


- **Grov / Fin:** Tar bort eller minskar bildstörningar. Om inte störningen försvinner vid fininställningen, justera då frekvensen med inställningen **Grov** och gör sedan om fininställningen. Efter att bruset har minskats ställer du in bilden på nytt så att den justeras efter mitten av skärmen.
- **Position:** Ändra datorskärmens position med hjälp av fjärrkontrollen, om den inte är centrerad eller inte passar produktskärmen.
- **Återställ bild:** Återställer bilden till standardinställningar.

Använda produkten som datorskärm (PC)

Ange videoinställningar (baserat på Windows 7, 8, 10)

För att din produkt ska fungera på rätt sätt som en datorskärm måste du ange korrekta videoinställningar.

 Beroende på din version av Windows och videokortet varierar procedurerna på din dator antagligen något från det som beskrivs här.

 Samma basinformation gäller i de flesta fall. (Om inte kontaktar du din datortillverkare eller din Samsung-återförsäljare.)

1. Klicka på "Kontrollpanelen" i Windows startmeny.
2. Klicka på "Utseende och teman" i fönstret för "Kontrollpanelen". En dialogruta visas.
3. Klicka på "Display". En skärmdialogruta visas.
4. Klicka på fliken "Inställningar" i bildskärmens dialogruta.
 - På fliken Inställningar anger du rätt upplösning (skärmstorlek). Den optimala upplösningen den här produkten är 1920 x 1080.
 - Om det finns ett alternativ för vertikal frekvens i dialogrutan för bildskärmsinställningar är det korrekta värdet "60" eller "60 Hz". I annat fall klickar du bara på "OK" och lämnar dialogrutan.

Grundfunktioner

Visa bild i bild (BIB)

BIB

Meny → Bild → BIB

Visa två källor på TV:n samtidigt.

- **BIB**

Aktivera eller avaktivera **BIB**-funktionen.

- **Källa**

Byter källan.

- **Antenn**

Välj mellan **Antenn** och **Kabel**.

- **Kanal**

Välj kanal för underskrmen.

- **Storlek** (□ / □ / □)

Underbildens storlek kan ställas in i tre lägen.

- **Position** (□ / □ / □ / □)

Välj en position för underbilden.

- **Ljudval**

Du kan välja att lyssna på ljudet från huvudbilden eller underbilden.

🔧 Om du slår av produkten medan du är i läget **BIB** återställs funktionen **BIB** till **Av**. När du slår på produkten måste du slå på **BIB** igen för att se **BIB**-läget.

🔧 Du kan märka en viss onaturlighet i **BIB** när du använder huvudskärmen för att visa ett spel eller karaoke.

🔧 **BIB** Inställningar

- Huvudbild: TV, PC, AV, Component, HDMI1/DVI, HDMI2, SCART
- Underbild: TV, PC, AV, Component, HDMI1/DVI, HDMI2, SCART


		huvudskärm						
		TV	AV	Component	PC	HDMI1/DVI	HDMI2	SCART
underbild	TV	x	x	o	o	o	o	x
	AV	x	x	x	o	o	o	x
	Component	o	x	x	x	o	o	x
	PC	o	o	x	x	o	o	x
	HDMI1/DVI	o	o	o	o	x	x	o
	HDMI2	o	o	o	o	x	x	o
	SCART	x	x	x	x	o	o	x

🔧 O: Tillgänglig / X: Inte tillgängligt

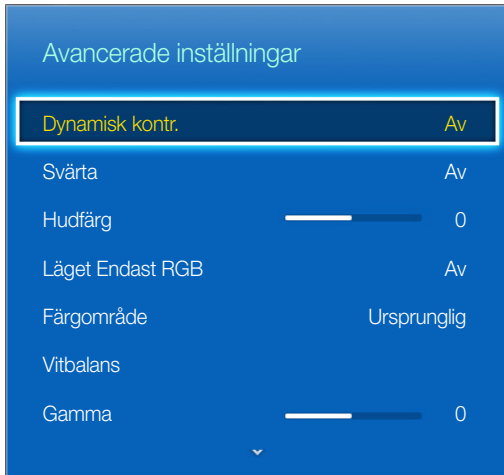
Avancerade inställningar

Meny → Bild → Avancerade inställningar

Genom att använda den här funktionen kan du konfigurera avancerade bildinställningar för att skapa en bild du vill ha.

 Tillgängligt när [Bildläge](#) är inställt på [Standard](#) eller [Film](#).

 Vid anslutning till en dator kan du bara göra ändringen av [Vitbalans](#) eller [Gamma](#).



- [Dynamisk kontr.](#) ([Av](#)/[Låg](#)/[Medium](#)/[Hög](#)): Justera skärmens kontrast.
- [Svärta](#) ([Av](#)/[Mörk](#)/[Mörkare](#)/[Mörkast](#)): Välj svärtningsnivå för att ändra skärmdjupet.
- [Hudfärg](#): Förstärker rosa "Hudfärg."
- [Läget Endast RGB](#) ([Av](#)/[Röd](#)/[Grön](#)/[Blå](#)): Visar [Röd](#), [Grön](#) och [Blå](#) färg för att göra finjusteringar av ton och mättnad.
- [Färgområde](#) ([Auto](#)/[Ursprunglig](#)): Ändra den färgrymd som finns för att skapa bilden.
- [Vitbalans](#): Justerar färgtemperaturen för bilden så att vita föremål ser vita ut (istället för lätt rosa eller lätt gula) och att bilden totalt sett ser mer naturlig ut.
[R-Offset](#) / [G-Offset](#) / [B-Offset](#): Ändrar respektive färgs (röd, grön, blå) djup.
[R-Gain](#) / [G-Gain](#) / [B-Gain](#): Ändrar respektive färgs (röd, grön, blå) ljusstyrka.
[Återställ](#): Återställer [Vitbalans](#) till standardinställningar.
- [Gamma](#): Ändra primärfärgernas intensitet.
- [Rörelsebelysning](#) ([Av](#) / [På](#)): Minska strömförbrukningen genom att kontrollera ljusstyrkan.

Grundfunktioner

Bildalternativ

Meny → Bild → Bildalternativ

Genom att använda den här funktionen kan du konfigurera ytterligare bildinställningar för att skapa en bild du vill ha.

 Vid anslutning till en dator kan du bara göra ändringar av **Färgton**.



- **Färgton** (Sval / Standard / Varm1 / Varm2)

 **Varm1** eller **Varm2** avaktiveras när bildläget är **Dynamisk**.

 Inställningarna kan ändras och lagras för varje extern enhet som är ansluten till en ingång på produkten.

- **Digital rensad vy** (Av/Låg/Medium/Hög/Auto/Autovisualisering): Om sändningssignalen som tas emot av din produkt är svag kan du aktivera egenskapen **Digital rensad vy** för att minska statiska bilder och spökbilder som visas på skärmen.

 När signalen är svag kan du prova andra alternativ tills den bästa bilden visas.

Autovisualisering: När du ändrar analoga kanaler visas signalstyrkan.

 Endast tillgänglig för analoga kanaler.

 När fältet är grönt tar du emot bästa möjliga signal.

- **MPEG-brusfilter** (Av/Låg/Medium/Hög/Auto): Minskar MPEG-bruset för att få bättre bildkvalitet.
- **HDMI svärta** (Låg / Normal): Väljer svärtningsnivå på skärmen för att justera skärmdjupet.

 Endast tillgängligt i **HDMI**-läget (RGB-signaler).

- **Filmläge** (Av/Auto1/Auto2): Ställer in produkten för att automatiskt känna av och bearbeta filmsignaler från alla källor och justera till optimal bildkvalitet.

 Tillgängligt i läget **TV**, HDMI (1080i), EXT.

 Om skärmen inte ser normal ut ska du ändra alternativet till **Av/Auto1/Auto2** i **Filmläge**.

- **LED Clear Motion:** Tar bort fördröjningar från snabba scener med mycket rörelse för att ge en klarare bild.

 Bilden kan bli något mörkare än normalt om du väljer **LED Clear Motion**.

Grundfunktioner

Bild av

Meny → Bild → Bild av

Slår av skärmen och spelar endast upp ljud. För att slå på skärmen igen trycker du på valfri knapp (förutom ström- och volymknapparna).

Återställ bild

Meny → Bild → Återställ bild

Återställer aktuellt bildläge till dess standardinställningar.

Ändra läge för förinställt ljud

Ljudläge

Meny → Ljud → Ljudläge

Ljudlägen tillämpar förinställda bildinställningar.

- **Standard**

Väljer normalt ljudläge.

- **Musik**

Förstärker musik och inte röst.

- **Film**

Ger det bästa film ljudet.

- **Klar röst**

Förstärker röster i förhållande till andra ljud.

- **Förstärk**

Ökar intensiteten på högfrekvensljud så att personer med nedsatt hörsel kan höra bättre.

Ljudeffekt

Meny → Ljud → Ljudeffekt

 Endast tillgängligt när [Ljudläge](#) är inställt på [Standard](#).

- [DTS TruSurround HD](#)

Producerar ljud som gör att det känns som att du sitter på en bio eller i ett konserthus.

- [DTS TruDialog](#)

Ökar röststyrkan för att göra dialogen tydligare.

- [Equalizer](#)

[Equalizer](#) visar en serie bilder. Använd pilknapparna för att välja en bild och ändra bildens värde. För att använda [Återställ](#) för [Equalizer](#) väljer du [Återställ](#). Ett popup-fönster visas med frågan om du vill återställa, väljer du [Ja](#); och annars väljer du [Nej](#). För att avsluta väljer du [Stäng](#).

[Balans V/R](#): Ändrar balansen mellan höger och vänster högtalare.

[100Hz / 300Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz](#) (bandbreddsjustering): Ändrar nivån på specifika bandbreddsfrekvenser.

[Återställ](#): Återställer equalizern till standardinställningar.

Grundfunktioner

Högtalarinställningar

Meny → Ljud → Högtalarinställningar

- **Autovolym**

Eftersom varje kanal har sina egna sändningsförhållanden kan volymen variera varje gång du byter kanal. Den här funktionen justerar volymen automatiskt för önskad kanal genom att sänka ljudet när modulationssignalen är hög eller höja ljudet när modulationssignalen är låg.

 För att använda volymkontrollen på en ansluten källanhet, ställer du in **Autovolym** på **Av**. En ändring av volymkontrollen för den anslutna källanheten kan inte användas om **Autovolym** är inställt på **Normal** eller **Natt**.

- **TV-installationstyp**

Ange TV:ns installationstyp. Välj mellan **Väggmontering** och **Stativ** om du vill optimera TV:ns ljud automatiskt.

Ytterligare inställningar

(endast digitala kanaler)

- **DTV-ljudnivå (MPEG/HE-AAC)**: Med den här funktionen kan du minska skillnaderna för en röstsignal (där en av signalerna tas emot under en digital TV-sändning) till önskad nivå.

 Beroende på typ av sändningssignal kan MPEG / HE-AAC justeras mellan -10dB och 0dB.

 Ändra i intervallet 0 och -10 för att öka eller minska volymen.

- **Dolby Digital-komp (Line / RF)**: Den här funktionen minimerar signalskillnader mellan en dolby digital-signal och en röstsignal (t.ex. MPEG-ljud HE-AAC, ATV-ljud).

 Välj Line för att få ett dynamiskt ljud och RF för att minska skillnaden mellan högt och lågt ljud nattetid.

Line: Ställ in utnivå för signaler som är högre eller lägre än -31 dB (referens) antingen till -20 dB eller -31 dB.

RF: Ställ in utnivå för signaler som är högre eller lägre än -20 dB (referens) till antingen -10 dB eller -20 dB.

Återställ ljud

Meny → Ljud → Återställ ljud

Återställ alla ljudinställningar till fabriksstandard.

Välja Ljudläge

När du ställer in **Dual I II** visas det aktuella ljudläget på skärmen.

	Ljudtyp	Dual I-II	Standard
A2 Stereo	Mono	Mono	Automatisk ändring
	Stereo	Stereo ↔ Mono	
	Dual	Dual I ↔ Dual II	Dual I
NICAM Stereo	Mono	Mono	Automatisk ändring
	Stereo	Mono ↔ Stereo	
	Dual	Mono ↔ Dual I ↖ Dual II ↗	Dual I

 Om stereosignalen är svag och automatisk växling förekommer, byter du till Mono.

 Endast aktiverad i stereoljudsignal.

 Endast tillgängligt när ingångskällan är inställd på TV.

Grundfunktioner

Memorera kanaler

Antenn

Meny → Utsändning → Antenn

Innan din produkt kan memorera de tillgängliga kanalerna måste du välja produktens signalkälla, [Antenn](#) (med en antenn) eller [Kabel](#). Välj [Antenn](#) eller [Kabel](#). Efter att du har valt signalkällan går du vidare till funktionen [Autoinställning](#).

- Genom att välja signalkällan med funktionen [Antenn](#) kan du även avgöra signalkällan produkten är inställd på. Om du exempelvis tar emot signalen för din produkt via antenn och du väljer [Kabel](#), ser du bara brus. Du måste välja [Antenn](#) för att se en bild.

Autoinställning

Meny → Utsändning → Autoinställning

Söker och sorterar automatiskt alla kanaler som tas emot genom TV-antennens ingånganslutning.

För att starta navigerar du till [Utsändning](#) och väljer [Autoinställning](#).

Välj [Start](#) när du ser ett meddelande. Detta startar [Autoinställnings](#)funktionen. Processen kan ta upp till 30 minuter att slutföra. Om du startar den automatiska inställningsfunktionen när det finns en befintlig kanalsortering skrivs den föregående sorteringen över.

- [Autoinställning](#)

Söker efter kanaler automatiskt och lagrar dem i minnet på TV:n.

- [Kabelsökning](#). (när Antenn är inställt som Kabel) (beroende på land)

Ställer in ytterligare sökalternativ som frekvens och symbolhastighet vid sökning av kabelnät.

Land (område)

Meny → Utsändning → Kanalinställningar → Land (område)

Välj land så att produkten kan ställa in sändningen för kanalerna automatiskt.

- PIN-inmatningsfönstret visas. Ange din 4-siffriga PIN-kod.

- [Digital kanal](#): Byt land för digitala kanaler.
- [Analog kanal](#): Byt land för analoga kanaler.

Grundfunktioner

Manuell inställning

Meny → Utsändning → Kanalinställningar → Manuell inställning

Söker manuellt efter kanaler och lagrar dem i TV:n

 Om en kanal låses med funktionen [Kanallås](#) så visas PIN-inmatningsfönstret.

 Den här funktionen kanske inte stöds beroende på regionen.

- [Digital kanalinställning](#)

Söker efter en digital kanal.

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 antensändaren eller kabelkanalen.

Grundfunktioner

Använda INFO-knappen (Nu & nästa-guide)

Skärmen identifierar aktuell kanal och status för vissa inställningar av ljud och bild.

Nu & nästa-guiden visar daglig information om TV-program för varje kanal ordnat efter sändningstid.

- Bläddra ◀, ▶ för att visa information om ett önskat program medan du tittar på aktuell kanal.
- Bläddra med ▲, ▼ för att visa information för andra kanaler. Om du vill gå till den kanal som är vald ska du välja  med fjärrkontrollen.

Använda menyn Kanal

Kanallista

Meny → Utsändning → Kanallista

Tryck på knappen **CH LIST** under TV-visning för att visa en lista du kan använda där du hoppar mellan kanalerna. Listan visar även programinfo, favoritkanaler samt schemavisning och schemalagd inspelning.

Skärmikonererna för **Kanallista** indikerar följande:

 : En analog kanal

 : En favoritkanal

 : En låst kanal

Byt kanaler

Välj en kanal för att gå direkt till den. Om du vill bläddra igenom listan snabbt använder du knapparna för kanal upp/ned. Fokus flyttar uppåt och nedåt i listan på sidan.

Sorterar

(endast digitala kanaler)

På kanallistskärmen trycker du på knappen ◀ för att använda sorteringsfunktionen.

Ändra listans sortering, efter namn eller nummer.

Grundfunktioner

Ändra sändningssignalen

Tryck på knappen ► på fjärrkontrollen och välj en sändningssignal. Detta ändrar signalkällan direkt.

Ändra kanallistan

Tryck på ► på fjärrkontrollen och växla till favoritlistan. Favoritlistan kan dock bara väljas om den innehåller minst en favoritkanal. Om ingen favoritkanal tidigare lagts till ska du välja [Red. favoriter](#) och lägga till kanaler från skärmen [Red. favoriter](#).

Du kan också ändra antennen till [Antenn](#) eller [Kabel](#).

Du kan välja kanalkälla från [Alla](#), [TV](#) eller [Analog](#).

Guide

[Meny](#) → [Utsändning](#) → [Guide](#)

Visa varje digital kanals programmeringsschema, inklusive visningstider. Kontrollera programschemat och ställ till och med in en [Schemalägg visning](#). Tryck på [Guide](#) för att starta guiden.

Se till att datum och tid är inställda som de ska på menyn [System](#) > [Tid](#) > [Klocka](#).

Använda kanalvyn

A ([Snabbnavigering](#)): Tryck på knappen **A**. Ett popup-fönster öppnas. Vid varje tryckning på pilknappen ◀ eller ▶ flyttar fokus 24 timmar bakåt eller framåt och möjliggör snabbare webbläsning för programschemat. Fokus kan dock inte ske på en tid före den aktuella tiden.

B ([Kanalkategori](#)): TV:ns kanalindex är indelat i olika kategorier, t.ex. [Favoriter 1~5](#), [Visa alla](#) och [TV](#). Välj en kategori.


C ([Schemahanterare](#)): Tryck på knappen **C** och gå till [Schemahanterare](#)-skärmen för att visa en lista över reserverade program.

Grundfunktioner

Schemahanterare

Meny → Utsändning → Schemahanterare










Konfigurerar TV:n för att visa en specifik kanal eller program vid en specifik tid och ett specifikt datum. Innan du planerar TV-tittandet ska du se till att datum och tid är inställda som de ska på menyn [System](#) > [Tid](#) > [Klocka](#).

Ikonen  visas intill programmen som har konfigurerats för [Schemalägg visning](#).

Du kan visa, ändra eller ta bort en kanal som du har reserverat för att titta på.

Använda schemavisning

Du kan ställa in en valfri kanal som visas automatiskt vid den angivna tiden. Ställ först in tiden med den här funktionen.

1. Tryck på knappen  för att välja [+ Schema](#).
2. Tryck på knapparna /// för att ställa in [Antenn](#), [Kanal](#), [Upprepa](#), [Datum](#) eller [Starttid](#).
 - [Antenn](#): Välj önskad antennkälla.
 - [Kanal](#): Välj önskad kanal.
 - [Upprepa](#): Välj [En gång](#), [Manuellt](#), [Lör-Sön](#), [Mån-Fre](#) eller [Varje dag](#) för att ställa in efter önskemål. Om du väljer [Manuellt](#) kan du ställa in den dag du vill ha.
 Märket  anger att dagen är vald.
 - [Datum](#): du kan ange önskat datum.
 Det är tillgängligt när du väljer [En gång](#) i alternativet [Upprepa](#).
 - [Starttid](#): Du kan ställa in den starttid du önskar.
 På informationsskärmen kan du ändra eller avbryta reserverad information.
 - [Ta bort](#) : Ta bort ett program som du har reserverat för att titta på.
 - [Redig.](#): Ändra ett program som du har reserverat för att se.
 - [Tillbaka](#): Återgå till föregående skärm.

Grundfunktioner

Schemalagd visning av digital kanal

Schemalagd visning av program på digitala kanaler kan ställas in på ett av följande två sätt:

- [Guide](#)

I [Guide](#) väljer du ett program du vill visa.

- Programinfo

Tryck på [INFO*i*](#) och välj ett program som du vill titta på.

Schemalagd visning av analog kanal

Funktionen för [Schemalägg visning](#) av program på analoga kanaler kan ställas in genom att ange tid och datum.

Kör [Schemahanterare](#) och välj sedan [Schema](#). En popup-meny visas. Välj [Schemalägg visning](#) för att fortsätta.

Ange programmets [Kanal](#), [Upprepa](#) och [Starttid](#) och välj sedan [OK](#) för att avsluta.

Avbryta en schemalagd visning

Om du vill avbryta en schemalagd visning för ett visst program väljer du programmet på [Schemahanterare](#)-skärmen. En popup-meny visas. Välj [Ta bort](#) för att avbryta.

Redigera timerlista




Välj en post från [Schemahanterare](#)-skärmen och välj sedan [Redig](#) från popup-menyn. Redigera inställningarna för den valda posten.

Grundfunktioner

Redigera kanal

Meny → Utsändning → Redigera kanal

Du kan lägga till,  (Gå till) redigera eller radera kanaler.

- **A** (Ändra nummer): Redigera numret genom att trycka på önskade sifferknappar.
 Den här funktionen kanske inte stöds beroende på regionen.
- **B** (Ta bort): Du kan ta bort en kanal för att visa de kanaler du önskar.
- **C** (Låst/Upplåst): Låser en kanal så att kanalen inte kan väljas och visas. Lås upp en låst kanal. Standard-PIN-koden är: 0-0-0-0.
- **D** (Markera alla / Avmarkera alla): Du kan välja alla kanaler eller avbryta alla valda kanaler.
-  (Gå till): Du kan ange önskat kanalnummer direkt med fjärrkontrollen.
-  Sida: Gå till nästa eller föregående sida.
- **TOOLS**: Visa verktygslistan.


Ta bort kanaler

Meny → Utsändning → Redigera kanal

Ta bort registrerade kanaler från indexet. Borttagna kanaler som visas i kanallistan raderas bara i listan och tas inte bort från indexet.

1. Välj de kanaler du vill ta bort på skärmen. Avmarkera kanalerna genom att klicka på dem igen.
2. Tryck på knappen **B**. När ett popup-fönster visas som frågar **Ta bort valda kanaler?**, väljer du **Ja**. Den/de valda kanalen/kanalerna läggs till.

Döpa om analoga kanaler



Välj en kanal du vill döpa om från skärmen **Redigera kanal**, tryck på knappen **TOOLS**  och välj sedan **Byt kanalnamn** från listan. (endast analoga kanaler)

Nu kan du döpa om den valda kanalen. Det nya namnet kan vara upp till 5 tecken långt.

Red. favoriter **TOOLS**

Meny → Utsändning → Red. favoriter

Du kan ange ofta visade kanaler som favoriter. Favoritkanaler markeras i **Redigera kanal** och på kanallistskrmar med symbolen . Du kan skapa upp till 5 favoritkanallistor. Du kan också döpa om och redigera favoritkanallistor.

- **A** (Kategori): Visa kanallistan med följande kategorier: **Alla**, **TV**, **Analog**, **Senaste visade**, **Oftast visade**.
- **B** (Ändra fav.): Visa en favoritlista.
- **C** (Markera alla / Avmarkera alla): Markera eller avmarkera alla kanaler.
- **D** (Lägg till / Ta bort): Lägg till/ta bort kanalen till/från en favoritlista.
-  (Gå till) : Du kan ange önskat kanalnummer direkt med fjärrkontrollen.
-  Sida : Gå till nästa eller föregående sida.
- **TOOLS** : Visa verktygslistan.

Grundfunktioner

Lägg till kanaler

Lägg till en kanal till en favoritkanallista.

1. Tryck på knappen **A** för att visa kanallistan med de kanaler du vill lägga till och välj sedan kanalerna.
2. Tryck på knappen **B** för att visa favoritkanallistan och sedan på knappen **D** för att lägga till de valda kanalerna.


Ta bort kanaler

Ta bort kanaler från en favoritkanallista.

1. Tryck på knappen **B** för att visa favoritkanallistan och välj sedan kanalerna du vill ta bort.
2. Tryck på knappen **D** för att ta bort kanalerna från listan.

Döpa om en favoritkanallista

Döp om en befintlig favoritkanallista.

1. Tryck på knappen **TOOLS**  och välj [Byt namn på favor.](#) från listan.
2. Döp om listan i popup-fönstret. Det nya namnet kan vara upp till 20 tecken långt.


Sortera om listan över favoritkanaler

Sortera om ordningen för kanalerna i listan över favoritkanaler.

1. Tryck på knappen **B** för att visa favoritkanallistan och välj sedan kanalen du vill flytta.
2. Tryck på knappen **A** för att sortera om ordningen för den valda kanalen. Tryck på knappen .

Kopiera en favoritkanallista

Kopiera kanaler från en favoritkanallista till en annan.

1. Tryck på knappen **B** för att visa favoritkanallistan och välj sedan kanalerna du vill kopiera.
2. Tryck på knappen **TOOLS** , välj [Kop. till favoriter](#) från listan och välj sedan de favoritkanallistor du vill kopiera till. Med det här alternativet kopieras kanalerna till valda(a) favoritkanallista/-lister.

Fininst.

Meny → Utsändning → Kanalinställningar → Fininst.

(endast analoga kanaler)

Om mottagningen är tydlig behöver du inte fininställa kanalen eftersom detta görs automatiskt vid sökning och lagring. Om signalen är svag eller det är störningar kan du finjustera en kanal manuellt. Bläddra till vänster eller höger tills bilden är klar.

 Välj kanalen och välj sedan **Fininst.**

 Fininställda kanaler som har sparats markeras med en asterisk "*" till höger om kanalnumret i kanalfältet.

 För att återställa fininställningen väljer du kanalen **Fininst.** och sedan **Återställ** på skärmen **Fininst.**

Överför kanallista

Meny → Utsändning → Kanalinställningar → Överför kanallista

Importerar eller exporterar kanalkartan. Anslut en USB-lagringseenhet för att använda den här funktionen.

 PIN-inmatningsfönstret visas. Ange PIN-koden med fjärrkontrollen.

- **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.

 USB-formatet ska vara FAT32 och NTFS.

Ta bort CAM Operator-profil

Meny → Utsändning → Kanalinställningar

Välja CAM-operatören som ska tas bort.

Undertext

Meny → Utsändning → Undertext

Använd den här menyn för att ställa in läge för **Undertext**.

- **Undertext (Av / På):** Slår på och av undertexter.
 - **Textningssläge (Normal / Nedsatt hörsel):** Ställer in läge för undertext.
 - **Textningsspråk:** Ställer in språk för undertext.
- **Primär undertext:** Ställ in primärt undertextningsspråk.
- **Sekundär undertext:** Ställ in sekundärt undertextningsspråk.

 Om programmet du tittar på inte stöder funktionen **Nedsatt hörsel**, aktiveras **Prioritet** automatiskt även om läget **Nedsatt hörsel** väljs.

 Engelska är standard om det valda språket saknas för sändningen.

Grundfunktioner

Ljudalternativ

Meny → Utsändning → Ljudalternativ

- **Ljudspråk**

(endast digitala kanaler)

Ändra standardinställning för ljudspråk.

 Det tillgängliga språket kan skilja sig beroende på sändning.

- **Primärt ljud:** Ställ in primärt ljudspråk.
- **Sekundärt ljud:** Ställ in sekundärt ljudspråk.

- **Ljudformat**

(endast digitala kanaler)

När ljudet sänds ut från både huvudhögtalaren och ljudmottagaren kan det uppstå ett eko på grund av dekomoderhastigheten mellan huvudhögtalare och ljudmottagare. I så fall ska du använda funktionen högtalare.

 Alternativet **Ljudformat** kan skilja sig beroende på sändning.

- **Ljudbeskrivning**

(ej tillgängligt på alla platser) (endast digitala kanaler)

Funktionen hanterar ljudströmmen för ljudbeskrivningen (AD) när den skickas med huvudljudet från avsändaren.

 **Ljudbeskrivning (Av / På):** Slår av och på funktionen för ljudbeskrivning.

 **Volym:** Ändra volymen för ljudbeskrivning.

Text-TV-språk

Meny → Utsändning → Text-TV-språk


Ställ in önskat språk för text-tv.

 Engelska är standard om det valda språket saknas för sändningen.

Digital text (endast Storbritannien)

Meny → Utsändning → Digital text

Om programmet sänds med digital text är den här funktionen aktiverad.

 MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group): En internationell standard för datakodningssystem som används i multimedia och hypermedia. Detta är på en högre nivå än MPEG-system som inkluderar datalänkade hypermedia, såsom stillbilder, teckentjänster, animeringar, grafik och videogiler samt multimediadata. MHEG är en användarinteraktionsteknik och används inom olika fält som inkluderar VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), tele-utbildning, tele-konferenser, digitala bibliotek och nätverksspel.

Grundfunktioner

Common Interface

Meny → Utsändning → Common Interface

- **CI-meny:** Här kan användaren välja alternativ på CAM-menyn. Välj CI-menyn från menyn CI-kort.
- **Kodar CAM Video:** Du kan konfigurera inställningarna för att transkoda video codec från CAM automatiskt. Slå **Av** om du inte vill använda den.
 - 🔑 Du måste använda en CAM som stöder transkodning av video codec.
- **Applikationsinfo:** Visa information på det CAM som är isatt på CI-platsen och på "CI eller CI+ CARD" som är isatt i CAM. Du kan installera CAM när som helst, oavsett om produkten är på eller av.
 1. Köp en CI CAM-modul hos närmaste återförsäljare eller beställ den via telefon.
 2. Sätt in "CI eller CI+ CARD" i CAM i pilens riktning.
 3. Sätt i 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.

Inställningsegenskaper

Ställa klockan

Tid

Meny → System → Tid

 Den aktuella tiden visas varje gång du trycker på knappen **INFOi**.

- **Klocka**


Ställ klockan för att kunna använda olika timerfunktioner på produkten.

 Om du drar ur strömsladden måste du ställa klockan igen.

Klockläge: Ställ in den aktuella tiden manuellt eller automatiskt.

- **Auto:** Produkten ställer in aktuell tid automatiskt genom att använda tiden från den digitala kanalen.

 Du måste ha en kabel eller antenn ansluten till produkten för att kunna ställa in tiden automatiskt.

 Beroende på sändningsstation och -signal kanske den automatiska tiden inte ställs som den ska. I så fall ska du ställa in tiden manuellt.

- **Manuellt:** Ställ in den aktuella tiden manuellt.


Ställ klockan: Ställ in **Datum** och **Tid** manuellt. Du kan ställa in aktuellt datum och aktuell tid med fjärrkontrollen.

 Endast tillgängligt när **Klockläge** är inställt på **Manuellt**.

Tidszon: Välj din tidszon.

 Den här funktionen är bara tillgänglig när **Klockläge** är inställt på **Auto**.

GMT: Välj din tidszon.

 När **Land** är inställt på **Övriga** kan du använda den här funktionen.

DST: Slår på och av funktionen för sommartid.

 Den här funktionen är bara tillgänglig när **Klockläge** är inställt på **Auto**.

- **Sovtimer**


Stänger automatiskt av produkten efter en förinställd tidsperiod. (30, 60, 90, 120, 150 eller 180 minuter).

 Välja en tidsperiod med fjärrkontrollen. För att avbryta **Sovtimer** väljer du **Av**.

Inställningsegenskaper

- **Påslagningstid**

Ställ in **Påslagningstid** så att din produkten slås på automatiskt vid en viss tid och på en viss dag du väljer. Du kan installera upp till tre separata konfigurationer för **Påslagningstid**. (**Påslagningstid 1**, **Påslagningstid 2**, **Påslagningstid 3**) och välj källan för innehållet som produkten visar när den slås på: en antenn- eller kabelkanal, en USB-enhet eller en digital-tv-box som är ansluten till en av produktgångarna (HDMI1, AV etc.).

 Du måste ställa klockan innan du kan använda funktionen **Påslagningstid**.


Inställning: Välj **Av**, **En gång**, **Varje dag**, **Mån-Fre**, **Mån-Lör**, **Lör-Sön** eller **Manuellt**. Om du väljer **Manuellt** kan du välja dagarna du vill **Påslagningstid** för att slå på produkten.

 Märket ✓ anger dagarna du har valt.

Tid: Ställ in tiden då produkten ska slås på automatiskt.

Volym: Välj önskad ljudnivå. Ändra ljudnivån med fjärrkontrollen.


Källa: För att välja vad som ska slås på när timerinställningen aktiveras. Du kan ställa in produkten på att slå på en specifik kanal eller spela upp innehåll, såsom Foton, Videor eller Musik-filer som finns samlade på en extern enhet som är ansluten till produkten.

 USB-enheten måste anslutas till din produkt innan du kan välja **USB**.

Antenn (när **Källa** är inställt på **TV**): Välj **ATV** eller **DTV**.


Kanal (när **Källa** är inställt på **TV**): Välj önskad kanal.


Musik / Foto (när **Källa** är inställt på **USB**): Välj en mapp i USB-enheten som innehåller musik- eller fotofiler som ska spelas upp när produkten slås på automatiskt.


 Om det inte finns några musikfiler på USB-enheten eller om mappen som innehåller musikfiler inte har valts kommer inte timerfunktionen att fungera som den ska.

 Om det bara finns en fotofil på USB-enheten kan inget bildspel visas.

 Om mappnamnet är för långt kan mappen inte väljas.

 Varje USB du använder tilldelas en egen mapp. Om du använder mer än en USB av samma typ ska du se till att mapparna som tilldelas USB-enheterna har olika namn.

 Vi rekommenderar att du använder ett USB-minne och en multi card-läsare när du använder **Påslagningstid**. Funktionen **Påslagningstid** kanske inte fungerar med USB-enheter som har ett inbyggt batteri, MP3-spelare eller PMP från vissa tillverkare, eftersom dessa enheter tar lång tid att identifiera.

 Om du ställer in **Påslagningstid** till att spela upp en fil sparad på en USB-enhet kan det ta upp till 40 sekunder eller mer att spela upp filen efter att produkten slås på.

- **Sluttid**

Ställ in **Sluttid** så att din produkt slås av automatiskt vid en viss tid och på en viss dag du väljer. Du kan installera upp till tre separata konfigurationer för **Sluttid**. (**Sluttid 1**, **Sluttid 2**, **Sluttid 3**)

 Du måste ställa klockan innan du kan använda **Sluttid**.

Inställning: Välj **Av**, **En gång**, **Varje dag**, **Mån-Fre**, **Mån-Lör**, **Lör-Sön** eller **Manuellt**. Om du väljer **Manuellt** kan du välja dagarna du vill **Sluttid** för att slå av produkten.

 Märket ✓ anger dagarna du har valt.

Tid: Ställ in tiden då produkten ska slås av automatiskt.

Ekolösning

[Meny](#) → [System](#) → [Ekolösning](#)

- [Energispar](#)

Den här funktionen används för att justera ljusstyrkan för produkten för att ge minskad energiförbrukning.

- [Standby, ej sign.](#)

För att undvika onödig energiförbrukning kan du ställa in hur länge produkten ska vara på om den inte tar emot någon signal.

- [Autoavst.](#)

Produkten slås automatisk av om du inte trycker på en knapp på fjärrkontrollen eller produktenheten inom 4 timmar för att förhindra överhettning.

Tid för autoskydd

[Meny](#) → [System](#) → [Tid för autoskydd](#)

Om skärmen visar en stillbild under en viss tid som du anger, aktiveras skärmsläckaren så att spökbilder inte blir inbrända i skärmen.

Inställningsegenskaper

Låsa program

Programklassific.lås

Meny → Utsändning → Programklassific.lås

(landsberoende)

När alternativet har aktiverats kan funktionen [Programklassific.lås](#) automatiskt blockera program som du bedömer olämpliga för barn. Du måste ange en PIN-kod innan du kan ange eller ändra några begränsningar för [Programklassific.lås](#).

 Posterna för [Programklassific.lås](#) varierar beroende på land.

Så här visar du ett program eller en film med begränsningar

Om produkten är inställd på ett program eller en film med begränsningar spärrar [Programklassific.lås](#) den/det. Skärmen blir blank och meddelandet visas. Ange PIN-koden med fjärrkontrollen för att avblockera programmet eller filmen.

Ändra PIN

Meny → System → Ändra PIN

Skärmen [Ändra PIN](#) visas. Välj en 4-siffrig PIN-kod och ange den i [Ange ny PIN](#). Ange samma 4 siffror igen i [Bekräfta ny PIN](#). När bekräftelseskärmen döljs väljer du [Stäng](#). Produkten har lagrat din nya PIN-kod.

Kanallås

Meny → Utsändning → Kanallås

PIN-inmatningsfönstret visas. Ange den 4-siffriga PIN-koden, standardkoden är "0-0-0-0".

Lås kanaler i menyn [Kanal](#) för att förhindra obehöriga användare, t.ex. barn, att titta på olämpliga program.

 Endast tillgängligt när [Källa](#) är inställt på [TV](#).

Inställningsegenskaper

Övriga funktioner

Menyspråk

Meny → System → Menyspråk

Ställ in menyspråket.

Allmänt

Meny → System → Allmänt

- **Max. energisparläge**

När produkten är kopplad till en dator sparar den ström genom att slå av produkten när datorn inte används under en tidsperiod du anger.

 Endast tillgängligt när källa är inställt på PC.

- **Spelläge**

När du har anslutit en spelkonsol, exempelvis PlayStation™ eller Xbox™ till produkten kan du njuta av en mer realistisk spelupplevelse om du aktiverar **Spelläge**.

Säkerhetsföreskrifter och begränsningar för **Spelläge**.

- Innan du kopplar från en spelkonsol och ansluter en annan extern enhet ska du ställa in **Spelläge** på **Av**.
- Om du visar produktmenyn i **Spelläge** kan skärmen skaka något.

 **Spelläge** är tillgängligt när ingångskällan är inställd på TV eller PC.

 Ställ in **Spelläge** på **På** efter anslutning till en spelkonsol. Om du slår på **Spelläge** innan du har kopplat in en spelkonsol kanske du upplever försämrad bildkvalitet.

 Om **Spelläge** ställs in på **På**, **Bildläge** ställs in på **Standard** och **Ljudläge** ställs in på **Film** automatiskt.

- **Panellås**

Lås eller lås upp alla knapparna på produktkontrollen på en gång. När **Panellås** är på fungerar inte produktkontrollen.

- **Startlogotyp**

Visar logotypen för Samsung när produkten slås på.

Inställningsegenskaper

Anynet+ (HDMI-CEC)

[Meny](#) → [System](#) → [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#)

Gör det möjligt för dig att styra alla anslutna enheter från Samsung som stöder Anynet+ med din fjärrkontroll från Samsung. Mer information om inställningsalternativ finns i instruktionerna om "Anynet+(HDMI-CEC)". (sidan 66)

DivX® Video på begäran

[Meny](#) → [System](#) → [DivX® Video på begäran](#)

Visar registreringskoden som krävs för produkten. Om du ansluter till DivX-webbsidan och registrerar dig med den 10-siffriga registreringskoden kan du hämta VOD-aktiveringsfilen. När du spelar upp den med medieuppspelning slutförs registreringen.

 Mer information om DivX® VOD finns på <http://vod.divx.com>.

Självd diagnos

Meny → Support → Självd diagnos

- Bildtest

Används för att kontrollera eventuella bildproblem. [Bildtest](#) visar en högupplöst bild som du kan undersöka för att se om det finns några fläckar eller fel.

[Ja](#): Välj [Ja](#) om testbilden inte visas eller det förekommer brus eller förvriddningar i testbilden. Det kan uppstå ett problem med produkten. Kontakta supporten för Samsung för att få hjälp.

[Nej](#): Välj [Nej](#) om testbilden visas på rätt sätt. Det kan uppstå ett problem med den externa utrustningen. Kontrollera dina anslutningar. Om problemet kvarstår ska du läsa den externa enhetens bruksanvisning.

- Ljudtest

Använd den inbyggda melodin för att kontrollera ljudproblem.

[Ja](#): Välj [Ja](#) om du endast kan höra ljud från en högtalare eller inte från någon högtalare under ljudtestet. Det kan uppstå ett problem med produkten. Kontakta supporten för Samsung för att få hjälp.

[Nej](#): Välj [Nej](#) om du kan höra ljud från högtalarna. Det kan uppstå ett problem med den externa utrustningen. Kontrollera dina anslutningar. Om problemet kvarstår ska du läsa den externa enhetens bruksanvisning.

- Signalinformation

(endast digitala kanaler)

Mottagningskvaliteten för luftburna HD-kanaler är antingen perfekt eller också är kanalerna otillgängliga. Signalinformationen visar HD-kanalens signalstyrka så att du kan justera antennen för att öka signalstyrkan och ta emot HD-kanaler.

Inställningsegenskaper

- [Återställ](#)

Återställ alla inställningar till fabriksstandard.

För att återställa produkten till standardinställningar följer du stegen nedan:

1. Gå till menyn [Återställ](#). ([Support](#) → [Självdiagnos](#) → [Återställ](#))
2. PIN-inmatningsfönstret visas. Ange PIN-koden med fyra siffror med fjärrkontrollen.
3. När du är klar döljs PIN-fönstret automatiskt. Meddelandet "[Alla inställningar återställs till fabriksinställningarna.](#)" visas.
4. Välj [Ja](#). Alla inställningar återställs. Produkten slås av och på igen automatiskt. Skärmen [Inställning](#) visas. För mer information om [Inställning](#), se bruksanvisningen i pappersformat.

Programvaruuppdatering


[Meny](#) → [Support](#) → [Programvaruuppdatering](#)

Menyn [Programvaruuppdatering](#) gör det möjligt för dig att uppgradera programvaran för din produkt till den senaste versionen.

[Aktuell version](#): Det här är den programversion som redan finns installerad i produkten.

Uppgradera till den senaste versionen

Kontrollera TV:ns programvaruversion och uppgradera vid behov.

 TV:n slås av och på automatiskt efter att programuppgraderingen är klar. Alla video- och ljudinställningar återgår till standard efter en programvaruuppgradering.

- [Uppdatera nu](#)

Hämta den senaste uppdateringsfilen från webbsidan för Samsung. Dekomprimera filen och kopiera den till rotkatalogen för en flash-enhet. För in flash-enheten i USB-porten för att installera uppdateringen.

- [Automatisk uppdatering](#)

TV:n kommer att uppdateras automatiskt vid den inställda tiden eller efter avstängning.

Inställningsegenskaper

Användarläge

[Meny](#) → [Support](#) → [Användarläge](#)

Välj [Användarläge](#) enligt platsen. Vi rekommenderar starkt att du väljer [Hemmabruk](#).

- [Hemmabruk](#): Hemanvändning är standardinställningen.
- [Butiksdemo](#): [Butiksdemo](#) är endast avsedd för butiksmiljöer. Om du väljer [Butiksdemo](#), fungerar inte vissa funktioner och bildinställningarna återställs var 5:e minut.

Kontakta Samsung

[Meny](#) → [Support](#) → [Kontakta Samsung](#)

Läs den här informationen om produkten inte fungerar som den ska eller om du vill uppgradera programvaran. Du hittar information om våra kundcenter och hur du laddar ner produkter och program.

Avancerade funktioner


Program

Programmeny

[Meny](#) → [Program](#)

Källista

[Meny](#) → [Program](#) → [Källista](#)

- 🔑 När du trycker på knappen **SOURCE** , **Källa** visas skärmen direkt.
- 🔑 Du kan bara välja externa enheter som är anslutna till TV:n. I **Källa** markeras anslutna ingångar.
- 🔑 För detaljerad information, se avsnittet "Ändra ingångskälla" i bruksanvisningen.




Ansluta en USB-enhet

1. Slå på TV:n.
2. Anslut en USB-enhet innehållande bild-, musik- och filmfiler till USB-porten på TV:ns baksida.
3. När USB-minnet är anslutet till TV:n visas popupfönstret. Du kan välja **Foton**, **Videor** eller **Musik** direkt.
 - 🔑 Det kanske inte fungerar med olicensierade multimediefiler.
 - 🔑 Lista över vad du behöver veta före användning av Mediainnehåll.
 - MTP (Media Transfer Protocol) stöds inte.
 - Filsystem som stöds är NTFS (skrivskyddat), FAT16 och FAT32.
 - Vissa typer av USB-digitalkameror och ljudenheter är kanske inte kompatibla med den här TV:n.
 - Mediainnehållet stöder endast sekventiellt jpeg-format.
 - Mediainnehåll stöder endast USB-lagringsenheter (MSC). MSC står för Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Exempel på MSC är Thumb-enheter, flashkortläsare och USB-hårddisk (USB-hubb stöds inte). Enheter ska anslutas direkt till USB-porten på TV:n.
 - Innan du ansluter enheten till TV:n ska du säkerhetskopiera dina filer för att förhindra dataförlust eller att de skadas. SAMSUNG ansvarar inte för skada på datafiler eller dataförluster.
 - Det finns inte stöd för den hårddisk som är ansluten till USB-enheten.
 - Koppla inte ur USB-enheten när den laddas.
 - Ju högre bildupplösning desto längre tid tar det att visa bilden på skärmen.
 - Maximal JPEG-upplösning som stöds är 15 360X8 640 pixlar.
 - För filer som inte stöds eller är korrupta visas meddelandet "Filformat stöds ej".
 - Scensökning och miniatyrfunktioner stöds inte i **Videor**.
 - MP3-filer med DRM som har laddats ned från en icke-gratis plats kan inte spelas. DRM (Digital Rights Management) är en teknik som stöder skapande av innehåll, distribution och hantering av innehållet på ett integrerat och mångsidigt sätt, inklusive skydd av olika rättigheter, skydd mot illegal kopiering liksom betalnings- och villkorshantering.
 - Om en USB-enhet kräver högspänning (mer än 500mA eller 5V) kanske den inte stöds.
 - Om ingen inmatning görs på TV:n under tiden som har angetts i **Tid för autoskydd**, slås skärmläckaren på.
 - Om en USB-förlängningskabel används kanske USB-enheten inte identifieras eller så kanske filerna på enheten inte läses.

Avancerade funktioner

- Om en USB-enhet som är ansluten till TV:n inte identifieras, fillistan på enheten är korrupt eller en fil i listan inte spelas ansluter du USB-enheten till datorn, formaterar enheten och kontrollerar anslutningen.
- Om en fil som raderas från datorn hittas när Media Content körs använder du funktionen "Empty the Recycle Bin" (Töm papperskorgen) på datorn för att permanent radera filen.
- Om antalet filer och mappar som sparas på USB-lagringseenheten är strax över 4000 kanske inte filerna och mapparna visas och vissa mappar kanske inte går att öppna.










Koppla från en USB-enhet

1. Tryck på knappen **SOURCE** .
2. Välj önskad USB-enhet och tryck sedan på knappen **TOOLS** . Verktygsmenyn visas.
3. Välj **Ta bort USB** och vänta sedan tills den valda USB-enheten kopplats från. Du kan ta bort en USB-enhet från TV:n.
 För att ta bort en USB-enhet från TV:n rekommenderar vi att du använder funktionen **Ta bort USB**.







Media Play

Meny → Program → Media Play

Titta på bilder, musik och filer som finns sparat på en USB-lagringseenhet (MSC).

1. Tryck på knappen **MEDIA.P**.
2. Tryck på knappen  för att välja önskad meny och tryck sedan på knappen .
3. Tryck på knappen  för att välja önskad meny och tryck sedan på knappen  igen.
4. Tryck på knappen // för att välja den önskade filen i listan och tryck sedan på knappen  eller  (Spela).

Spela upp valda musikfiler


1. Tryck på knappen  för att välja **Alternativ** längst upp på huvudskärmen och välj **Spela upp vald**.
2. Välj önskade filer.
 Markeringen visas till vänster om de valda filerna.
 Tryck på knappen  igen för att avmarkera filen.
3. Tryck på knappen  för att välja **Spela**.
 Du kan markera eller avmarkera alla filer genom att trycka på **Markera alla**/**Avmarkera alla**.

Avancerade funktioner





Videouppspelning

MEDIA.P → Videor

Du kan spela upp videofiler som är sparade på USB-enheten och/eller datorn.

 För mer information om undertextformat och codec-format, se "Undertextnings- och filformat för videouppspelning som stöds" i avsnittet Övrig information.


Videouppspelning

Välj videofilen från listan eller tryck på ► för att spela upp videon. Använd fjärrkontrollen eller knapparna på skärmen för att styra videouppspelningen. Tryck på knappen  eller **TOOLS**  för att visa knapparna på skärmen och **RETURN**  för att dölja dem. För att avbryta uppspelning av filen trycker du på ■ eller **RETURN** .







Skapa spellista

I **Alternativ**-listan som visas längst upp på skärmen väljer du **Spela upp vald**, specificerar alla videofiler du vill spela upp och väljer sedan **Spela**. Då skapas en spellista. Om listan visas i mappvisningsläget kan bara filer i den aktuella mappen väljas. Ändra visningsläge för att välja filer från andra mappar.

Öppna en annan fil

- Välj skärmmknappen  .
- Välj skärmmknappen **Sök** och sedan **Söka titlar**.

Videoskanning

- Tryck på . Då skannas filen i 10-sekundersintervaller.
- Tryck på . Då ändras uppspelningshastigheten med upp till 300 %. För att återställa till normal uppspelningshastighet trycker du på ►. Alternativt pausar du videon och trycker sedan på  för att minska uppspelningshastigheten (1/8 normal, 1/4 normal, 1/2 normal). Långsam uppspelning stöder inte ljud och är tillgängligt endast i framåtgående riktning.
- Tryck på  för att pausa skärmen och sedan på  för att söka igenom den pausade videon i steg om 1 bildruta i taget. Ljudet stöds inte när videon pausas.
- Välj skärmmknappen **Sök** och sedan **Söka titlar**. Då kommer du till en scen i videon.
- Välj skärmmknappen **Sök** och sedan **Söka tidsfält**. Då kommer du till en tidsram i videon.
- Välj skärmmknappen . Då spelas videon upp från början.

Visa undertexter

Om den externa lagringsenheten innehåller en undertextningsfil med samma namn som videofilen som spelas upp kan du välja att visa undertexter på skärmen. Välj skärmmknappen **Inställn.** och sedan **Undertextinställ.** för att visa undertexter.

Om tecknen inte visas som de ska kan du prova att ändra kodningsinställning. Om undertexterna inte matchar videon justerar du synkningen. Om undertexterna är för små ökar du teckensnittstorleken.

Avancerade funktioner

Ytterligare inställningar för videouppspelning

- [Upprepa](#)

Välj skärmmknappen [Läget Upprepa](#). Detta ändrar upprepningsläget. [Upprepa en](#) upprepar bara den aktuella filen, medan [Uppr. allt](#) upprepar alla filer som finns i mappen.

- [Bildstorlek](#)

Välj knappen [Bildstorlek](#) och välj sedan bildstorlek.

- [Bildläge](#)

Välj skärmmknappen [Inställn.](#) och sedan [Bildläge](#). Välj ett bildläge.

- [Ljudläge](#)

Välj skärmmknappen [Inställn.](#) och sedan [Ljudläge](#). Välj ett ljudläge.

- [Information](#)

Välj skärmmknappen [Inställn.](#) och sedan [Information](#) för att visa detaljerad information om den aktuella videon.

- [Undertextinställ.](#)

Välj skärmmknappen [Inställn.](#) och välj sedan [Undertextinställ.](#) för att spela upp videon med undertext. Den här funktionen fungerar bara om undertexten har samma filnamn som videofilen.


- [Ljudspråk](#)

Välj skärmmknappen [Inställn.](#) och välj sedan [Ljudspråk](#) för att ändra ljudspråket om videon har mer än ett språk.



Avancerade funktioner

Fotouppspelning

MEDIA.P → Foton

Välj ett foto i listan för att visa det på skärmen. Använd fjärrkontrollen eller knapparna på skärmen för att styra videouppspelningen. Tryck på knappen  eller **TOOLS**  för att visa knapparna på skärmen och **RETURN**  för att dölja dem. För att avbryta uppspelning av filen trycker du på  eller **RETURN** .

Bildspel

- I **Alternativ**-listan längst upp på skärmen väljer du **Bildspel**. Du kan visa alla bilder i listan som ett bildspel.
- Tryck på  i listan.
- Tryck på  eller välj skärmknappen **Starta bildspel** för att starta bildspelet.

Bildspelsinställningar

- Bildspelshastighet: Tryck på  /  eller välj skärmknappen **Bildspelsinställningar** och välj sedan **Hastighet**.
- Bildspelseffekt: Välj skärmknappen **Bildspelsinställningar** och sedan **Effekter**.

Skapa spellista

I **Alternativ**-listan som visas längst upp på skärmen väljer du **Spela upp vald**, specificerar alla bilder du vill visa och väljer sedan **Spela**. Då skapas en spellista. Om listan visas i mappvisningsläget kan bara filer i den aktuella mappen väljas. Ändra visningsläge för att välja filer från andra mappar.

Öppna en annan fil

- Tryck på  .
- Välj skärmknappen **Föregående/Nästa**.

Bakgrundsmusik

Aktivera musikuppspelning i bakgrunden under ett bildspel. Alla musikfiler måste dock placeras på samma lagringsenhet.

Välj skärmknappen **Bakgrundsmusik** när en bild visas på skärmen eller ett bildspel pågår. Välj musikfilerna du vill lyssna på och sedan **Spela**. För att spela upp filerna i slumpvis ordning väljer du **Blanda**.

Avancerade funktioner

Minispelare

När du visar foton med bakgrundsmusik kan du kontrollera musiken. Välj [Bakgrundsmusik](#) bland skärmknapparna och välj sedan [Minispelare](#). Du kan pausa uppspelningen eller hoppa till nästa eller föregående låt.

Ytterligare inställningar för bildvisning

- [Zoom](#): Välj skärmknappen [Zoom](#). Zooma in upp till faktor 4.
- [Roterar](#): Välj skärmknappen [Roterar](#). Då roteras bilden.
- [Bildläge](#): Välj skärmknappen [Inställn.](#) och sedan [Bildläge](#). Välj ett bildläge.
- [Ljudläge](#): Välj skärmknappen [Inställn.](#) och sedan [Ljudläge](#). Välj ett ljudläge.
- [Information](#): Välj skärmknappen [Inställn.](#) och sedan [Information](#) för att visa detaljerad information om den aktuella videon.

Avancerade funktioner

Musikuppspelning

MEDIA.P → Musik

Välj musikfilen från listan eller tryck på ► för att spela upp musik. Använd fjärrkontrollen eller knapparna på skärmen för att styra videouppspelningen. För att avbryta uppspelning av filen trycker du på ■ eller RETURN↵.

Skapa spellista

I Alternativ-listan som visas längst upp på skärmen väljer du **Spela upp vald**, specificerar alla musikfiler du vill spela upp och väljer sedan **Spela**. Då skapas en spellista. Om listan visas i mappvisningsläget kan bara filer i den aktuella mappen väljas. Ändra visningsläge för att välja filer från andra mappar.

Musikskanning

- Tryck på ◀▶. Då skannas filen i 10-sekundersintervaller.
- Tryck på ||. Då pausas den musikfil som spelas upp.

Öppna en annan fil

- Välj skärmmknappen ◀▶.
- Välj en fil från listan.




Ytterligare inställningar för musikuppspelning

- Blanda**
Välj skärmmknappen På. Välj mellan normal och slumpvis uppspelning.
- Upprepa**
Välj skärmmknappen Upprepa. Detta ändrar upprepningsläget. En låt upprepar bara den aktuella filen, medan Alla upprepar alla filer som finns i spellistan.
- Ljudläge**
Välj skärmmknappen Ljudläge. Välj ett ljudläge.
- Information**
Tryck på knappen INFOi i spellistan för att visa detaljerad information om den valda filen.

Sportläge **TOOLS**

Meny → Program → Sportläge

Detta läge är optimalt för att titta på sport.

- A (Zoom):** Pausa uppspelningen och dela upp bilden i nio delar. Välj vilken del du vill zooma in i. Tryck på knappen en gång till för att fortsätta titta.
-  När du aktiverar sportläget ställs bild och ljud automatiskt in på Stadion.
-  Om du stänger av TV:n medan du tittar i Sportläge, Sportläge avaktiveras.
-  Zoomen fungerar inte i följande lägen:
 - BIB På
 - Media play-videor
 - Anynet+ (HDMI-CEC)
 - Digital text (endast Storbritannien)

Avancerade funktioner

Anynet+ (HDMI-CEC)

[Meny](#) → [System](#) → [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#)

Anynet+ är en funktion som gör det möjligt för dig att styra alla anslutna enheter från Samsung som stöder Anynet+ med din TV-fjärrkontroll från Samsung. Anynet+-systemet kan bara användas med enheter från Samsung som är försedda med funktionen Anynet+ . För att vara säker på att din enhet från Samsung har den här funktionen ska du kontrollera om det finns en logotyp för Anynet+ på den.

- 🔧 Du kan bara kontrollera Anynet+-enheter med TV-fjärrkontrollen, inte knapparna på produkten.
- 🔧 Produktens fjärrkontroll kanske inte fungerar i vissa situationer. I så fall ska du åter välja Anynet+ -enheten.
- 🔧 Anynet+-funktionerna fungerar inte med produkter från andra tillverkare.
- 🔧 För instruktioner som förklarar hur du ansluter Anynet+-externa enheter, se bruksanvisningen för enheten. Du måste ansluta en Anynet+-enhet med en HDMI-kabel. Vissa HDMI-kablar stöder inte Anynet+-funktionerna.
- 🔧 Anynet+ fungerar när AV-enheten stöder Anynet+ är i Standby-läge eller har status på.
- 🔧 Anynet+ stöder upp till 12 AV-enheter totalt. Observera att du kan ansluta upp till 3 enheter av samma typ.

Avancerade funktioner

Anynet+ (HDMI-CEC) Meny

Anynet+ -menyn ändras beroende på typ och status för de Anynet+ -enheter som finns anslutna till produkten.

- [Visa TV](#)

Ändra Anynet+-läget ändras till produktsändningsläge.

- (device_name) [Meny](#)

Visar menyn för den anslutna enheten. Om exempelvis en DVD-spelare är ansluten visas spelningsmenyn för DVD-spelaren.

- (device_name) [Verktyg](#)

Visar menyn [Verktyg](#) för den anslutna enheten. Om exempelvis en DVD-spelare är ansluten visas menyn [Verktyg](#) för DVD-spelaren.

 Beroende på enhet kanske det här alternativet inte är tillgängligt.

- (device_name) [Titelmeny](#)

Visar titelmenyn på skivan för ansluten enhet. Om exempelvis en DVD-spelare är ansluten visas titelmenyn för DVD-spelaren.

 Beroende på enhet kanske det här alternativet inte är tillgängligt.

Installera Anynet+ (HDMI-CEC)


- [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#)

För att använda Anynet+ funktionen, [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#) måste den vara inställd på [På](#).

 När [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#) är avaktiverad, avaktiveras även alla Anynet+-relaterade uppgifter.

- [Autoavstängning](#)

Ställ in en Anynet+-enhet på att automatiskt stängas av när produkten slås av.

 Om [Autoavstängning](#) är inställt på [Ja](#), kommer externa enheter att slås av samtidigt som strömmen till produkten slås av.

 Kan kanske inte aktiveras beroende på enhet.

Avancerade funktioner

Växla mellan Anynet+ -enheter

1. Öppna menyn [Verktyg](#) med fjärrkontrollen och välj sedan [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#).
2. Välj en enhet och vänta sedan tills du växlar till den valda enheten.
 - ☞ Menyn visas bara när du ställer in [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#) på [På](#) på menyn [System](#).
 - ☞ Växling till vald enhet kan ta upp till 2 minuter. Du kan inte avbryta växlingen under tiden den pågår.
 - ☞ Om du har valt en Anynet+-enhet med funktionen [Källa](#) kan du inte använda funktionen Anynet+. Växla till en Anynet+-enhet.

Övrig information

Felsökning


Om produkten verkar ha problem ska du först kontrollera listan nedan över möjliga problem och lösningar. Om du inte hittar något felsökningstips som gäller ska du besöka sidan www.samsung.com.

Problem	Lösningar och förklaringar
Flimmer och suddighet	<p>Om din Samsung-produkt flimrar och blir suddig kanske du behöver avaktivera vissa av energifunktionerna, såsom funktionen Energispar. Följ stegen nedan med fjärrkontrollen för att slå av eller på dessa funktioner.</p> <ul style="list-style-type: none">• Energispar: Meny → System → Ekolösning → Energispar
Komponentanslutningar / skärmfärg	<p>Om du upptäcker att färgen på din produkt från Samsung inte är som den ska eller att den är svartvis ska du först köra en Självd diagnos på produkten för att säkerställa att det inte finns några fel på enheten.</p> <ul style="list-style-type: none">• Självd diagnos: Meny → Support → Självd diagnos → Bildtest <p>Om problemet inte syns i bildtestet ska du se till att:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dina anslutningar är konsekventa. Om du exempelvis har använt AV In-uttaget på produkten ska du se till att du har använt AV Out-uttaget på videokällan.• Du har anslutit dina enheter till rätt uttag. Om du exempelvis använder komponentuttag med märkningen Pb, Pr och Y för att ansluta produkten och videokällan ska du se till att du har anslutit det blå Pb-uttaget på videokällan till det blå Pb-uttaget på produkten och det röda Pr-uttaget på källan till det röda Pr-uttaget på produkten.
Skärmljusstyrka	<p>Om du upptäcker att färgerna på din produkt från Samsung är korrekta, men lite för mörka eller för ljusa, kan du prova att justera följande inställningar i bildalternativet på huvudmenyn:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bakgrundsljus, Kontrast, Ljusstyrka, Skärpa, Färg, Ton (G/R) och så vidare. Gå till "Bild" på användarmenyn och försök sedan justera alternativen som nämns ovan.
Oönskad avstängning	<p>Om din produkt från Samsung stänger av sig själv kan det vara problem med antingen dina timerinställningar eller ekofunktionen Standby, ej sign..</p> <p>Se först till att Sovtimer inte har ställts in av misstag. Vilotimern slår av produkten automatiskt efter att en viss tidsperiod har passerat.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sovtimer: Meny → System → Tid → Sovtimer <p>Om vilotimern inte har aktiverats kanske du har aktiverat funktionen Standby, ej sign. eller Autoavst..</p> <ul style="list-style-type: none">• Standby, ej sign.: Meny → System → Ekolösning → Standby, ej sign.• Autoavst.: Meny → System → Ekolösning → Autoavst.

Övrig information

Problem	Lösningar och förklaringar
Felsökning på	<p>Innan du slår på produkten ska du leta upp blå lampan på undersidan till höger på produkten. Tryck på strömknappen på produkten eller fjärrkontrollen så ska lampan blinka omkring 5 gånger innan produkten slås på.</p> <p>Om du upptäcker att du har problem med att slå på din Samsung-produkt finns det några saker du ska kontrollera innan du kontaktar service.</p> <ul style="list-style-type: none">• Om du använder produkten som skärm och standby-lampan blinkar några sekunder när du trycker på strömknappen är datorn i viloläge. För att ta datorn ur viloläget trycker du på en tangent på tangentbordet eller flyttar på musen. Försök sedan slå på produkten. <p>Om du vet att strömsladden, fjärrkontrollen och datorn fungerar som de ska kanske du har ett kabelfel. Om du har en kabel- eller satellitbox kanske produkten verkar avstängd, på grund av att kabel- eller satellitboxen inte sänder ut någon signal. För att testa signalutgången på kabel- eller satellitboxen kan du trycka på guide- eller infoknappen på kabel- eller satellitboxens fjärrkontroll. Om skärmen visar guide- eller infodata kan problemet vara orsakat av boxen.</p>
Kan inte hitta en kanal	<p>Kör om Inställning (gå till Meny → System → Inställning) eller kör Autoinställning. (Gå till Meny → Utsändning → Autoinställning).</p>

Övrig information

Problem	Lösningar och förklaringar
PC-anslutning	
Ett Ej tillgängligt läge -meddelande visas.	Ställ in datorns utgående upplösning så att den matchar upplösningen som stöds av produkten.
"PC" visas alltid i källistan, även om en datorn inte är ansluten.	Det är normalt. "PC" visas alltid i källistan, även om en dator inte är ansluten.
Videon är bra, men det hörs inget ljud.	Om du använder en HDMI-anslutning ska du kontrollera ljudutgångsinställningen på din dator.
Bild	<p>Utför först Bildtest för att se om din produkt visar bilden korrekt (gå till Meny → Support → Självdiagnos → Bildtest).</p> <p>Om testbilden visas korrekt kanske den dåliga bilden orsakats av källan eller signalen.</p>
Produktbilden ser inte så bra ut som den gjorde i butiken.	<p>Butikvisningar är alla inställda på digitala HD-kanaler (high definition).</p> <p>Om du har en analog kabelbox kan du uppgradera den till en digital box. Använd HDMI- eller komponentkablar för att få HD-kvalitet på bilden.</p> <p> Många HD-kanaler skalas upp från SD-innehåll (Standard Definition). Sök efter en kanal som sänder äkta HD-innehåll.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabel-/satellitabonnet: Prova HD-stationer från kanalutbudet. • Terrestrial-/kabelantennanslutning: Testa HD-kanaler efter att du har utfört en Autoinställning. <p>Ändra kabel-tv-boxens videoupplösning till 1080i eller 720p.</p>
Bilden blir förvriden: makroblock, små block, prickar, pixligt	<p>Komprimering av videoinnehåll kan orsaka att bilden förvrids, speciellt på snabbt rörliga bilder, exempelvis idrott och actionfilmer.</p> <p>Låg signalnivå eller dålig kvalitet kan orsaka bildstörningar. Det här beror inte på problem med produkten.</p> <p>Om mobiltelefoner används för nära produkten (inom cirka 3,3 fot) kan det uppstå brus på bilden, både för analog och digital TV.</p>
Färgen blir felaktig eller det visas ingen färg.	Om du använder en komponentanslutning ska du se till att komponentkablarna 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.	<p>Justera alternativen för Bild på produktmenyn (gå till Bildläge / Färg / Ljusstyrka / Skärpa)</p> <p>Justera alternativet Energispar på produktmenyn (gå till Meny → System → Ekolösning → Energispar)</p> <p>Prova att återställa bilden för att visa standardinställningar för bild (gå till Meny → Bild → Återställ bild).</p>





Övrig information

Problem	Lösningar och förklaringar
Det finns en liten prickad linje i skärmens kant.	Om Bildstorlek är inställd på Anpassa t. skärm ska du ändra den 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 komponentingången på produkten.
När du byter kanaler fryser bilden eller förvrids och fördröjs.	Om produkten är ansluten till en kabelbox ska du prova att återställa boxen. (Anslut strömladdan igen och vänta tills kabelboxen startar om. Det kan ta upp till 20 minuter.) Ställ in upplösningen för kabelboxen på 1080i eller 720p.
Ljud	Utför först Ljudtest för att avgöra om ditt produktljud hörs normalt. (Gå till Meny → Support → Självdiagnos → Ljudtest). Om ljudet är OK kan ljudproblemet ha orsakats av källan eller signalen.
Inget ljud eller för lågt ljud på maximal volym.	Kontrollera volymen på enheten (kabel/satellitbox, DVD, Blu-ray etc) som är ansluten till din produkt.
Bilden är bra, men det hörs inget ljud.	Om du använder en extern enhet ska du kontrollera enhetens ljudutgångsalternativ. (t.ex. Du kanske måste ändra kabelboxens ljudinställningar till HDMI när du har en HDMI-anslutning till produkten.) Om du använder en DVI till HDMI-kabel krävs en separat ljudkabel. Om produkten 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 kabelanslutningarna. Se till att videokabeln inte är ansluten till en ljudingång. Kontrollera signalstyrkan för antenn- eller kabelanslutning. Låg signal kan orsaka förvridet ljud. Utför funktionen Ljudtest . (Meny → Support → Självdiagnos → Ljudtest)
RF-anslutning (kabel/antenn)	
Produkten tar inte emot alla kanaler.	Se till att koaxialkabeln är korrekt ansluten. Försök med Inställning för att lägga till tillgängliga kanaler i kanallistan. Gå till Meny → System → Inställning och vänta på att alla tillgängliga kanaler ska lagras. Kontrollera att antennen sitter rätt placerad.
Bilden blir förvriden: makroblick, småblock, prickar, pixligt.	Komprimering av videoinnehåll kan orsaka att bilden förvrids, speciellt på snabbt rörliga bilder, exempelvis idrott och actionfilmer. Svag signal kan orsaka förvriden bild. Detta är inte ett produktproblem.
Övrigt	
Lila/gröna horisontella fält och surrande ljud från produkthögtalarna med komponentkabelanslutning.	Avlägsna vänster och höger ljudanslutning från digital-tv-boxen. Om surrandet upphör indikerar detta att digital-tv-boxen har ett problem med jordningen. Dra om komponentvideokablarna med en HDMI-anslutning.
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 produkt. Justera alternativet för bildstorlek på din externa enhet eller produkt till helskärm.
Ett Ej tillgängligt läge-meddelande visas.	Kontrollera vilken upplösning som stöds för produkten och justera den externa enhetens utgående upplösning i enlighet med det. Se inställningarna för upplösning i den här bruksanvisningen.
Det utsöndras en plastodör från produkten.	Den här lukten är helt normal och försvinner med tiden.

Övrig information

Problem	Lösningar och förklaringar
Signalinformation för produkten är inte tillgänglig i menyn Självdiagnos.	Den här funktionen är endast tillgänglig med digitala kanaler som tas emot av produkten med en antenn-/RF-/Coaxanslutning.
Produkten lutar åt sidan.	Ta bort stativbasen från produkten och montera på nytt.
Kanalmenyn är gråmarkerad (otillgänglig).	Menyn Kanal är endast tillgänglig när produktkälla är vald.
Dina inställningar försvinner efter 5 minuter eller varje gång produkten slås av.	Om produkten är i läget Butiksdemo kommer ljud- och bildinställningar att återställas var 5:e minut. Ändra inställningarna från läget Butiksdemo till läget Hemmabruk i Inställning . Välj TV i Källa med fjärrkontrollen och gå till Meny → System → Inställning .

Övrig information

Problem	Lösningar och förklaringar
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 graders kopplingar.
Du ser små partiklar när du tittar nära i produktens kanter.	Det är en del av produktens design och inte något fel.
Menyn BIB är inte tillgänglig.	BIB -funktionen är tillgänglig när du använder en TV, PC, AV, Component, HDMI1/DVI, EXT. eller HDMI2-källa.
POP (produktens inbyggda banderollannons) visas på skärmen.	Välj Hemmabruk under läget Inställning . Mer information finns i Inställning -funktionen.  Titta på denna felsökning på video på adressen www.samsung.com  Vissa funktioner och bilder som visas i den här bruksanvisningen finns bara på vissa modeller.  Du kan hålla produkten på optimal nivå genom att uppgradera senaste firmware på webbplatsen (samsung.com → Support → Downloads) via USB.
Det går inte att slå på produkten.	Se till att strömsladden sitter i ordentligt i vägguttaget och produkten. Kontrollera att det finns ström i vägguttaget. Prova att trycka på  -knappen på produkten för att se till problemet inte ligger i fjärrkontrollen. Om produkten slås på ska du se avsnittet "Fjärrkontrollen fungerar inte" nedan.
Det finns ingen bild/video.	Kontrollera kabelanslutningarna. Ta bort och återanslut alla kablar som är anslutna till produkten och externa enheter. Ställ in din externa enhets (kabel-/digital-tv-box, DVD, Blu-ray etc) videoutgång för att matcha anslutningarna till produktingången. Om exempelvis en utgång för en extern enhet är HDMI, ska den anslutas till en HDMI-ingång på produkten. Se till att de anslutna enheterna är påslagna. Se till att välja rätt ingångskälla. Starta om den anslutna enheten genom att koppla ur och återansluta enhetens strömkabel.
Fjärrkontrollen fungerar inte.	Byt ut fjärrkontrollens batterier. Se till att batterierna installeras med polerna (+/-) åt rätt håll. Rengör sensorns sändningsfönster på fjärrkontrollen. Prova att rikta fjärrkontrollen direkt mot produkten på 5~6 fots avstånd.
Kabelboxens fjärrkontroll slår inte på eller av produkten, eller justerar inte volymen.	Programmera kabel-tv-boxens fjärrkontroll så att den även fungerar till produkten. Mer information om SAMSUNG produktkod finns i bruksanvisningen till kabel-tv-boxen.


Övrig information

Problem	Lösningar och förklaringar
Anynet+ (HDMI-CEC)	
Anynet+ fungerar inte.	<p>Kontrollera om enheten är en Anynet+-enhet. Anynet+-systemet stöder Anynet+-enheter.</p> <p>Du kan bara ansluta en mottagare (hemmabio).</p> <p>Kontrollera om strömkabeln till Anynet+-enheten är ansluten som den skall.</p> <p>Kontrollera Anynet+-enheternas Video-/Audio-/HDMI-anslutningar.</p> <p>Se till att Anynet+ (HDMI-CEC) är inställt på På i inställningsmenyn för Anynet+.</p> <p>Kontrollera om produktens fjärrkontroll är i produktläge.</p> <p>Kontrollera med fjärrkontrollen om den är Anynet+-kompatibel.</p> <p>Anynet+ fungerar inte under vissa förhållanden. (Söka kanaler, använda Inställning osv.)</p> <p>Om du har tagit bort och sedan återanslutit HDMI-kabeln bör du söka efter enheter igen, eller slå av och sedan slå på produkten.</p>
Jag vill starta Anynet+.	<p>Kontrollera om Anynet+-enheten är korrekt ansluten till produkten och kontrollera om Anynet+ (HDMI-CEC) är inställd på På. (System → Anynet+ (HDMI-CEC))</p> <p>Öppna menyn Verktyg med fjärrkontrollen och välj sedan Anynet+ (HDMI-CEC). Välj sedan en meny du vill ha.</p>
Jag vill stänga Anynet+.	<p>Välj Visa TV i menyn Anynet+.</p> <p>Gå till skärmen Källa med fjärrkontrollen och välj en enhet utan Anynet+.</p>
Meddelandet Ansluter till Anynet+-enhet ... visas på skärmen.	<p>Du kan inte använda fjärrkontrollen när du konfigurerar Anynet+ eller växlar till ett visningsläge.</p> <p>Använd fjärrkontrollen efter att produkten har slutfört Anynet+ -konfigurationen eller är klar med växlingen till Anynet+.</p>

Övrig information

Problem	Lösningar och förklaringar
Anynet+-enheten spelar inte upp något.	Du kan inte använda uppspelningsfunktionen när Inställning pågår.
Den anslutna enheten visas inte.	<p>Kontrollera om enheten stöder Anynet+-funktioner eller inte.</p> <p>Kontrollera om HDMI-kabeln är rätt ansluten eller inte.</p> <p>Kontrollera om Anynet+ (HDMI-CEC) är inställt på På. (System → Anynet+ (HDMI-CEC))</p> <p>Sök Anynet+-enheter igen.</p> <p>Anynet+ kräver en HDMI-anslutning. Kontrollera att enheten är ansluten till produkten med en HDMI-kabel.</p> <p>Vissa HDMI-kablar stöder inte Anynet+-funktionerna.</p> <p>Om anslutningen bryts på grund av att det har skett ett strömavbrott eller HDMI-kabeln har kopplats ur ska du upprepa enhetssökningen.</p>

 Vissa funktioner och bilder som visas i den här bruksanvisningen finns bara på vissa modeller.

 Du kan hålla produkten på optimal nivå genom att uppgradera senaste firmware på webbplatsen (samsung.com → Support → Downloads) via USB.

Övrig information

Stödda filformat för undertext och Media Play-uppspelning

Undertextning

Extern

- 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)

Intern

- **Xsub**
Container: AVI
- **SubStation Alpha**
Container: MKV
- **Advanced SubStation Alpha**
Container: MKV
- **SubRip**
Container: MKV
- **MPEG-4 Timed text**
Container: MP4

Bildupplösningar som stöds

Filtillägg	Typ	Upplösning
*.jpg, *.jpeg	JPG	15360 x 8640
*.bmp	BMP	4 096 x 4 096
*.mpo	MPO	15360 x 8640

 JPEG med färgområdena CMYK, YCKC stöds inte.

Övrig information

Musikfilformat som stöds






Filtillägg	Typ	Codec	Kommentarer
*.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	WMA 10 Pro stöder upp till 5.1-kanalslösning och M2-profil. (WMA lossless audio stöds inte.)
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	Sökfunktionen (hoppa) stöds inte. typ 0 och typ 1

Video Codec

Arkiv Tillägg	Innehåll	Video Codec	Upplösning	Bildrutehastighet (fps)	Bithastighet (Mbps)	Audio Codec
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	Divx 3.11/4/5/6 MPEG4 SP/ASP H.264 BP/MP/HP	1920 x 1080	6~30	30	Dolby Digital LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG (MP3) DTS (Core) G.711 (A-Law, μ-Law)
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Window Media Video v9	1 920 x 1 080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				

Övrig information

Andra restriktioner

-  Videoinnehåll spelas inte eller spelas inte korrekt om det är ett fel i innehållet eller behållaren.
-  Ljud eller video kanske inte fungerar om innehållet har en standardbithastighet/-ruthastighet som ligger över den kompatibla ruthastigheten/sek som är listad i tabellen ovan.
-  Om det finns fel i indextabellen så stöds inte funktionen för sökning (hopp).
-  Det kan ta längre tid för menyn att visas om videons bithastighet överskrider 10 Mbps.
-  Vissa USB-/digitalkameraenheter kanske inte är kompatibla med spelaren.

Videodekodere

- Stöder upp till H.264, nivå 4.1 (stöder inte FMO/ASO/RS)
- VC1 AP L4 stöds inte.
- GMC 2 stöds inte.
- Bildfrekvens:

Under 1280 x 720: max 60 bildrutor

Över 1280 x 720: max 30 bildrutor


Ljuddekoder







- WMA 10 Pro stöder upp till 5.1-kanal. Stöder upp till M2-profil.
- WMA lossless audio stöds inte.
- Vorbis stöds för upp till 2 kanaler.
- Dolby Digital Plus stöds för upp till 5.1-kanal.

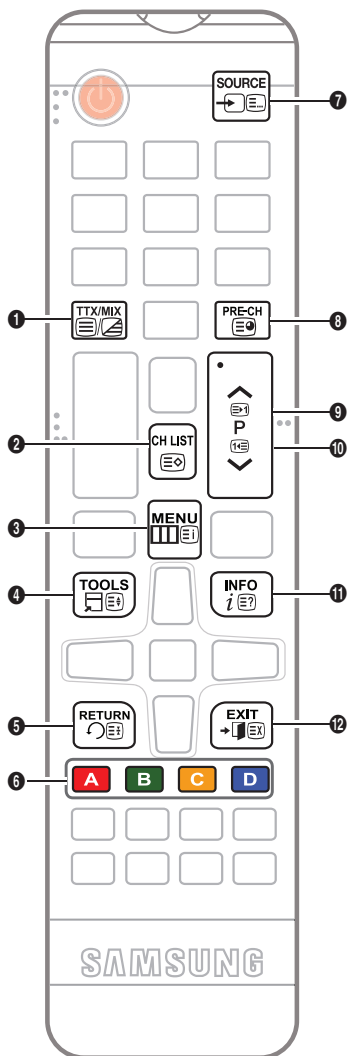
Övrig information





Text-tv-funktion för analog kanal

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.

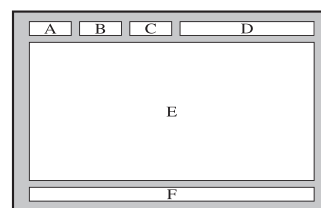
 Du kan ändra text-tv-sidor genom att trycka på sifferknapparna på fjärrkontrollen.

- 1  (text-tv på/mix/av): Aktiverar text-tv-läget för aktuell kanal. Tryck på knappen två gånger för att överlappa text-tv:n med den aktuella TV-bilden. Tryck på den en gång till för att stänga text-tv-läget.
- 2  (lagra): Lagrar text-tv-sidor.
- 3  (index): Används för att visa innehållet på sidan när du visar text-tv.
- 4  (storlek): Tryck på den här knappen för att visa bokstäverna i dubbel storlek i skärmens övre del. För att visa på den nedre delen trycker du på den igen. För att återgå till normal visning trycker du på den igen.
- 5  (håll): Tryck på den här knappen för att hålla visningen av den aktuella sidan, ifall det finns flera underordnade sidor som följer automatiskt. Tryck på knappen igen för att ångra.
- 6 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 motsvarande färgade knapp.
- 7  (läge): Används för att välja text-tv-läget (LIST/FLOF). Om den trycks in i LIST-läget växlar läget till listsparläget. I läget för att spara lista kan du välja text-tv-sida genom att trycka på knappen 8 (lagra).



- 8  (undersida): Visar den tillgängliga undersidan.
- 9  (sida upp): Visar den nya text-tv-sidan.
- 10  (sida ned): Visar den föregående text-tv-sidan.
- 11  (visa): Används för att visa dold text (t.ex. svar på frågelekar). För att återgå till normal visning trycker du på den igen.
- 12  (avbryt): Krymper text-tv-visningen för att överlappa med aktuell sändning.

Typisk text-tv-sida



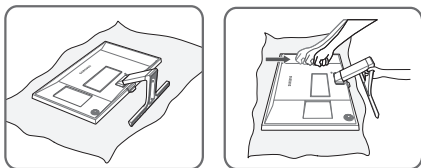
Del	Innehåll
A	Utvalda sidnummer.
B	TV-kanalens identitet.
C	Aktuellt sidnummer eller sökindikeringar.
D	Datum och tid.
E	Text.
F	Statusinformation. FASTEXT-information.

Övrig information

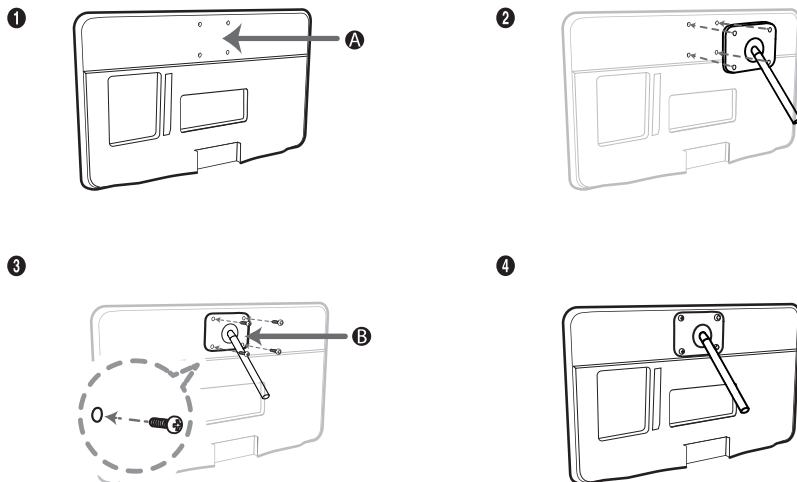
Montera väggfäste/skrivbordsstativ

Förberedelse före installation av väggfäste/skrivbordsstativ

1. Stäng av produkten och koppla ur strömsladden ur vägguttaget.
2. Placera en mjuk trasa eller kudde på en plan yta för att skydda panelen och placera produkten med framsidan nedåt.
3. Håll med ena handen i produktens huvudenhet. Dra stativet i pilens riktning så som visas på bilden för att separera den.



Montera väggfäste/skrivbordsstativ

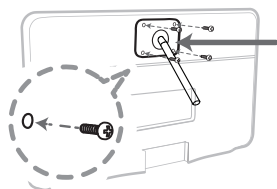


A Väggfäste/skrivbordsstativ

B Väggfäste/skrivbordsstativ (medföljer ej)

Övrig information

⚠ Varning!



Viktigt!

För väggmontering, använd inte skruvar som är längre än 10 mm (L10).

4. Rikta in väggfästet/bordsstället mot produkten och fäst väggfästet/bordsstället ordentligt genom att skruva i skruven.
5. Rikta in spåret på den del av produkten som ska anslutas till stativet mot skåran i stativet (skrivbordsstativ, väggfäste eller annat stativ) och fixera stativet ordentligt genom att dra åt skruven.

Installera väggfästessatsen

Objekt för väggmontering (säljs separat) gör det möjligt för dig att montera TV:n på väggen.

För detaljerad information om hur du utför en väggmontering, se de medföljande anvisningarna för väggmontering. Kontakta en tekniker för montering av väggfästet. Vi rekommenderar att du inte gör detta själv.

Samsung Electronics är inte ansvariga för skador på produkten eller personlig skada på dig själv eller andra om du väljer att montera TV:n själv.

Specifikationer för väggmonteringssats (VESA)

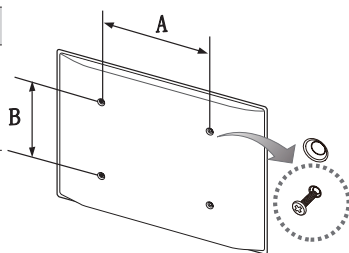
🔧 Väggmonteringssatsen medföljer inte utan säljs separat.

Installera väggfästet på en fast vägg som är helt lodrät mot golvet. Vid montering i andra byggmaterial, kontakta närmaste återförsäljare. Om den har installerats i ett tak eller en vägg som lutar kan det resultera i allvarlig personskada.

🔧 OBS!

- Standardmåttén för väggfästessatser visas i tabellen nedan.
- Vid köp av vår väggmonteringssats, medföljer en detaljerad installationsmanual och alla nödvändiga delar för montering.
- Använd inte skruvar som inte efterlever VESA-standard för skruvspecifikationer.
- Använd inte skruvar som är längre än standardmåttén eller inte uppfyller VESA-standardskruvspecifikationer. Skruvar som är för långa kan orsaka skada mot TV:ns insida.
- För väggmonteringar som inte efterlever VESA-standard för skruvspecifikationer kan skruvarnas längd variera beroende på specifikationerna.
- Fäst inte skruvarna för hårt, då det kan skada produkten eller göra att den ramlar ned och leda till personskada. Samsung ansvarar inte för den här typen av olyckor.
- Samsung ansvarar inte för produkt- eller personskada som uppstår till följd av att en väggmontering används som inte är VESA-certifierad eller om kunden underlåter att följa produktinstallationsbeskrivningarna.
- Montera inte TV:n i mer än 15 graders lutning.

Produktfamilj	tum	VESA-spec. (A * B)	Standardskruv	Kvantitet
TE390	21,5 23,6	75 X 75	M4	4



Installera inte väggmonteringssatsen när TV:n är påslagen. Det kan leda till personskada på grund av elektriska stötar.

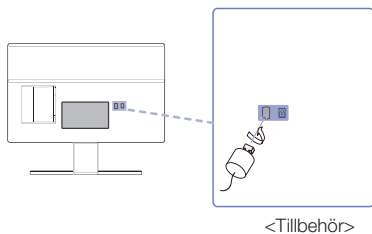
Övrig information



Antistöld Kensington-lås

Ett Kensingtonlås är en enhet du kan använda för att fysiskt låsa fast produkten på en offentlig plats.

Vira Kensingtonlåskabeln runt ett stort, orörligt föremål och fäst låset i Kensingtonskåran på produktens baksida.

Utseende och låsmetod kan variera beroende på tillverkare. Se bruksanvisningen som medföljer Kensington-låset för rätt användning. Kensington-låset tillhandahålls inte av Samsung.



🔍 Titta efter symbolen “” på produktens baksida. Kensingtonskåran finns intill ikonen “”.

Följ stegen nedan för att låsa produkten:

1. Vira Kensingtonlåskabeln runt ett stort, fast föremål som en stol eller ett bord.
2. För in änden av kabeln med låset fäst runt öglan på Kensingtonlåskabeln.
3. För in låsenheten i Kensingtonskåran på produkten.
4. Lås låset.

🔍 Det här är allmänna anvisningar. För exakta anvisningar, se bruksanvisningen som medföljer låsenheten.

🔍 Låsenheten måste köpas separat.

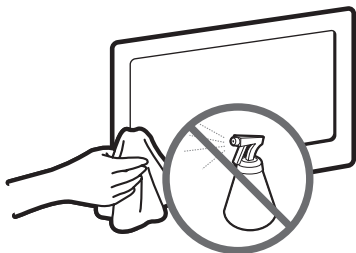
🔍 Placeringen av Kensington-låset kan variera beroende på modell.

Övrig information

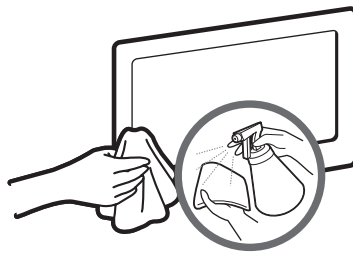
Förvaring och skötsel

Om en etikett har satts fast på produktskärmen kan det fastna rester efter att du har tagit bort etiketten. Rengör resterna innan du tittar på produkten.

Exteriören och skärmen på produkten kan repas under rengöring. Se till att du torkar utsidan och skärmen försiktigt med en mjuk trasa, för att förhindra repor.



Spraya inte vatten rakt på produkten. All vätska som tränger in i produkten kan orsaka fel, brand och elektrisk kortslutning.



Rengör produkten med en mjuk trasa som har doppats i lite vatten. Använd inte antändbara vätskor (t.e.x bensen, tinner) eller ett rengöringsmedel.

Övrig information

Licens



Tillverkas på licens av Dolby Laboratories.
Dolby och den dubbla D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound, DTS Digital Surround, and DTS Express are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. DTS, Inc. All Rights Reserved.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, and DTS Studio Sound are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



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.



This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.
To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.
DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license. Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.
This device supports DivX Plus Streaming® for enjoying HD movies and TV shows with advanced features (multi-language subtitles, multiple audio tracks, chapters, smooth FF/RW, etc.) streamed to your device.

Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage.
(<http://opensource.samsung.com>) Open Source License Notice is written only English.



Korrekt avfallshantering av produkten (&Elektriskt och elektroniskt avfall) (Gäller i Europeiska unionen och andra länder i Europa med separata insamlingssystem)

Märkningen på produkten, tillbehören eller dokumentationen anger att produkten och dess elektroniska tillbehör (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte får slängas i hushållssoporna vid livsslut. För att förhindra skada på miljön eller den mänskliga hälsan är det viktigt att sortera utrustningen från andra typer av avfall. Hemmaanvändare skall antingen kontakta sin återförsäljare, eller den lokala renhållningsmyndigheten för att få information om hur och var de kan göra sig av med produkten på ett säkert sätt. Företagsanvändare skall kontakta sina leverantörer och kontrollera vilka regler som anges på köpekontraktet. Den här produkten och dess elektroniska tillbehör får inte blandas med andra kommersiella avfallstyper.



Korrekt avfallshantering av batterierna i produkten (Gäller i Europeiska unionen och andra länder i Europa med separata batteriinsamlingssystem)

Märkningen på batteriet, bruksanvisningen eller förpackningen anger att batteriet i den här produkten inte får slängas bland hushållssoporna vid livsslut. Om märkning med de kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb finns anger det att batteriet innehåller kvicksilver, kadmium eller bly som överskrider referensnivåerna enligt EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte avfallshandteras på rätt sätt kan de orsaka skador på miljön och på den mänskliga hälsan. För att skydda våra naturresurser och främja återvinning ska batterierna lämnas till det lokala batteriinsamlingssystemet.

Övrig information

Specifikationer

Miljöaspekter	Drift	temperatur: 10°C~ 40°C Luftfuktighet: 10 % till 80 %, icke kondenserande
	Förvaring	Temperatur: -20°C ~ 45°C Luftfuktighet: 5 % till 95 %, icke kondenserande
Lutning		TE390: -2° (±2.0°) ~15° (±2.0°)
Modellnamn		T22E390EW / T22E390EX
Skärmstorlek (Diagonal)		21,5 tum (54 cm)
Upplösning		1920 X 1080@60Hz
Ljud (utgång)		5W x 2
Mått (B x H x D)	Med stativ	519,1 x 392,5 x 167,5 mm
	Stomme	519,1 x 327,7 x 49,6 mm
Vikt	Med stativ	3,98 kg
	Stomme	3,54 kg
Modellnamn		T24E390EW / T24E390EX
Skärmstorlek (Diagonal)		23,6 tum (59 cm)
Upplösning		1920 X 1080@60Hz
Ljud (utgång)		5W x 2
Mått (B x H x D)	Med stativ	548,3 x 411,7 x 181,9 mm
	Stomme	548,3 x 333,3 x 40,6 mm
Vikt	Med stativ	4,21 kg
	Stomme	3,60 kg

- ✎ Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.
- ✎ Effektspecifikationer och effektförbrukningen finns på etiketten som sitter på produkten.
- ✎ Vissa modeller kanske inte går att köpa beroende på region.
- ✎ Om det inte finns någon strömbrytare är endast energiförbrukningen "0" när strömsladden är urkopplad.
- ✎ DPM-funktionen (Display Power Management) fungerar inte om du använder den i kombination med **HDMI IN 1 (DVI)**-porten på den här produkten.

Övrig information

Index

A

Allmänt	54
Antenn	39
Antistöld Kensington-lås	84
Anynet+ (HDMI-CEC)	66
Autoavst.	52
Autoinställning	39
Autovolym	38
Avancerade inställningar	34

Ä

Ändra PIN	53
-----------	----

Å

Återställ bild	36
Återställ ljud	38

B

Bakgrundsljus	29
BIB	33
Bildalternativ	35
Bildläge	28
Bildstorlek	30
Bildtest	56

D

Digital rensad vy	35
DivX® Video på begäran	55
DTS TruDialog	37
DTS TruSurround HD	37
Dynamisk kontr.	34

E

Ekolösning	52
Energispar	52
Equalizer	37

F

Färg	29
Färgområde	34
Färgton	35
Felsökning	69
Filmläge	35
Fininst.	47
Foton (i AllShare Play)	63

G

Gamma	34
-------	----

H

HDMI svärta	35
Högtalarinställningar	38
Hudfärg	34

I

Installera Anynet+ (HDMI-CEC)	67
-------------------------------	----

K

Kanallista	41
Kontakta Samsung	58
Kontrast	29

L

Läget Endast RGB	34
LED Clear Motion	35
Licens	86
Ljudeffekt	37
Ljudformat	48
Ljudläge	36
Ljudtest	56
Ljusstyrka	29

M

Media Play	60
Menyspråk	54
MPEG-brusfilter	35
Musikfilformat som stöds	78
Musikuppspelning	65

P

Panellås	54
Påslagningstid	51
Programklassific.lås	53
Programvaruuppdatering	57

R

Rörelsebelysning	34
------------------	----

Övrig information

S

Schemahanterare	43
Signalinformation	56
Självdiagnos	56
Skärpa	29
Sluttid	51
Sovtimer	50
Spelläge	54
Standby, ej sign.	52
Stödda filformat för undertext och Media Play-uppspelning	77
Svärta	34

T

Tid	50
Ton (G/R)	29


U

Underhållning	28
---------------	----

V

Video Codec	78
Videouppspelning	61
Vitbalans	34

Adaptor information

 Använd följande adapter för att undvika fara

Manufacturer : SAMSUNG

Adaptor model : A4514N_DSM ; A4514_DSM ; A3514_ESM

Manufacturer : Powernet

Adaptor model : A3514_FPN

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall not be placed on the apparatus.

For power cord use, see user manual.

ATENCION: SOLO PARA USO EN INTERIORES



Kontakta SAMSUNG WORLDWIDE

Om du har några frågor eller kommentarer angående Samsungs produkter, kontakta SAMSUNG:s kundtjänst.

Land	Kundcenter ☎	Webbsida
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (0800-7267864)	www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/support
BULGARIA	0800 111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	www.samsung.com/cz/support
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com/de/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/gr/support
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	www.samsung.com/it/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/be_fr/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka)	www.samsung.com/si/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	www.samsung.com/no/support
POLAND	801-172-678* lub +48 22 607-93-33* Dedykowana infolinia do obsługi zapytań dotyczących telefonów komórkowych: 801-672-678* lub +48 22 607-93-33* * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	*8000 (apel in retea) 08008-726-78-64 (08008-SAMSUNG) Apel GRATUIT	www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
SPAIN	0034902172678	www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (0771-SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support