E-MANUAL

Takk for at du kjøpte dette Samsung-produktet. For å motta en mer fullstendig service bør du registrere produktet på

www.samsung.com/register

Modellen_____ Serienr._____

Innhold

Hurtigveiledning

Bruke Smart TV

Bruke Talekontroll

Bruke Bevegelseskontroll

Bruke Samsung Smart Control

Bruke Fotballmodus

Bruke Multi-Link Screen

Redigere kanaler

Koble til antenne og eksterne enheter

Tilkobling – Antenne

Tilkobling til videoenhet

14 Tilkobling – HDMI

15 Tilkobling – Komponent

16 Tilkobling - Ekstern inngangskilde

17 Tilkobling - SCART

TV-lyd via de eksterne høyttalerne

18 Tilkobling – HDMI (ARC)

19 Tilkobling – Digital lyd (optisk)

20 Tilkobling – Lydutgang

Koble til en datamaskin

22 Tilkobling – HDMI-port

23 Tilkobling – HDMI (DVI)-port

24 Tilkobling – Samsung Link

24 Tilkobling – Hjemmenettverk (DLNA)

Koble til med en mobil enhet

26 Tilkobling – MHL-til-HDMI-kabel

27 Skjerm til mobil enhet på TV (Skjermspeiling)

28 Koble til mobile enheter uten en trådløs ruter (Wi-Fi Direct)

28 Koble til via Smart View 2.0

29 Tilkobling – Samsung Link

29 Koble til via hjemmenettverket (DLNA)

30 Navn på TV-en på nettverket

Valg av inngangssignal

Bruke eksterne enheter

Sette inn batterier i Samsung Smart Control

31 Når du ser dette alarmikonet på skjermen ...

Sammenkobling med Samsung Smart Control

32 Koble til Samsung Smart Control på nytt

Bruke Samsung Smart Control

33 Knappefunksjoner

36 Bruke TV-en ved å flytte Samsung Smart Control

37 Bruke TV-en med styrematten

39 Vise fjernkontrollen på skjermen (virtuell fjernkontroll)

41 Bruke NFC (Near Field Communications)

Styre eksterne enheter med TV-fjernkontrollen (Konfigurer universalkontroll)

42 Konfigurere universell fjernkontroll

43 Styre eksterne enheter med TV-fjernkontrollen

44 Universalfjernkontrollens funksjoner

Styre TV-en med et tastatur

45 Koble til et tastatur

46 Bruke tastaturet

Styre TV-en med en mus

47 Koble til en mus

48 Bruke musen

Skrive inn tekst ved hjelp av QWERTY

49 Bruke tilleggsfunksjoner

Internett-tilkobling

Opprette en kablet Internett-tilkobling

50 Koble til en LAN-kabel

51 Koble til et kablet Internett-nettverk automatisk

51 Koble til et kablet Internett-nettverk manuelt

Opprette en trådløs Internett-tilkobling

53 Koble til et trådløst Internett-nettverk automatisk

54 Koble til et trådløst Internett-nettverk manuelt

55 Koble til et trådløst Internett-nettverk med WPS

Feilsøke problemer med Internett-tilkobling

56 Feilsøke problemer med kablet Internett-tilkobling

57 Feilsøke problemer med trådløs Internett-tilkobling

Mobilnettverk

58 Støttet telekommunikasjons- og modellnavn

Kontrollere statusen for Internett-tilkoblingen

Smartfunksjoner

Flere funksjoner på én skjerm

60 Starte Multi-Link Screen

60 Velge en funksjon

60 Endre kanal/volum

61 Pare Bluetooth-hodetelefoner

61 Velge lydkildeskjermen

Smart Hub

62 Teste Smart Hub-tilkoblinger

63 Åpne Første skjerm

64 Gå til panelskjermbildet

64 Bruke Smart Hub-veiledning

64 Tilbakestille Smart Hub

Bruke Smart Hub med Samsung-konto

65 Opprette en Samsung-konto

67 Logge på Samsung-konto

68 Koble sammen min Samsung-konto og appkontoene mine

69 Endre og legge til informasjon for Samsung-konto

69 Slette alle Samsung-kontoer fra TV-en

Bruke Spill-panelet

70 Bruk funksjoner på popup-menyer

71 Installere og kjøre et spill

72 Administrere nedlastede eller kjøpte spill

Bruke SAMSUNG APPS-panelet

74 Bruk funksjoner på popup-menyer

75 Installere en app

76 Standardapper

76 Bruke Web Browser

79 Omorganisere apper på SAMSUNG APPS-skjermen

80 Fjerne en app fra TV-en

80 Rangere/anmelde en app

81 Oppdatere en app

81 Funksjoner for SAMSUNG APPS

Bruke På TV-panelet

85 Bruk funksjoner på popup-menyer

85 Vise detaljert informasjon om programmet

86 Konfigurere Innst. På TV

Bruke FILMER OG TV-SERIER-panelet

88 Bruk funksjoner på popup-menyer

89 Se på en film / et TV-program

89 Begrense visning av kjøpt innhold

89 Hindre barn i å se UHD-innhold for voksne

90 Rangere og dele kjøpt innhold

Spille av bilder, videoer og musikk (MULTIMEDIA)

91 Spille av medieinnhold fra en USB-enhet

92 Spille av medieinnhold lagret på en datamaskin / mobil enhet

94 Spille av medieinnhold fra en Lagringstjeneste

95 Tilgjengelige knapper og funksjoner når du ser på bilder

96 Tilgjengelige knapper og funksjoner når du ser på video

98 Tilgjengelige knapper og funksjoner når du spiller musikk

99 Funksjoner på skjermen med listen over medieinnhold

100 Lytte til musikk i HD-kvalitet

Kontrollere TV-en med stemmen

101 Aktivere Talekontroll

103 Bruke Stemmeinteraksjon-funksjonen interaktivt

Kontrollere TV-en med stemmen (SEK-2500U Modell)

105 Teste støy rundt TV-ens innebygde mikrofon

108 Bruke Stemmeinteraksjon-funksjonen interaktivt

Kontrollere TV-en med bevegelser

109 Teste belysningen i rommet ved hjelp av TV-kameraet

110 Aktivere Bevegelseskontroll

114 Skjermoppsett for Bevegelseskontroll

Logge på med Ansiktsgjenkjenning

117 Registrere ansiktet ditt for din Samsung-konto

118 Endre påloggingsmetode til Ansiktsgjenkjenning

118 Logge på Samsung-konto med ansiktet ditt

Funksjoner for visning og opptak på TV

Oversikt over informasjon om digital kringkasting

119 Bruke Veiledning

120 Kontrollere informasjon om det aktuelle programmet

120 Endre kringkastingssignal

120 Informasjon om digitalt signal og styrke

Ta opp programmer

121 Opprette en USB-opptaksenhet

123 Ta opp programmer

124 Tilgjengelige knapper og funksjoner når du tar opp et program

125 Administrere listen Planlegg opptak

126 Vise programmer som er tatt opp

129 Administrere filer som er tatt opp

Konfigurere en Planlegg visning

130 Sette opp Planlegg visning

131 Administrere listen Planlegg visning

Bruke Timeshift

Bruke Kanalliste

Registrere, fjerne og redigere kanaler

134 Registrere og fjerne kanaler

134 Redigere registrerte kanaler

135 Aktivere/deaktivere passordbeskyttelse for kanaler

135 Låse / låse opp kanaler

135 Rediger kanalnummer

Opprette en personlig Favorittliste

136 Registrere en kanal som Favoritt

137 Vise bare kanaler under Favorittliste

137 Redigere en Favorittliste

Øke realismen under sportsbegivenheter

140 Aktivere Fotballmodus

140 Trekke ut høydepunkter automatisk

141 Tilgjengelige funksjoner i Fotballmodus

142 Vise en sportsbegivenhet som er tatt opp i Fotballmodus

Funksjoner for å støtte TV-visning

143 Vise undertekster

143 Alternativer for undertekst

143 Endre Språk, tekst-TV

144 Digital tekst

144 Visning av PIP-sendinger

145 Skanne etter tilgjengelige kanaler

145 Antennetilkoblingstype

146 Velge lydalternativer for kringkastingen

146 Lydbeskrivelse

146 Sjangervalg

146 Aktiv. av voksensj.

Bruke Kanalinnstillinger

147 Land (område)

147 Manuell innstilling

148 Finjustere skjermen

149 Overfør kanalliste

149 Slett CAM-brukerprofil

149 Satellittsystem

151 Felles inngang

Innstillinger for bilde og lyd

Endre bildemodus og justere bildekvaliteten

152 Velge riktig bildemodus for visningsmiljøet

153 Justere bildekvaliteten for den enkelte bildemodus

154 Finjustere hver bildemodus (Avanserte innstillinger)

155 Justere bildet for enklere visning (Bildealternativer)

Visning i 3D

158 Starte 3D

159 Endre 3D-modus

160 Justere 3D-effekt

Funksjoner for å støtte bilder

161 Visning av PIP-sendinger

162 Endre Bildestørrelse og Plass.

163 Endre Bildestørrelse og Plass. (UHD S9W-modell)

164 Bare høre på lyd med skjermen slått av (Bilde av)

164 Tilbakestille innstillingene for Bildemodus

Endre Lydmodus og bruke lydeffekter

165 Velge riktig Lydmodus for miljøet

166 Bruke lydeffekter

Tilpasse lyd (Lydtilpassing)

167 Tilpasse lyd

167 Bruke en egendefinert lydprofil

168 Gi nytt navn til og slette egendefinerte lydprofiler

168 Endre en egendefinert lyd

Funksjoner for å støtte lyd

169 Velge høyttalere

169 Angi hvordan TV-en er montert

169 Høre på TV-lyd gjennom Samsung Bluetooth- eller Wi-Fi-lyd

170 Lytte til TV-lyd gjennom Samsung Multiroom Link-kompatible høyttalere

171 Aktivere lyd (Ekstra innstillinger)

172 Lytte til 3D-lyd i 3D-modus

172 Tilbakestille alle lydinnstillinger

Generelt

Angi klokkeslettet og bruke timeren

173 Angi gjeldende klokkeslett

174 Bruke timerne

Bruke beskyttelse mot fastbrent bilde og energisparing

176 Forhindre fastbrent bilde

176 Bruke funksjoner for energisparing

Bruke Anynet+ (HDMI-CEC)

177 Sette opp Anynet+ (HDMI-CEC)

178 Bruke Anynet+ (HDMI-CEC)

Bruke e-Manual

179 Åpne e-Manual

179 Flere funksjoner i e-Manual

180 Oppdatere e-Manual til den nyeste versjonen

Oppdatere programvaren

181 Oppdatere programvare over Internett

181 Oppdatere programvare med en USB-tilkobling

182 Aktivere automatiske programvareoppdateringer

182 Programvareoppdatering via satellittkanal

Beskytte TV-en fra hacking og ondsinnet kode

182 Sjekke TV-en og tilkoblede lagringsmedier

183 Automatisk skanning når TV-en slås på

183 Legge til ondsinnet kode i listen over blokkert kode automatisk

Bruke andre funksjoner

184 Aktivere Taleveiledning for synshemmede

185 Aktivere Høy kontrast

185 Justere Gj.siktig meny

186 Utvide fokusområdet for Smart Hub

186 Endre Menyspråk

186 Sjekke Varsler

186 Konfigurere en Passord

187 Programrangeringslås

187 Aktivere Spillmodus

187 Rike farger og førsteklasses bildekvalitet (BD Wise)

188 Aktivere/deaktivere Hørbar tilbakemld.

188 Låse / låse opp paneltastene

188 Vise/skjule Samsung-logoen under oppstart

188 Gjøre TV-en i stand til å starte opp raskere

188 Aktivere/deaktivere frontindikatorene

189 S.kopi av UHD Evolusjonssett

189 Oppdater programopptak

190 Registrere TV-en som en DivX-sertifisert enhet (se på betalte DivX-filmer)

191 Tilbakestille TV-en til fabrikkinnstillingene

191 Gjøre om TV-en til en utstillingsmodell (for forhandlere)

Datatjeneste

192 Autokjør datatjeneste

192 Bruke datatjenesten

HbbTV

Koble til et TV-visningskortspor

194 Følg disse trinnene for å koble til CI-kortet:

Tekst-TV-funksjon

Feilsøking

Få Kundesupport

198 Kundestøtte via Ekstern styring

200 Finne informasjonen du trenger for service

Det er et problem med skjermen

200 Teste bildet

Jeg hører ikke lyden tydelig

203 Teste lyden

Jeg ser ikke 3D-bilder tydelig.

204 Teste 3D-bildekvaliteten

Det er et problem med kringkastingen.

Datamaskinen kobler seg ikke til.

Jeg kan ikke koble til Internett.

Datatjeneste

Funksjonen Planlegg opptak/Timeshift virker ikke.

Anynet+ (HDMI-CEC) virker ikke.

Jeg problemer med å starte/bruke apper.

Filen spilles ikke av.

Jeg ønsker å tilbakestille TV-en.

Andre problemer

Merknader og forholdsregler

Før du bruker funksjonene Opptak og Timeshift

212 Før du bruker funksjonene Opptak og Planlegg opptak

213 Før du bruker Timeshift-funksjonen

Fraskrivelse for S-Recommendation

214 S Recommendation med stemmeinteraksjon

214 S Recommendation

Før du bruker 3D-visningsmodus

215 Forholdsregler ved 3D

218 Støttede oppløsninger for hver 3D-modus

Støttede oppløsninger for UHD

220 HDMI-kontakt unntatt MHL-til-HDMI-kontakten

Les før du bruker Tale, Bevegelse eller Ansiktsgjenkjenning

221 Forholdsregler for Tale, Bevegelse og Ansiktsgjenkjenning

223 Krav for bruk av Tale, Bevegelse eller Ansiktsgjenkjenning

Les før du bruker SAMSUNG APPS

Begrensninger for Web Browser

Begrensninger for Bilde-, Video- og Musikk-filer

228 Filoverføringer fra lagringsenheter

229 Eksterne undertekster som støttes

229 Interne undertekster som støttes

230 Bildeformater og oppløsninger som støttes

230 Musikkformater og kodeker som støttes

231 Videokodeker som støttes

Begrensninger

233 Begrensninger for PIP (Bilde-i-bilde)

233 Fleksibel CI

Les etter at TV-en er installert

234 Bildestørrelser og inngangssignaler

235 Montere en antityverilås fra Kensington

236 Les før du konfigurerer en trådløs Internett-tilkobling

Forholdsregler for datamaskintilkobling

237 IBM

237 MAC

238 VESA DMT

Støttede videooppløsninger

239 CEA-861

240 HDMI

Lisens

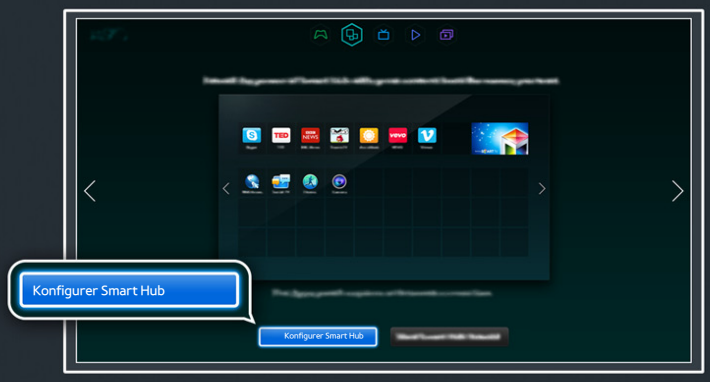
Ordliste

Bruke Smart TV

3 Konfigurere Smart Hub

SMART TV-tjenester er tilgjengelige på de 5 Smart Hub-panelene. Før du bruker Smart Hub, konfigurerer du området og tjenesteleverandøren.

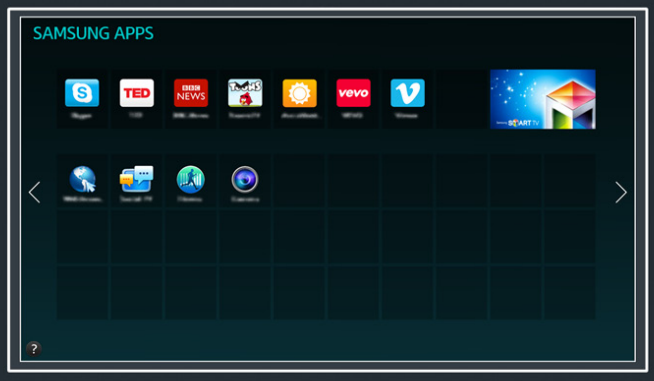
Du kan bruke forskjellige tjenester som Samsung tilbyr, ved å følge instruksjonene på skjermen.

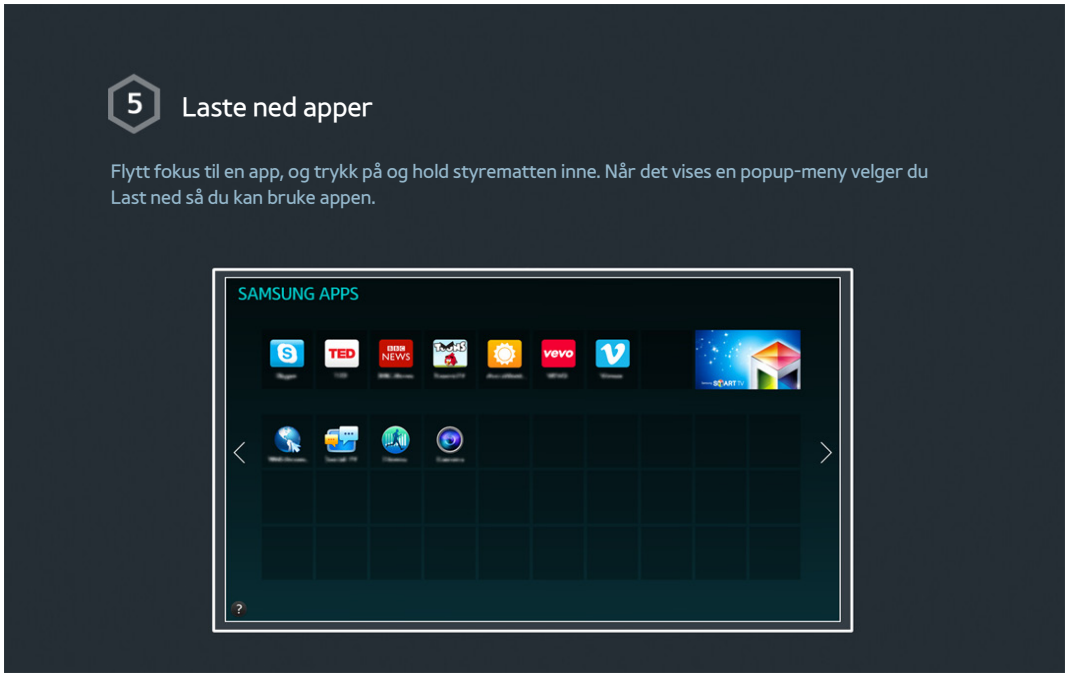


4 Bruke Smart Hub

Smart Hub er hjertet i Samsung Smart TV. Den er delt inn i 5 paneler som vises øverst på Smart Hub-skjermbildet. Du får tilgang til På TV, FILMER OG TV-SERIER, Spill, MULTIMEDIA og SAMSUNG APPS.

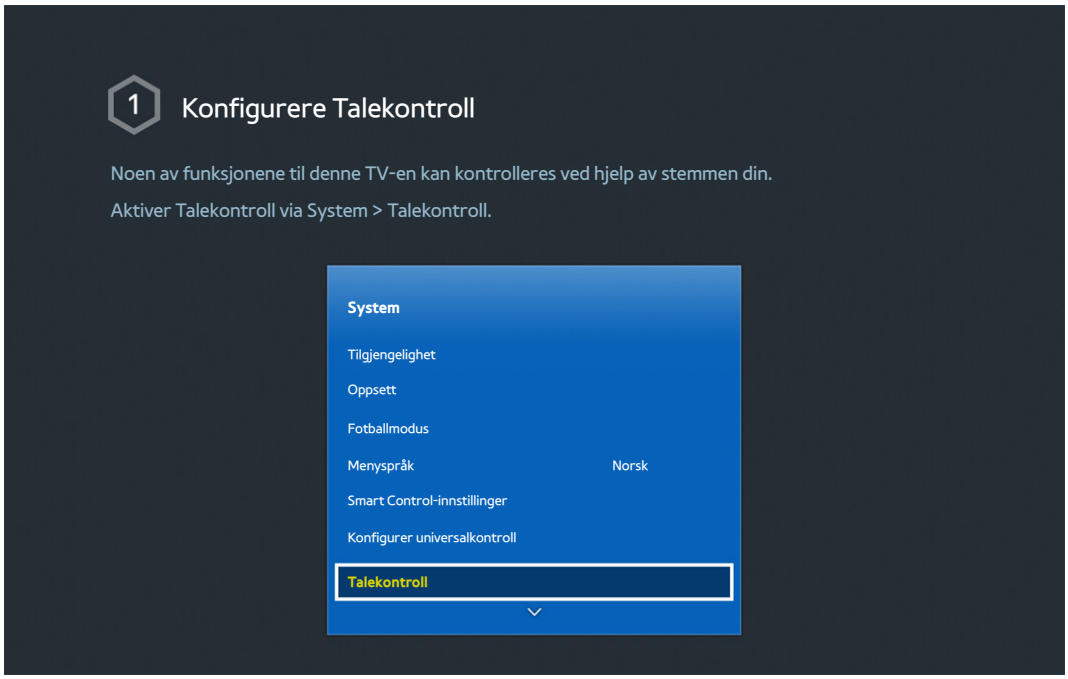
Gå til Smart Hub > Apper og last ned apper fra Samsung Smart TV.

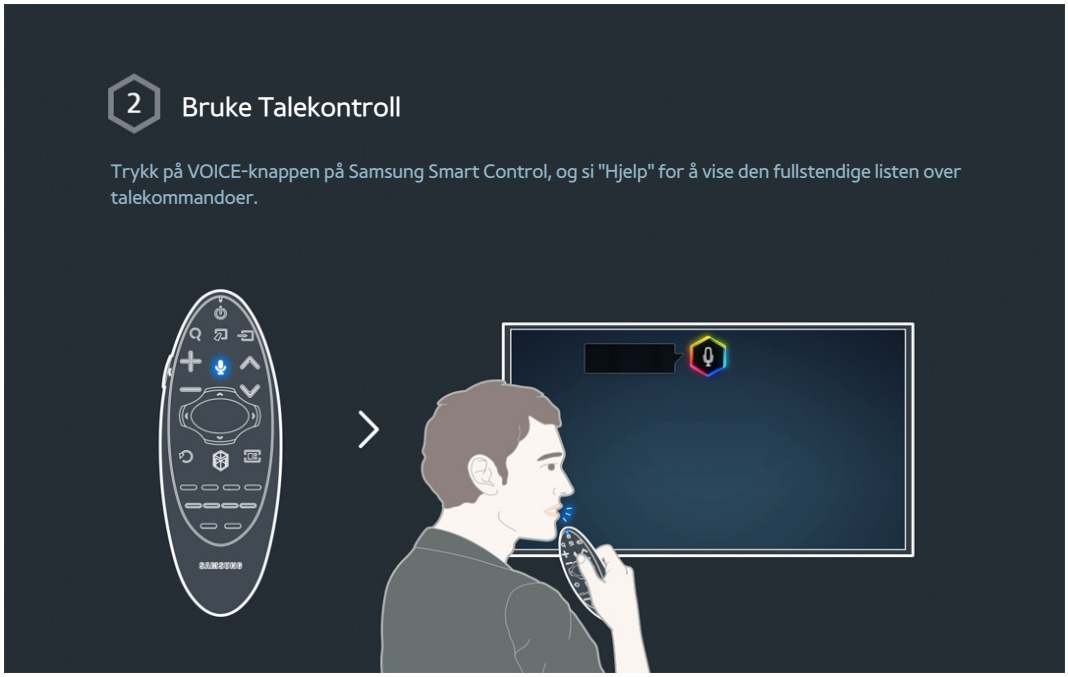




Du finner mer informasjon under «Smart Hub».

Bruke Talekontroll

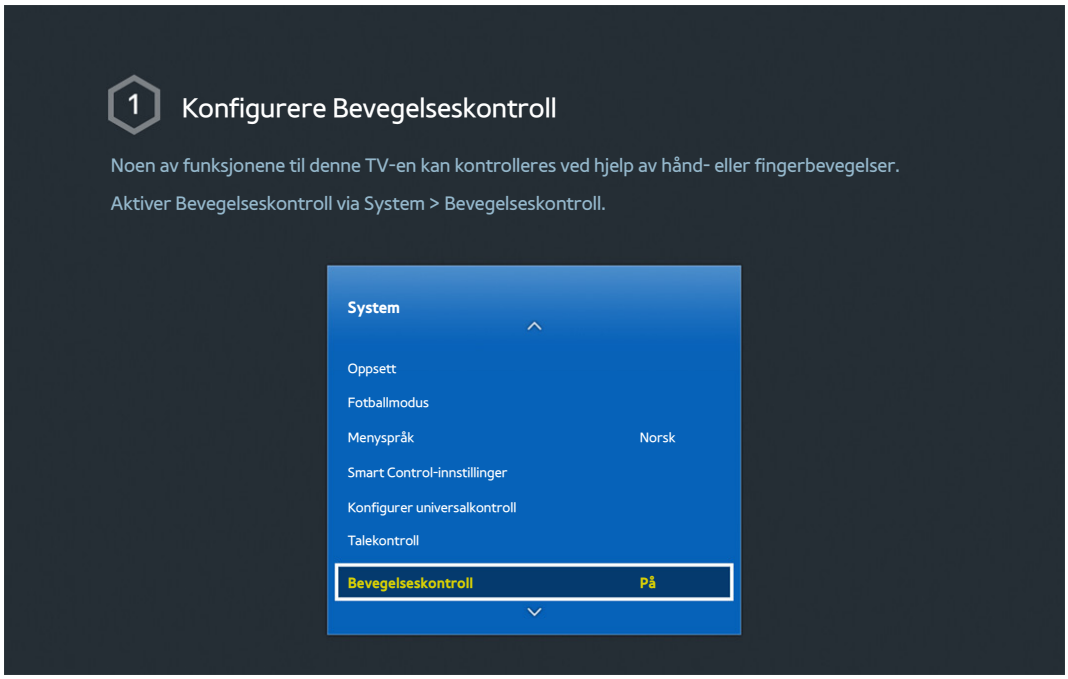


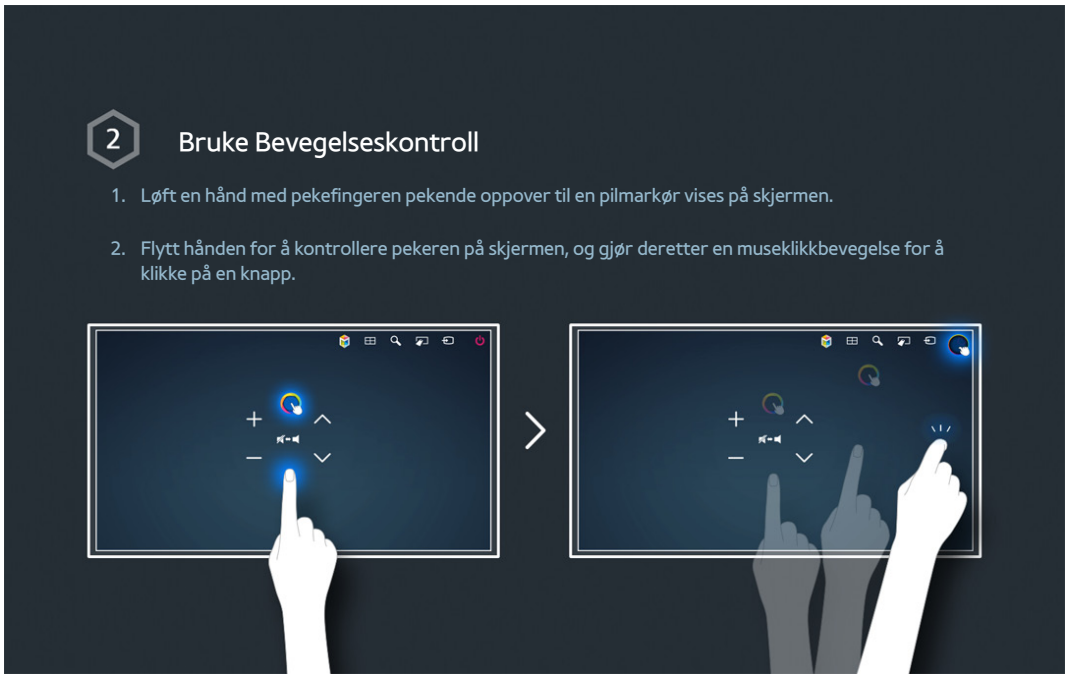


Du finner mer informasjon under «Kontrollere TV-en med stemmen».

Bruke Bevegelseskontroll

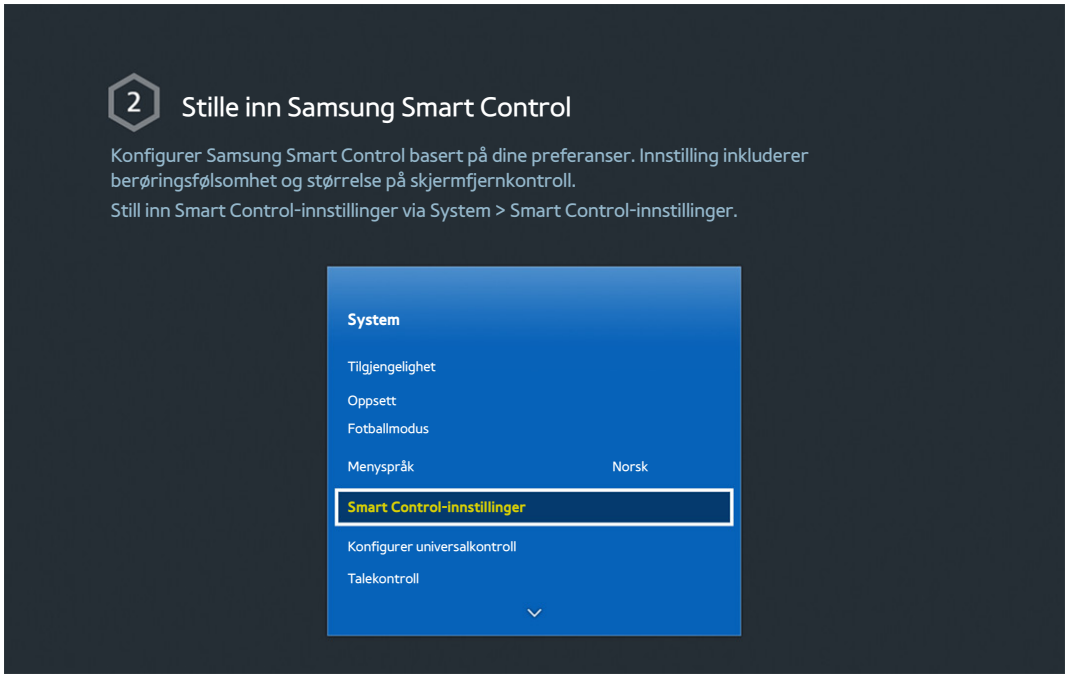
Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.





Du finner mer informasjon under «Kontrollere TV-en med bevegelser».

Bruke Samsung Smart Control



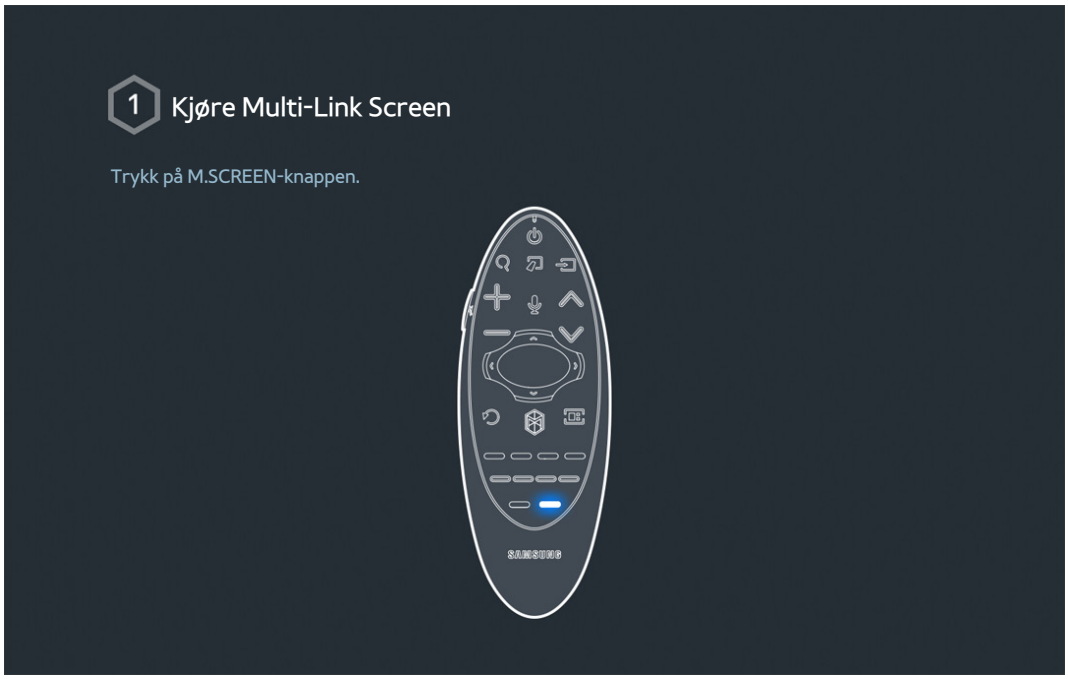
Du finner mer informasjon under «Bruke Samsung Smart Control».

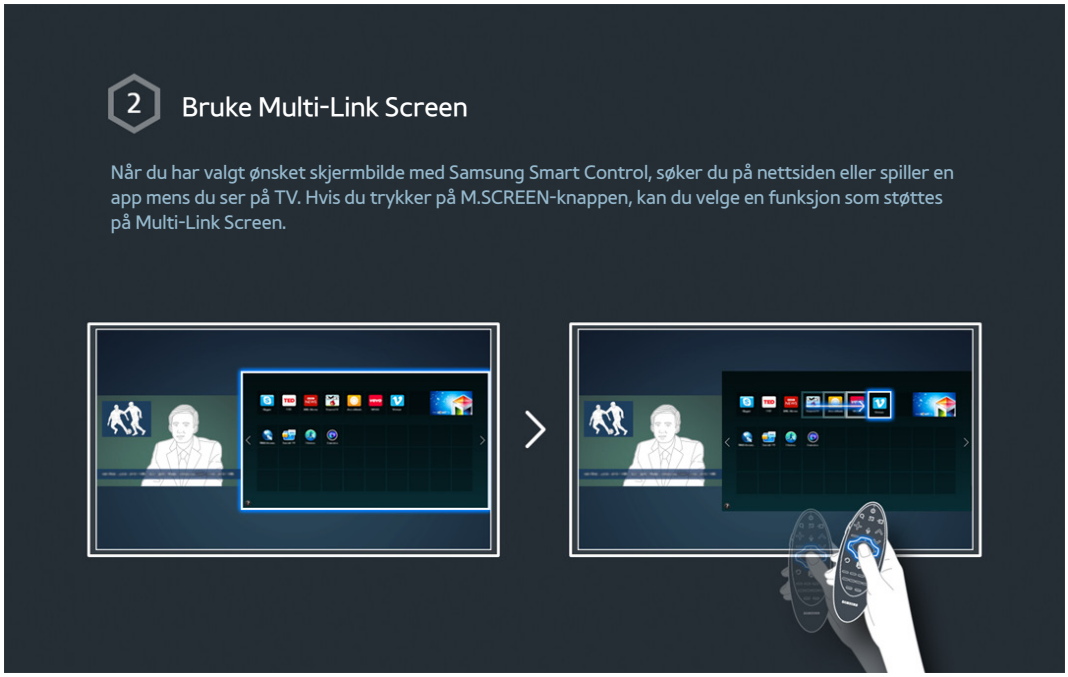
Bruke Fotballmodus

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Du finner mer informasjon under «Øke realismen under sportsbegivenheter».

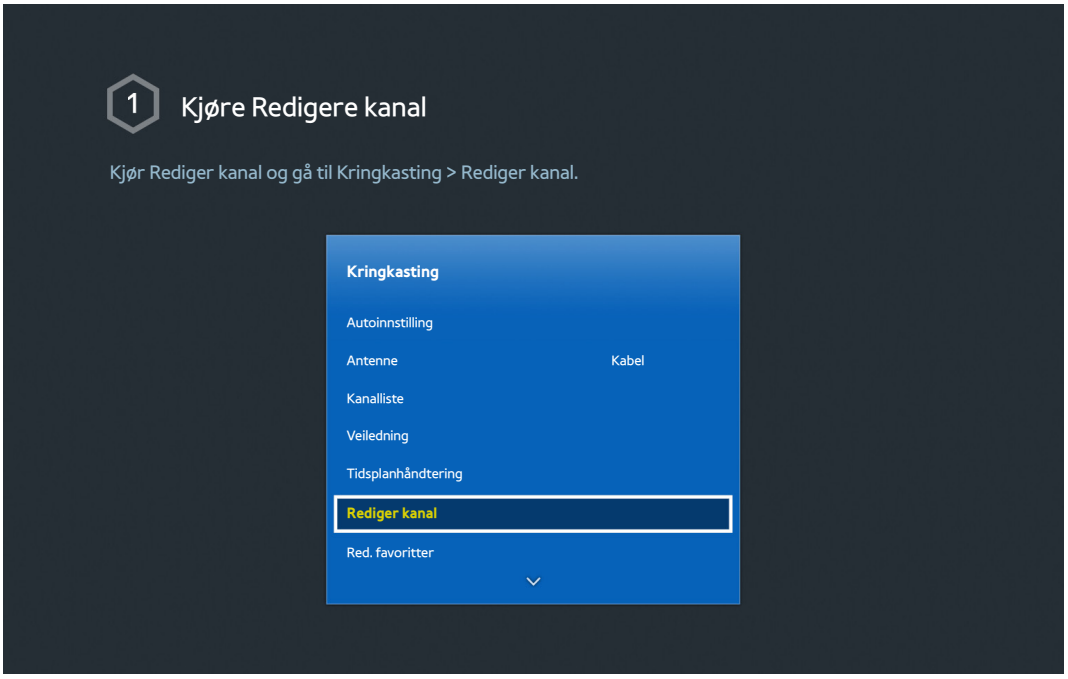
Bruke Multi-Link Screen





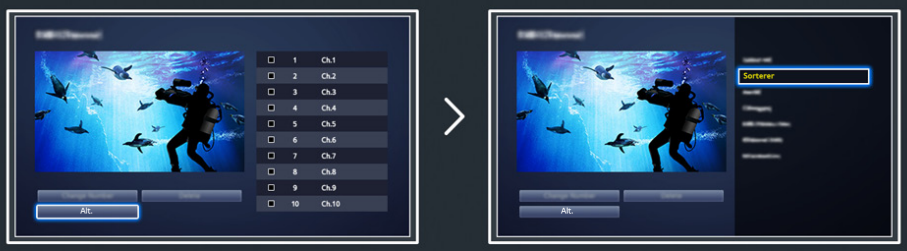
Du finner mer informasjon under «Flere funksjoner på én skjerm».

Redigere kanaler



3 Sortere kanallisten

1. Velg en digital kanal i listen, og velg deretter Alt. > Sorterer.
2. Velg en ønsket metode for å sortere listen.



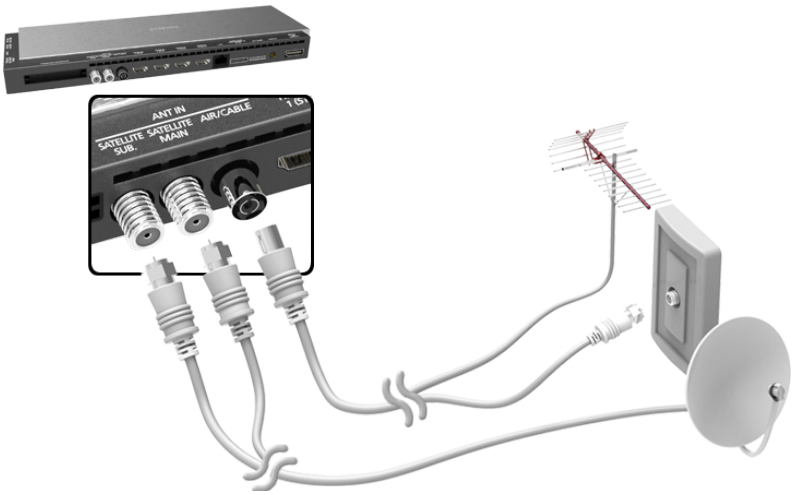
Tilkobling – Antenne

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

En antenne må være koblet til TV-en for at du skal kunne motta kringkastingssignaler.

En antennetilkobling er ikke nødvendig når en kabelboks eller satellittmottaker brukes.

Koble kabelen fra et antenne- eller kabeluttak og til ANT IN-kontakten på One Connect, som vist i diagrammet nedenfor.



Det er best å koble til begge tilkoblingene ved å bruke en flerbryter eller Diseqc-bryter osv. samt sette **Antennetilkoblingstype** til **Dobbel**.

Tilkobling til videoenhet

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

TV-en har et bredt utvalg kontakter for videosignaler fra eksterne enheter som kabelbokser, satellittmottakere, Blu-ray-spillere, DVD-spillere, videokameraer og spillkonsoller. Under vises en liste over utvalgte kontakter vist i synkende rekkefølge når det gjelder bildekvalitet.

- HDMI
- Komponent
- Ekstern inngangskilde

Koble en videoenhet til TV-en via en HDMI-kontakt for å få best bildekvalitet. Hvis ikke enheten har HDMI-kontakt, kan du prøve en komponentkontakt for å oppnå den nest beste bildekvaliteten.

Antall kontakter og navnet på dem og plasseringen av dem kan variere avhengig av modell.

Se i brukerveiledningen for den eksterne enheten når du skal koble den til TV-en. Antall eksterne enheter og navnet på dem og plasseringen av dem kan variere avhengig av produsent.

Tilkobling – HDMI

Følgende typer HDMI-kabler anbefales:

- Høyhastighets HDMI-kabel
- Høyhastighets HDMI-kabel med Ethernet

HDMI-kabler har visse krav:

- Bruk en HDMI-kabel med en tykkelse på 14 mm eller mindre.
- Bruk av ikke-godkjent HDMI-kabel kan føre til svart skjerm eller tilkoblingsfeil.
- Enkelte HDMI-kabler og enheter er kanskje ikke kompatible med TV-en på grunn av ulike HDMI-spesifikasjoner.
- Denne TV-en støtter ikke HDMI Ethernet Channel. Ethernet er et LAN (lokalnettverk) bygget med IEEE-standardiserte koaksialkabler.
- Prøv en kabel som er kortere enn 3 meter for å få nest beste UHD-visningskvalitet.
- HDCP 2.2 kan bare bruke HDMI(MHL)-porten. HDCP er en forkortelse for "High-bandwidth Digital Content Protection" og gjelder for opphavsrettsbeskyttelse av video.

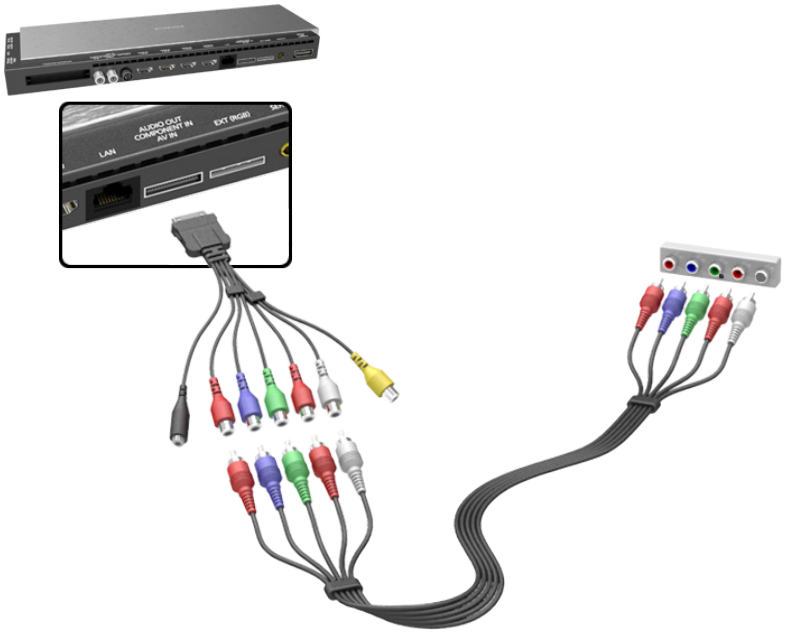
Bruk diagrammet som referanse, og koble HDMI-kabelen til videoenhetens HDMI-utgang og HDMI-inngangen på One Connect.

- Antall kontakter og navnet på dem og plasseringen av dem kan variere avhengig av modell.

Når tilkoblingen er utført, kan du velge den tilkoblede eksterne enheten ved hjelp av **SOURCE**-knappen.

Tilkobling – Komponent

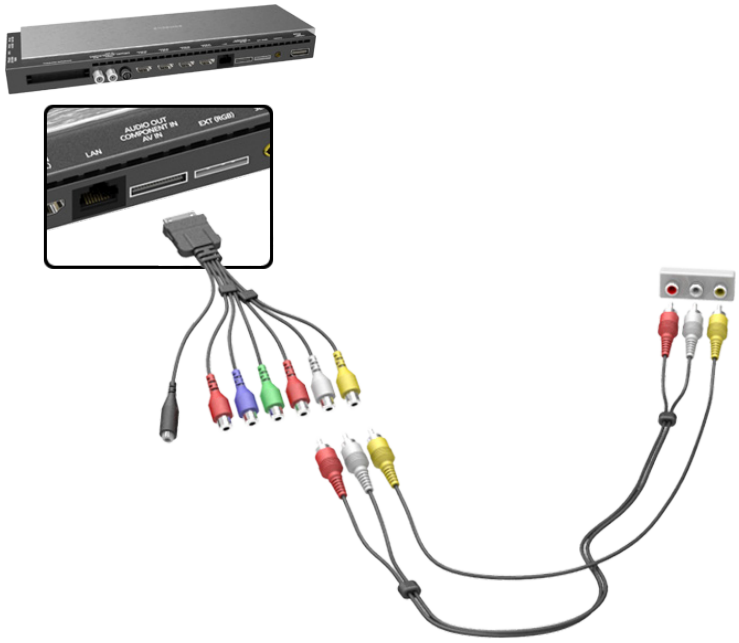
Se diagrammet og koble Komponent-kabelen til One Connects komponentinnganger og enhetens komponentutganger. Pass på at fargene på kablene stemmer overens med fargene på kontaktene.



Når tilkoblingen er utført, kan du velge den tilkoblede eksterne enheten ved hjelp av **SOURCE**-knappen.

Tilkobling - Ekstern inngangskilde

Bruk diagrammet som referanse, og koble video- og lydkablene til AV-adapteren (medfølger) og adapteren til eksterne inngang 1 eller 2 på One Connect.



Når tilkoblingen er utført, kan du velge den tilkoblede eksterne enheten ved hjelp av **SOURCE**-knappen.

Tilkobling - SCART

Koble SCART-inngangen på One Connect til enhetens SCART-utgang ved hjelp av en SCART-kabel. Det er ikke nødvendig med en ekstra lydkabel, ettersom SCART også overfører lyd.

SCART kan bare overføre video i standardoppløsning.

TV-lyd via de eksterne høyttalerne

TV-en har et bredt utvalg kontakter for lydsignaler inn fra enheter som for eksempel Blu-ray-spillere og DVD-spillere, og for lydsignaler ut til for eksempel forsterkere. Kontaktene er oppført nedenfor.

- ARC (lydreturkanal)
- Digital lyd (optisk)

Det er flere ting du må huske på når du bruker lydinngangen:

- Det er lurt å bruke en AV-mottaker for å oppnå bedre lydkvalitet.
- Antall kontakter og navnet på dem og plasseringen av dem kan variere avhengig av modell.
- Se i brukerveiledningen for den eksterne enheten når du skal koble den til TV-en. Antall eksterne enheter og navnet på dem og plasseringen av dem kan variere avhengig av produsent.

Tilkobling – HDMI (ARC)

Med ARC (Audio Return Channel) kan du få digital lyd ved bare å bruke en HDMI-kabel. ARC er imidlertid bare tilgjengelig gjennom HDMI-porten (ARC) og bare når TV-en er tilkoblet en ARC-aktivert AV-mottaker.

Enkelte modeller støtter kanskje ikke ARC.

Antall kontakter og navnet på dem og plasseringen av dem kan variere avhengig av modell.

Koble en HDMI-kabel til HDMI-kontakten (ARC) på One Connect og enhetens HDMI-utgang.

Tilkobling – Digital lyd (optisk)

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Ved å koble en AV-mottaker til TV-en via en digital lydkontakt (optisk) kan du få digital lyd.

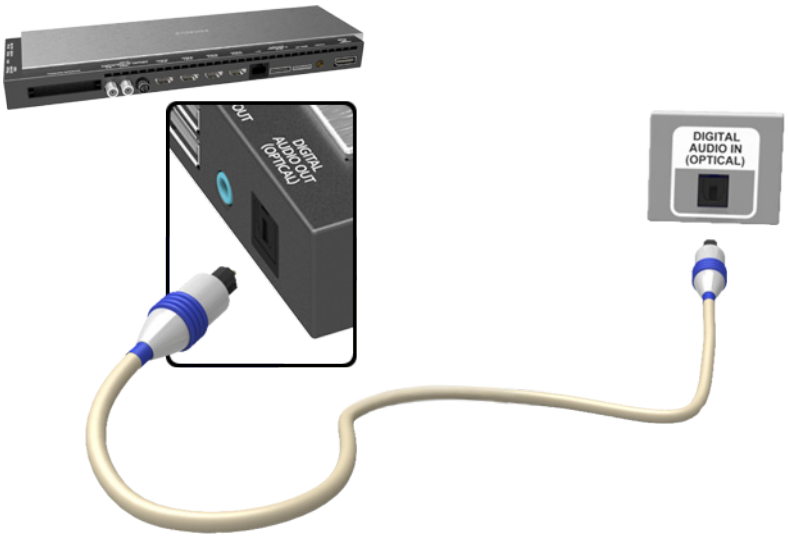
Tilkobling av en enhet via en optisk kabel slår ikke automatisk av TV-høyttalerne. Hvis du vil slå av høyttalerne på TV-en, må du angi **TV-lydutgang** (**Lyd** > **Høyttalerinnstillinger** > **TV-lydutgang**) til noe annet enn TV-høyttaler.

Juster volumet til lydenheten ved hjelp av fjernkontrollen.

Hvis det kommer en uvanlig lyd fra lydenheten mens du bruker den, kan det tyde på et problem med selve lydenheten. Hvis dette skjer, må du be om hjelp fra produsenten av lydenheten.

Digital lyd er bare tilgjengelig med 5.1-kanals kringkastinger.

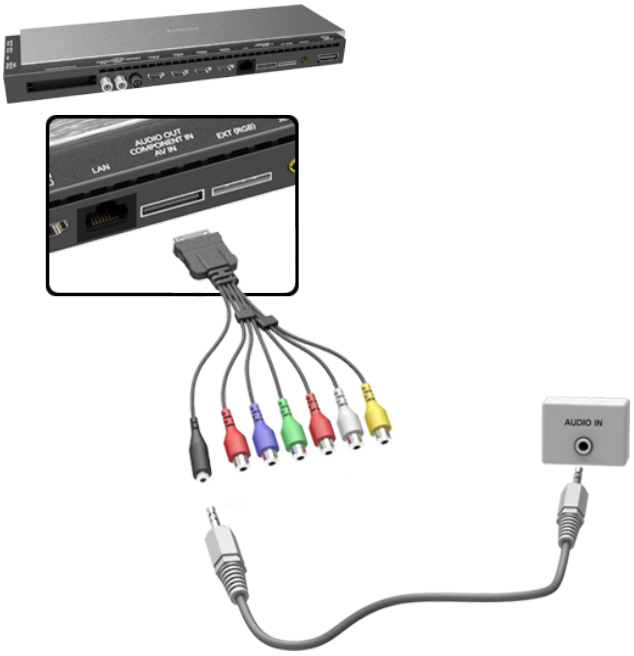
Bruk diagrammet som referanse, og koble den optiske kabelen til den digitale lydutgangen på One Connect og enhetens digitale lydinngang.



Tilkobling – Lydutgang

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Bruk diagrammet som referanse, og koble lydkabelen til lydutgangen på One Connect og enhetens lydinngang.



Koble til en datamaskin

Du kan koble en datamaskin direkte til TV-en eller til nettverket for å vise dataskjermen eller innholdet på TV-en. Du kobler datamaskinen til TV-en som vist nedenfor.

- **Koble til via HDMI-porten**

  Du kan koble datamaskinen til TV-en via HDMI-kabelen for å vise dataskjermen på TV-en.

- **Koble til med HDMI-porten (DVI)**

  Du kan koble en datamaskin til TV-en ved å koble DVI-porten på datamaskinen til HDMI-porten på TV-en med DVI-til-HDMI-kabelen for å vise dataskjermen på TV-en.

- **Koble til via Samsung Link**

  Du får rask tilgang til bilde-, video- og musikkfiler lagret på en datamaskin der Samsung Link-programvaren er installert, selv om du ikke kobler TV-en direkte til datamaskinen.

- **Koble til via hjemmenettverket (DLNA)**

  Du får rask tilgang til bilde-, video- og musikkfiler lagret på en datamaskin ved å koble TV-en og datamaskinen til samme ruter eller tilgangspunkt.

Tilkobling – HDMI-port

For HDMI-tilkobling anbefales en av følgende typer HDMI-kabler:

- Høyhastighets HDMI-kabel
- Høyhastighets HDMI-kabel med Ethernet

Bruk en HDMI-kabel med en tykkelse på 14 mm eller mindre. Bruk av ikke-godkjent HDMI-kabel kan føre til svart skjerm eller tilkoblingsfeil.

Enkelte HDMI-kabler og enheter er kanskje ikke kompatible med TV-en på grunn av ulike HDMI-spesifikasjoner.

Denne TV-en støtter ikke HDMI Ethernet Channel. Ethernet er et LAN (lokalnettverk) bygget på IEEE-standardiserte koaksialkabler.

Enkelte datamaskiner støtter ikke HDMI-grensesnittet, avhengig av spesifikasjonene for skjermkortet. I så fall bruker du en DVI-til-HDMI-kabel til å koble datamaskinen til TV-en.

Prøv en kabel som er kortere enn 3 meter for å få nest beste UHD-visningskvalitet.

HDCP 2.2 kan bare bruke HDMI(MHL)-porten. HDCP er en forkortelse for "High-bandwidth Digital Content Protection" og gjelder for opphavsrettsbeskyttelse av video.

Bruk diagrammet som referanse, og koble HDMI-kabelen til den eksterne videoenhetens HDMI-utgang og HDMI-inngangen på One Connect.

Når tilkoblingen er utført, kan du velge den tilkoblede eksterne enheten ved hjelp av **SOURCE**-knappen.

Tilkobling – HDMI (DVI)-port

Hvis skjermkortet på datamaskinen ikke støtter HDMI-grensesnittet, kan du koble datamaskinen til TV-en med DVI-til-HDMI-kabelen. DVI-til-HDMI-tilkobling støttes imidlertid bare for DVI på HDMI-porten, og overføring av lydsignaler støttes ikke. Hvis du vil høre lyder fra datamaskinen. må du koble eksterne høyttalere til datamaskinens lydutgangstilkobling.

Du finner informasjon om oppløsningene som støttes av TV-en under «Forholdsregler for datamaskintilkobling».

Bruk diagrammet som referanse, og koble en DVI-til-HDMI-kabel HDMI-porten (DVI) på One Connect og datamaskinens DVI-utgangsport.

Når tilkoblingen er utført, kan du velge den tilkoblede eksterne enheten ved hjelp av **SOURCE**-knappen.

Tilkobling – Samsung Link

Du får rask tilgang til bilde-, video- og musikkfiler som er lagret på en datamaskin, med Samsung Link-programvaren installert. Du kan også bruke Samsung Link til å spille av og vise innholdet på en datamaskin som er registrert for Samsung Link under Samsung-kontoen din, selv om datamaskinen og TV-en ikke er koblet til samme ruter eller tilgangspunkt.

1. Gå til portalen som Samsung-innhold og -tjenester (http://link.samsung.com) på en datamaskin, og logg deg på Samsung-kontoen din.

   Du må først logge deg på Samsung-kontoen for å installere Samsung Link-programvaren. Hvis du ikke har en Samsung-konto, må du opprette en først.

2. Installer Samsung Link-programvaren. Når installasjonen er fullført, er datamaskinen registrert for Samsung Link.

3. Angi mappen du vil koble til TV-en. Du kan vise og spille av bilde-, video- og musikkfiler i den angitte mappen på TV-skjermen.

   Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du bruker Samsung Link-programvaren, kan du se i hjelpen for programvaren.

Tilkobling – Hjemmenettverk (DLNA)

Du får rask tilgang til å vise / spille av bilde-, video- og musikkfiler fra en datamaskin på TV-skjermen.

1. Koble TV-en og datamaskinen til samme ruter eller tilgangspunkt. Et hjemmenettverk konfigureres når de to tilkoblingene er opprettet.

   Med et hjemmenettverk (DLNA) kan du dele innhold mellom TV-en, datamaskiner og mobile enheter som er koblet til den samme ruteren (kablet eller trådløs).

2. På datamaskinen velger du [Control Panel] (Kontrollpanel) > [Network and Internet] (Nettverk og Internett) > [Network and Sharing Centre] (Nettverks- og delingssenter) > [Change advanced sharing settings] (Endre innstillinger for avansert deling) og velger [Choose media streaming options...] (Velg alternativer for mediedeling...) for å aktivere mediedeling.

3. Sett TV-en til [Allowed] (Tillatt) fra listen.

4. Start Windows Media Player fra datamaskinen, velg [Settings] (Innstillinger) > [Library Management] (Bibliotekadministrasjon), og legg deretter til plasseringen der bilde-, video- og musikkfilene er lagret, for å vise / spille av filene på TV-skjermen.

   Det er mulig å vise / spille av filer som er flyttet til standardmappen i Windows Media Player, på skjermen.

   Så lenge fildeling er aktivert, kan uautorisert tilgang forekomme. Deaktiver fildeling hvis datatilgang ikke er nødvendig.

Koble til med en mobil enhet

Du kan koble en mobil enhet, for eksempel en smarttelefon eller et nettbrett, til TV-en direkte eller indirekte over et delt nettverk og vise skjermen eller innholdet på den mobile enheten på TV-skjermen. Du kobler den mobile enheten til TV-en som vist nedenfor.

- **Koble til med en MHL-til-HDMI-kabel**

  Koble USB-porten på mobilenheten til HDMI-porten på TV-en med MHL-til-HDMI-kabelen for å vise skjermen til mobilenheten på TV-en.

- **Skjerm til mobil enhet på TV (Skjermspeiling)**

  Koble TV trådløst til den mobile enheten med speilingsfunksjonen for å vise skjermen på den mobile enheten på TV-en.

  Dette alternativet er bare tilgjengelig med mobile enheter som støtter speiling.

- **Koble til mobile enheter uten en trådløs ruter (Wi-Fi Direct)**

  Med Wi-Fi Direct kan du koble TV-en til en mobil enhet uten en ruter eller et tilgangspunkt. Du får rask tilgang til å spille av bilde-, video- og musikkfiler fra en tilkoblet mobil enhet på TV-skjermen.

  Dette alternativet er bare tilgjengelig med mobile enheter som støtter Wi-Fi Direct.

- **Koble til via Samsung Link**

  Med Samsung Link kan du spille av bilde-, video- og musikkfiler fra en Samsung Link-aktivert mobil enhet uten at du må koble enheten til TV-en manuelt.

- **Koble til via hjemmenettverket (DLNA)**

  På TV-en kan du vise / spille av bilde-, video- og musikkfiler fra en mobil enhet som er koblet til samme ruter eller tilgangspunkt som TV-en.

- **Koble til via Smart View 2.0**

  Installer og kjør Smart View 2.0-appen på mobilenheten din, og koble den til TV-en i det samme nettverket.

Tilkobling – MHL-til-HDMI-kabel

Denne TV-en støtter MHL (Mobile High-definition Link) via en MHL-kabel. Med MHL kan du vise og spille av video-, bilde- og lydfiler fra mobile enheter på TV-en. MHL er imidlertid bare tilgjengelig via TV-ens HDMI-port (MHL) og bare når det brukes sammen med en mobil enhet med MHL-støtte.

For informasjon om hvordan du konfigurerer MHL på den mobile enheten din, kan du se i brukerhåndboken for enheten.

- Når du kobler til en MHL-til-HDMI-kabel, byttes **Bildestørrelse** automatisk til **Skjermtilpasning**. Denne innstillingen endres ikke automatisk hvis du bruker en HDMI-adapter. I så fall må du endre innstillingen manuelt i menyen.
- Hvis du bruker en HDMI-kabel, gjenkjenner TV-en signalet som et HDMI-signal, og den kan reagere annerledes enn den ville gjort med en MHL-til-HDMI-kabeltilkobling.
- HDCP 2.2 kan bare bruke HDMI(MHL)-porten. HDCP er en forkortelse for "High-bandwidth Digital Content Protection" og gjelder for opphavsrettsbeskyttelse av video.

Bruk diagrammet som referanse, og koble en MHL-til-HDMI-kabel til HDMI-porten (MHL) på One Connect og USB-porten på mobilenheten.

Når tilkoblingen er utført, kan du velge den tilkoblede eksterne enheten ved hjelp av **SOURCE**-knappen.

Skjerm til mobil enhet på TV (Skjermspeiling)

Nettverk > **Skjermspeiling** Prøv nå

Koble en speilingsaktivert mobilenhet trådløst til TV-en og spill av video- og lydfilene som er lagret på enheten, på TV-en. Speiling viser til funksjonen som spiller video- og lydfiler som befinner seg på en mobilenhet, på en TV og på mobilenheten samtidig.

- For å bruke Skjermspeiling-funksjonen må mobilenheten støtte en speilingsfunksjon som AllShare Cast eller Skjermspeiling. For å sjekke om mobilenheten din støtter speilingsfunksjonen går du til nettstedet til produsenten av mobilenheten.
- Video eller lyd kan stoppe midlertidig avhengig av nettverksforhold.

Koble til via en mobilenhet

1. På mobilenheten kjører du **Skjermspeiling**. Mobilenheten søker etter tilgjengelige enheter den kan koble til.
2. Fra søkeresultatlisten velger du TV. TV-en viser et vindu.
3. I vinduet velger du **Tillat** for å koble til mobilenheten.
   - Alle tidligere tillatte mobilenheter vil automatisk koble seg til uten at de trenger godkjenning.
   - Hvis du velger Avvis, vises ikke enheten og kan ikke aktiveres på denne måten. Naviger til **Nettverk** > **Skjermspeiling** > **Enhetsstyring** for å tillate den tidligere avviste mobilenheten.

Søker ikke etter TV-en på mobilenheter...

1. Naviger til **Nettverk** > **Skjermspeiling** for å kjøre **Skjermspeiling**. Du kan også velge **Skjermspeiling** på en liste ved å trykke på **SOURCE**.
2. Kjør speiling på mobilenheten. Vis en liste mens du søker etter mobilenheter automatisk.
3. Velg TV-en og den kobler seg til automatisk.
   - Når mobilenhetene ikke kan koble seg til, prøver du å slå TV-en av og på.

Tillat/avvis tilkoblingen via mobilenheter

- Dette er bare tilgjengelig når mobilenheter tillater tilkoblingen.

1. Naviger til **Nettverk** > **Skjermspeiling** > **Enhetsstyring** for å aktivere Enhetsstyring. Dette viser en liste over nødvendig mobilenhetstilkobling.
2. Du kan gi tilgang eller avvise tilkobling med mobilenheter.

Koble til mobile enheter uten en trådløs ruter (Wi-Fi Direct)

Nettverk > **Wi-Fi Direct** Prøv nå

Med Wi-Fi Direct kan du koble mobile enheter direkte til TV-en ved hjelp av trådløs teknologi. Når du har koblet en enhet til TV-en via Wi-Fi Direct, kan du vise / spille av video-, bilde- og musikkfiler fra enheten på TV-en.

- Den mobile enheten må støtte Wi-Fi Direct. Kontroller at den mobile enheten du har tenkt å bruke, støtter Wi-Fi Direct.
- Video eller lyd kan stoppe midlertidig avhengig av nettverksforhold.

1. Aktiver Wi-Fi Direct på den mobile enheten, og start deretter **Wi-Fi Direct**. TV-en søker automatisk etter tilgjengelige enheter og viser en liste over disse. Navnet på TV-en vises også på den mobile enheten.
2. Velg enheten fra listen for å starte opp en tilkobling. Hvis en tilkoblingsforespørsel gjøres av TV-en, vises en melding om tillatelse på den mobile enheten og omvendt.
3. Tillat tilkoblingen. Dette fullfører tilkoblingsprosessen.

Koble til via Smart View 2.0

Ved å installere og kjøre Smart View 2.0-appen på mobilenheten din kan du vise enhetsskjermen på TV-en eller spille av enhetens multimediainnhold (videoer, bilder og musikk) på TV-en.

- Gå til Google Play og søk etter og installer Smart View 2.0 på mobilenheten din. Smart View 2.0 er en app for flere plattformer og flere skjermer som lar deg laste opp TV-skjermen på en mobilenhet, dele multimediainnhold mellom to enheter og kontrollere TV-en eksternt. Se i Smart View 2.0-brukerhåndboken for mer informasjon.

Tilkobling – Samsung Link

Med Samsung Link er det enkelt å vise / spille av bilde-, video- og musikkfiler fra en Samsung Link-aktivert mobil enhet. Du kan også bruke Samsung Link til å spille av og vise innholdet på en mobilenhet som er registrert for Samsung Link under Samsung-kontoen din, selv om mobilenheten og TV-en ikke er koblet til samme ruter eller tilgangspunkt.

1. Kjør Samsung Link-appen på den mobile enheten, og logg deg deretter på med Samsung-kontoen din.

   Du må logge på med en Samsung-konto for å kunne bruke Samsung Link. Hvis du ikke har en Samsung-konto, må du opprette en først.

2. Du får rask tilgang til og kan spille av bilde-, video- og musikkfiler fra den mobile enheten som kjører Samsung Link-appen under Samsung-kontoen din.

   Se Hjelp-delen i håndboken for mer informasjon om hvordan du bruker Samsung Link-appen.

Koble til via hjemmenettverket (DLNA)

Du kan vise / spille av bilde-, video- og musikkfiler fra en mobil enhet på TV-en.

1. Koble både TV-en og den mobile enheten til samme ruter eller tilgangspunkt. Et hjemmenettverk konfigureres når tilkoblingene er opprettet.

   Med et hjemmenettverk (DLNA) kan du dele innhold mellom TV-en, datamaskiner og mobile enheter som er koblet til den samme ruteren (kablet eller trådløs).

2. Aktiver fildeling på den mobile enheten. Delt innhold på den mobile enheten kan vises / spilles av på TV-en.

   Så lenge fildeling er aktivert, kan uautorisert tilgang forekomme. Deaktiver fildeling hvis datatilgang ikke er nødvendig.

Navn på TV-en på nettverket

Nettverk > **Enhetsnavn** Prøv nå

Velg eller skriv inn et navn på TV-en som skal vises på nettverket.

1. Velg **Enhetsnavn** fra **Nettverk**-menyen. En liste vises.
2. Velg et navn fra listen. Du kan også velge **Brukerinndt.** hvis du vil skrive inn et navn manuelt. Du kan vise det angitte TV-navnet på nettverket.

Valg av inngangssignal

Du kan velge en tilkoblet ekstern enhet ved å bruke **SOURCE**-knappen.

Hvis du for eksempel vil bytte til en spillkonsoll som er koblet til HDMI-kontakt nummer to, trykker du på **SOURCE**-knappen. Fra **Kilde**-listen velger du **HDMI2** for å endre inngangssignalet til HDMI-modus. Navn på kontakter kan variere avhengig av modellen.

Følgende alternativer er tilgjengelig i skjermbildet **Kilde**:

- **TOOLS**-knappen

  Velg en port som er koblet til en ekstern enhet, og trykk på og hold inne Enter-knappen. Følgende funksjoner er tilgjengelige:

  Tilgjengelige alternativer for hver kontakt kan variere.

  – **Rediger navn**: Endre navnet på enheter som er koblet til TV-en, slik at det blir enklere å identifisere eksterne kilder. Du kan for eksempel angi en datamaskin som er koblet til TV-en via en HDMI-DVI-kabel, som **DVI PC**. Du kan også ganske enkelt angi en datamaskin som er koblet til TV-en via en HDMI-kabel, som **PC**. Du kan også angi en AV-enhet som er koblet til TV-en via en HDMI-DVI-kabel, som **DVI-enheter**.

  – **Informasjon**: Viser detaljert informasjon om de tilkoblede enhetene.

  – **Anynet+ (HDMI-CEC)**: Viser en liste over **Anynet+ (HDMI-CEC)**-kompatible enheter som er koblet til TV-en.

  Dette alternativet er bare tilgjengelig med **Anynet+ (HDMI-CEC)** angitt til **På**.

  – **Enhetsformat**: Formaterer USB-opptaksenheter koblet til TV-en.

  Dette alternativet er bare tilgjengelig når en USB-enhet er valgt.

  – **Fjern USB**: Brukes til sikker fjerning av en USB-enhet som er koblet til TV-en.

  Dette alternativet er bare tilgjengelig når en USB-enhet er valgt.

- **Konfigurer universalkontroll**

  Velg **Konfigurer universalkontroll** på skjermen for å konfigurere universalfjernkontrollen. Ved å konfigurere en universalfjernkontroll kan du styre kabelbokser, Blu-ray-spillere, hjemmekinoanlegg og andre eksterne enheter med én enkelt fjernkontroll.

  Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Sette inn batterier i Samsung Smart Control

Når du skal bruke Samsung Smart Control, må du først se på figuren nedenfor og sette inn batterier i enheten.

1. Trekk forsiktig i batteridekslets sporåpning, og ta av dekslet når det løsner.
2. Sett inn to stk. alkaliske AA-batterier, og sørg for at de positive og negative polaritetene havner på rett sted.
3. Plasser batteridekslet på fjernkontrollen, og sett inn den øvre delen av dekselet i fjernkontrollen.
4. Trykk på tappene på begge sider av batteridekslet i den viste rekkefølgen, slik at dekslet er fullstendig festet til fjernkontrollen.

Når du ser dette alarmikonet på skjermen ...

Alarmikonet nedenfor indikerer at det er lite strøm igjen på batteriene i Samsung Smart Control. Bytt batterier hvis alarmikonet vises. Samsung anbefaler å bruke alkaliske batterier for lengre levetid.

<Alarmikon for lavt batterinivå>

Sammenkobling med Samsung Smart Control

Hvis du vil kontrollere TV-en med Samsung Smart Control, må du koble Samsung Smart Control sammen med TV-en via Bluetooth. Koble Samsung Smart Control sammen med TV-en.

Samsung Smart Control kan bare kobles sammen med én enkelt TV.

Pek Samsung Smart Control mot fjernkontrollsensoren på TV-en, og trykk på **TV**-knappen for å slå på TV-en.

Fjernkontrollmottakeren kan være plassert forskjellige steder, avhengig av modell.

Koble til Samsung Smart Control på nytt

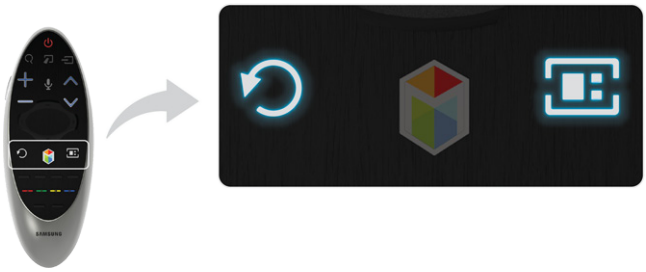
Skift batteri hvis Samsung Smart Control slutter å fungere eller hvis den oppfører seg unormalt, da dette kan skyldes for lite batteristrøm.

Hvis problemet vedvarer, må du gjenopprette paringen av Samsung Smart Controlmed TV-en.

1. Trykk på både **RETURN**-knappen og **GUIDE**-knappen samtidig i minst 3 sekunder.

   Du må plassere Samsung Smart Control omtrent 30 cm ~ 40 cm vekk fra TV-en og sørge for at den peker mot fjernkontrollmottakeren.

2. Et tilkoblingsbilde vises på skjermen. Og deretter kobles Samsung Smart Control automatisk til TV.



Bruke Samsung Smart Control

Samsung Smart Control gjør det enda enklere og mer behagelig å bruke TV-en. Hvis du trykker på **KEYPAD**-knappen, vises en virtuell fjernkontroll, der du kan angi sifre, kontrollere innhold og bruke aktivere funksjoner på skjermen på en enkel måte.

- Vi anbefaler bruk av Samsung Smart Control på avstander under 6 m. Den effektive rekkevidden kan variere, alt etter forholdene på det trådløse nettverket.

Knappefunksjoner

- Farget og utforming kan variere avhengig av modell.
- Enkelte knapper kan variere avhengig av land eller modell.

Knapp	Beskrivelse
TV	Slår TV-en på/av.
SEARCH	Trykk på denne knappen for å bruke søkevinduet.
KEYPAD	Med den virtuelle fjernkontrollen på skjermen kan du enkelt angi sifre, kontrollere innhold og bruke funksjoner.
SOURCE	Endrer kilden.
+ ◢ −	Endrer volumet.
VOICE	Starter talegjenkjenning. Si en talekommando i mikrofonen når mikrofonikonet vises på skjermen. Si "**Hjelp**" for å lære om enkel bruk og enkle talekommandoer. Si en talekommando 10-15 cm fra mikrofonen i et passende volum.
/ AD	Slår lyden på/av.
∧ **P** ∨	Skifter kanal.
∧, ∨, <, >	Flytter pekeren eller fokuset.
Styrematte	Legg en finger på styrematten og flytt Samsung Smart Control. Pekeren på skjermen flyttes i samme retning og like mye som Samsung Smart Control flyttes. Trykk på styrematten for å aktivere det fokuserte elementet.
◀◀, ▶, II, ▶▶	Kontroller for når du viser / spiller av en video-, bilde- eller musikkfil, eller når du ser på et program som er tatt opp. Du kan også bruke knappene til å styre innhold fra en ekstern enhet.
A, B, C, D	Bruk disse fargeknappene til å få tilgang til flere alternativer som er spesifikke for funksjonen som brukes.
RETURN / EXIT	Går tilbake til forrige meny. Når du trykker på denne knappen mens du ser på TV, kan du i tillegg returnere til forrige kanal.
SMART HUB	Starter **Første skjerm**. Fra **Første skjerm** søker du gjennom favorittapper, kanaler eller kilder og får raskt tilgang til tidligere kjørte eller ofte brukte funksjoner. Når du går til panelskjermbildet kan du bruke forskjellige tjenester som tilbys på hvert tjenestepanel.
GUIDE / CH.LIST	Viser programmet for den digitale TV-kanalen.
INFO	Viser informasjon om det aktuelle digitale programmet eller innholdet.
⚽	Aktiver **Fotballmodus** for optimal opplevelse av sportsvisningene. Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.
P.SIZE	Endre bildestørrelsen. Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.
M.SCREEN	Du kan dele opp TV-skjermen og bruke forskjellige funksjoner, for eksempel se på TV, surfe på Internett, se på video og så videre.

Tilleggsfunksjoner

Hold nede følgende knapper i 1 sekund for å bruke tilleggsfunksjoner.

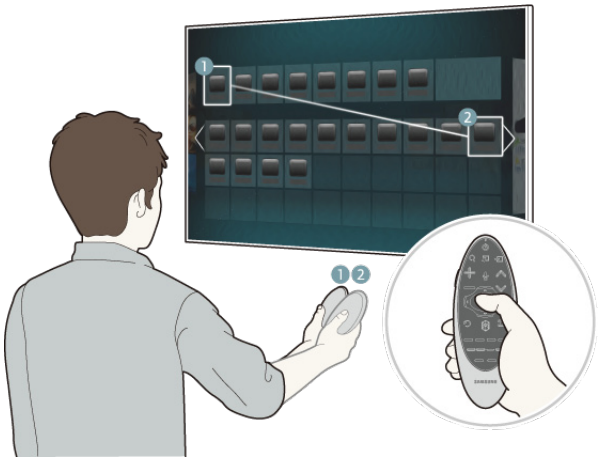
Knapp	Beskrivelse
GUIDE / CH.LIST	Trykk og hold nede for å starte **CH.LIST**.
RETURN / EXIT	Trykk på og hold denne knappen for å lukke alle programmer som kjører
/ AD	Trykk på og hold inne denne knappen for å åpne panelet **Tilgjengelighetssnarveier**. Velg alternativene for å slå dem på eller av.
B	Viser en meny på skjermen.
C	Trykk og hold for å ta opp sendingen. Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.
D	Trykk og hold for å vise informasjon om den aktuelle digitale kanalen eller mediefilen.

Bruke TV-en ved å flytte Samsung Smart Control

Samsung Smart Control har en bevegelsessensor (gyrosensor) som gjør det enkelt å styre TV-en ved å holde og flytte Samsung Smart Control.

Når du har lagt en finger på styrematten, vises en peker på skjermen. Hold og flytt Samsung Smart Control. Pekeren flytter seg samme vei som Samsung Smart Control flyttes. Det er også mulig å bla opp og ned på skjermer som støtter dette.

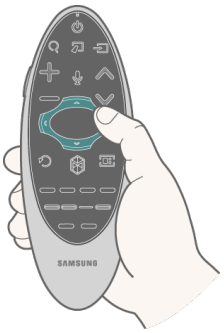
- Hvis du fjerner fingeren fra styrematten, forsvinner skjermpekeren.
- Naviger til **System** > **Smart Control-innstillinger**, og velg **Bevegelsesfølsomhet** for å justere pekerhastigheten.
- Hvis **Taleveiledning** er angitt til På, fungerer ikke Samsung Smart Controls bevegelsessensor (gyrosensor). For å bruke Samsung Smart Controls bevegelsessensor angir du **Taleveiledning** til **Av**.



Bruke TV-en med styrematten

Naviger til **Kundesupport**-menyen og velg **Smart Control-veiledning**-alternativet for å lære hvordan du bruker styrematten, og følg instruksjonene på skjermen. Prøv nå

Flytte fokuset/pekeren

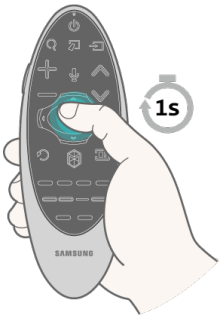


Trykk på retningstastene (opp, ned, venstre og høyre) for å flytte pekeren eller fokuset i retningen.

Menytilgang og valg av element

Trykk på styrematten. Dette gir deg tilgang til en TV-meny eller lar deg velge et element.

Vise den kontekstavhengige menyen på Smart Hub



Trykk på og hold styrematten inne fra Smart Hub-skjermen. Options-menyen (Alternativer) som er tilgjengelig for det valgte elementet, vises.

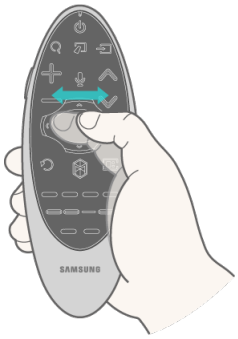
Options-menyen (Alternativer) avhenger av konteksten.

Gå til Smart Hub-panelet

På Smart Hubskjermen drar du til venstre eller høyre på styrematten. Dette beveger Smart hub-panelene til venstre eller høyre.

Bla i Web Browser

<Bla opp/ned>



<Bla til venstre/høyre>

Dra opp/ned eller til venstre/høyre på styrematten i nettleserskjermbildet. Da kan du bla gjennom nettleserskjermbildet.

Vise fjernkontrollen på skjermen (virtuell fjernkontroll)

Trykk på **KEYPAD**-knappen for å vise den virtuelle fjernkontrollen på skjermen. Det er enkelt å angi sifre, styre innhold og bruke TV-knapper med den virtuelle fjernkontrollen.

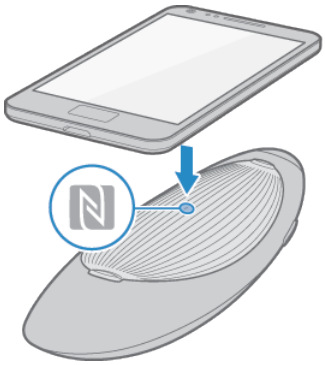
Knappene på den virtuelle fjernkontrollen kan variere, avhengig av den gjeldende statusen på TV-en.

Knapp	Beskrivelse
1 2 3 4 5 6 7 8 9 TTX/MIX 0 Pre-CH	• Du kan angi kanalnummeret direkte for å gå til den aktuelle kanalen. Velg **PRE-CH** for å gå tilbake til forrige kanal. • **TTX/MIX**: Du kan også velge tekst-TV PÅ Dobbel, Blandet eller AV.
● ▷ ❚❚ ■ ◁◁ ▷▷ ⏮ ⏭	Styrer elementet når du spiller av en video-, bilde- eller musikkfil, eller når du ser på et program som er tatt opp. Du kan også bruke knappene til å styre innholdet på en ekstern enhet.
TOOLS	Du kan bruke ofte brukte funksjoner mens du ser på TV. I tillegg kan du bruke ekstrafunksjoner som kan variere, avhengig av funksjonen som kjører for øyeblikket.
INFO	Viser informasjon om det aktuelle digitale programmet eller innholdet.
MENY	Viser menyen på skjermen.
Speaker Settings	Velg høyttalerne du vil bruke til å høre på TV-lyden. Eksterne høyttalere må være koblet til TV-en for at du skal kunne angi dette alternativet.
PIP	Vis en video fra en ekstern enhet eller datamaskin på hovedskjermen og TV-en som et bilde i bildet.
3D	Slå 3D-effekten på eller av. Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.
Multi-Link Screen	Du kan dele opp TV-skjermen og bruke forskjellige funksjoner, for eksempel se på TV, surfe på Internett, se på video og så videre.
AD/SUBT	Viser **Tilgjengelighetssnarveier**. Velg alternativene for å slå dem på eller av.

Knapp	Beskrivelse
P.SIZE	Endre bildestørrelsen.
DUAL	Når du trykker på **Dual I II**-knappen første gang, vises gjeldende dobbelmodus på skjermen. Trykk på **Dual I II**-knappen på nytt for å endre dobbelmodus.
Web Browser	Start nettleseren.
e-Manual	Åpne e-Manual.
Logg på	Logg deg på eller av Samsung-kontoen.
21:9 Wide	Setter bildet til 21:9-format.
	Flytt til høyre / **Flytt til venstre**: Du kan flytte den virtuelle fjernkontrollen på skjermen. **Stor størrelse** / **Normal størrelse**: Du kan endre størrelsen på den virtuelle fjernkontrollen på skjermen. Du kan også navigere til menyen **System** > **Smart Control-innstillinger** og velge og angi alternativet **Størrelse skjermfjernkontroll**. **Berøringsfølsomhet**: Du kan endre følsomheten til styreplaten. Du kan også navigere til menyen **System** > **Smart Control-innstillinger** og velge og angi alternativet **Berøringsfølsomhet**. **Bevegelsesfølsomhet**: Plasser en finger på styreplaten, og beveg på den for å justere hastigheten til markøren på skjermen. Gå til **System** > **Smart Control-innstillinger**, og velg **Bevegelsesfølsomhet** for å aktivere dette alternativet. **Konfigurer universalkontroll**: Går til Konfigurer universalkontroll-skjermen. **Avbryt**: Lukk popup-menyen.

Bruke NFC (Near Field Communications)

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.



Smart View 2.0 er en app for flere plattformer og flere skjermer som lar deg laste opp TV-skjermen på en NFC-kompatibel enhet, dele multimediainnhold mellom to enheter og kontrollere TV-en eksternt.

For å installere Smart View 2.0 følger du disse enkle trinnene:

1. Aktiver NFC på mobilenheten.

   For mer informasjon kan du se i enhetens brukerhåndbok.

2. Plasser mobilenheten i nærheten av NFC-logoen på batteridekselet til Samsung Smart Control.

   Sørg for at mobilenhetens skjerm er aktiv i hele prosessen. Hvis skjermen slås av, blir NFC-kommunikasjon frakoblet.

3. Smart View 2.0 installeres automatisk og startes deretter på mobilenheten din.

   Hvis mobilenheten din ikke installerer Smart View 2.0, går du til Google Play og installerer appen.

Viktig informasjon

- NFC leveres bare med Android v4.12 Jellybean eller nyere.
  - NFC er bare aktivert på Android 4.12 Jellybean eller nyere mobilenheter. NFC-etiketten er også obligatorisk. For mer informasjon kan du se i mobilenhetens brukerhåndbok.
  - For å aktivere NFC på mobilenheter med eldre operativsystemer enn Android 4.12 Jellybean, laster du ned Samsung NFC Connection-appen fra Google Play og installerer den på enheten. NFC-etiketten er også obligatorisk.
- Tilkoblingen kan mislykkes hvis mobilenheten ikke justeres riktig med NFC-logoen. Hvis "Empty tag" ("Tom etikett")-feilen vises på mobilenheten, prøver du på nytt. Hold mobilenheten nært inntil Samsung Smart Control og plasser den slik at NFC-antennen vender mot NFC-logoen på Samsung Smart Control.
- NFC-antennens posisjon avhenger av enhetsmodellen. Finn NFC-antennen før du fortsetter.
- Et tykt mobiltelefondeksel kan forstyrre tilkoblingen mellom de to enhetene.
- NFC-logoen er et varemerke eller et registrert varemerke for NFC Forum, Inc. i USA og i andre land.

Styre eksterne enheter med TV-fjernkontrollen (Konfigurer universalkontroll)

System > **Konfigurer universalkontroll** Prøv nå

- Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Universalfjernkontrollfunksjonen gjør det mulig å styre kabelbokser, Blu-ray-spillere, hjemmekinoanlegg og andre eksterne enheter som er koblet til TV-en, ved hjelp av TV-ens fjernkontroll. For å bruke TV-ens fjernkontroll som en universalfjernkontroll må du først koble til IR-forlengelseskabelen (medfølger).

- Du kan også bruke Anynet+ (HDMI-CEC)-funksjonen til å styre enkelte eksterne Samsung-enheter med TV-ens fjernkontroll uten at det er nødvendig med ytterligere konfigurasjon. Du finner mer informasjon i delen «Bruke Anynet+ (HDMI-CEC)».
- Det kan hende at enkelte eksterne enheter som er koblet til TV-en, ikke støtter funksjonen Universal Remote (Universalfjernkontroll).

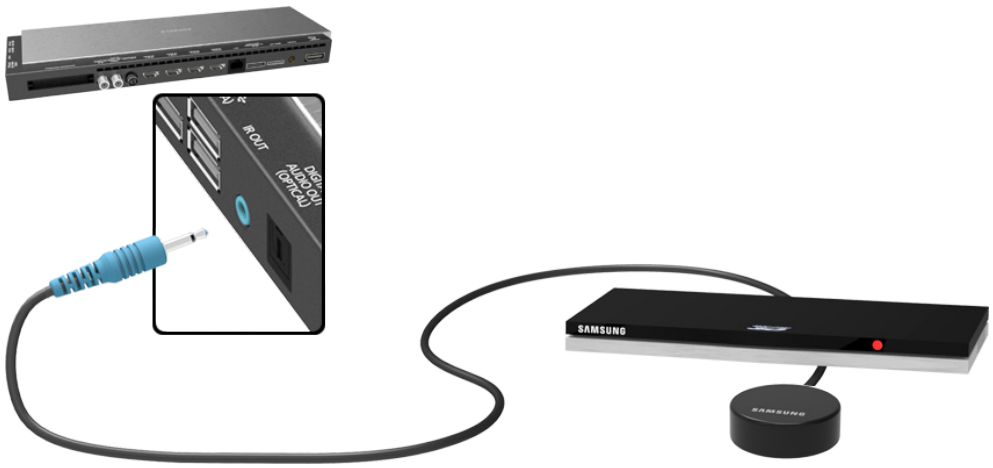
Konfigurere universell fjernkontroll

For å bruke TV-en som en universalfjernkontroll må du koble IR-forlengelseskabelen (medfølger) til One Connect og deretter plassere den innen 10 cm fra den eksterne enhetens fjernkontrollmottaker.

- IR-forlengelseskabelens farge og utforming kan variere med modellen.
- Når du kobler til kabelen, må fargen på kabelen og kontakten samsvare.

Koble IR-forlengelseskabelen til One Connects IR-utgang som vist i diagrammet og plasser transmitterenden innen 10 cm fra den eksterne enhetens mottaker som peker i retning av den eksterne mottakeren. Pass imidlertid på at det ikke er noen hindringer mellom IR-forlengelseskabelen og den eksterne enheten. Eventuelle hindringer vil forstyrre overføringen av fjernkontrollsignalet.

- Når du bruker en ekstern enhet som er registrert på universalfjernkontrollen på Samsung Smart Control, kan du bruke den eksterne enheten uten å koble til en IR-forlengelseskabel. Men hvis du ønsker å bruke en ekstern enhet med **Bevegelseskontroll** or **Talekontroll**, må du koble til en IR-forlengelseskabel.



Styre eksterne enheter med TV-fjernkontrollen

Registrering av ekstern enhet

1. Slå på den eksterne enheten du vil konfigurere funksjonen Universal Remote (universalfjernkontroll) for, og vis **Kilde**-skjermen.
2. Velg **Konfigurer universalkontroll** øverst på skjermen. Dette innleder konfigurasjonsprosessen for universalfjernkontrollen.
3. Følg instruksjonene på skjermen, og registrer den eksterne enheten.

Bruke TV-fjernkontrollen

Når du registrerer en ekstern enhet på TV-fjernkontrollen, registreres det også hvilken kontakt enheten er koblet til. På samme måte kan du ganske enkelt velge den eksterne enheten med **SOURCE**-knappen for å styre enheten ved hjelp av TV-fjernkontrollen.

Universalfjernkontrollens funksjoner

1. Trykk på **SOURCE** for å gå til **Kilde**-skjermen.
2. Velg **Konfigurer universalkontroll** øverst på skjermen. Dette innleder konfigurasjonsprosessen for universalfjernkontrollen.
3. Velg en ekstern registrert enhet på **Konfigurer universalkontroll**-skjermen. Følgende alternativer er tilgjengelige:

- **Bruk eksterne høyttalere**

  Lytt til lyden fra den eksterne enheten gjennom den tilkoblede hjemmekinoen.

  Dette er bare tilgjengelig på digitalboksen eller Blu-ray-spilleren.

- **Koble digitalboks**

  Lytt til lyden fra digitalboksen gjennom hjemmekinoen som er koblet til TV-en.

  Dette er bare tilgjengelig på hjemmekinosystemet.

- **Koble Blu-ray-spiller**

  Lytt til lyden fra Blu-ray-spilleren gjennom hjemmekinoen som er koblet til TV-en.

  Dette er bare tilgjengelig på hjemmekinosystemet.

- **Kildeoppsett**

  Endre TV-ens inngangskilde til din valgte eksterne enhet.

- **Synkronisert på/av**

  Konfigurer digitalboksen til å slå seg av når TV-en slås av

  Dette er bare tilgjengelig på digitalboksen.

- **Gi nytt navn**

  Gi nytt navn til den registrerte eksterne enheten (opptil 15 tegn langt)

- **Slett**

  Fjern den registrerte eksterne enheten.

Styre TV-en med et tastatur

System > **Enhetsstyring** > **Tastaturinnst.** Prøv nå

Du kan bruke et tastatur til å styre TV-en.

Enkelte modeller støtter ikke tastatur av USB HID-typen.

Koble til et tastatur

Koble til et USB-tastatur

Koble tastaturkabelen til USB-porten på One Connect. En tilkoblingsmelding vises på skjermen.

Koble til et Bluetooth-tastatur

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

1. Sett Bluetooth-tastaturet i standbystatus.

   Se i veiledningen for tastaturet for informasjon om hvordan du setter tastaturet i standbystatus.

2. Velg **System** > **Enhetsstyring** > **Tastaturinnst.** > **Legg til Bluetooth-tastatur**. Skjermbildet **Legg til Bluetooth-tastatur** vises, og det søkes automatisk etter tilgjengelige tastaturer.

   Hvis tastaturet ditt ikke ble funnet, må du plassere det nærmere TV-en og velge **Oppdater**. Dette starter et nytt søk etter tilgjengelige tastaturer.

3. Velg Bluetooth-tastaturet fra søkelisten, og velg deretter **Pare og koble til**. Et tall vises på skjermen.

4. Tast inn tallet på Bluetooth-tastaturet.

   Velg **Ja** for å endre alternativene for tastaturet eller **Nei** for bruke dem slik de er.

Bruke tastaturet

Du kan bruke følgende fjernkontrollfunksjoner med USB- eller Bluetooth-tastaturet som er koblet til TV-en.

- Piltastene (flytte fokus), Windows-tasten (**MENU**-knappen), menylistetasten (**TOOLS**-knappen), Enter-tasten (velge/kjøre element), ESC-tasten (**RETURN**-knappen), talltastene (tallknappene)
- F1 (A), F2 (B), F3 (C), F4 (D), F5 ( ), F6 (**SOURCE**-knapp), F7 (**CH.LIST**-knapp), F8 (**MUTE**-knapp), F9/F10 (volumknapper), F11 / F12 (kanalknapper)
- Side opp / Side ned: Bla oppover/nedover på sider i nettleseren.
- **Holde nede Enter-tasten**: På Smart Hub-skjermen navigerer du til et element og holder nede Enter-tasten for å vise Options-menyen (Alternativer).

  Options-menyen (Alternativer) avhenger av konteksten.

Bytte tastaturer Prøv nå

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Velg **System** > **Enhetsstyring** > **Tastaturinnst.** > **Velg tastatur**. Velg hvilket tastatur du vil bruke.

Bare ett tastatur kan brukes om gangen.

Inndataspråk, tastaturtype og nøkkel for å bytte språk Prøv nå

Velg **System** > **Enhetsstyring** > **Tastaturinnst.** > **Tastaturalternativer**. Følgende alternativer er tilgjengelige:

- **Tastaturspråk**

  Hvis tastaturet støtter flere språk, velger du hvilket språk du vil bruke fra listen.

- **Tastaturtype**

  Angi typen språk som er valgt, under **Tastaturspråk**.

  Listen **Tastaturtype** varierer alt etter hvilket språk som ble valgt under **Tastaturspråk**.

- **Bytt inndataspråk**

  Hvis tastaturet støtter flere språk, velger du hvilken tast du vil bruke til å bytte mellom språk, fra listen.

Styre TV-en med en mus

System > **Enhetsstyring** > **Museinnstillinger** Prøv nå

Denne TV-en kan enkelt betjenes med en mus i stedet for en fjernkontroll.

Enkelte modeller støtter ikke mus av USB HID-typen.

Koble til en mus

Koble til en USB-mus

Koble musekabelen til USB-porten på One Connect. En tilkoblingsmelding vises på skjermen.

Koble til en Bluetooth-mus

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

1. Sett Bluetooth-musen i standbystatus.

   Se i veiledningen for musen for informasjon om hvordan du setter musen i standbystatus.

2. Velg **System** > **Enhetsstyring** > **Museinnstillinger** > **Tilføy Bluetooth-mus**. Skjermbildet **Tilføy Bluetooth-mus** vises, og det søkes automatisk etter tilgjengelige mus.
3. Velg Bluetooth-musen fra søkelisten, og velg deretter **Pare og koble til**. Dette kobler Bluetooth-musen sammen med TV-en.

Bruke musen

Når en USB- eller Bluetooth-mus er koblet til TV-en, vises en peker på TV-skjermen. Du kan bruke denne pekeren til å styre TV-en på samme måte som en datamaskin.

- **Velge og kjøre et element**

  Venstreklikk på musen.

- **Vise volum-, demp- og kanalknappene**

  Velg volum-/kanalikonet på skjermen mens du ser på TV. Bruk knappene på skjermen til å justere volumet eller bytte kanal.

  Velg volum/kanalikonet på nytt for å skjule knappene.

- **Vise Verktøy-knapper**

  Ved å høyreklikke vises Verktøy-knappene på skjermen, slik at det er enkelt å bruke TV-funksjonene.

  Verktøy-knappene som vises, kan variere avhengig av funksjonen.

- Vise den kontekstavhengige menyen på Smart Hub

  På Smart Hub-skjermen navigerer du til et element og holder nede den venstre museknappen i 1 sekund. Options-menyen (Alternativer) som er tilgjengelig for det valgte elementet, vises.

  Options-menyen (Alternativer) avhenger av konteksten.

- **Bla i TV-menyen eller på TV-skjermen**

  Flytt musehjulet oppover eller nedover. Dette blar TV-menyen eller TV-skjermen oppover/nedover.

- **Avslutte TV-menyen eller -funksjonen**

  Klikk på X-knappen. Dette lukker menyen.

  X-knappen vises når en mus brukes. Hvis du venstreklikker én gang mens du bruker en funksjon, vises X-knappen.

Bytte mus Prøv nå

Velg **System** > **Enhetsstyring** > **Museinnstillinger** > **Velg mus**. Velg hvilken mus du vil bruke.

Bare én mus kan brukes om gangen.

Endre museknapper og pekerhastighet Prøv nå

Velg **System** > **Enhetsstyring** > **Museinnstillinger** > **Alternativer for mus**. Følgende alternativer er tilgjengelige:

- **Hovedknapp**

  Velg hvilken knapp (venstre eller høyre) du vil bruke til å velge og kjøre elementer.

- **Pekerhastighet**

  Juster bevegelseshastigheten til pekeren som vises på skjermen.

Skrive inn tekst ved hjelp av QWERTY

Et QWERTY-tastatur vises når det er nødvendig å skrive inn tekst (oppgi nettverkspassordet, logge på Samsung-kontoen din og så videre), slik at du kan skrive inn tekst med fjernkontrollen.

Bruke tilleggsfunksjoner

Velg ⚙ på QWERTY-tastaturskjermen. Følgende alternativer er tilgjengelige:

- **Anbefalt tekst**

  Aktiver/deaktiver funksjonen for anbefalt tekst Når du aktiverer funksjonen for **Anbefalt tekst**, kan du raskt skrive inn tekst som begynner med bokstavene du har skrevet inn, ved at det vises anbefalte ord. Hvis du for eksempel vil skrive "Internett", trenger du bare å skrive "In" og velge ordet "Internett" fra listen over anbefalte ord. Ordet memoreres slik at du enklere kan skrive inn samme tekst på nytt.

- **Tilbakestill data for anbefalt tekst**

  Slett både de anbefalte ordene og de memorerte ordene for å tømme listen.

- **Forutsi neste bokstav**

  Aktiver/deaktiver funksjonen for forutsigelse av tekst. Når du aktiverer funksjonen for forutsigelse av tekst, elimineres behovet for å finne og velge individuelle taster for tegn. Hvis du for eksempel vil skrive "Internett", velger du "I". Et foreslått ord vises ved siden av I-tasten. Bare velg det foreslåtte ordet for å skrive "Internett".

  Denne funksjonen er begrenset til ord som tidligere har blitt lagt til i ordlisten.

- **Forhåndsvisning av tegn med aksent**

  Aktiver/deaktiver funksjonen Vis bokstaver med aksent. En bokstav med aksent er en bokstav som for eksempel Ё eller Й med et diakritisk merke over seg. Aktiver funksjonen Vis bokstaver med aksent for å skrive inn denne typen bokstaver.

  Dette er bare tilgjengelig med et språk som bruker diakritiske bokstaver.

Opprette en kablet Internett-tilkobling

Ved å koble TV-en til Internett får du tilgang til nettjenester og SMART-funksjoner, og du kan oppdatere programvaren på TV-en raskt og enkelt via Internett.

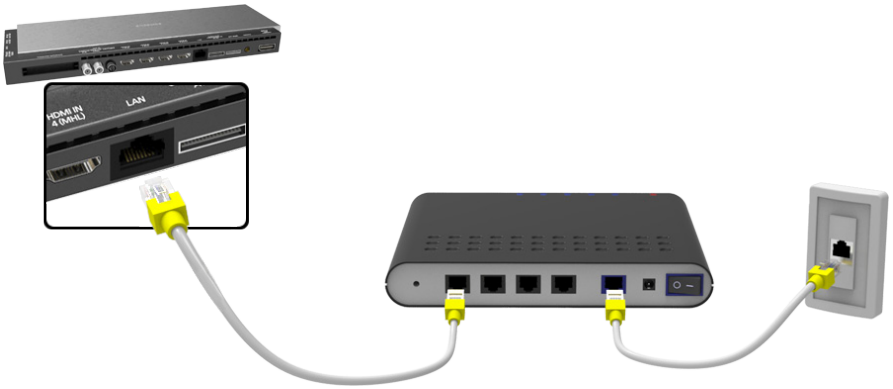
Koble til en LAN-kabel

Bruk en LAN-kabel.

Du kan ikke koble TV-en til Internett hvis nettverkshastigheten er under 10 Mbps.

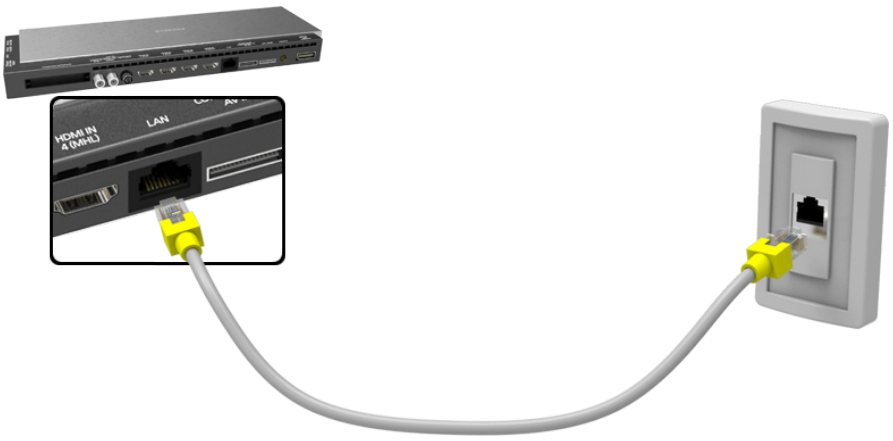
Du kan koble TV-en til tilgangspunktet for Internett på tre måter. Koble LAN-porten på One Connect til tilgangspunktet ved å bruke Cat. 7-kabler, som vist i en av følgende illustrasjoner.

- Eksternt modem



- ① IP-ruter + ② Eksternt modem

- Veggmontert LAN-utgang



Koble til et kablet Internett-nettverk automatisk

Nettverk > **Nettverksinnstillinger** Prøv nå

Koble til et tilgjengelig nettverk automatisk.

1. Angi **Nettverkstype** to Kabel , og velg deretter **Koble til**.
2. TV-en forsøker å koble seg til et tilgjengelig nettverk. Du får en bekreftelsesmelding når tilkoblingen er fullført. Velg **OK**. Hvis forsøket mislykkes, prøver du på nytt eller kobler til manuelt.

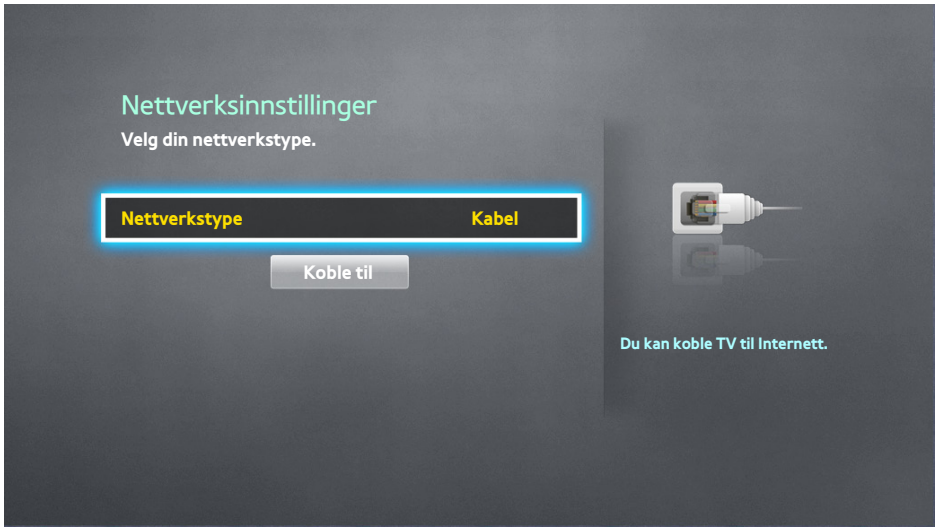
Koble til et kablet Internett-nettverk manuelt

Nettverk > **Nettverksinnstillinger**

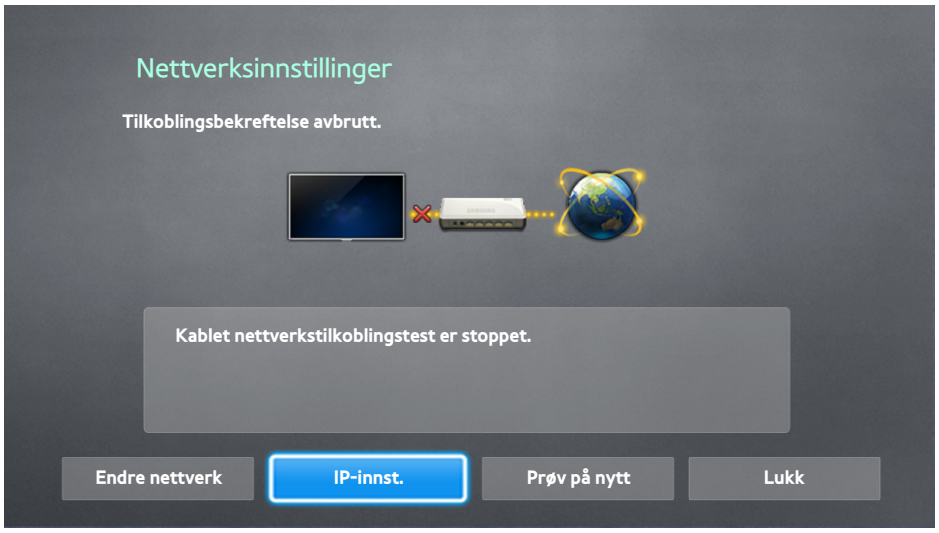
Med nettverk som krever en statisk IP-adresse, må du angi IP-adresse, delnettverksmaske, gateway og DNS-verdier manuelt for å koble til nettverket. Du kan få disse verdiene ved å kontakte Internett-leverandøren.

Du finner mer informasjon om dynamiske og statiske IP-adresser i delen «Dynamiske IP-adresser i motsetning til statiske».

1. Angi **Nettverkstype** to Kabel , og velg deretter **Koble til**.



2. Velg **Stopp** når TV-en forsøker å koble seg til nettverket. Når nettverksforbindelsen har blitt avbrutt, velger du **IP-innst.**.



3. I skjermbildet **IP-innst.** angir du **IP-innst.** til **Angi manuelt**. Angi verdiene for **IP-adresse**, **Delnettverksmaske**, **Gateway** og **DNS-server**, og velg deretter **OK**.

- Bruk en av metodene nedenfor til å angi de numeriske verdiene.

  Angi tallene ved å bruke knappene ▲ og ▼.
  Trykk på **KEYPAD**-knappen, og angi tallene direkte.

4. TV-en forsøker å koble seg til nettverket igjen ved hjelp av de angitte innstillingene. En bekreftelsesmelding vises så snart forbindelsen er opprettet. Velg **OK**.

  Nettverkstilkoblingens hastighet kan variere avhengig av DNS-serverinnstillingene.

  For nærmere informasjon om DNS-serverinnstillingene kan du kontakte Internett-leverandøren.

Opprette en trådløs Internett-tilkobling

Ved å koble TV-en til Internett får du tilgang til nettjenester og SMART-funksjoner, og du kan oppdatere programvaren på TV-en raskt og enkelt via Internett.

Koble til et trådløst Internett-nettverk automatisk

Nettverk > **Nettverksinnstillinger**

Koble TV-en til Internett via en trådløs ruter. Pass på at du har den trådløse ruterens SSID (navn) og sikkerhetsnøkkelen før du forsøker å koble til. Sikkerhetsnøkkelen finner du på den trådløse ruterens konfigureringsskjermbilde.

1. På **Nettverksinnstillinger**-skjermen angir du **Nettverkstype** til **Trådløst**. TV-en viser automatisk en liste over tilgjengelige trådløse nettverk.
2. Velg et nettverk (SSID). Hvis nettverket du vil ha, ikke vises i listen, velger du **Legg til nettverk** og skriver inn nettverkets SSID manuelt.
3. Oppgi sikkerhetsnøkkelen og velg **Utført**. Hvis det valgte nettverket ikke er sikkerhetsaktivert, vil TV-en forsøke å få forbindelse med én gang.
4. Det blir gjort et forsøk på en nettverkstilkobling. En bekreftelsesmelding vises på TV-en når en tilkobling er opprettet. Velg **OK**. Hvis forsøket mislykkes, prøver du på nytt eller kobler til manuelt.

Koble til et trådløst Internett-nettverk manuelt

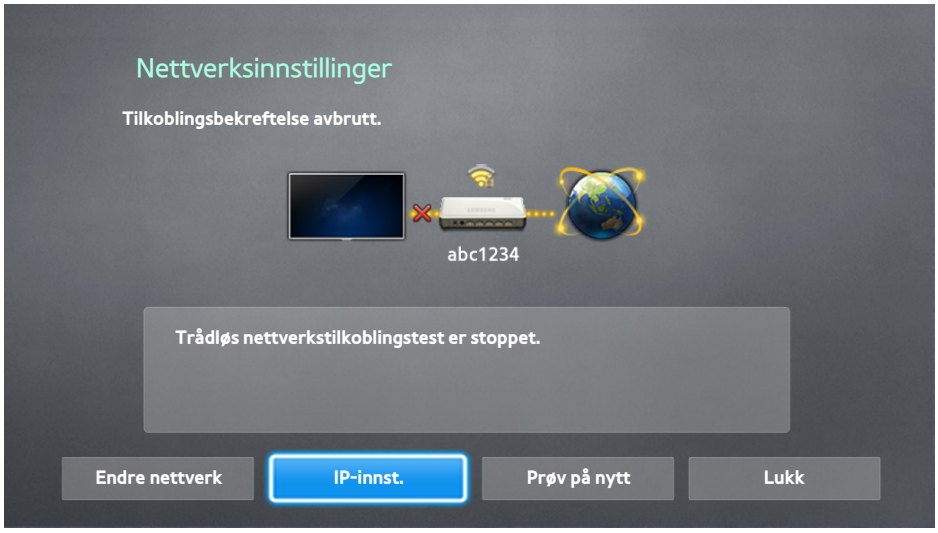
Nettverk > **Nettverksinnstillinger**

Med nettverk som krever en statisk IP-adresse, må du angi IP-adresse, delnettverksmaske, gateway og DNS-verdier manuelt for å koble til nettverket. Kontakt Internett-leverandøren din for å få verdiene for IP-adresse, delnettverksmaske, gateway og DNS.

Du finner mer informasjon om dynamiske og statiske IP-adresser i delen «Dynamiske IP-adresser i motsetning til statiske».

1. Når du angir **Nettverkstype** til **Trådløst**, vises automatisk en liste over tilgjengelige trådløse nettverk.

2. Velg nettverket (SSID) du ønsker å koble til. Hvis den trådløse ruteren ikke vises i listen, velger du **Legg til nettverk** og skriver inn nettverkets SSID manuelt.
3. Oppgi sikkerhetsnøkkelen og velg **OK**. Hvis det valgte nettverket ikke er sikkerhetsaktivert, vil TV-en forsøke å få forbindelse med én gang.
4. Velg **Stopp** når TV-en forsøker å koble seg til nettverket. Når nettverksforbindelsen har blitt avbrutt, velger du **IP-innst.**.



5. I skjermbildet **IP-innst.** angir du **IP-innst.** til **Angi manuelt**. Angi verdiene for **IP-adresse**, **Delnettverksmaske**, **Gateway** og **DNS-server**, og velg deretter **OK**.

   - Bruk en av metodene nedenfor til å angi de numeriske verdiene.

     Angi tallene ved å bruke knappene ▲ og ▼.

     Trykk på **KEYPAD**-knappen, og angi tallene direkte.

6. TV-en forsøker å koble seg til nettverket igjen ved hjelp av de angitte innstillingene. En bekreftelsesmelding vises så snart forbindelsen er opprettet. Velg **OK**.

   Nettverkstilkoblingens hastighet kan variere avhengig av DNS-serverinnstillingene.

   For nærmere informasjon om DNS-serverinnstillingene kan du kontakte Internett-leverandøren.

Koble til et trådløst Internett-nettverk med WPS

Nettverk > **Nettverksinnstillinger**

Med trådløse rutere som støtter WPS (Wi-Fi Protected Setup) eller PBC (Push Button Configuration), er det mulig å trykke på en knapp på ruteren for å koble TV-en til Internett.

Denne funksjonaliteten er ikke tilgjengelig med trådløse rutere som ikke støtter WPS. Se om den trådløse ruteren din støtter WPS.

1. Når du angir **Nettverkstype** til **Trådløst**, vises automatisk en liste over tilgjengelige trådløse nettverk.
2. Velg **WPS(PBC)**, og trykk deretter på WPS- eller PBC-knappen på den trådløse ruteren innen to minutter.
3. TV-en utveksler nettverksnavnet (SSID) og sikkerhetsnøkkelen automatisk og forsøker deretter å koble seg til Internett. En bekreftelsesmelding vises så snart forbindelsen er opprettet. Velg **OK**.

Feilsøke problemer med Internett-tilkobling

Hvis du ikke kan koble TV-en til Internett, kan du lese informasjonen nedenfor.

Feilsøke problemer med kablet Internett-tilkobling

Ingen nettverkskabel funnet Prøv nå Prøv nå

Kontroller at nettverkskabelen er koblet til. Hvis den er det, må du kontrollere at ruteren er slått på. Hvis den er på, kan du slå den av og deretter på igjen.

Automatisk IP-innstilling mislyktes Prøv nå

Følg instruksjonene nedenfor, eller konfigurer **IP-innst.** manuelt.

1. Pass på at DHCP-serveren er aktivert på ruteren og tilbakestilt på ruteren.
2. Hvis dette ikke fungerer, må du kontakte Internett-leverandøren for å få mer informasjon.

Kan ikke koble til nettverket Prøv nå

Gjør følgende:

1. Kontroller alt under **IP-innst.**.
2. Sørg for at DHCP-serveren er aktivert på ruteren. Koble deretter fra ruteren, og koble den til igjen.
3. Hvis dette ikke fungerer, må du kontakte Internett-leverandøren for å få mer informasjon.

Koblet til et lokalt nettverk, men ikke til Internett Prøv nå

1. Pass på at Internett LAN-kabelen er koblet til ruterens eksterne LAN-port.
2. Kontroller DNS-verdiene under **IP-innst.**.
3. Hvis problemet vedvarer, må du kontakte Internett-leverandøren.

Nettverksoppsettet er fullført, men du kan ikke koble deg til Internett Prøv nå

Hvis problemet vedvarer, må du kontakte Internett-leverandøren.

Feilsøke problemer med trådløs Internett-tilkobling

Den trådløse tilkoblingen mislyktes, Prøv nå Prøv nå

Finner ikke den valgte trådløse ruteren. Gå til **Nettverksinnstillinger** og velg riktig ruter.

Kan ikke koble til en trådløs ruter Prøv nå Prøv nå

Kontroller følgende:

1. Kontroller om ruteren er slått på. I så fall slår du den av og deretter på igjen.
2. Oppgi riktig sikkerhetsnøkkel om nødvendig.

Automatisk IP-innstilling mislyktes Prøv nå

Følg instruksjonene nedenfor, eller konfigurer **IP-innst.** manuelt.

1. Sørg for at DHCP-serveren er aktivert på ruteren. Koble deretter fra ruteren, og koble den til igjen.
2. Oppgi riktig sikkerhetsnøkkel om nødvendig.
3. Hvis dette ikke fungerer, må du kontakte Internett-leverandøren for å få mer informasjon.

Kan ikke koble til nettverket Prøv nå

Gjør følgende:

1. Kontroller alt under **IP-innst.**.
2. Oppgi riktig sikkerhetsnøkkel om nødvendig.
3. Hvis dette ikke fungerer, må du kontakte Internett-leverandøren for å få mer informasjon.

Koblet til et lokalt nettverk, men ikke til Internett Prøv nå

1. Pass på at Internett LAN-kabelen er koblet til ruterens eksterne LAN-port.
2. Kontroller DNS-verdiene under **IP-innst.**.
3. Hvis problemet vedvarer, må du kontakte Internett-leverandøren.

Nettverksoppsettet er fullført, men du kan ikke koble deg til Internett Prøv nå

Hvis problemet vedvarer, må du kontakte Internett-leverandøren.

Mobilnettverk

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Mens du kobler til mobilnettverket kan enkelte funksjoner være utilgjengelige.

Se i diagrammet og sett inn mobildongelen (selges separat) i USB-porten. Mobildongelen må kobles til TV-en for å kunne kobles til mobilnettverket. Men mobildongelen selges separat og er ikke tilgjengelig fra Samsung.

Hvis du får problemer med bruk av onlinetjenester, kontakter du Internett-leverandøren din.

Autoticker er ikke tilgjengelig ved konfigurasjon av det mobile nettverket.

Støttet telekommunikasjons- og modellnavn

- Vodacom (Modellnr.: K4605)
- MTN (Modellnr.: E3131S, E3251)
- Safaricom (Modellnr.: E303)

Kontrollere statusen for Internett-tilkoblingen

Nettverk > **Nettverksstatus** Prøv nå

Den faktiske menyskjermen som vises, kan variere avhengig av TV-modellen.

Vis gjeldende status for nettverket og Internett.

Flere funksjoner på én skjerm

Med dette kan du søke på Internett, bruke apper og mye mer mens du ser på TV.

- Kontroller at TV-en er koblet til Internett før du bruker **Multi-Link Screen**. Du må være koblet til Internett for å kunne bruke **Multi-Link Screen**.
- Før du bruker Smart Hub med **Multi-Link Screen**, må du gå til **Innst. På TV** (**Smart Hub** > **Innst. På TV** > **Konfigurer tjenesteleverandør**) og fullføre konfigurasjonen av Smart Hub.
- Hvis Multi-Link Screen startes mens TV-en ikke har konfigurert Smart Hub, vises et vindu. For å bruke Multi-Link Screen, må du først konfigurere Smart Hub. På vinduet velger du **Konfigurer Smart Hub** for å fullføre konfigureringen av Smart Hub.

Starte Multi-Link Screen

Bilde > **Åpne Multi-Link Screen**

Fra **Bilde**-menyen kjører du **Åpne Multi-Link Screen**.

- Trykk på **M.SCREEN** på Samsung Smart Control for å starte **Multi-Link Screen**.

Bruke Multi-Link Screen

- UHD- og FHD-innhold og -kanaler kan ikke vises samtidig.
- Hvis du starter **Smart Hub** mens du bruker **Multi-Link Screen**, vil **Multi-Link Screen** automatisk slås av.
- Visse TV-funksjoner og -apper støttes kanskje ikke av **Multi-Link Screen**. Hvis dette er tilfelle, må du avslutte **Multi-Link Screen** før du bruker funksjonen.

Velge en funksjon

1. Trykk på Samsung Smart Control's **M.SCREEN**-knappen mens **Multi-Link Screen** kjører. Menyen med alternativer vises.
2. Velg en funksjon på menyen Options (Alternativer). Dette starter den valgte funksjonen.

   - Hvilke funksjoner som støttes av **Multi-Link Screen**, varierer fra land til land.

Endre kanal/volum

1. Plasser pekeren eller fokuset over skjermen der du vil endre kanalen eller justere volumet.
2. Bruk kanalknappene til å endre kanal eller volumknappene til å justere volumet. Dette endrer kanalen/volumet på den valgte skjermen.

Pare Bluetooth-hodetelefoner

Hvis du parer Bluetooth-hodetelefoner med TV-en, kan du høre lyden fra en annen skjerm gjennom hodetelefonene.

- Det kan oppstå kompatibilitetsproblemer. Mobiltelefonen fungerer kanskje ikke.
- Avhengig av enheten kan det være lyd- og videosynkroniseringsproblemer.
- Enhetene kan kobles fra avhengig av avstanden mellom TV-en og hodetelefonene.
- Du kan ikke bruke Bluetooth-hodetelefoner, **SoundShare-innstillinger** og **Surround**-funksjoner samtidig.
- Når Multi-Link Screen avsluttes, blir Bluetooth-hodetelefonene koblet fra.

1. Gjør Bluetooth-hodetelefoner klar til paring.
   - Se håndboken for hodetelefonene for hvordan gjør klart til sammenkobling.
2. Trykk på Samsung Smart Control's **M.SCREEN**-knappen mens **Multi-Link Screen** kjører. Menyen med alternativer vises.
3. Velg **Innst.** fra menyen Options (Alternativer).
4. Velg **Koble til Bluetooth-hodetelefoner** fra **Innst.**-menyen. Vinduet for Bluetooth-paring vises på TV-en, og deretter søkes det automatisk etter tilgjengelige hodetelefoner.
   - Hvis hodetelefonene dine ikke blir funnet, kan du prøve å plassere dem nærmere TV-en og velge **Oppdater**. Dette vil søke etter hodetelefonene på nytt.
5. Velg hodetelefonene dine fra listen, og velg deretter **Pare og koble til**. Dette kobler hodetelefonene sammen med TV-en.
   - Det er enkelt å koble Bluetooth-hodetelefoner med en paringshistorikk til TV-en igjen.
   - Hvis det oppstår kompatibilitetsproblemer med hodetelefonene, sletter du paringshistorikken for Bluetooth-hodetelefonene og søker på nytt for å koble til igjen.

Velge lydkildeskjermen

Det er mulig å høre på lyd fra én skjerm gjennom høyttalerne og lyd fra en annen skjerm gjennom Bluetooth-hodetelefonene.

1. Trykk på Samsung Smart Control's **M.SCREEN**-knappen mens **Multi-Link Screen** kjører. Menyen med alternativer vises.
2. Velg **Innst.** fra alternativene.
3. Velg **Høyttalerinnstillinger** fra **Innst.**-menyen.
4. Velg en skjerm for **TV-høyttaler** og en annen for **Bluetooth-hodetelefon**.
   - Du kan ikke velge samme skjerm for både **TV-høyttaler** og **Bluetooth-hodetelefon**.
   - **Auto** støttes bare av TV-høyttaleren. Bluetooth-hodetelefoner støttes ikke.

Smart Hub

Smart Hub > **Åpne Smart Hub** Prøv nå

Med Smart Hub kan du surfe på nettet, laste ned apper og holde kontakten med familie og venner gjennom sosiale nettverkstjenester. I tillegg kan du bruke bilde-, video- og musikkfiler lagret på eksterne lagringsenheter.

- Enkelte Smart Hub-tjenester er betalingstjenester. Du trenger en konto hos tjenesteleverandøren eller Samsung Apps TV (Samsung-konto) for å kjøpe slike tjenester.
- Kontroller om TV-en er koblet til Internett. TV-en må være koblet til Internett for at du skal kunne bruke Smart Hub.
- Enkelte Smart Hub-funksjoner krever en Internett-tilkobling og er kanskje ikke tilgjengelige, avhengig av tjenesteleverandør, språk eller region.
- Hvis du vil bruke Smart Hub, må du godta sluttbrukeravtalen og personvernerklæringen. Ellers vil du ikke få tilgang til funksjonene og tjenestene relatert til funksjonene. Du kan vise hele innholdet i **Vilkår og personvern** ved å gå til **Smart Hub** > **Vilkår og personvern**. Hvis du ikke vil bruke Smart Hub lenger, kan du oppheve avtalen.
- Avbrudd i Smart Hub-tjenesten kan skyldes avbrudd i Internett-tjenesten.

Teste Smart Hub-tilkoblinger

Kundesupport > **Egendiagnose** > **Smart Hub-forbindelsestest**

Hvis Smart Hub ikke fungerer, navigerer du til **Kundesupport** > **Egendiagnose** > **Smart Hub-forbindelsestest**. Diagnostiser problemet ved å kontrollere Internett-tilkoblingen, leverandøren, Samsung-serveren og Samsung Apps-panelene.

- Hvis Smart Hub fortsetter å ha problemer når du har fullført testen, kontakter du leverandøren eller Samsungs kontaktsenter.

Åpne Første skjerm

Trykk på -knappen mens du ser på TV for å åpne **Første skjerm**.

På **Første skjerm** søker du gjennom favorittapper, kanaler eller kilder og får tilgang til tidligere kjørte eller ofte brukte funksjoner.

Du kan konfigurere at TV-en automatisk skal åpne **Første skjerm** når den slås på. Naviger til **Smart Hub** > **Første skjerm-innstillinger**, og angi **Autostart** til **På**.

Stille inn ditt favorittelement

1. Trykk på -knappen for å åpne **Første skjerm**, og gå til et ønsket element.
2. Trykk og hold på styrematten. Alternativmenyen vises.
3. I Alternativmenyen velger du **Legg i Favoritter** for å legge det valgte elementet til på favorittlisten, som flyttes til toppen av listen.

   For å slette et favorittelement velger du det og trykker og holder styrematten inne for å vise kontekstmenyen. Deretter velger du **Fjern fra Favoritter**.

Slette nettlesingshistorikk

1. Trykk på -knappen for å åpne **Første skjerm**, og velg **Fjern alle**.
2. Velg **OK** på skjermen. Nettlesingshistorikken slettes helt.

   Elementene på favorittlisten slettes derimot ikke.

   Du kan også slette nettlesingshistorikken ved å velge **Fjern alle** i **Smart Hub** > **Første skjerm-innstillinger**-menyen.

Gå til panelskjermbildet

Trykk på -knappen for å åpne **Første skjerm**, og velg panelikonet. På panelskjermbildet for hvert tjenestepanel er følgende tilgjengelig:

Om dette kan brukes, avhenger av den spesifikke modellen og den lokale regionen.

- **Spill**

  Smart Hub > **Spill** for å bekrefte de optimaliserte spillappene for Smart TV og detaljert informasjon om Smart Hub. Dette gjør det enklere å laste ned og spille spill. I tillegg kan du administrere spill du har lastet ned eller kjøpt med din Samsung-konto.

- **SAMSUNG APPS**

  Du har tilgang til diverse nyheter, sport, vær og spillapper på TV-en, både gratis og mot betaling, på samme måte som på en smarttelefon eller et nettbrett.

- **På TV**

  Du kan få en oversikt over de aktuelle programmene på TV og vise programanbefalinger etter kanal og etter tid fra programmene som skal kringkastes. I tillegg kan du se på innspilte videoer.

- **FILMER OG TV-SERIER**

  Du kan kjøpe og se en film eller et TV-program direkte via appen fra Smart Hub uten å koble til en ekstern videokilde, for eksempel en DVD-spiller eller Blu-ray-spiller.

- **MULTIMEDIA**

  Du kan spille av bilde-, video- og musikkfiler fra en ekstern lagringsenhet eller se på innspilte videoer.

Bruke Smart Hub-veiledning

Kundesupport > **Smart Hub-veiledning**

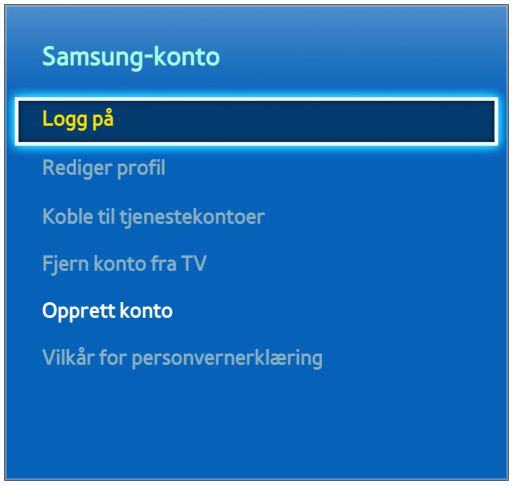
Fra **Kundesupport**-menyen velger du **Smart Hub-veiledning**. Dette vil gjøre deg kjent med det grunnleggende om Smart Hub og paneler.

Tilbakestille Smart Hub

Smart Hub > **Tilbakestill Smart Hub** Prøv nå

Tilbakestiller all lagret informasjon forbundet med Samsung-kontoer og tilknyttede tjenestekontoer, samt Smart Hub-tjenesteavtaler og -applikasjoner.

Bruke Smart Hub med Samsung-konto



Den faktiske menyskjermen som vises, kan variere avhengig av TV-modellen.

Opprette en Samsung-konto

Smart Hub > **Samsung-konto** Prøv nå

Enkelte Smart Hub-tjenester er betalingstjenester. Du trenger en konto hos tjenesteleverandøren eller Samsung Apps TV (Samsung-konto) for å kjøpe slike tjenester.

Du kan opprette en Samsung-konto ved hjelp av e-postadressen din.

Hvis du vil opprette en Samsung-konto, må du godta sluttbrukeravtalen og personvernerklæringen for Samsung-konto. Hvis ikke kan du ikke opprette en Samsung-konto. Du kan vise hele innholdet i avtalen ved å gå til **Smart Hub** > **Samsung-konto** > **Vilkår for personvernerklæring**.

Du kan også opprette en Samsung-konto på http://content.samsung.com. Du kan bruke én ID både for TV-en og nettsiden.

Opprette en Samsung-konto ved å bruke menyen for å registrere en Samsung-konto

1. Naviger til **Smart Hub** > **Samsung-konto** > **Opprett konto**, og velg **Opprett Samsung-konto**.
2. Godta å bruke en Samsung-konto, og velg **Neste**.
3. Opprett en Samsung-konto i henhold til instruksjonene i skjermbildet **Opprett konto**.

   Når en Samsung-konto er opprettet, logges du automatisk på **Smart Hub**.

Opprette en Samsung-konto ved å bruke en Facebook-konto

En Facebook-bruker kan enkelt få tak i nødvendig informasjon fra Facebook og opprette en Samsung-konto.

1. Naviger til **Smart Hub** > **Samsung-konto**, og velg **Logg på**.
2. Velg ⊕, og velg **Opprett med Facebook** på påloggingsskjermbildet.
3. Skriv inn ID-en og passordet for Facebook, og velg deretter **Logg på**.
4. Godta å bruke en Samsung-konto, og velg **Neste**.
5. Opprett en Samsung-konto i henhold til instruksjonene i skjermbildet **Opprett konto**. Når en Samsung-konto er opprettet, logges du på automatisk.

   Hvis du oppretter en Samsung-konto med Facebook-kontoen din, kobles de sammen automatisk.

Logge på Samsung-konto

Smart Hub > **Samsung-konto** > **Logg på**

Logge på og lagre en Samsung-konto

Hvis du ikke har logget på din Samsung-konto på TV-en, må du lagre din Samsung-konto på TV-en.

1. Naviger til **Smart Hub** > **Samsung-konto**, og velg **Logg på**.
2. Velg ⊕, og velg deretter **Logg på** på **Logg på**-skjermbildet.
3. Skriv inn ID-en og passordet og velg deretter **Logg på**.

   Merk av for **Logg meg på automatisk** hvis du ønsker å logge på **Smart Hub** automatisk.

   Hvis du har glemt passordet ditt, kan du velge **Tilbakestill passord** for å få instruksjoner på e-post om hvordan du kan tilbakestille det.
4. Velg et bilde som skal brukes som profilbilde. **Samsung-konto** er lagret på TV-en.
5. Velg **Utført** for å logge på din Samsung-konto.

Logge på din Samsung-konto som er lagret på TV-en, på en enkel måte

1. Naviger til **Smart Hub** > **Samsung-konto**, og velg **Logg på**.
2. Velg Samsung-konto, og velg **Logg på**.
3. Bruk påloggingsmetoden som er konfigurert for den valgte Samsung-konto, og logg på Samsung-konto.

Koble sammen min Samsung-konto og appkontoene mine

Smart Hub > **Samsung-konto** > **Koble til tjenestekontoer**

Ved å koble sammen din Samsung-konto med kontoer for apper som er installert på TV-en, kan du automatisk logge på dine koblede appkontoer når du logger på din **Samsung-konto**. Du kan for eksempel laste ned Facebook-appen og koble Facebook-kontoen din til din **Samsung-konto**. Ved å logge deg på din **Samsung-konto** i dette tilfellet logges du da også automatisk på Facebook-kontoen din.

Hvis du vil bruke **Koble til tjenestekontoer**, må du først logge deg på din Samsung-konto.

Koble til en appkonto

1. Naviger til **Smart Hub** > **Samsung-konto**, og velg **Koble til tjenestekontoer**. En liste over apper som kan kobles til din **Samsung-konto**, vises.
2. Velg en app fra listen. Vinduet for å koble til andre kontoer vises på skjermen.
3. Angi gjeldende ID og passord for appen for å logge på. Når påloggingen er fullført, er appkontoen koblet til Samsung-konto.

Koble fra en koblet konto

1. Naviger til **Smart Hub** > **Samsung-konto**, og velg **Koble til tjenestekontoer**. Velg en app som skal kobles fra.
2. En bekreftelsesdialogboks vises. Velg **Ja** for å koble fra appen.

Endre og legge til informasjon for Samsung-konto

Smart Hub > **Samsung-konto**

Du kan bruke **Samsung-konto**-menyen til å administrere din **Samsung-konto**.

Du må være logget på din Samsung-konto din for å endre kontoinformasjonen.

1. Naviger til **Smart Hub** > **Samsung-konto**, og velg **Rediger profil**.
2. Angi passordet, og velg deretter **Utført**. Skjermbildet for å redigere profil vises.

Skjermen for å redigere profilen har følgende funksjoner.

- **Endre profilbilde**

  Hvis du velger **Rediger profilbilde** på påloggingsskjermen, kan du endre profilbildet.

- **Registrere ansiktet ditt for Samsung-konto**

  Hvis du velger **Registrer ansikt** på påloggingsskjermen, kan du registrere ansiktet ditt for Samsung-konto. Det registrerte ansiktet brukes under **Påloggingsmetode**.

- **Velge en påloggingsmetode for Samsung-konto for TV**

  Velg **Påloggingsmetode** på påloggingsskjermen, og velg en påloggingsmetode. Du kan bestemme hvordan du vil logge på TV-en med den lagrede Samsung-konto.

- **Angi automatisk pålogging**

  Merk av for **Logg meg på automatisk** hvis du ønsker å logge på **Smart Hub** automatisk.

- **Angi grunnleggende brukerinformasjon**

  Du kan angi fornavn, etternavn og fødselsdato.

- **Motta e-post om Samsung-tjenester**

  Du kan bestemme om du vil motta e-post om Samsung-tjenester. Inneholder den nyeste informasjonen.

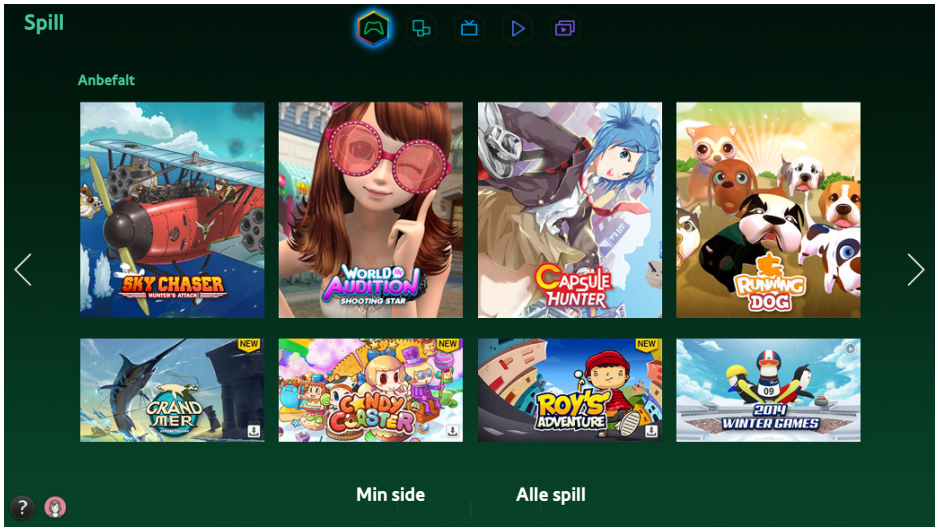
Slette alle Samsung-kontoer fra TV-en

Smart Hub > **Samsung-konto** > **Fjern kontoer fra TV**

Naviger til **Smart Hub** > **Samsung-konto**, og velg **Fjern kontoer fra TV**. Informasjonen om konto og passord som er lagret på TV-en, slettes, og kontoinformasjonen for eventuelle tilkoblede apper slettes også.

Hvis du vil slette kontoinformasjonen, må du være logget på med din Samsung-konto.

Bruke Spill-panelet



- Den faktiske menyskjermen som vises, kan variere avhengig av TV-modellen.
- Det kan hende at denne tjenesten eller noen av funksjonene i den ikke er tilgjengelig i enkelte land og områder.

Smart Hub > **Spill** for å bekrefte de optimaliserte spillappene for Smart TV og detaljert informasjon om Smart Hub. Dette gjør det enklere å laste ned og spille spill. I tillegg kan du administrere spill du har lastet ned eller kjøpt med din Samsung-konto.

- Før du bruker **Spill**-panelet, må du kontrollere at TV-en er koblet til Internett. TV-en må være koblet til Internett for at du skal kunne bruke **Spill**-panelet.
- Hvis du vil bruke **Spill**-panelet, må du først logge deg på din Samsung-konto.

Bruk funksjoner på popup-menyer

I **Spill**-panelet flytter du fokus til et ønsket spill og trykker på og holder Enter-knappen. Følgende funksjoner er tilgjengelige:

- **Laste ned/slette et spill**

  Laster ned eller sletter spillet fra TV-en.

- **Vise detaljert informasjon om spillet**

  Viser detaljert informasjon om det valgte spillet.

Installere og kjøre et spill

- Hvis det ikke er nok plass i TV-ens internminne, kan du installere et spill på en USB-enhet.
- Spill som er installert på en USB-enhet, kan bare spilles når USB-enheten er koblet til One Connect. Hvis USB-enheten kobles fra under et spill, blir spillet avsluttet.
- Spillet som er installert på USB-enheten, kan ikke spilles på en annen TV eller på en PC.

Rask installasjon av spill

1. Velg **Alle spill** i **Spill**-panelet, naviger til et spill i listen og trykk på og hold Enter-knappen.
   - I skjermbildet **Alle spill** trykker du på knappen for å vise veiledningen om spillkontrolleren.
   - I skjermbildet **Alle spill** trykker du på knappen og velger ønskede sorteringskriterier. Deretter omorganiseres elementene i listen tilsvarende.
2. Velg **Last ned** på popup-menyen.

   Det valgte spillet installeres på TV-en.

Installere en app på skjermen med detaljert spillinformasjon

1. Velg et spill du vil installere, på **Spill**-panelskjermbildet. Hvis du ikke finner et spill du vil ha, kan du velge **Alle spill** nederst på skjermen.
   - I skjermbildet **Alle spill** trykker du på knappen for å vise veiledningen om spillkontrolleren.
   - I skjermbildet **Alle spill** trykker du på knappen og velger sorteringskriterier. Spillene sorteres i henhold til kriteriene.
2. Velg **Last ned** på siden med detaljert informasjon om det valgte spillet.

   Når installasjonen er fullført, vises et vindu med melding om at installasjonen er fullført.

Starte et spill

Hvis du vil kjøre et installert spill, velger du **Spill av** på skjermen med detaljert spillinformasjon.

Administrere nedlastede eller kjøpte spill

I Smart Hub går du til **Spill**-panelet og velger **Min side** nederst på skjermen.

- I skjermbildet **Min side** trykker du på knappen for å vise veiledningen om spillkontrolleren.
- I skjermbildet **Min side** trykker du på knappen og velger ønskede sorteringskriterier. Listen omorganiseres tilsvarende.

Oppdatere et spill

Velg **Oppdater spill** øverst på **Min side**-skjermen for å oppdatere spill som er installert på TV-en.

- **Oppdater spill** vises bare når det er et spill som må oppdateres.
- Hvis du vil oppdatere spill automatisk, trykker du på -knappen øverst under **Min side** og stiller **Oppd. spill automatisk** til **På**. Spillene vil da oppdateres automatisk etter hvert som oppdateringer gjøres tilgjengelige.

Fjerne et spill

1. Trykk på -knappen øverst på **Min side**-skjermen, og velg **Slett**.
2. Velg alle spillene du vil fjerne. Hvis du vil velge alle spillene, velger du **Velg alle**.
3. Velg **Slett** når du er ferdig med å velge.

   - Naviger til spillet du vil fjerne, og trykk på og hold Enter-knappen. Da kan du enkelt fjerne spillet.

Rangere/dele/anmelde et spill

Du kan rangere eller dele spillet via et sosialt nettverk eller sende en anmeldelse til utvikleren på skjermen med detaljert informasjon.

- Du kan bare rangere/dele/anmelde et spill når spillet er installert på TV-en.

Bruke SAMSUNG APPS-panelet

- Den faktiske menyskjermen som vises, kan variere avhengig av TV-modellen.
- Det kan hende at denne tjenesten eller noen av funksjonene i den ikke er tilgjengelig i enkelte land og områder.

Smart Hub tilbyr et stort utvalg av gratis nyheter, sport, vær og spillinnhold som du kan installere direkte på TV-en på samme måte som du ville gjort på en smarttelefon eller et nettbrett.

- Kontroller at TV-en er koblet til Internett, før du bruker **SAMSUNG APPS**. TV-en må være koblet til Internett for at du skal kunne bruke **SAMSUNG APPS**.
- Når du starter **Smart Hub** for første gang, installeres standardappene automatisk. Standardappene kan avvike avhengig av regionen.

Bruk funksjoner på popup-menyer

Flytt fokus til en app, og trykk på og hold Enter-knappen. Du kan bruke følgende funksjoner:

- **Flytt**

  Flytter den valgte appen.

- **Slett**

  Fjerner den valgte appen.

- **Slett flere**

  Fjerner flere apper samtidig

- **Vis detaljer**

  Gå til den detaljerte informasjonen om den valgte appen.

- **Endre visning**

  Du kan endre sortering for visningsmodusen ved å velge **egentilpasset visning** eller **Mest spilt**.

- **Lås/Lås opp**

  Du kan låse eller låse opp en valgt app fra skjermen.

- **Oppdater apper**

  Du kan oppdatere den valgte appen.

Installere en app

- Hvis det ikke er nok plass i TV-ens internminne, kan du installere en app på en USB-enhet.
- USB-enheten må være tilkoblet for at ikonene for appene som er installert, skal vises på **SAMSUNG APPS**-skjermen. Du kan bare bruke en app som er installert på en USB-enhet, når USB-enheten er koblet til TV-en. Hvis USB-enheten kobles fra mens appen kjører, avsluttes appen.
- Appen som er installert på USB-enheten, er ikke tilgjengelig på en annen TV eller på en PC.

Hurtiginstallasjon

1. På **SAMSUNG APPS**-skjermen velger du **Mest populær**, **Hva skjer** eller **Kategorier**.
   - Under **Mest populær** og **Hva skjer** vises de mest populære og de nyeste Samsung-appene. Hvis du vil vise hele applisten, velger du **Kategorier**. Du kan vise alle Samsung-apper klassifisert etter sjanger.
2. Flytt fokus til en app, og trykk på og hold Enter-knappen. En popup-meny vises.
3. Velg **Last ned** fra popup-menyen på skjermen.
   - Mens en app installeres, vises fremdriftslinjen under appikonet, slik at det er enkelt å følge med på installasjonsprosessen.
4. Den valgte appen installeres på TV-en.
   - Du kan vise installerte apper på **SAMSUNG APPS**-skjermen.

Installere en app fra skjermen med detaljert appinformasjon

1. På **SAMSUNG APPS**-skjermen velger du **Mest populær**, **Hva skjer** eller **Kategorier**.
   - Under **Mest populær** og **Hva skjer** vises de mest populære og de nyeste Samsung-appene. Hvis du vil vise hele applisten, velger du **Kategorier**. Du kan vise alle Samsung-apper etter kategori.
2. Velg en app fra listen. Detaljert informasjon om valget ditt vises på skjermen.
3. Velg **Last ned** på skjermen med detaljert informasjon for å installere den valgte appen på TV-en.
   - Når en app installeres, vises en fremdriftslinje under appikonet.
4. Når installasjonen er fullført, endres **Last ned**-knappen til **Åpne**.
   - Du kan vise installerte apper på **SAMSUNG APPS**-skjermen.

Starte en app

Velg en app på **SAMSUNG APPS**-skjermen for å starte den.

Ikonene angir følgende:

- : Appen støtter bevegelseskontroll.
- : Appen støtter talekontroll.
- : Appen er installert på en USB-enhet.
- : Appen støtter en peker som kan beveges av Samsung Smart Control.

Standardapper

e-Manual

Den innebygde e-Manual inneholder informasjon.

Bruke Web Browser

Web Browser er en app for å surfe på Internett. Ved å bruke Web Browser kan du surfe på Internett på TV-en på samme måte som du ville gjort på en PC, til og med mens du ser et TV-program på PIP.

- Bruk tastatur og mus for en mer behagelig opplevelse av nettsurfingen.
- Nettlesingsskjermen kan se annerledes ut enn på en PC.

Nettlesingsmetoder

Web Browser tilbyr to nettlesingsmetoder: Med **Pekersurfing** og **Linksurfing**. **Pekersurfing** kan du flytte markøren for å gjøre valg mens med **Linksurfing** kan du bruke retningstastene til å flytte fokuset.

Standard nettlesingsmetode for Web Browser er **Pekersurfing**. For å aktivere **Linksurfing**, velger du **Linksurfing**-ikonet.

Oversikt over kommandolinje og statuslinje

Åpne Web Browser for å vise kommandolinjen og statuslinjen øverst på skjermen. Følgende elementer er tilgjengelige:

- **Tilbake**

  Gå til forrige side.

- **Forover**

  Gå til neste side.

- **Bokmerker og historikk**

  Gå til **Bokmerker og historikk**-skjermen. På denne skjermen legger du til gjeldende side i Bokmerker eller flytter, redigerer eller sletter en bokmerket side. Få enkel tilgang til besøkte sider ved å navigere på Historikk-skjermen.

- **Startside**

  Gå til hovedskjermen.

- **Adresselinje**

  Sjekk adresselinjen for gjeldende side eller skriv inn en nettsideadresse for å gå til siden.

- **Oppdater** / **Stopp**

  Last gjeldende side på nytt eller stopp lastingen av gjeldende side.

- **Legg til bokmerke**

  Legg til gjeldende side i Bokmerker.

- **Søk**

  Foreta et nøkkelordsøk med den brukerspesifiserte søkemotoren.

  For å endre søkemotor velger du -ikonet og deretter velger du en søkemotor i **Still inn søkemotor**-menyen.

- 100% **Zoom**

  Zoom inn eller ut av gjeldende nettside.

- **PIP**

  Bruk **Web Browser** mens du ser på et TV-program på samme skjerm.

- **Linksurfing** / **Pekersurfing**

  Velg én av to nettlesingsmetoder som støttes av **Web Browser**.

- **Innstill.**

  Konfigurer **Web Browser**-innstillingene.

- **Lukk**

  Avslutt **Web Browser**.

- **Ny fane**

  Åpne en ny fane.

Nettlesingspreferanser

Velg -elementet på skjermen. Konfigurer nettlesingsinnstillingene etter dine behov eller ønsker.

Enkelte elementer kan være utilgjengelige avhengig av nettsiden. Utilgjengelige elementer er tonet ned.

- **Godkjente nettsteder**

  For å hindre barn i å få tilgang til upassende nettsider begrenser du tilgangen til forhåndsregistrerte nettsider.

  Du blir bedt om å oppgi et passord når du velger **Godkjente nettsteder**. Skriv inn passordet. Standard passord er 0000.

  Funksjon for godkjente nettsteder: Aktiver/deaktiver **Funksjon for godkjente nettsteder**.

  Tilb.st. passord for Godkj. nettsteder: Endre passordet.

  Legg til området: Legg til gjeldende nettside på **Godkjente nettsteder**.

  Administrer Godkjente nettsteder: Oppgi adressen til nettsiden som du ønsker å legge til i **Godkjente nettsteder**, eller velg én fra listen og slett den.

  Hvis du aktiverer **Funksjon for godkjente nettsteder** uten en nettside på listen, begrenses tilgangen til alle nettsider.

- **Privat surfing på** / **Privat surfing av**

  Aktiver/deaktiver **Privat blaing**-funksjonen. Hvis du aktiverer **Privat blaing**, lagres ikke nettlesingshistorikken.

  Når du aktiverer **Privat blaing**, vises -ikonet på begynnelsen av adresselinjen.

- **PIP-innst.**

  Konfigurer PIP-innstillingene.

  Dette er bare tilgjengelig hvis du ser på TV i PIP-modus.

  Plass.: Velg posisjonen til underbildet.

- **Still inn søkemotor**

  Angi standard søkemotor fra listen.

- **Nettleserinnstilling**

  Konfigurer **Nettleserinnstilling**, som nettlesingsoppførsel eller sikkerhet.

  Angi som startside: Velg en nettside og angi den som hjemmeside.

  Blokker popups: Blokker eller opphev blokkering av popup-vinduer.

  Sideblokkering: Blokker eller opphev blokkering av sider som reklamesider. Administrer en liste over sider du vil blokkere ved å skrive inn adressen til en nettside.

  Generelt: Slett nettlesingshistorikk eller informasjon om Internett-bruk, eller tilbakestill **Web Browser**. Angi **Sikkerhetsmodus** to **På** for å begrense tilgang fra ondsinnede koder eller phishing-sider.

  Koding: Angi **Automatisk valg** til **På**, eller velg en kodingsmetode fra listen.

  Peker: Juster markørhastigheten i **Pekersurfing**-modus eller endre koblingstilgangsmetoden.

  Nettleserinformasjon: Kontroller gjeldende versjon av **Web Browser**.

- **Hjelp**

  Dette vil gjøre deg kjent med det grunnleggende om **Web Browser**.

Omorganisere apper på SAMSUNG APPS-skjermen

1. Flytt appen du vil endre rekkefølgen for, i **SAMSUNG APPS**-skjermbildet.
2. Trykk og hold Enter-knappen. En popup-meny vises.
3. Velg **Flytt** på popup-menyen.
4. Flytt en app til en ønsket plassering, og velg appen på nytt.

Fjerne en app fra TV-en

Legg merke til at hvis en app fjernes, slettes også dataene som er relatert til appen.

Fjerne en app

1. Flytt appen du vil fjerne, på **SAMSUNG APPS**-skjermen.
2. Trykk og hold Enter-knappen. En popup-meny vises.
3. Velg **Slett** fra popup-menyen på skjermen. Et bekreftelsesvindu for fjerningen vises. Velg **Ja**. Den valgte appen fjernes.

Fjerne flere apper

1. Flytt appen du vil fjerne, på **SAMSUNG APPS**-skjermen.
2. Trykk og hold Enter-knappen. En popup-meny vises.
3. Velg **Slett flere** fra popup-menyen på skjermen. En avkrysningsboks vises på appikonene.
4. Velg alle appene du vil fjerne, og velg deretter **Slett**. Et bekreftelsesvindu for fjerningen vises. Velg **Ja**. De valgte appene fjernes.

Rangere/anmelde en app

På skjermen med detaljert appinformasjon kan du rangere appen eller sende en anmeldelse til apputvikleren.

Du må logge på din Samsung-konto for å rangere eller anmelde en app. Du kan bare rangere eller evaluere med en TV når du kjøper apper og spill.

Oppdatere en app

1. Flytt appen du vil oppdatere, på **SAMSUNG APPS**-skjermen.
2. Trykk og hold Enter-knappen. En popup-meny vises.
3. Velg **Oppdater apper** fra popup-menyen på skjermen. Et popup-vindu vises.
4. Velg alle appene du vil oppdatere, og velg deretter **Oppdater**. Alle de valgte appene oppdateres til de nyeste versjonene.

Angi Auto App Update (Oppdater apper automatisk)

Smart Hub > **App-innstillinger**

Hvis du vil oppdatere apper automatisk, navigerer du til **Smart Hub** > **App-innstillinger** og stiller **Oppdater automatisk** til **På**. Appene som er installert på TV-en, oppdateres automatisk etter hvert som oppdateringer blir tilgjengelige.

Funksjoner for SAMSUNG APPS

Smart Hub > **App-innstillinger** Prøv nå

Du kan konfigurere funksjoner relatert til appene som er installert på TV-en.

Aktivere automatiske tickere

Du kan konfigurere utvalgte tickere som skal vises automatisk når TV-en blir slått på. Med ticker-tjenesten kan du bruke andre tjenester mens du ser på TV. Du kan motta nyheter, aksjekurser, værinformasjon og mer i sanntid mens du ser på TV.

- En app som støtter **Autoticker**-funksjonen, må være installert på TV-en for at du skal kunne bruke denne funksjonen.

1. Naviger til **Smart Hub** > **App-innstillinger**, og velg **Autoticker**. En liste over installerte apper som støtter Melding Autorun, vises.
2. Velg apper fra listen som du ønsker å kjøre automatisk når du slår på TV-en.

Angi Push-varsling

Funksjonen for push-varslinger gjør at apper som er installert på TV-en, kan sende varslinger og meldinger til brukeren.

1. Naviger til **Smart Hub** > **App-innstillinger** > **Innstillinger for Push-varsling**, og angi **Push-varsling** til **På**.
2. Angi innstillingen **Push-varsling** for apper du vil motta push-varslinger fra, til **På**. Funksjonen for push-varslinger for de valgte appene aktiveres.

   Listen over apper med **Push-varsling** viser bare installerte apper som støtter **Innstillinger for Push-varsling**.

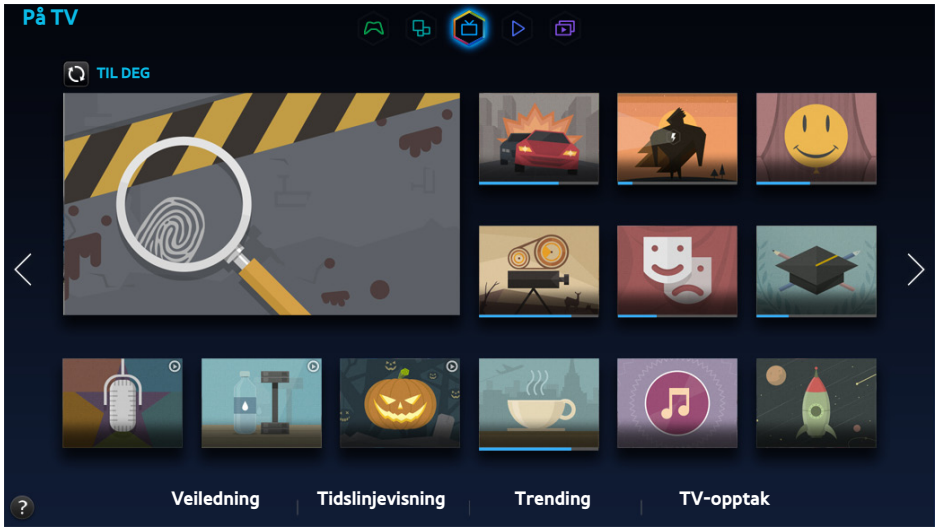
Bruke en app mens du ser på TV

Hvis en app som er koblet til en kanal, er installert på TV-en, kan du vise programinformasjonen og bruke relaterte tjenester gjennom appen mens du ser på TV.

Naviger til **Smart Hub** > **App-innstillinger**, og angi **Kanalbundne apper** til **På**.

Denne funksjonen er bare tilgjengelig med apper som støtter **Kanalbundne apper** installert på TV-en.

Bruke På TV-panelet



- Den faktiske menyskjermen som vises, kan variere avhengig av TV-modellen.
- Det kan hende at denne tjenesten eller noen av funksjonene i den ikke er tilgjengelig i enkelte land og områder.
- Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

I Smart Hub-panelet for **På TV** kan du vise programlister for anbefalte kanaler mens du ser på TV. Du kan deretter bytte til et program i anbefalingslisten eller konfigurere **Planlegg visning**/**Planlegg opptak** for et kommende program.

- Kontroller at TV-en er koblet til Internett, før du bruker **På TV**. TV-en må være koblet til Internett for at du skal kunne bruke **På TV**.
- Kanalene eller programmene som anbefales av **På TV**, kan være andre enn de faktiske programmene, avhengig av leverandøren av kringkastingsinformasjonen.

Velg et ønsket program fra anbefalingslisten. Du kan se på det valgte programmet umiddelbart hvis det for øyeblikket sendes, eller du kan gå til skjermbildet med detaljert programinformasjon hvis det ennå ikke er sendt.

- Velg ⟲ på skjermen for å endre listen over anbefalt innhold.
- For et program som sendes, vises en fremdriftslinje. For et kommende program vises det hvor lang tid det er igjen til sending.

Gå til navigasjonslinjen nederst på skjermen for å få tilgang til følgende alternativer:

- **Vise sendeplanen for programmer på digitale kanaler**

  Velg **Veiledning** nederst på skjermen for å vise en oversikt over sendeplanen for programmer for hver digitale kanal. Du kan sjekke programtidsplanen og konfigurere **Planlegg visning** eller **Planlegg opptak**.

  Guiden gir deg bare informasjon om digitale kanaler. Analoge kanaler støttes ikke.

- **Programanbefalinger etter tid**

  Velg **Tidslinjevisning** nederst på skjermbildet for å vise programanbefalinger for forskjellige tider på dagen.

- **Populære videoer**

  Velg **Trending** nederst på skjermen for å vise det mest trendy eller populære innholdet i Twitter og konfigurere **Planlegg visning** eller **Planlegg opptak**.

- **Se på et innspilt program**

  Velg **TV-opptak** nederst på skjermen for å se på et innspilt program.

Bruk funksjoner på popup-menyer

Flytt fokus til et ønsket program, og trykk på og hold Enter-knappen. Følgende alternativer er tilgjengelige:

De tilgjengelige funksjonene kan variere, alt etter hvilket program som er valgt.

- **Opptak av programmet som går**

  Du kan ta opp et program som sendes på en annen kanal.

- **Vise detaljert informasjon**

  Du kan gå til skjermen med detaljert informasjon om det valgte programmet.

- **Reservere**

  Du kan konfigurere **Planlegg visning** eller **Planlegg opptak** for programmet.

Vise detaljert informasjon om programmet

1. Flytt fokus til et ønsket program, og trykk på og hold Enter-knappen. Menyen Options (Alternativer) vises.
2. Velg Detailed Information (Detaljert informasjon) fra Options-menyen (Alternativer) på skjermen. Skjermen med detaljert informasjon om det valgte programmet vises.

Du kan finne mer informasjon om det valgte programmet på skjermen med detaljert informasjon, og det er enkelt å bruke følgende funksjoner:

- **Gå til en kanal**

  Hopp til det valgte programmets kanal.

- **Ta opp**

  Du kan ta opp programmet.

  Denne funksjonen er bare tilgjengelig for programmer som sendes.

- **Reservere**

  Sette opp en Planlegg visning eller et Planlegg opptak for programmet.

  Denne funksjonen er bare tilgjengelig for programmer som sendes.

- **Vise relatert innhold**

  Du kan vise en liste over innhold relatert til programmet. Hvis du velger et element fra listen, vises skjermen med detaljert informasjon for det valgte elementet.

- **Rangering**

  Du kan rangere programmet.

- **Deling**

  Du kan dele detaljert informasjon om programmet på sosiale nettverkstjenester.

Konfigurere Innst. På TV

Smart Hub > **Innst. På TV**

Du kan konfigurere signalmottaksmetoden, kabelselskapet og andre innstillinger for kringkastingsmiljøet for On TV (På TV).

Naviger til **Smart Hub** > **Innst. På TV**, velg innstillinger for **Konfigurer tjenesteleverandør**, og konfigurer innstillingene for kringkastingsmiljøet i henhold til instruksjonene på skjermen.

Motta Automatiske varsler

Du kan konfigurere TV-en til å vise et varsel når et program du ser på ofte, sendes.

Naviger til **Smart Hub** > **Innst. På TV**, og angi **Automatiske varsler** til **På**.

Endre anbefalingstype

Du kan velge mellom programmer du foretrekker personlig og programmer som foretrekkes av det generelle publikum, som anbefalingstypene du ønsker å motta.

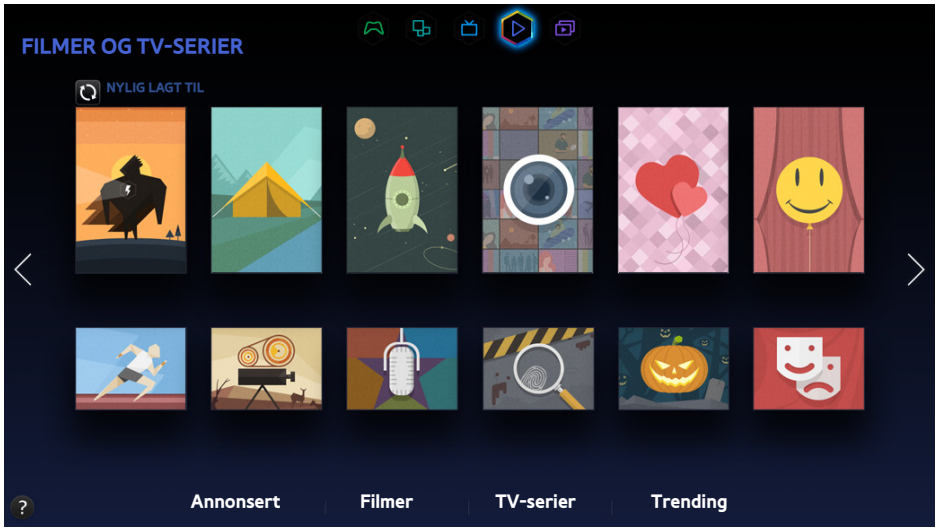
Naviger til **Smart Hub** > **Innst. På TV**, velg **Anbefalingstype**, og angi det til en ønsket type.

Fjerne innhold for voksne fra anbefalingslisten

Du kan konfigurere denne innstillingen slik at anbefalte programmer som er klassifisert for voksne, blokkeres automatisk.

Naviger til **Smart Hub** > **Innst. På TV**, og angi **Sperr vokseninnhold** til **På**.

Bruke FILMER OG TV-SERIER-panelet



- Den faktiske menyskjermen som vises, kan variere avhengig av TV-modellen.
- Det kan hende at denne tjenesten eller noen av funksjonene i den ikke er tilgjengelig i enkelte land og områder.

Bruk denne funksjonen til å kjøpe og se på filmer og TV-programmer anbefalt av **FILMER OG TV-SERIER** uten å måtte bruke en ekstern enhet, for eksempel en DVD-spiller eller en Blu-ray-spiller. Med **FILMER OG TV-SERIER** får du enkel tilgang til en samling med filmer og TV-programmer i Smart Hub.

- Det kan hende at ikke alle **FILMER OG TV-SERIER**-alternativene er tilgjengelige. Dette avhenger av innholdet du ønsker å åpne, samt av området du befinner deg i.
- Kontroller at TV-en er koblet til Internett, før du bruker **FILMER OG TV-SERIER**. TV-en må være koblet til Internett for at du skal kunne bruke **FILMER OG TV-SERIER**.
- Velg på skjermen for å endre listen over anbefalt innhold.

Gå til navigasjonslinjen nederst på skjermen for å få tilgang til følgende alternativer:

Du kan sortere innholdselementene i hver meny ved å velge knappen øverst på skjermen og velge et søkevilkår. Det kan imidlertid hende at knappen ikke vises, alt etter hvilken meny som er valgt.

Trykk på på innholdslisteskjermen for hver meny for å vise bare filmer eller TV-programmer i listen. Denne knappen vises kanskje ikke, avhengig av den valgte menyen.

- Se på Annonsert filmer og TV-programmer

  Velg **Annonsert** for å vise filmer eller TV-programmer som er valgt basert på forskjellige temaer, for eksempel filmer fra en skuespiller fra Hollywood, komplette TV-serier og så videre.

- Vise en Film

  Velg **Filmer** for å vise en film fra listen over filmer oppført etter nylig lansert, popularitet og sjanger.

- Vise et TV-program

  Velg **TV-serier** for å vise et TV-program fra listen over TV-programmer oppført etter nylig lansert, popularitet og sjanger.

- Vise en oversikt over populære filmer og TV-programmer i sanntid

  Velg **Trending** for å vise de mest trendy eller populære filmene og TV-programmene.

Bruk funksjoner på popup-menyer

Flytt fokus til en ønsket film eller et ønsket TV-program, og trykk på og hold Enter-knappen. Følgende alternativer er tilgjengelige:

De tilgjengelige alternativene kan variere, alt etter hvilket program som er valgt.

- **Spille av innhold direkte**

  Velg en app for det valgte innholdet for å spille det av med én gang.

  Hvis den valgte appen ikke er installert, vises et popup-vindu. Gå til siden med detaljert appinformasjon fra popup-vinduet, eller installer appen.

Se på en film / et TV-program

- Hvis det er første gang du bruker **FILMER OG TV-SERIER**, eller hvis du ikke har logget på din Samsung-konto, vil nye og populære filmer og TV-serier vises i **FILMER OG TV-SERIER**-listen. Hvis du vil vise en tilpasset anbefalingsliste i **FILMER OG TV-SERIER**, må du først logge deg på din Samsung-konto. Du kan vise en liste over ofte avspilt innhold på **FILMER OG TV-SERIER**-skjermen i tillegg til standardlisten over anbefalt innhold.

1. Velg en film eller et TV-program du vil se på, på skjermen **FILMER OG TV-SERIER**. Detaljert informasjon om valget ditt vises på skjermen.
2. Velg en app på skjermen med detaljert informasjon for å spille av innholdet. Dette starter den valgte appen og viser detaljert informasjon om innholdet.
   - Hvis den valgte appen ikke er installert, vises et popup-vindu. Gå til siden med detaljert appinformasjon fra popup-vinduet, eller installer appen.
3. Du kan spille av innholdet under den detaljerte informasjonen om innholdet.
   - Hvis det valgte innholdet er gratis, kan du se på innholdet med én gang. Hvis innholdet er betalingsinnhold, må du først kjøpe innholdet i appen (appinternt kjøp).
   - Fremgangsmåten for å kjøpe i appen varierer, alt etter hvilken app du bruker Du må kanskje logge deg på appen eller angi betalingsinformasjon.

Begrense visning av kjøpt innhold

Smart Hub > **VOD-vurderingslås**

Du kan låse innhold som er klassifisert som innhold for voksne, slik at barn ikke får tilgang til innholdet.

Naviger til **Smart Hub**, og still **VOD-vurderingslås** til **På**.

- Passordet kreves hvis du vil slå **VOD-vurderingslås** på eller av.

Hindre barn i å se UHD-innhold for voksne

Smart Hub > **UHD-videoklassifiseringslås**

Du kan låse UHD-innhold som er klassifisert for voksne, slik at barn ikke får tilgang til det.

Naviger til **Smart Hub**, og angi **UHD-videoklassifiseringslås** til **På**.

- Sikkerhetspassordet kreves hvis du vil slå **UHD-videoklassifiseringslås** på eller av.

Rangere og dele kjøpt innhold

Rangere innhold

1. Velg innhold i **FILMER OG TV-SERIER**. Detaljert informasjon om valget ditt vises på skjermen.
2. Velg knappen ★★★★★ på skjermen med detaljert informasjon. Et popup-vindu vises.
3. Du kan rangere elementet ved hjelp av knappene < og > i popup-vinduet.

Dele med SNS

1. Velg innhold i **FILMER OG TV-SERIER**. Detaljert informasjon om valget ditt vises på skjermen.
2. Velg knappen f eller t på skjermen med detaljert informasjon. Påloggingssiden for den valgte SNS-en vises.

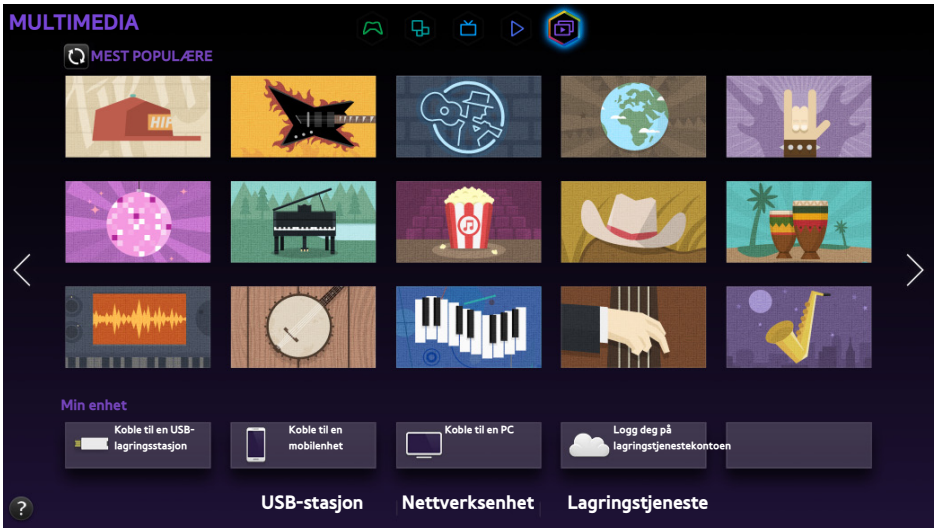
   Hvis du har koblet din Samsung-konto til SNS-kontoen, logges du automatisk på SNS-kontoen når du logger på din Samsung-konto.

3. Angi ID og passord for å logge på SNS på SNS-påloggingsskjermen.

   Hvis du har koblet din Samsung-konto til SNS-kontoen, kan du hoppe over dette trinnet.

4. Skriv artikkelen du vil legge ut på SNS-en, i popup-vinduet, og velg **Legg ut**. Artikkelen legges ut på SNS-en.

Spille av bilder, videoer og musikk (MULTIMEDIA)



- Den faktiske menyskjermen som vises, kan variere avhengig av TV-modellen.
- Det kan hende at denne tjenesten eller noen av funksjonene i den ikke er tilgjengelig i enkelte land og områder.

Du kan spille av medieinnhold som er lagret på en USB-enhet, en smarttelefon, et kamera, en datamaskin eller en Lagringstjeneste, på TV-en.

- Du kan ikke spille av medieinnhold hvis innholdet eller lagringsenheten ikke støttes av TV-en. Du finner mer informasjon under «Begrensninger for Bilde-, Video- og Musikk-filer».
- Sikkerhetskopier viktige filer før du kobler til en USB-enhet. Samsung skal ikke holdes ansvarlig for skadede eller tapte filer.

Spille av medieinnhold fra en USB-enhet

1. Velg **USB-stasjon** i **MULTIMEDIA**-panelet. USB-enheter som er koblet til TV-en, listes opp.
2. Velg enheten du ønsker tilgang til. Mapper og filer på den valgte USB-enheten vises.
3. Velg medieinnholdet du vil spille av. Det valgte innholdet spilles av.

- Du kan også gå til medieinnholdet som skal spilles av, og trykke på ►-knappen for å spille av innholdet.
- Hvis du kobler en USB-enhet til TV-en mens du ser på TV, vises et popup-vindu på skjermen, slik at det er enkelt å navigere i mappene og filene på USB-enheten.
- Hvis du velger en USB-enhet på **Kilde**-skjermen, vises et popup-vindu på skjermen, slik at det er enkelt å navigere i mappene og filene på USB-enheten.
- Når du kobler en USB-enhet til UHD Evolution Kit-modeller, kan det hende at TV-en ikke gjenkjenner den, avhengig av enheten. Hvis dette skjer, må du koble enheten direkte til USB-porten på baksiden av TV-en.

Trygg fjerning av en USB-enhet

1. Trykk på **SOURCE**-knappen. Kilde-skjermen vises.
2. Naviger til USB-enheten du vil fjerne, og trykk på og hold Enter-knappen. Et vindu med alternativer vises.
3. Velg **Fjern USB** fra listen.

Spille av medieinnhold lagret på en datamaskin / mobil enhet

- Hvis du vil vise en veiledning om PC-tilkoblingen, velger du Connecting to PC (Tilkobling til PC) under Nettverksenhet.
- Hvis du vil vise en veiledning om tilkobling til en smarttelefon eller et nettbrett, velger du **Koble til en telefon** under **Nettverksenhet**.

Tillate tilkobling med en datamaskin / mobil enhet

Hvis du vil spille av multimedieinnhold fra en datamaskin eller en mobil enhet på TV-en, må du tillate tilkoblingen til datamaskinen på TV-en.

- Du kan koble til en datamaskin eller mobil enhet på en hvilken som helst DLNA DMC-enhet. DLNA DMC-funksjonen lar brukere koble til en mobil enhet på TV-en, søke etter multimedieinnhold og kontrollere avspillingsoperasjoner på TV-en.

1. Velg **Nettverksenhet** i **MULTIMEDIA**-panelet. Enheter som er koblet til TV-en, listes opp.
2. Velg **Alt.** og deretter **Innstillinger for multimedieenhet**. Enheter som er koblet til TV-en, listes opp.
   - Du kan også velge **Innstillinger for multimedieenhet** fra **Nettverk**-menyen for å se listen over enheter som er koblet til TV-en. Prøv nå
3. Tillat tilkobling med enheten du vil koble til TV-en. Du kan bare spille av mediefiler fra enheter som har fått tillatelse til å kobles til TV-en.
   - Hvis en datamaskin eller mobil enhet spør etter multimedieinnholdet som skal spilles av, vises et bekreftelsesvindu for å tillate tilkoblingen på TV-en, slik at det er enkelt å koble til datamaskinen eller den mobile enheten.

Når du er tilkoblet via hjemmenettverket (DLNA)

- Hvis du vil koble til en datamaskin via hjemmenettverket (DLNA).
- Hvis du vil koble til en mobil enhet via hjemmenettverket (DLNA).
- Du kan oppleve kompatibilitetsproblemer når du forsøker å spille av mediefiler via en tredjeparts DLNA-server.
- Det kan imidlertid hende at innhold som deles av en datamaskin eller mobil enhet, ikke spilles av, alt etter kodingstypen og filformatet for innholdet. Dessuten kan det hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige.
- Det kan hende at multimedieinnholdet ikke spilles av jevnt, alt etter nettverksstatusen. Hvis dette er tilfelle, bruker du en USB-lagringsenhet.

1. Velg **Nettverksenhet** i **MULTIMEDIA**-panelet. Enheter som er koblet til TV-en, listes opp.
2. Velg en enhet som er koblet til via hjemmenettverket (DLNA). Mapper og filer som deles av den valgte enheten, vises.
3. Velg medieinnholdet du vil spille av, fra listen. Det valgte innholdet spilles av.

   - Du kan også gå til medieinnholdet og trykke på ► for å spille det av.

Ved tilkobling via Samsung Link

- Hvis du vil koble til en datamaskin via Samsung Link.
- Hvis du vil koble til en mobil enhet via Samsung Link.
- Det kan imidlertid hende at innhold som deles av en datamaskin eller mobil enhet, ikke spilles av, alt etter kodingstypen og filformatet for innholdet. Dessuten kan det hende at enkelte funksjoner ikke er tilgjengelige.
- Det kan hende at multimedieinnholdet ikke spilles av jevnt, alt etter nettverksstatusen. Hvis dette er tilfelle, bruker du en USB-lagringsenhet.

1. Naviger til **Smart Hub** > **Samsung-konto**-menyen, og velg **Logg på** for å logge på med din Samsung-konto.
2. Velg **Nettverksenhet** i **MULTIMEDIA**-panelet. Enheter som er koblet til TV-en, listes opp.
3. Velg en enhet som er koblet til via Samsung Link. Mapper og filer som deles av den valgte enheten, vises.
4. Velg medieinnholdet du vil spille av, fra listen. Det valgte innholdet spilles av.

   - Du kan også gå til medieinnholdet og trykke på ► for å spille det av.

Spille av medieinnhold fra en Lagringstjeneste

På lagringstjenester kan du lagre brukerinnhold, for eksempel bilde-, video- og musikkfiler, på en server, slik at det kan vises / spilles av på TV-en via Internett. Det er også mulig å vise medieinnhold som er lagret på lagringstjenester som Dropbox og SkyDrive, fra TV-en.

Du må logge på din Lagringstjeneste og koble den til Samsung-konto før du kan spille av innhold fra en Lagringstjeneste.

1. Naviger til **Smart Hub** > **Samsung-konto**-menyen, og velg **Logg på** for å logge deg på din **Samsung-konto**.
2. Velg **Lagringstjeneste** i **MULTIMEDIA**-panelet. Lagringstjenester som er koblet til din Samsung-konto, vises.
3. Velg en Lagringstjeneste. Mapper og filer på den valgte Lagringstjeneste vises.
4. Velg medieinnholdet du vil spille av, fra listen. Det valgte innholdet spilles av.

   Du kan også gå til medieinnholdet og trykke på ► for å spille det av.

Tilgjengelige knapper og funksjoner når du ser på bilder

Trykk på Enter for å få tilgang til følgende knapper. Du kan trykke på **RETURN** for å skjule knappene for avspilling.

- **Pause** / **Spill av**

  Starter eller stopper bildeserien. Med bildeseriefunksjonen kan du vise alle bildene i den valgte mappen, ett bilde om gangen.

- **Forrige** / **Neste**

  Viser forrige/neste bilde i køen.

- **Innst.**

Funksjon	Beskrivelse
Lysbildeshowinnstillinger	**Hastighet**: Brukes til å angi hastigheten for bildeserien. **Effekter**: Bruk overgangseffekter for bildeserien.
Roter	Roter bildet.
Zoom	Zoom inn med en faktor på opptil 4.
Bildemodus	Endre Bildemodus.
Bakgrunnsmusikk	Hør på musikk i bakgrunnen mens du viser bilder. Musikkfilen må være på samme enhet som bildefilene. En minispiller vises på skjermen når bakgrunnsmusikk spilles av. Bruk minispilleren til å sette musikken på pause eller spille av en annen musikkfil.
Lydmodus	Endre Lydmodus. Dette alternativet støttes bare når bakgrunnsmusikk spilles av.
Velg høyttalere	Velg høyttalere for bakgrunnsmusikken.
Send	Denne funksjonen er den samme som Kopier-funksjonen på en datamaskin. Du kan bruke denne funksjonen til å sende det gjeldende bildet til en annen lagringsenhet. Du finner informasjon om lagringsenheter som støttes av denne funksjonen, under «Filoverføringer fra lagringsenheter».
Informasjon	Vis detaljert informasjon om det aktuelle bildet.

Tilgjengelige knapper og funksjoner når du ser på video

Trykk på Enter for å få tilgang til følgende knapper. Du kan trykke på **RETURN** for å skjule knappene for avspilling.

- **Pause** / **Spill av**

  Sett videoen på pause eller spill den av.

  Når videoen er satt på pause, kan du bruke følgende funksjoner. Lyden kan imidlertid ikke høres mens videoen er satt på pause.

  – **Trinn**: Trykk på ıı for å søke ett bilde om gangen i den pausede videoen.

  – **Slow Motion**: Velg knappen ▸▸ for å spile av videoen i redusert hastighet (1/8, 1/4, 1/2).

- **Spol tilbake** / **Spol fremover**

  Spol tilbake eller Spol fremover videoen. Trykk gjentatte ganger på knappen for å øke hastigheten for tilbake-/fremoverspolingen opptil 3 ganger. For å gå tilbake til normal avspillingshastighet kan du velge ▸.

- **Forrige** / **Neste**

  Velg ⏮ to ganger for å spille av forrige video. Hvis du velger ⏮ én gang, lastes den gjeldende videoen inn på nytt fra begynnelsen.

  Hvis du vil spille av neste video, velger du ⏭-knappen.

- **Innst.**

Funksjon	Beskrivelse
Velg scene	**Miniatyrbilder**: Velg en scene og spill av videoen fra scenen. **Miniatyrbilder** er ikke tilgjengelig når 1) miniatyrbildet av videoen ennå ikke er hentet ut, 2) videoen bare inneholder lyd eller 3) spilletiden er under 60 sekunder. **Kapitteltitler**: Velg og spill av en annen video i den samme mappen. **Tidslinje**: Du kan bruke knappene <, > til å skanne gjennom videoen med 10-sekunders intervaller eller angi en spesifikk tidsverdi for å hoppe til det punktet i videoen.
Undertekster	Kontroller underteksten i videoen. **Språk**: Slår undertekstene på eller av. **Synk**: Når videoen og undertekstene ikke er synkronisert, kan du justere synkroniseringen. **Tilbakestill synk**: Tilbakestill justeringen av synkroniseringen av underteksten til 0. **Str.**: Endre skriftstørrelsen for undertekstene. **Koding**: Hvis undertekstene er brutt, kan du endre kodingsspråket.
Gjenta	Angi repetisjonsmodus. **Gjenta en** gjentar bare gjeldende program. **Gjenta alle** gjentar alle programmer som finnes i mappen.
Roter	Roter videoen.
Bildestørrelse	Endre bildestørrelsen. Bildestørrelsen som støttes, avgjøres imidlertid av videoinnholdet.
Bildemodus	Endre Bildemodus-innstillingen.
Lydmodus	Endre Lydmodus-innstillingen.
Velg høyttalere	Velg en høyttaler for å spille av lyd.
Lydspråk	Velg et ønsket lydspråk. Dette alternativet virker bare når videoen støtter flersporslyd.
Informasjon	Vis detaljert informasjon om videoen.

Tilgjengelige knapper og funksjoner når du spiller musikk

Trykk på Enter for å få tilgang til følgende knapper. Du kan trykke på **RETURN** for å skjule knappene for avspilling.

- **Pause** / **Spill av**

  Sett musikken på pause eller gjenoppta musikken.

- **Spol tilbake** / **Spol fremover**

  Spol musikken tilbake eller fremover. Velg ► for å gå tilbake til vanlig avspillingshastighet.

- **Forrige** / **Neste**

  Velg ⏮ to ganger for å spille av forrige musikkfil. Hvis du velger ⏮ én gang, lastes den gjeldende musikkfilen inn på nytt fra begynnelsen.

  Hvis du vil spille av neste musikkfil, velger du ⏭-knappen.

- **Gjenta**

  Angi repetisjonsmodus. **Gjenta en** gjentar bare gjeldende musikkfil. **Gjenta alle** gjentar alle musikkfiler som finnes i mappen.

- **Tilfeldig**

  Spill musikkfilene i rekkefølge eller tilfeldig.

- **Velg høyttalere**

  Velg en høyttaler for å spille av lyd.

- **Lydmodus**

  Endre Lydmodus-innstillingen.

Funksjoner på skjermen med listen over medieinnhold

Medieinnholdsskjermen for den valgte lagringsenheten inkluderer følgende funksjoner.

- **Filter**

  Bruk dette alternativet til å filtrere listen for å se bare bilde-, video- eller musikkfilene som finnes på lagringsenheten.

- **Sorter etter**

  Sorter listen etter innholdstype.

  Denne funksjonen er ikke tilgjengelig når **Filter** er stilt til **Alle**.

- **Alt.**

  Denne funksjonen er ikke tilgjengelig når **Filter** er angitt til **Alle**.

Funksjon	Beskrivelse
Lysbildefremvisning	Start bildeserievisningen. Dette alternativet er tilgjengelig for bildefiler. Dette alternativet er ikke tilgjengelig med **Sorter etter** stilt til **Mappe**.
Spill av valgte	Bare det valgte innholdet spilles av.
Send	Denne funksjonen er den samme som Kopier-funksjonen på en datamaskin. Du kan bruke denne funksjonen til å sende medieinnholdet til en annen lagringsenhet. Du finner informasjon om lagringsenheter som støttes av denne funksjonen, under «Filoverføringer fra lagringsenheter».
Koding	Hvis tittelen på medieinnholdet vises feil, kan du endre kodingsmetoden. Denne funksjonen er bare tilgjengelig for musikkfiler.
Gi spilleliste nytt navn	Gi nytt navn til spillelisten. Denne funksjonen er bare tilgjengelig når medieinnholdet er musikk.
Slette spilleliste	Slett en spilleliste du har opprettet. Denne funksjonen er bare tilgjengelig for musikkfiler.
Legg til i spilleliste	Legg til en fil i en eksisterende spilleliste, eller opprett en ny spilleliste. Denne funksjonen er bare tilgjengelig for musikkfiler.
Indeks	Hvis innholdslisten er for lang for effektiv navigering, kan du velge en bokstav for å gå raskt til denne delen av listen. Dette er ikke tilgjengelig når **Sorter etter** er stilt til **Mappe**.

Lytte til musikk i HD-kvalitet

Bruk **MULTIMEDIA** på **Smart Hub**-skjermbildet til å spille av HD-musikk i HD-kvalitet.

- Standard lydsignaler spilles av med 48 kHz, mens HD-lydsignaler spilles av med 96 kHz.
- Det kan hende at enkelte S/PDIF-mottakere ikke er kompatible. Hvis du bruker en slik inkompatibel mottaker, må du deaktivere **HD-lyd** og bruke vanlig lydmodus i stedet.
- HD-lydsignalene som er tilgjengelige på TV-en er ikke tilgjengelige på eksterne lydspillere som kobles til via HDMI, Bluetooth eller Wi-Fi-nettverk.

1. Gå til **Lyd** > **Ekstra innstillinger**, og still **HD-lyd** til **På**.
2. Velg **SMART HUB** i **Smart Hub**.
3. Gå til **Smart Hub** > **MULTIMEDIA**, og velg den filen du vil spille av i HD-kvalitet.

- HD-musikkfiler har et HD-ikon ved siden av seg i spillelisten.
- Gå til musikkfilen, og velg ► for å spille den av.
- Hvis du stiller **HD-lyd** til **Av**mens musikken spilles av, vil avspillingen av HD-musikk stanses.
- Hvis du spiller av en HD-musikkfil mens **Multi-Link Screen** er i gang, vil **Multi-Link Screen** avsluttes automatisk.

Kontrollere TV-en med stemmen

System > **Talekontroll**

Du kan få tilgang til og velge bestemte menyalternativer og funksjoner ved hjelp av talekommandoer. Talegjenkjenningen blir effektiv hvis du snakker sent og tydelig på språket som er angitt under alternativet **System** > **Talekontroll** > **Språk**.

- Talekontroll er klassifisert i to typer: interaktiv talekontroll som gjør det mulig med samtalemessige instruksjoner, og imperativ talekontroll der bare forhåndsdefinerte instruksjoner brukes. Dette omfatter Smart Hub-oppsett, tidsinnstillinger og samtykke fra brukeren om bruksvilkårene. Hvis du prøver å bruke den interaktive talekontrollen uten at disse kravene er oppfylt, vises en popup-varsling. Følg instruksjonene på skjermen, og fullfør de nødvendige innstillingene. Den imperative talekontrollen er tilgjengelig, uansett hvilke innstillinger som er angitt for den interaktive talekontrollen. Bruk bare forhåndsdefinerte kommandoer i imperativ talekontrollmodus.
- Les gjennom instruksjonene før du bruker Talekontroll. Du finner mer informasjon under «Les før du bruker Tale, Bevegelse eller Ansiktsgjenkjenning».
- Hvis du bruker **Talekontroll**-funksjonen interaktivt minst én gang, skifter TV-en skjermmenynavn fra **Talekontroll** til **Talegjenkjenning**.

Aktivere Talekontroll

1. Trykk på **VOICE**-knappen på Samsung Smart Control. Mikrofonikonet vises på skjermen når **Talekontroll** er aktivert.
2. Si en kommando. Du kan bruke Talekontroll til å betjene TV-en mens du ser på TV eller andre videoer.
   - Si kommandoen 10 cm til 15 cm unna mikrofonen på Samsung Smart Control. Talekommandoer gjenkjennes kanskje ikke hvis du snakker for lavt eller høyt. Det optimale volumet for talekommandoer er mellom 75 dB og 80 dB.

Bruke Innføring i talegjenkjenning

Kundesupport > **Innføring i talegjenkjenning**

Dette gir deg muligheten til å gjøre deg kjent med grunnprinsippene for bruk av Talekontroll. Kjør **Innføring i talegjenkjenning** fra **Kundesupport**-menyen, eller kjør **Talekontroll** og si «**Veiledning**».

Lære det grunnleggende om Talekontroll

- **Flytte fokus**

  Si "**Fokuser venstre**", "**Fokuser høyre**", "**Fokuser opp**" eller "**Fokuser ned**" for å flytte fokuset. Disse kommandoene kan imidlertid bare brukes i situasjoner der fokuset kan flyttes.

- **Velge et element**

  Si "**Velg**" for å bekrefte valget.

- **Alle talekommandoer:**

  Si «**Hjelp**» for å vise den fullstendige listen over talekommandoer, organisert etter kategori.

- **Deaktivere Talekontroll**

  Trykk på **VOICE**-knappen. Dette avslutter Talekontroll.

TV-en gjenkjenner bare forhåndsdefinerte talekommandoer, og talekommandoene kan være forskjellige fra håndboken, avhengig av versjonen.

Endre Talekontroll-språk

System > **Talekontroll** > **Språk**

Naviger til **System** > **Talekontroll** > **Språk**, og velg et foretrukket språk fra listen. Nå kan du bruke Talekontroll på språket du foretrekker.

Interaktiv Talekontroll er ikke tilgjengelig på enkelte språk. Hvis dette er tilfelle, velger du et annet språk.

Bruke Stemmeinteraksjon-funksjonen interaktivt

Med Talekontroll kan du konfigurere **Planlegg opptak**/**Planlegg visning**, bruke VOD-er, søke etter og starte programmer og kjøre diverse andre kommandoer ved hjelp av talekommandoer, og uten at du trenger å huske bestemte kommandoer eller nøkkelord. Hvis du for eksempel sier "Slå av TV-en om 30 minutter", vil TV-en slå seg av etter 30 minutter (deaktiveringstimer).

Hvis du bruker **Talekontroll**-funksjonen interaktivt minst én gang, skifter TV-en skjermmenynavn fra **Talekontroll** til **Talegjenkjenning**.

Aktiver stemmeinteraksjon og si en kommando. Se eksemplene nedenfor:

- **Når du ikke vet hvilken kanal et bestemt program sendes på:**

  "Se på **** (Tittel)". / "Spill av **** (Tittel)". / "Kjør **** (Tittel)"

- **Når du ønsker å finne et spesifikt program eller innholdselement:**

  "*** (Tittel)" / "Finn *** (Tittel)."

- **Når du vil reservere og ta opp et program:**

  "Programmer den planlagte visningen for *** (Tittel)." / "Programmer planlagt opptak av *** (Tittel)." / "Start opptak av *** (Tittel)."

- **Når du ønsker å vite diverse daglig informasjon:**

  "*** (Stedsnavn) vær."

- **Når du ønsker programanbefalinger:**

  "Anbefal program."

- **Når du vil styre TV-en:**

  "Volum ** (Nummer)" / "Kanal ** (Nummer) / ** (Kanalnavn)"

- **Når du bruker en app for kameraet, for eksempel Skype, eller for treningsformål:**

  "Kamera" / "Fitness" / "Skype"

Aktivere/deaktivere TV-tale

Aktiver/deaktiver TV-ens talesvar på dine Talekontroll-kommandoer. Naviger til menyen **System** > **Talekontroll**, og velg **TV-stemme**.

Aktivere TV-stemme i valgt kjønn for tale

Naviger til **System** > **Talekontroll** > **Stemmekjønn**, og velg et talekjønn. Kos deg med TV-stemmen for det valgte talekjønnet.

Kontrollere TV-en med stemmen (SEK-2500U Modell)

System > **Talekontroll**

Du kan få tilgang til og velge bestemte menyalternativer og funksjoner ved hjelp av talekommandoer. Talegjenkjenningen blir effektiv hvis du snakker sent og tydelig på språket som er angitt under alternativet **System** > **Talekontroll** > **Språk**.

- Talekontroll er klassifisert i to typer: interaktiv talekontroll som gjør det mulig med samtalemessige instruksjoner, og imperativ talekontroll der bare forhåndsdefinerte instruksjoner brukes. Dette omfatter Smart Hub-oppsett, tidsinnstillinger og samtykke fra brukeren om bruksvilkårene. Hvis du prøver å bruke den interaktive talekontrollen uten at disse kravene er oppfylt, vises en popup-varsling. Følg instruksjonene på skjermen, og fullfør de nødvendige innstillingene. Den imperative talekontrollen er tilgjengelig, uansett hvilke innstillinger som er angitt for den interaktive talekontrollen. Bruk bare forhåndsdefinerte kommandoer i imperativ talekontrollmodus.

- Les gjennom instruksjonene før du bruker Talekontroll. Du finner mer informasjon under «Les før du bruker Tale, Bevegelse eller Ansiktsgjenkjenning».

- Hvis du bruker **Talekontroll**-funksjonen interaktivt minst én gang, skifter TV-en skjermmenynavn fra **Talekontroll**til **Talegjenkjenning**.

Talekontroll kan brukes på følgende måter:

- Ved hjelp av TV-ens innebygde mikrofon (fra avstand)
- Ved hjelp av **VOICE**-knappen (på nært hold)

  - Hvis du bruker TV-ens innebygde mikrofon kan bakgrunnsstøy forstyrre Talekontroll. Hvis dette er tilfellet, kan du trykke på **VOICE**-knappen og deretter uttale kommandoen/frasen 10 til 15 cm fra mikrofonen på fjernkontrollen. Talekommandoer gjenkjennes kanskje ikke hvis du snakker for lavt eller høyt. Det optimale volumet for talekommandoer er mellom 75 dB og 80 dB.

Teste støy rundt TV-ens innebygde mikrofon

System > **Talekontroll** > **Test av omgivelsene for talegjenkjenning**

For å aktivere Talekontroll med TV-ens innebygde mikrofon må du kjøre Test av talekontrollomgivelsene for å forbedre talegjenkjenningen.

1. Naviger til **System** > **Talekontroll** og kjør **Test av omgivelsene for talegjenkjenning**, og stå maksimalt 4 meter fra TV-en.
2. Velg **Start** for å måle bakgrunnsstøyen. Hvis bakgrunnsstøyen er akseptabel, går testen videre til neste trinn. Hvis denne delen av testen mislykkes, må du dempe lydnivået og prøve på nytt.
3. Denne testen måler volumet og klarheten til brukerens stemme. TV-en spiller et lydopptak av kommandoen som vises på skjermen. Gjenta kommandoen høyt og tydelig innen 30 sekunder. Hvis TV-en gjenkjenner talekommandoen din, er testen fullført og TV-en går videre til neste trinn. Hvis denne delen av testen mislykkes, må du prøve på nytt.
4. Ekkonivået i omgivelsene måles. Hvis ekkonivået er passende, vil Test av talekontrollomgivelsene avsluttes.

Kontrollere bakgrunnsstøy og belysning (Test av omg. for tale-/bevegelseskont.)

Kundesupport > **Egendiagnose** > **Test av omg. for tale-/bevegelseskont.**

Naviger til **Kundesupport** > **Egendiagnose** og velg **Test av omg. for tale-/bevegelseskont.**. Denne funksjonen måler bakgrunnsstøyen og belysningsnivåene rundt det innebygde kameraet og mikrofonen til TV-en for å kontrollere om de egner seg for bruk til tale- og bevegelseskontroll.

Aktivere Talekontroll

- Kontroller at **Talekontroll** (**System** > **Talekontroll** > **Talekontroll**) er aktivert.
- Mens talekontroll er aktivert, kan TV-en slå seg på automatisk etter å ha fått en kommando fra omgivelsene.

1. Du kan si **Utløserord** innenfor et område på 4 m fra TV-en for å bruke den innebygde mikrofonen på TV-en . Trykk på **VOICE**-knappen på Samsung Smart Control for å bruke mikrofonen på fjernkontrollen. Mikrofonikonet vises på skjermen når Talekontroll er aktivert.
2. Si en kommando. Du kan bruke Talekontroll til å betjene TV-en mens du ser på TV eller andre videoer.

   - Si kommandoen 10 cm til 15 cm unna mikrofonen på Samsung Smart Control. Talekommandoer gjenkjennes kanskje ikke hvis du snakker for lavt eller høyt. Det optimale volumet for talekommandoer er mellom 75 dB og 80 dB.

Bruke Innføring i talegjenkjenning

Kundesupport > **Innføring i talegjenkjenning**

Dette gir deg muligheten til å gjøre deg kjent med grunnprinsippene for bruk av Talekontroll. Kjør **Innføring i talegjenkjenning** fra **Kundesupport**-menyen, eller kjør **Talekontroll** og si «**Veiledning**».

Bruke Stemmefølsomhet

- Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

System > **Talekontroll** > **Stemmefølsomhet**

Konfigurere sensitiviteten til TV-mikrofonen.

Lære det grunnleggende om Talekontroll

- **Flytte fokus**

  Si "**Fokuser venstre**", "**Fokuser høyre**", "**Fokuser opp**" eller "**Fokuser ned**" for å flytte fokuset. Disse kommandoene kan imidlertid bare brukes i situasjoner der fokuset kan flyttes.

- **Velge et element**

  Si "**Velg**" for å bekrefte valget.

- **Alle talekommandoer:**

  Si «**Hjelp**» for å vise den fullstendige listen over talekommandoer, organisert etter kategori.

- **Deaktivere Talekontroll**

  Trykk på **VOICE**-knappen. Dette avslutter Talekontroll.

TV-en gjenkjenner bare forhåndsdefinerte talekommandoer, og talekommandoene kan være forskjellige fra håndboken, avhengig av versjonen.

Endre Talekontroll

System > **Talekontroll** > **Språk**

Naviger til **System** > **Talekontroll** > **Språk**, og velg et foretrukket språk fra listen. Nå kan du bruke Talekontroll på språket du foretrekker.

Interaktiv Talekontroll er ikke tilgjengelig på enkelte språk. Hvis dette er tilfelle, velger du et annet språk.

Endre utløserordene

System > **Talekontroll** > **Utløserord**

Naviger til **System** > **Talekontroll** > **Utløserord** og velg et **Utløserord**fra listen. Du kan velge et utløserord som skal starte **Talekontroll**. Hvis TV-en gjenkjenner utløserordet, aktiverer den **Talekontroll**.

Slå på TV-en ved hjelp av talekontroll

Du slår på TV-en med en talekommando ved å si «(et utløserord) + slå på». (Eksempel: «Hei, TV. Slå på»)

Hvis du vil slå på TV-en ved hjelp av Talekontroll, må du sørge for at Voice Control er aktivert.

Bruke Stemmeinteraksjon-funksjonen interaktivt

Med Talekontroll kan du konfigurere **Planlegg opptak**/**Planlegg visning**, bruke VOD-er, søke etter og starte programmer og kjøre diverse andre kommandoer ved hjelp av talekommandoer, og uten at du trenger å huske bestemte kommandoer eller nøkkelord. Hvis du for eksempel sier "Slå av TV-en om 30 minutter", vil TV-en slå seg av etter 30 minutter (deaktiveringstimer).

Hvis du bruker **Talekontroll**-funksjonen interaktivt minst én gang, skifter TV-en skjermmenynavn fra **Talekontroll**til **Talegjenkjenning**.

Aktiver stemmeinteraksjon og si en kommando. Se eksemplene nedenfor:

- **Når du ikke vet hvilken kanal et bestemt program sendes på:**

  "Se på **** (Tittel)". / "Spill av **** (Tittel)". / "Kjør **** (Tittel)"

- **Når du ønsker å finne et spesifikt program eller innholdselement:**

  "*** (Tittel)" / "Finn *** (Tittel)."

- **Når du vil reservere og ta opp et program:**

  "Programmer den planlagte visningen for *** (Tittel)." / "Programmer planlagt opptak av *** (Tittel)." / "Start opptak av *** (Tittel)."

- **Når du ønsker å vite diverse daglig informasjon:**

  "*** (Stedsnavn) vær."

- **Når du ønsker programanbefalinger:**

  "Anbefal program."

- **Når du vil styre TV-en:**

  "Volum ** (Nummer)" / "Kanal ** (Nummer) / ** (Kanalnavn)"

- **Når du bruker en app for kameraet, for eksempel Skype, eller for treningsformål:**

  "Kamera" / "Fitness" / "Skype"

Aktivere/deaktivere TV-tale

Aktiver/deaktiver TV-ens talesvar på dine Talekontroll-kommandoer. Naviger til menyen **System** > **Talekontroll**, og velg **TV-stemme**.

Aktivere TV-tale i valgt kjønn for tale

Naviger til **System** > **Talekontroll** > **Stemmekjønn**, og velg et talekjønn. Kos deg med TV-stemmen for det valgte talekjønnet.

Kontrollere TV-en med bevegelser

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

System > **Bevegelseskontroll**

Det er mulig å bruke bevegelseskommandoer til å endre kanaler, justere volumet og kontrollere pekeren mens du søker på nettet, ved å bruke Smart Hub.

Legg merke til at ikke alle apper støtter **Bevegelseskontroll**.

Les gjennom instruksjonene før du bruker Bevegelseskontroll. Du finner mer informasjon under «Les før du bruker Tale, Bevegelse eller Ansiktsgjenkjenning».

Bevegelseskontroll er ikke tilgjengelig når Talekontroll er aktivert.

UHD S9W-modellen må kobles til TV-kameraet for å bruke Bevegelseskontroll. TV-kameraet (ekstrautstyr) må være koblet til den dedikerte USB-porten bak på TV-en. Ingen annen USB-port er tilgjengelig til dette formålet.

Teste belysningen i rommet ved hjelp av TV-kameraet

System > **Bevegelseskontroll** > **Test av bevegelseskontroll-omgivelsene**

Kjør denne testen før du bruker Bevegelseskontroll for å sikre at den fungerer som den skal.

1. Start **Test av bevegelseskontroll-omgivelsene**, og velg **Start** 1,5 m til 4 m unna TV-en. Hvis lyset reflekteres på TV-skjermen eller gjenstander beveger seg i bakgrunnen, kan det hende at TV-en ikke gjenkjenner bevegelsen skikkelig.
2. Se mot TV-kameraet og følg instruksjonene på skjermen om å løfte hånden din med pekefingeren vendt oppover og bevege den sakte til venstre eller høyre. En peker vises på skjermen når TV-en gjenkjenner handlingen. Hvis gjenkjenningen mislykkes, bytter du håndstilling og prøver på nytt.

Kontrollere belysning

Kundesupport > **Egendiagnose** > **Test av omgivelser for bevegelseskont.** eller **Test av omg. for tale-/bevegelseskont.**

Om **Test av omgivelser for bevegelseskont.** eller **Test av omg. for tale-/bevegelseskont.** vises, avhenger av modellen.

Gå til menyen **Kundesupport** > **Egendiagnose**, og velg **Test av omgivelser for bevegelseskont.** eller **Test av omg. for tale-/bevegelseskont.**. Dette måler belysningsnivået rundt TV-en for å sjekke om det er tilstrekklig for bruk av tale- og bevegelseskontroll.

Aktivere Bevegelseskontroll

System > **Bevegelseskontroll** > **Bevegelseskontroll**

For å aktivere bevegelseskontroll ser du mot TV-kameraet og løfter hånden din med pekefingeren vendt oppover og beveger den sakte til venstre eller høyre. Når hånden din gjenkjennes av TV-kameraet, aktiveres Bevegelseskontroll, og en markør vises på skjermen.

- Hvis Bevegelseskontroll er aktivert, vises et popup-vindu med instruksjoner om enkel bruk av Bevegelseskontroll.
- Hvis du flytter hånden ut av rekkevidden til TV-kameraet, deaktiveres Bevegelseskontroll. Du kan aktivere Bevegelseskontroll på nytt ved ganske enkelt å løfte hånden mot TV-kameraet i løpet av 3 sekunder.
- Gjenkjenningen kan bli avbrutt hvis pekefingeren ikke sprer seg helt ut eller beveges for raskt.

Bruke Veiledning for Bevegelsekontroll

Kundesupport > **Veiledning for Bevegelsekontroll**

Dette gir deg muligheten til å gjøre deg kjent med grunnprinsippene for bruk av Bevegelseskontroll. Fra **Kundesupport**-menyen kjører du **Veiledning for Bevegelsekontroll**.

- Hvis Bevegelseskontroll er aktivert, vises et popup-vindu med instruksjoner om enkel bruk av Bevegelseskontroll.

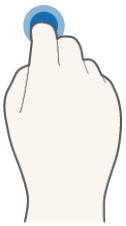
Lære det grunnleggende om Bevegelseskontroll

Følgende Basic Motion-kommandoer er tilgjengelige:

- **Flytte pekeren**

Hvis du flytter hånden, flyttes pekeren tilsvarende.

- **Velge et element**



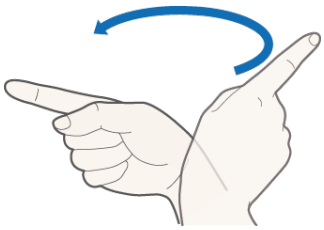
Knytt sammen og stikk deretter ut pekefingeren som når du klikker på en mus. Du kan velge en TV-meny eller kjøre en funksjon. Å holde pekefingeren knyttet er som å holde nede en knapp på fjernkontrollen.

- **Gå tilbake til forrige meny**

Lag en stor sirkel mot klokken med hånden din for å returnere til forrige meny.

En liten sirkel gjenkjennes kanskje ikke av TV-en.

- **Gå til Smart Hub-panelet**



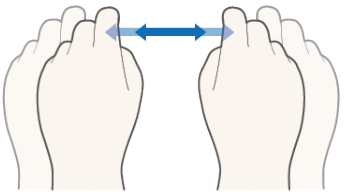
Flytt hånden fra venstre til høyre eller fra høyre til venstre som om du snur en bokside. Du kan flytte direkte fra Smart Hub til en annen panelskjerm. (Eksempel: SAMSUNG APPS-panelet → On TV-panelet (På TV))

- **Vise hurtigmenyen for Smart Hub**

På Smart Hub-skjermbildet bøyer du pekefingeren i mer enn 1 sekund før du retter den ut. Dette viser hurtigmenyen for det valgte elementet.

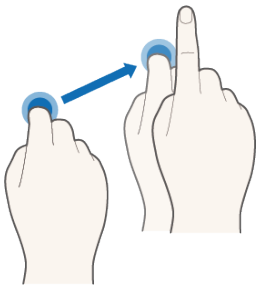
Menyen med alternativer på skjermen kan se forskjellig ut, alt etter hvilke lister som er valgt.

- **Zoome inn** og **zoome ut**



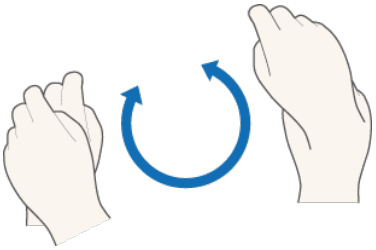
Løft begge hendene i retning mot TV-kameraet, og la begge pekefingrene også være løftet. To markører vises på skjermen når TV-en gjenkjenner hendene. Knytt sammen begge pekefingrene, og ta hendene fra hverandre eller nærmere hverandre vannrett. Ved å gjøre dette kan du zoome inn på / ut fra elementet som vises på skjermen (nettside, kart eller bilde).

- **Panorere når du har zoomet inn**



Når du har zoomet inn på et bilde, knytter du pekefingeren sammen og flytter hånden og stikker deretter ut fingeren for å slippe. Dette lar deg panorere gjennom et bilde som er zoomet inn.

- **Rotere et bilde**



Løft begge hendene mot TV-kameraet med begge pekefingrene hevet. To pekere vises på skjermen når TV-en gjenkjenner hendene. Bøy begge pekefingrene dine og lag en sirkel enten med eller mot klokken med hendene dine. Dette er tilgjengelig for et bilde som vises på skjermen.

En liten sirkel gjenkjennes kanskje ikke av TV-en.

- **Bruke Liker-funksjonen**

Når Bevegelseskontroll er inaktiv løfter og holder du opp tommelen din i 2 sekunder mot TV-kameraet. Du kan automatisk legge til Facebooks Lik-funksjon. Men denne er bare tilgjengelig i Facebook.

Vise og skjule Animated Motion Guide (Animert veiledning for bevegelse)

Naviger til **System** > **Bevegelseskontroll**, og velg **Bevegelsesveiledning** fra menyen. Nå kan du vise en animert veiledning når **Bevegelseskontroll** er aktivert.

Justere pekerhastigheten

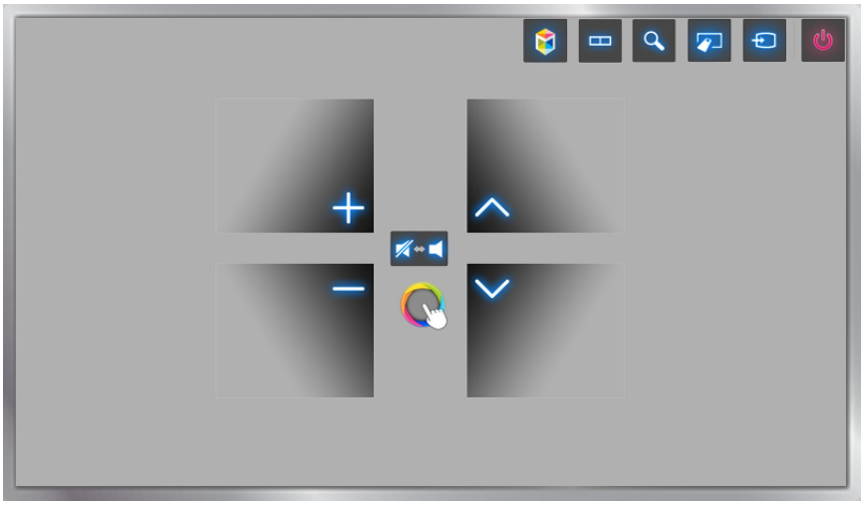
Naviger til **System** > **Bevegelseskontroll** > **Pekerhastighet**, og velg en pekerhastighet.

Skjermoppsett for Bevegelseskontroll

Oppsett av Bevegelseskontroll på TV-skjermen

Hvis du aktiverer Bevegelseskontroll mens du ser på TV, vises følgende ikoner på skjermen.

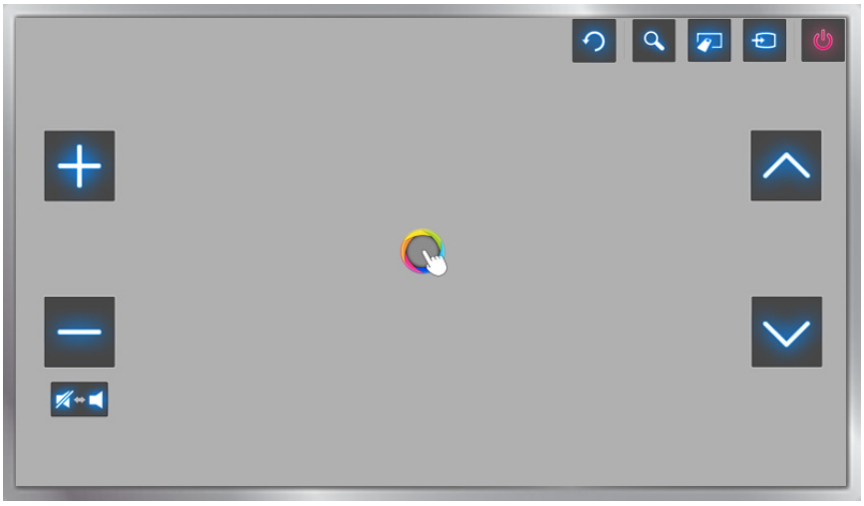
Ikonet som vises kan variere avhengig av modellen.



Ikon	Beskrivelse
/	Justerer volumet.
	Demper eller slår på lyden.
/	Skifter kanal.
	Åpner Smart Hub.
	Du kan dele opp TV-skjermen og bruke forskjellige funksjoner, for eksempel se på TV, surfe på Internett, se på video og så videre.
	Trykk på denne knappen for å søke etter informasjon via søkevinduet i ulike tjenester.
	Den virtuelle fjernkontrollen vises.
	Endrer kilden.
	Slå av TV-en.

Oppsett av Bevegelseskontroll på Smart Hub-skjermen

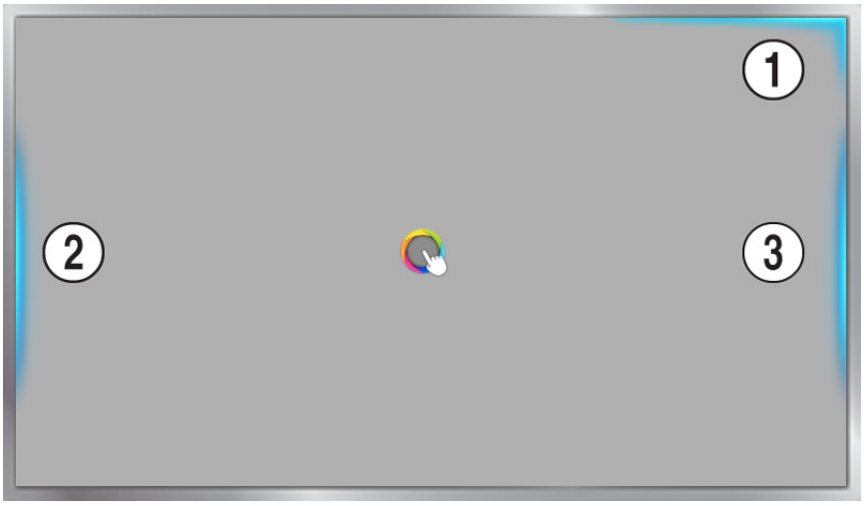
Hvis du aktiverer Bevegelseskontroll mens du bruker Smart Hub, vises følgende ikoner på skjermen.



Ikon	Beskrivelse
/	Justerer volumet. Dette er imidlertid bare tilgjengelig for **På TV**.
	Demper eller slår på lyden. Dette er imidlertid bare tilgjengelig for **På TV**.
/	Skifter kanal. Dette er imidlertid bare tilgjengelig for **På TV**.
	Går tilbake til forrige meny.
	Trykk på denne knappen for å søke etter informasjon via søkevinduet i ulike tjenester.
	Den virtuelle fjernkontrollen vises.
	Endrer kilden.
	Slå av TV-en.

Vise skjulte ikoner mens Smart Hub brukes

Når du bruker Bevegelseskontroll sammen med Smart Hub, forsvinner ikonene automatisk etter 2 sekunder uten aktivitet. For å vise de skjulte ikonene kan du flytte pekeren til en av de tre kantene som vises under (markert med blått), og holde den der i 1 sekund. Ikonene vil vises på skjermen på nytt.



Ikon	Beskrivelse
①	/ / / /
②	/ /
③	/

Logge på med Ansiktsgjenkjenning

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Brukere kan registrere ansikter ved hjelp av TV-kameraet og logge seg på med Samsung-kontoer gjennom Face Recognition (Ansiktsgjenkjenning). Ett ansikt kan registreres per konto. Avhengig av belysningen i rommet og/eller skygger over ansiktet kan det hende TV-en har problemer med å gjenkjenne brukerens ansikt.

Les gjennom instruksjonene før du bruker Ansiktsgjenkjenning. Du finner mer informasjon under «Les før du bruker Tale, Bevegelse eller Ansiktsgjenkjenning».

UHD S9W-modellen må kobles til TV-kameraet for å bruke Ansiktsgjenkjenning. TV-kameraet (ekstrautstyr) må være koblet til den dedikerte USB-porten bak på TV-en. Ingen annen USB-port er tilgjengelig til dette formålet.

Registrere ansiktet ditt for din Samsung-konto

Du kan registrere ansiktet ditt med din Samsung-konto for at TV-en skal kunne gjenkjenne deg ved hjelp av ansiktet ditt. Opprett en ny konto hvis du ikke allerede har en.

Du må først logge deg på med din Samsung-konto.

1. Naviger til **Rediger profil** (**Smart Hub** > **Samsung-konto** > **Rediger profil**), og velg **Registrer ansikt** på skjermen med kontoinformasjon.

   Hvis du vil registrere ansiktet ditt via det virtuelle fjernkontrollpanelet, trykker du på **KEYPAD** for å velge din aktive Samsung-konto og velger deretter **Rediger profil**.

   Hvis du vil registrere ansiktet ditt via **Spill**-panelet i **Smart Hub**, velger du Samsung-kontoen du for øyeblikket er logget på med på skjermen, og velger deretter **Rediger profil**.

2. Les informasjonen som vises i popup-vinduet, velg **OK**, og angi deretter kontopassordet.

3. På ansiktsregistreringsskjermen velger du **Ta bilde** og retter deretter inn ansiktet etter den prikkete røde linjen som vises på skjermen. Den prikkete linjen blir grønn når ansiktet ditt gjenkjennes.

   Hele ansiktet ditt må være synlig for kameraet. Sørg for at ansiktet er godt opplyst. Skygger gjør det vanskelig for kameraet å kjenne igjen ansikter.

   Hold ansiktsuttrykket ditt så nøytralt som mulig. Du bør også holde munnen lukket, men samtidig være så nøytral som mulig.

   Merk av i boksen for å legge til et passord for påloggingsprosessen via ansiktsgjenkjenning hvis du vil ha ekstra sikkerhet. Velg Try Again (Prøv på nytt) for å prøve på nytt.

4. På skjermen med informasjon om Samsung-konto velger du **Lagre**. Dette fullfører ansiktsregistreringsprosessen.

Endre påloggingsmetode til Ansiktsgjenkjenning

Hvis du vil logge på med din Samsung-konto via ansiktsgjenkjenning, navigerer du til **Rediger profil** (**Smart Hub** > **Samsung-konto** > **Rediger profil**) og endrer påloggingsmetoden.

- Du må først logge deg på med din Samsung-konto.

1. Naviger til **Smart Hub** > **Samsung-konto**, og velg **Rediger profil**.
   - Hvis du vil registrere ansiktet ditt via det virtuelle fjernkontrollpanelet, trykker du på **KEYPAD** for å velge din aktive Samsung-konto og velger deretter **Rediger profil**.
   - Hvis du vil registrere ansiktet ditt via **Spill**-panelet i **Smart Hub**, velger du den Samsung-konto du for øyeblikket er logget på med på skjermen, og velger deretter **Rediger profil**.
2. Angi passordet i boksen for å taste inn passord, og velg deretter **Utført**. Skjermbildet for å redigere profil vises.
3. Velg **Påloggingsmetode** og endre påloggingsmetoden til Face Recognition (Ansiktsgjenkjenning).
4. Velg **Utført**.

Logge på Samsung-konto med ansiktet ditt

1. Naviger til **Smart Hub** > **Samsung-konto**, og velg **Logg på**.
   - Trykk på **KEYPAD** på Samsung Smart Control, og velg **Logg på** for å åpne påloggingsskjermbildet.
   - Fra panelet **Spill** i **Smart Hub** velger du **Logg på**.
2. Wybierz swoje Samsung-konto.
3. Ansiktet mot TV-kameraet. Hvis du har angitt ansiktsgjenkjenning som påloggingsmetode, vil TV-en automatisk sammenligne ansiktet ditt med Samsung-kontoen din. Hvis gjenkjenningen mislykkes, kan du prøve på nytt.
   - Passordoppføring er obligatorisk når du logger deg på kontoer som er konfigurert til å kreve passordoppføring under ansiktsregistrering.
   - Hele ansiktet til brukeren må være synlig for kameraet. Sørg for at ansiktet er godt opplyst. Skygger gjør det vanskelig for kameraet å kjenne igjen ansikter.
   - Hold ansiktsuttrykket ditt så nøytralt som mulig. Du bør også holde munnen lukket, men samtidig være så nøytral som mulig.
   - Selv om flere enn ett registrert ansikt samsvarer med ansiktet ditt, logger TV-en deg på med kontoen til det samsvarende ansiktet.

Oversikt over informasjon om digital kringkasting

Kringkasting > **Veiledning** Prøv nå

Veiledning gir deg en oversikt over programoppsettet på den enkelte digitale kanal. Du kan sjekke programtidsplanene og konfigurere **Planlegg visning** eller **Planlegg opptak**.

Trykk på **GUIDE** for å starte veiledningen.

Informasjonen i **Veiledning** er bare for digitale kanaler. Analoge kanaler støttes ikke.

Bruke Veiledning

Gå til programtidsplanen, og trykk på og hold Enter-knappen. Følgende alternativer er tilgjengelige:

- **Endre Kanalliste**

  Hvis du velger **Kanalfilter**, kan du endre kanalene som vises i kanallisten.

- **Navigere i programtidsplanen**

  Trykk på knappen ◀◀, ▶▶ for å navigere 24 timer i programtidsplanen. Du kan bare vise den fremtidige programtidsplanen.

  Du kan gå fra side til side ved å bruke knappen ∧, ∨.

- **Gå til Tidsplanhåndtering**

  Du kan gå til **Tidsplanhåndtering**-skjermen.

- **Legge til Favoritt**

  Klikk på **Rediger favorittkanaler** for å legge til det valgte programmet i Favoritt.

- **Vise detaljert informasjon**

  Vis detaljert informasjon om det valgte programmet. Programinformasjonen kan variere avhengig av typen innkommende signal og er kanskje ikke tilgjengelig i det hele tatt for enkelte programmer.

  – Velg et aktuelt program på en annen kanal, og velg **Vis detaljer** for å **Se** eller **Ta opp** programmet.

  – Velg et kommende program, og velg **Vis detaljer** for **Planlegg visning** eller **Planlegg opptak**.

Kontrollere informasjon om det aktuelle programmet

Mens du ser på TV, kan du velge **INFO** for å vise informasjon om det aktuelle programmet.

- For å kunne vise programinformasjon må du først stille TV-klokken. Still **Klokke** (**System** > **Tid** > **Klokke**).
- Programinformasjonen kan variere avhengig av typen innkommende signal og er kanskje ikke tilgjengelig i det hele tatt for enkelte programmer.

I tillegg kan du velge den høyre knappen for å vise informasjon om neste program og trykke Enter, eller du kan sette opp **Planlegg visning** eller **Planlegg opptak** for det kommende programmet.

Endre kringkastingssignal

Kringkasting > **Antenne** Prøv nå

Velg metoden du foretrekker for å motta digitale kringkastinger.

Informasjon om digitalt signal og styrke

Kundesupport > **Egendiagnose** > **Signalinformasjon** Prøv nå

Velg **Kundesupport** > **Egendiagnose** > **Signalinformasjon**. Viser signalinformasjon og styrke for den digitale kanalen.

- Hvis TV-en er koblet til en separat antenne, kan du bruke informasjonen om signalstyrken til å justere antennen for å få bedre signalstyrke og forbedret mottak av HD-kanaler.
- Dette er bare tilgjengelig for digitale kanaler.

Ta opp programmer

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Du kan ta opp det aktuelle programmet og kommende programmer med en USB-enhet i stedet for en videoopptaker.

Dette er imidlertid bare tilgjengelig for digitale kanaler. Ikonet vises ved siden av programmer og kanaler som en **Planlegg opptak** er angitt for.

Vi anbefaler at du bruker en USB-harddisk med en minimumshastighet på 5 400 o/min for TV-opptak. USB-minnepinner støttes ikke.

Les alle forholdsregler før du bruker opptak.

Opprette en USB-opptaksenhet

> **På TV** > **TV-opptak** eller > **MULTIMEDIA** > **USB-stasjon**

For at du skal kunne ta opp programmer på en USB-enhet som er koblet til TV-en, må enheten først være formatert for TV-en. Bruk alternativet **Formater enhet** til å klargjøre USB-enheten.

Hvis du formaterer en USB-enhet, slettes alle dataene på enheten. Sikkerhetskopier dataene før du fortsetter. Samsung vil ikke holdes ansvarlig for skadede eller tapte filer.

1. Kjør Smart Hub og velg deretter **TV-opptak** nederst på **På TV**-skjermen.
2. Velg **Format**, og velg deretter **Formater enhet**. Dette gjør at skjermbildet **Formater enhet** vises, der du kan formatere enheten for TV-opptak.
3. Når formateringen er fullført, testes USB-enheten for å se om den er riktig formatert. Du kan begynne å bruke enheten når testen er fullført. Hvis enheten ikke består testen, betyr det at den ikke kan brukes til TV-opptak.

Administrere USB-opptaksenheter

Du kan bruke følgende til å administrere USB-opptaksenheter.

1. Kjør Smart Hub og velg deretter **TV-opptak** nederst på **På TV**-skjermen eller **USB-stasjon** nederst på **MULTIMEDIA**-skjermen. En liste over tilkoblede enheter vises. En liste over tilkoblede enheter vises.
2. Velg en USB-opptaksenhet fra listen. Listen over opptak på enheten vises.
3. Velg **Alt.** fra øverst på skjermen og deretter **Håndter enhet**. Skjermbildet **Håndter enhet** vises.

Følgende alternativer er tilgjengelig fra skjermbildet **Håndter enhet**:

- **Formater enhet**: Formaterer USB-enheten for TV-opptak.
- **Kontroller enhet**: Sjekk feilene på USB-enheten. Hvis USB-enheten har et problem, prøver du å gjenopprette.
- **Enhetsytelsestest**: Tester ytelsen til USB-enheten. Denne testen forteller deg om USB-enheten kan brukes til TV-opptak.
- **Standard opptaksenhet**: Hvis flere USB-opptaksenheter er koblet til TV-en, bruker du dette alternativet til å angi standardenheten.

Ta opp programmer

Du kan ta opp gjeldende og kommende programmer.

Direkte opptak

Trykk på **REC**-knappen for å starte opptaket av det aktuelle programmet med én gang.

Alternativene Instant (Direkte) og Planlegg opptak fra Veiledning

Velg et program som vises nå, fra **Veiledning**, og velg deretter **INFO**.

Du kan starte opptaket av programmet med én gang. Du kan også velge et program som skal sendes senere.

Alternativene Instant (Direkte) og Planlegg opptak fra Programinfo

Velg **INFO** for å vise informasjon om det aktuelle programmet. På informasjonsskjermen velger du et program som for øyeblikket sendes, for å starte opptaket av det umiddelbart. Du kan også trykke på knappen <, > og velge et program som skal sendes senere, for å ta det opp.

Alternativet Planlegg opptak for en angitt dato og et angitt klokkeslett

1. Velg **Kringkasting** > **Tidsplanhåndtering**.
2. Velg **Timeplan** fra **Tidsplanhåndtering** for å vise en popup-meny. Velg **Planlegg opptak**.
3. Angi alternativene **Antenne**, **Kanal**, **Gjenta**, **Starttid** og **Sluttid** for programmet du vil ta opp, og velg deretter **OK** for å fullføre.

Tilgjengelige knapper og funksjoner når du tar opp et program

Trykk på Enter mens du tar opp et program. Følgende knapper vises i tillegg til fremdriftslinjen for opptaket.

- **Informasjon**

  Dette viser detaljert informasjon om programmet som blir tatt opp.

  Programinformasjonen kan variere avhengig av typen kringkastingssignal og er kanskje ikke tilgjengelig i det hele tatt for enkelte programmer.

- **REC-tid**

  Du kan velge opptakstiden.

- **Stopp innspilling / Gå til Live TV**

  Du kan stoppe opptaket. / Du kan se på direktesendt TV mens du ser på et programopptak.

- **Spol tilbake / Spol fremover**

  Når du trykker på disse knappene minsker eller øker avspillingen med opptil maksimalt 5 trinn. For å gå tilbake til normal avspillingshastighet kan du velge Play (Spill av).

  Spol fremover kan ikke brukes mens du ser på det gjeldende programmet.

- **Pause / Spill av**

  Pause/gjenoppta video.

- **Kanalliste**

  Du kan vise kanallisten.

- **Verktøy**

  Du kan åpne **Verktøy**-menyen. På **Verktøy**-menyen finner du funksjoner du kan bruke mens du ser på et program som er tatt opp.

Administrere listen Planlegg opptak

Kringkasting > **Tidsplanhåndtering**

Du kan endre innstillingene for planlagte opptaksøkter eller avbryte planlagte økter fullstendig.

Slette Planlegg opptak-økter

Du kan slette planlagte opptaksøkter.

1. Velg **Kringkasting** > **Tidsplanhåndtering**.
2. Velg en økt fra **Tidsplanhåndtering**. Et popup-vindu vises.
3. Velg **Slett**. Dette avbryter den valgte opptaksøkten.

Redigere Planlegg opptak-økter

Du kan endre innstillingene for planlagte opptaksøkter.

1. Velg **Kringkasting** > **Tidsplanhåndtering**.
2. Velg en økt fra **Tidsplanhåndtering**. Et popup-vindu vises.
3. Velg **Rediger** og endre innstillingene for den valgte økten.
4. Velg **OK** når du er ferdig. Dette aktiverer endringene du har foretatt for den gjeldende opptaksøkten.

Vise programmer som er tatt opp

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

> **På TV** > **TV-opptak** eller > **MULTIMEDIA** > **USB-stasjon**

Programmer som er tatt opp, kan vises ved å velge **TV-opptak** nederst i skjermbildet **På TV** eller **USB-stasjon** nederst i skjermbildet **MULTIMEDIA**.

1. Kjør Smart Hub og velg deretter **TV-opptak** nederst på **På TV**-skjermen eller **USB-stasjon** nederst på **MULTIMEDIA**-skjermen.
2. Velg en USB-opptaksenhet. En liste over opptak vises.
3. Velg et opptak fra listen, eller velg ► for å spille av den valgte filen.

Tilgjengelige knapper og funksjoner under avspilling av opptak

Trykk på Enter. Avspillingskontrollene vises. Hvis du vil skjule kontrollene, trykker du på **Tilbake**.

Knappene som vises, kan variere alt etter hvilken fil som spilles av.

- **Zoom**

  Du kan pause den gjeldende filen (program som er tatt opp) og zoome inn på en av 9 ulike deler av skjermen.

  Du kan bare bruke denne funksjonen for programmer som er spilt inn i **Fotballmodus**.

- **Stopp**

  Stopp avspilling av filene (programopptak) og flytt deretter lagringsfilene (programopptak).

- **Pause** / **Spill av**

  Stans filen midlertidig (sending som er tatt opp) eller gjenoppta avspillingen av filen hvis den er pauset.

  Når videoen er satt på pause, kan du bruke følgende funksjoner. Lyden kan imidlertid ikke høres mens videoen er satt på pause.

  – **Trinn**: Trykk på ıı for å søke ett bilde om gangen i den pausede videoen.

  – **Slow Motion**: Med knappen ►► kan du spille av videoen ved 1/4 av normal hastighet.

- **Spol tilbake** / **Spol fremover**

  Spol tilbake eller Spol fremover opptaksfilen (program som er tatt opp). Velg knappen gjentatte ganger for å gjøre spol bakover/fremover-hastigheten raskere med opptil maksimalt 5 trinn. For å gjenopprette normal avspillingshastighet trykker du på ►-knappen.

- **Forrige** / **Neste**

  Hvis du vil spille av den forrige filen (program som er tatt opp), trykker du to ganger på ⏮. Hvis du velger ⏮ én gang, lastes den gjeldende videoen inn på nytt fra begynnelsen.

  Hvis du vil spille av den neste filen (program som er tatt opp), trykker du på ⏭.

  Denne funksjonen er ikke tilgjengelig når programmet er tatt opp i **Fotballmodus**.

- **Høydepunktsavspiller**

  Velg **Høydepunktsavspiller** for å vise høydepunkter fra det gjeldende opptaket.

  Denne funksjonen er bare tilgjengelig for programmer som ble spilt inn i **Fotballmodus**, og som er lagret sammen med høydepunktdata.

- **Direkte TV**

  Denne funksjonen aktiverer PIP-funksjonen, slik at du kan se på et direktesendt program via PIP.

  Kanaler kan ikke endres.

  Du kan bare bruke denne funksjonen for programmer som er spilt inn i **Fotballmodus**.

- **Verktøy**

Funksjon	Beskrivelse
Søk	**Scenesøk**: Dette vil ta deg til en scene i videoen. **Scenesøk** kan ikke bruke hvis 1) hentingen av miniatyrbilder fra filen (sending som er tatt opp) som avspilles, ikke er fullført, 2) du spiller av en fil bare med lyd (sending som er tatt opp), eller 3) varigheten for den filen som er tatt opp (sending som er tatt opp) er under 60 sekunder. **Søk titler**: Velg en annen fil for avspilling i den samme mappen. **Søketidslinje**: Du kan trykke på knappen <, > for å søke gjennom filen i intervaller på 1 minutt eller angi en spesifikk tidsverdi for å hoppe til det aktuelle punktet i videoen.
Undertekstinnst.	**Undertekst**: Slår undertekstene **På** eller **Av**. **Språk, undertekster**: Brukes til å endre språket.
Gjenta Modus	Dette endrer repetisjonsmodusen. Velg **Gjenta en** for å gjenta avspilling av den gjeldende filen og **Gjenta alle** for å gjenta avspilling av alle filene i den samme mappen.
Bildestørrelse	Brukes til å endre størrelsen på skjermen. De støttede bildestørrelsene varierer avhengig av videoen.
Bildemodus	Endre Bildemodus-innstillingen.
Lydmodus	Brukes til å endre Lydmodus.
Velg høyttalere	Velg en høyttaler for å spille av lyd.
Lydspråk	Velg et ønsket lydspråk. Dette alternativet virker bare når videoen støtter flersporslyd.
Informasjon	Viser detaljert informasjon om den gjeldende filen.

Administrere filer som er tatt opp

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

> **På TV** > **TV-opptak** eller > **MULTIMEDIA** > **USB-stasjon**

Velg **TV-opptak** nederst i skjermbildet **På TV** eller **USB-stasjon** nederst i skjermbildet **MULTIMEDIA** for å låse / låse opp, gi nytt navn til, slette og generelt administrere opptaksfilene.

1. Kjør Smart Hub og velg deretter **TV-opptak** fra **På TV**-skjermen **USB-stasjon** nederst på **MULTIMEDIA**-skjermen.
2. Velg en USB-opptaksenhet. En liste over opptak vises.

Funksjoner i listen over lagrede filer

- **Sortere listen over lagrede filer**

  Sortere med **Sorter etter**: Velg **Sorter etter** øverst på skjermen, og velg deretter en visningsmodus. Listen sorteres basert på den valgte visningsmodusen.

  Sortere med **Filter**: Velg **Filter** øverst på skjermen, og velg deretter et filter. Listen oppdateres til bare å vise filer som svarer til det valgte filteret.

- Alternativer

Funksjon	Beskrivelse
Spill av valgte	Velg filer fra fillisten, og velg deretter **Spill av**. Du kan opprette en spilleliste.
Lås	For å hindre sletting av filene (programopptak) kan du låse filene (programopptak). Dette låser alle de valgte filene.
Lås opp	Bruk dette alternativet til å låse opp låste filer. Merk filene, og velg deretter **Lås opp**. Dette låser opp alle merkede filer.
Slett	Sletter opptaksfiler. Merk filene, og velg deretter **Slett**. Dette sletter alle de valgte filene.
Gi nytt navn	Gir filen nytt navn. Skriv inn det nye navnet ved hjelp av tastaturet og velg deretter **Utført** for å fullføre. Det nye navnet kan være opptil 29 tegn langt.
Indeks	Velg et tegn når du skal navigere i et stort antall medieelementer. Da vises medieelementer som starter med tegnet.
Håndter enhet	Brukes til å administrere USB-opptaksenheter koblet til TV-en.

Konfigurere en Planlegg visning

Konfigurer TV-en til å vise en bestemt kanal eller et bestemt program på et bestemt klokkeslett og en bestemt dato. Ikonet vises ved siden av programmer som er konfigurert for **Planlegg visning**.

For å konfigurere en **Planlegg visning** må du først stille klokken på TV-en. Gå til **Klokke** (**System** > **Tid** > **Klokke**).

Sette opp Planlegg visning

Digital kanal Planlegg visning

Du kan sette opp **Planlegg visning** for programmer på digitale kanaler på følgende skjermer:

- **Veiledning-skjermen**

  Velg et kommende program fra **Veiledning** for å sette opp en **Planlegg visning** for det.

- **Programinfo-skjermen**

  Velg **INFO** for å vise informasjon om det aktuelle programmet. Fra skjermen med programinformasjon kan du velge den høyre knappen for å vise informasjon om det neste programmet og trykke Enter, eller du kan sette opp **Planlegg visning** eller **Planlegg opptak** for det kommende programmet.

Analog kanal Planlegg visning

Kringkasting > **Tidsplanhåndtering** Prøv nå

Funksjonen **Planlegg visning** for programmer på analoge kanaler kan settes opp ved å angi klokkeslett og dato.

1. Velg **Kringkasting** > **Tidsplanhåndtering**.
2. Velg **Timeplan** fra **Tidsplanhåndtering** for å vise en popup-meny. Velg **Planlegg visning**.
3. Angi alternativene **Antenne**, **Kanal**, **Gjenta** og **Starttid** for programmet du vil se på, og velg deretter **OK** for å fullføre.

Administrere listen Planlegg visning

Kringkasting > **Tidsplanhåndtering**

Du kan endre innstillingene for **Planlegg visning**-økter eller avbryte planlagte økter fullstendig.

Slette Planlegg visning-økter

Du kan slette **Planlegg visning**-økter.

1. Velg **Kringkasting** > **Tidsplanhåndtering**.
2. Velg en økt fra **Tidsplanhåndtering**. Et popup-vindu vises.
3. Velg **Slett**. Dette avbryter den valgte visningsøkten.

Redigere Planlegg visning-økter

1. Du kan endre innstillingene for **Planlegg visning**-økter. Velg **Kringkasting** > **Tidsplanhåndtering**.
2. Velg en økt fra **Tidsplanhåndtering**. Et popup-vindu vises.
3. Velg **Rediger** og endre innstillingene for den valgte økten.
4. Velg **OK** når du er ferdig. Dette aktiverer endringene du har foretatt for den gjeldende opptaksøkten.

Bruke Timeshift

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Med Timeshift kan du pause og spole tilbake direktesendt TV på samme måte som en DVD. **Timeshift** er bare tilgjengelig for digitale kanaler, og aktivering av **Timeshift** deaktiverer alternativet **Kringkasting**.

Krav til Timeshift:

- En USB-opptaksenhet må være koblet til TV-en for at du skal kunne bruke **Timeshift**.
- Vi anbefaler at du bruker en USB-harddisk med en minimumshastighet på 5 400 o/min sammen med **Timeshift**-funksjonen på TV-en. USB-minnepinner støttes ikke.
- Les alle forholdsregler før du bruker **Timeshift**-funksjonen.

Trykk på ► mens du ser på TV for å aktivere **Timeshift**-funksjonen. Dette aktiverer **Timeshift** og viser en fremdriftslinje og følgende knapper øverst på skjermen:

- **Informasjon**

  Viser detaljert informasjon om det gjeldende programmet.

  Programinformasjonen kan variere avhengig av typen innkommende signal og er kanskje ikke tilgjengelig i det hele tatt for enkelte programmer.

  Denne knappen er bare tilgjengelig mens du ser på et direktesendt program.

- **Gå til Live TV** / **Stopp Timeshift**

  Du kan se på direktesendt TV eller avslutte **Timeshift**. / Du kan se på det aktuelle programmet ved å velge denne knappen mens du ser på et program som er tatt opp.

- **Pause**

  Pauser skjermen.

  Følgende funksjoner er tilgjengelige under pause. Lyd støttes imidlertid ikke mens videoen er under pause.

  - **Trinn**: ıı Søker ett bilde om gangen i den pausede videoen.
  - **Treg avspilling**: Velg ◄◄ / ►► for å spille av videoen ved 1/4 av normal hastighet.

- **Spol tilbake** / **Spol fremover**

  Setter avspillingshastigheten opp eller ned med en faktor på opptil 5. For å gjenopprette normal avspillingshastighet trykker du på ►.

  Spol fremover kan ikke brukes mens du ser på Gjeldende sendinger.

- **Kanalliste**

  Viser kanallisten.

- **Verktøy**

  Du kan åpne Verktøy-menyen. Åpne Verktøy-menyen for å få tilgang til hurtigmenyene som er tilgjengelige i Timeshift-modus.

Bruke Kanalliste

Kringkasting > **Kanalliste** Prøv nå

Du kan starte **Kanalliste** mens du ser på TV for å bytte kanal eller for å se hva som vises på andre kanaler.

Velg en kanal fra **Kanalliste** for å gå direkte til den. For å rulle raskt gjennom listen bruker du knappene kanal opp/ned. Dette flytter fokus én side om gangen.

Følgende ikoner finnes på **Kanalliste**-skjermen:

- A : En analog kanal
- : En favorittkanal
- : En låst kanal

- **Bruke Alt.**

  Trykk på <-knappen for å velge **Alt.**. Følgende alternativer er tilgjengelige:

Funksjon	Beskrivelse
Antenne	Velg mellom **Antenne**, Kabel og **Satellitt**. Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.
Kategori	Hvis du velger en **Kategori**, vises kanalene i listen over TV-kanaler.
Sorterer	Sorter listen etter **Nummer** eller etter **Gi navn** (Bare digitale kanaler).
Sjanger	Sorter listen for bare å inkludere kanaler i den valgte sjangeren. **Sjanger** kan imidlertid bare brukes på kanaler som inneholder informasjon om sjangeren. Sjekk nettverket og pass på at TV-en er koblet til Internett. TV-en må være koblet til Internett for å kunne motta sjangerinformasjonen fra kanalen.
Red. favoritter	Angi favorittkanaler.

- **Endre til Favoritt**

  Trykk på > for å velge **Favoritter 1** til **Favoritter 5**. Dette viser kanalene i den valgte listen. En favorittliste kan imidlertid bare velges hvis den inneholder minst én favorittkanal. Hvis du ikke har opprettet en favorittliste ennå, må du opprette en først.

Registrere, fjerne og redigere kanaler

Kringkasting > **Rediger kanal** Prøv nå

Fjern kanaler fra kanalindeksen, gjenopprett fjernede kanaler og gi nytt navn til analoge kanaler. Skjermikonene **Rediger kanal** angir følgende:

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

Registrere og fjerne kanaler

Kringkasting > **Rediger kanal**

Fjerne registrerte kanaler

Fjerne registrerte kanaler fra indeksen.

1. Velg kanalene du vil fjerne. Opphev valg av kanaler ved å velge dem på nytt. Hvis du vil velge alle kanaler, velger du **Alt.** nederst på skjermen og velger deretter **Velg alle** fra listen.
2. Når du har angitt valget, velger du **Slett** nederst på skjermen for å fjerne de valgte kanalene.

Redigere registrerte kanaler

Kringkasting > **Rediger kanal**

Velg **Alt.** nederst på skjermen for å få tilgang til følgende alternativer. De tilgjengelige alternativene kan imidlertid variere avhengig av kringkastingssignalet.

- **Velg alle**

  Velger alle kanaler som vises i skjermbildet **Rediger kanal**.

- **Sorterer**

  (Bare digitale kanaler)

  Endre listen sortert etter **Gi navn** eller **Nummer** for kanalen.

- **Antenne**

  Velg mellom **Antenne**, Kabel og **Satellitt**.

  Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

- **Kategori**

  Hvis du velger en **Kategori**, vises kanalene i listen over TV-kanaler.

- **Red. favoritter**

  Organiser favorittlistene for enklere å finne favorittkanaler samt veksle mellom kanaler.

- **Gi kanal nytt navn**

  Gi nytt navn til analoge kanaler. Det nye navnet kan være opptil 5 tegn langt.

- **Kanalinfo**

  Kontroller informasjonen til kanalen.

- **Informasjon**

  Viser detaljert informasjon om gjeldende program.

Aktivere/deaktivere passordbeskyttelse for kanaler

Kringkasting > **Rediger kanal**

Du kan låse kanaler du ikke vil at barna skal se på.

Hvis du vil aktivere passordbeskyttelse, angir du **Kanallås** til **På**. Naviger først til **Kringkasting** > **Kanallås**, og angi det til **På**. Prøv nå

Låse / låse opp kanaler

Velg kanaler fra **Rediger kanal**-skjermen, og velg deretter **Lås** eller **Lås opp** nederst på skjermen. Angi passordet når vinduet for passordoppføring vises. Dette låser eller låser opp de valgte kanalene.

Rediger kanalnummer

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Kringkasting > **Rediger kanalnummer**

Bruk dette til å endre kanalnummer. Når kanalnummeret endres, oppdateres ikke kanalinformasjonen automatisk.

Opprette en personlig Favorittliste

Kringkasting > **Red. favoritter** Prøv nå

Du kan angi hyppig brukte kanaler som favoritter. Favorittkanaler er uthevet i skjermbildene **Rediger kanal** og **Kanalliste** med ♥-symbolet. Du kan opprette opptil 5 favorittkanallister.

Registrere en kanal som Favoritt

Kringkasting > **Red. favoritter**

Registrere den gjeldende kanalen som Favoritt

Legg til den gjeldende kanalen i en favorittliste.

1. Velg **TOOLS** mens du ser på TV for å vise en liste over alternativer. Velg **Red. favoritter** fra listen.
2. Velg alle favorittlistene der du vil legge til den valgte kanalen, i popup-vinduet, og velg deretter **OK**.
3. Dette legger til den gjeldende kanalen i de(n) valgte favorittlisten(e). Velg **OK**.

Registrere flere kanaler som Favoritt

Det er mulig å registrere flere kanaler som favoritter samtidig.

1. Velg **Kringkasting** > **Red. favoritter**.
2. Velg **Kategori** nederst på skjermen for å endre kanallisten til den som inneholder kanalene du vil registrere.
3. Velg kanalene fra listen midt på skjermen.
4. Velg **Endre fav.**, og endre deretter **Favoritter 1** til **Favoritter 5** du vil bruke.
5. Velg **Legg til**.

Vise bare kanaler under Favorittliste

Det er mulig å gå gjennom kanaler på favorittlisten bare ved å bruke knappene for kanal opp/ned.

En favorittliste kan bare velges hvis den inneholder minst én favorittkanal.

1. Kjør **Kanalliste**. (**Kringkasting** > **Kanalliste**).
2. Trykk på > for å velge **Favoritter 1** til **Favoritter 5**.
3. Velg en kanal fra den valgte favorittlisten. Dette endrer kanalene, og **Kanalliste** endres til den valgte favorittkanalen.

Redigere en Favorittliste

Kringkasting > **Red. favoritter**

Du kan gi nytt navn til og redigere favorittlister.

Funksjoner for Red. favoritter

Velg **Alt.** nederst på **Red. favoritter**-skjermen for å få tilgang til følgende alternativer:

- **Kopier til Favoritt.**

  Kopier kanaler fra én favorittkanalliste til en annen.

  Dette kan bare brukes når fokus har valgt en kanal registrert til en favorittliste.

- **Endre favorittnavn**

  Gi nytt navn til en eksisterende favorittkanalliste.

  Dette kan bare brukes når fokus har valgt en kanal registrert til en favorittliste.

- **Sorterer**

  Endre listen sortert etter **Gi navn** eller **Nummer** for kanalen. Denne funksjonen er ikke tilgjengelig for analoge kanaler.

- **Antenne**

  Velg mellom **Antenne**, Kabel og **Satellitt**.

  Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

- **Rediger kanal**

  Lar deg håndtere kanalene som er lagret på TV-en.

- **Informasjon**

  Viser detaljert informasjon om gjeldende program.

Fjerne registrerte kanaler fra en Favorittliste

Fjerne kanaler fra en favorittkanalliste.

1. Velg **Endre fav.** nederst på skjermen, og endre deretter favorittlisten til favorittlisten du vil bruke.
2. Velg kanalene du vil fjerne fra den valgte favorittlisten.
3. Velg **Slett**.

Omorganisere en Favorittliste

Du kan gjøre om på rekkefølgen for kanalene i en favorittkanalliste.

1. Velg **Endre fav.** nederst på skjermen, og endre deretter favorittlisten til favorittlisten du vil bruke.
2. Velg kanalene du vil omorganisere, fra den valgte favorittlisten.
3. Velg **Endre rekkef.** nederst på skjermen, og omorganiser deretter de valgte kanalene. Trykk på Enter for å fullføre.

Gi nytt navn til en Favorittliste

Gi nytt navn til en eksisterende favorittkanalliste.

1. Velg **Endre fav.** nederst på skjermen, og endre deretter favorittlisten til favorittlisten du vil bruke.
2. Velg **Alt.**. En liste vises.
3. Velg **Endre favorittnavn** fra listen. Et popup-vindu vises. Gi nytt navn til listen i popup-vinduet. Det nye navnet kan være opptil 20 tegn langt.

Kopiere en Favorittliste til en annen Favorittliste

Kopier kanaler fra én favorittkanalliste til en annen.

1. Velg **Endre fav.**, og endre deretter favorittlisten på siden av skjermen til favorittlisten du vil bruke.
2. Velg alle kanalene du vil kopiere, fra favorittlisten som vises på siden av skjermen.
3. Velg **Alt.**. En liste vises.
4. Velg **Kopier til Favoritt.** fra listen. Et popup-vindu vises.
5. Velg favorittlistene du vil kopiere de valgte kanalene til, i popup-vinduet som vises på skjermen. Dette kopierer de valgte kanalene til den valgte favorittlisten.

   Kopier til Favoritt. er bare tilgjengelig når det finnes kanaler i favorittlisten.

Øke realismen under sportsbegivenheter

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

System > **Fotballmodus** Prøv nå

Fotballmodus gir optimale bilde- og lydinnstillinger for sportsbegivenheter, slik at det høres og ser ut som om du faktisk er der det skjer. I tillegg er det mulig å bruke videoopptaks- og tidsforskyvningsfunksjoner samtidig mens du ser på en sportsbegivenhet, og du kan tilordne høydepunktsscener manuelt eller automatisk hvis en opptaksenhet er koblet til TV-en mens du bruker **Fotballmodus**.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du tar opp et program og bruker en opptaksenhet, kan du se delen «Ta opp programmer».

Du finner mer informasjon om tidsforskyvningsfunksjonen i delen «Bruke Timeshift».

Bruk av fargeknappene kan være begrenset i **Fotballmodus** mens du bruker **Datatjeneste**.

Aktivere Fotballmodus

System > **Fotballmodus** > **Fotballmodus**

Velg **System** > **Fotballmodus**, og still deretter **Fotballmodus** til **På**. Bilde- og lydinnstillingene på TV-en optimaliseres automatisk for sportsbegivenheter.

Ved å aktivere **Fotballmodus** endres **Bildemodus** til **Stadion** og **Lydmodus** til **Stadion**, og noen av menyene for **Bilde** og **Lyd** deaktiveres.

Trykk på mens du ser på TV for å aktivere/deaktivere **Fotballmodus**. (Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.)

Trekke ut høydepunkter automatisk

System > **Fotballmodus** > **Automatiske høydepunkter**

Velg **System** > **Fotballmodus**, og still deretter **Automatiske høydepunkter** til **På**. Du kan angi at TV-en skal lagre høydepunkter automatisk uten brukerinngripen.

Automatiske høydepunkter er imidlertid ikke tilgjengelig med disse TV-funksjonene:

- Opptak på to kanaler samtidig
- Når **Lydbeskrivelse** er angitt til **På**
- Bytte inngangssignal med **SOURCE**-knappen
- Når 3D-modus er aktiv

Automatiske høydepunkter-ytelsen avhenger av signalet.

Det anbefales at du bare bruker **Automatiske høydepunkter** mens du ser på en fotballkamp. Når du bruker denne funksjonen til andre idrettsarrangementer kan irrelevante bilderammer vises.

Tilgjengelige funksjoner i Fotballmodus

Trykk på Enter. Følgende knapper vises.

- **Zoom**

  Du kan pause den gjeldende videoen og zoome inn på en av 9 ulike deler av skjermen. Du kan panorere det innzoomede bildet ved hjelp av knappene ∧, ∨, <, > buttons.

  - Du kan ikke bruke denne funksjonen når du ser på en 3D-kanal, eller når **PIP** eller **MULTIMEDIA** er aktiv.
  - Når **Datatjeneste** kjører, er ikke **Zoom** tilgjengelig.

- **Manuelle Høydepunkter**

  Hvis du trykker på denne knappen, lagres 10 sekunder med video før dette punktet og 10 sekunder med video etterpå som et høydepunkt.

  - Du kan også få tilgang til denne funksjonen ved hjelp av B-knappen.
  - Bare tilgjengelig mens et opptak pågår.
  - Det er også mulig å konfigurere TV-en til å lagre høydepunkter automatisk uten brukerinngripen. Velg **System** > **Fotballmodus**, og still deretter **Automatiske høydepunkter** til **På**.

- **Stopp innspilling** / **Gå til Live TV**

  Bruk denne knappen mens du ser på et direktesendt program til å stoppe opptaket av det. Brukes til å se på et direktesendt program mens du ser på et innspilt program.

  - Bare tilgjengelig mens et opptak pågår.

- **Ta opp**

  Start opptak av sportsbegivenheten du ser på.

  - Bare tilgjengelig når opptaksfunksjonen støttes.

- **Spol tilbake**

  Spol tilbake den gjeldende videoen. Velg dette gjentatte ganger for å øke hastigheten for tilbakespolingen til maksimalt 5 trinn.

  - Bare tilgjengelig mens et opptak pågår.

- **Pause** / **Spill av**

  Pause/gjenoppta video.

  - Bare tilgjengelig mens et opptak pågår.

- **Spol fremover**

  Spol frem den gjeldende videoen. Velg dette gjentatte ganger for å øke hastigheten for fremoverspolingen til maksimalt 5 trinn.

  Bare tilgjengelig mens et opptak pågår.

- **Høydepunktsavspiller**

  Bruk **Høydepunktsavspiller** til å vise lagrede høydepunktssegmenter av opptaket manuelt eller automatisk.

  Høydepunktsavspiller er imidlertid ikke tilgjengelig med disse TV-funksjonene:

  - Opptak på to kanaler samtidig
  - Når **Lydbeskrivelse** er angitt til **På**
  - Bytte inngangssignal med **SOURCE**-knappen
  - Når 3D-modus er aktiv

  Bare tilgjengelig mens et opptak pågår.

- **Se Live-TV samtidig**

  Velg dette mens du viser et innspilt program for å se direktesendt TV i et PIP-vindu. Trykk én gang til for å avslutte PIP-modus.

  Se Live-TV samtidig er imidlertid ikke tilgjengelig med disse TV-funksjonene:

  - Opptak på to kanaler samtidig
  - Når **Lydbeskrivelse** er angitt til **På**
  - Bytte inngangssignal med **SOURCE**-knappen
  - Når 3D-modus er aktiv

  Bare tilgjengelig mens et opptak pågår.

  Bare tilgjengelig mens du ser på et innspilt program.

- **Informasjon**

  Viser detaljert informasjon om det gjeldende programmet.

  Bare tilgjengelig mens et opptak pågår.

- **Gå til Sosial TV** / **SOSIAL TV**

  Brukes til å starte en SNS-app.

Vise en sportsbegivenhet som er tatt opp i Fotballmodus

Du kan vise innspilte sportsbegivenheter ved hjelp av alternativet **TV-opptak** i skjermbildet **På TV** eller alternativet **USB-stasjon** i skjermbildet **MULTIMEDIA**.

Funksjoner for å støtte TV-visning

Vise undertekster

System > **Tilgjengelighet** > **Undertekst** Prøv nå

Vis undertekster. Undertekster vil vises når du ser på en sending som støtter undertekster. Bytter undertekster **På** eller **Av**.

- Trykk på og hold inne -knappen på Samsung Smart Control for å slå **Undertekst** på eller av.
- DVD-undertekster er bare tilgjengelig hvis DVD-spilleren er koblet til en ekstern inngangskontakt.

- **Undertekstmodus**

  Angi undertekstmodus.

- **Språk, undertekster**

  Angi undertekstspråket.

  - TV-en kan ikke styre eller endre undertekster for DVD eller Blu-ray. Du kan styre undertekster for DVD eller Blu-ray ved å bruke funksjonen for undertekster på DVD- eller Blu-ray-spilleren og spillerens fjernkontroll.

Alternativer for undertekst

System > **Tilgjengelighet** > **Undertekst**

Angi undertekstmodus. Listen over moduser kan variere avhengig av sendingen.

- **Primær undertekst**

  Angi primært undertekstspråk.

- **Sekundær undertekst**

  Angi sekundært undertekstspråk.

Endre Språk, tekst-TV

Kringkasting > **Kanalinnstillinger** > **Språk, tekst-TV**

- Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Bruk dette alternativet til å velge tekst-TV-språk.

- **Primær tekst-TV**

  Angi primært tekst-TV-språk.

- **Sekundær tekst-TV**

  Angi sekundært tekst-TV-språk.

Digital tekst

Denne funksjonen er bare tilgjengelig i Storbritannia.

Kringkasting > **Kanalinnstillinger** > **Digital tekst**

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Hvis programmet kringkastes med digital tekst, er denne funksjonen aktivert.

MHEG (Kodingsekspertgruppe for multimedia- og hypermediainformasjon) En internasjonal standard for datakodingssystemer som brukes i multimedia og hypermedia. Dette er på høyere nivå enn MPEG-systemet, som omfatter datakoblingshypermedier som stillbilder, tegntjeneste, animasjon og grafikk og videofiler i tillegg til multimediedata. MHEG er brukerinteraktiv teknologi på kjøretidspunktet og brukes på forskjellige felter, medregnet VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), fjernundervisning, telekonferanser, digitale biblioteker og nettverksspill.

Visning av PIP-sendinger

Bilde > **PIP** Prøv nå

Bruk **PIP**-funksjonen (Picture-In-Picture) til å se på TV i et lite vindu samtidig som du ser på bilder fra en ekstern kilde, for eksempel en DVD-spiller, Blu-ray-spiller eller en datamaskin, i bakgrunnen.

Velg **Bilde** > **PIP** for å vise vinduet for PIP-innstillinger. Følgende alternativer vises i innstillingsvinduet:

- **PIP**

  Aktiverer/deaktiverer **PIP**.

- **Antenne**

  Velg kringkastingssignal for **PIP**-underbildet.

- **Kanal**

  Velg kanal for **PIP**-underbildet.

- **Str.**

  Velg størrelse for **PIP**-underbildet.

- **Plass.**

  Velg posisjon for **PIP**-underbildet.

- **Lydvalg**

  Velg lydkilden.

Skanne etter tilgjengelige kanaler

Kringkasting > **Autoinnstilling** Prøv nå

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Skanner og indekserer automatisk alle kanaler mottatt gjennom TV-ens antenneinngang.

Hvis det er lagrede kanaler, sletter denne funksjonen den eksisterende listen og lagrer deretter kanalene som nylig er skannet.

Hvis TV-en er koblet til en kabelboks eller satellittmottaker, trenger du ikke gjøre dette.

1. Velg **Kringkasting** > **Autoinnstilling**.
2. Velg **Start** når du blir bedt om det. Dette starter opp den automatiske programmeringsfunksjonen. Prosessen kan ta opptil 30 minutter å fullføre.

- **Autoinnstilling**

  Søker etter kanaler automatisk og lagrer dem i TV-minnet.

- **Alternativ for kabelsøk** (når antennen er angitt til Kabel)

  Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

  Angir ekstra søkealternativer som frekvens og symbolhastighet for et kabelnettverksøk.

- **Standby autoinnstilling**

  Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

  Autoinnstill kanaler mens TV-en er i standbymodus.

- **Vekkeklokke**

  Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

  Klokke som slår på TV-en og søker etter kanaler automatisk.

Antennetilkoblingstype

Kringkasting > **Antennetilkoblingstype** Prøv nå

Velg en antennetilkoblingstype: **Dobbel** eller **Enkel**.

Denne funksjonen er tilgjengelig når Aerial (Antenne) er satt til Satellitt.

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Velge lydalternativer for kringkastingen

Kringkasting > **Lydalternativer** Prøv nå

- **Lydspråk**

  (Bare digitale kanaler)

  Endre standardverdien for lydspråk.

  Primær lyd: Angir det primære lydspråket.

  Sekundær lyd: Angir det sekundære lydspråket.

  Det tilgjengelige språket kan variere avhengig av kringkastingen.

- **Lydformat**

  (Bare digitale kanaler)

  Bytt til et ønsket lydformat. Det støttede lydformatet kan variere avhengig av kringkastingsprogrammet.

Lydbeskrivelse

System > **Tilgjengelighet** > **Lydbeskrivelse**

(Ikke tilgjengelig i alle regioner) (Bare digitale kanaler)

Denne funksjonen håndterer lydstrømningen for AD (lydbeskrivelse) som sendes sammen med hovedlyden fra kringkasteren.

Lydbeskrivelse: Slår lydbeskrivelsesfunksjonen på eller av.

Volum: Justerer volumet på lydbeskrivelsen.

Sjangervalg

Kringkasting > **Sjangervalg**

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Slå funksjonen for kanalsjangervalg på eller av når du kjører veiledningen.

Aktiv. av voksensj.

Kringkasting > **Aktiv. av voksensj.**

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Aktiverer eller deaktiverer alle voksentjenester. Når de er deaktivert, er ikke voksentjenester tilgjengelige.

Bruke Kanalinnstillinger

Kringkasting > **Kanalinnstillinger**

Land (område)

Kringkasting > **Kanalinnstillinger** > **Land (område)** Prøv nå

Velg land, slik at TV-en kan stille inn kanalene automatisk på riktig måte. Dette avhenger av land eller område.

Når inndataskjermen for PIN-kode vises, angir du den 4-sifrede PIN-koden din.

- **Digital kanal**

  Endre landet for digitale kanaler.

- **Analog kanal**

  Endre landet for analoge kanaler.

Manuell innstilling

Kringkasting > **Kanalinnstillinger** > **Manuell innstilling** Prøv nå

Søker manuelt etter en kanal og lagrer i TV-en.

Hvis en kanal er låst med funksjonen Kanallås, vises inndatavinduet for PIN-kode.

Denne funksjonen avhenger av land og område.

Når Aerial Source (Antennekilde) er angitt til Antenne eller Kabel

- **Digital kanalinnstilling**

  Søker etter en digital kanal.

1. Velg **Ny**.

   Når du velger **Antenne** → **Antenne**: **Kanal**, **Frekvens**, **Båndbredde**

   Når du velger **Antenne** → Kabel : **Frekvens**, **Modulasjon**, **Symbolhastighet**

2. Velg **Søk**. Når søkingen er ferdig, oppdateres kanalen i kanallisten.

- **Analog kanalinnstilling**

  Søker etter en analog kanal.

1. Velg **Ny**.
2. Angi **Program**, **Fargesystem**, **Lydsystem**, **Kanal** og **Søk**.
3. Velg **Lagre**. Når søkingen er ferdig, oppdateres kanalen i kanallisten.

Kanalmodus

- **P** (programmodus)

  Når du er ferdig med innstillingen, er kringkastingsstasjonene i ditt område tildelt plassnumre fra P0 til P99. I denne modusen kan du velge en kanal ved å angi posisjonsnummeret til kanalen.

- **C** (antennekanalmodus) / **S** (kabelkanalmodus):

  Med disse to modusene kan du velge en kanal ved å legge inn det tilhørende nummeret for hver antennekringkastingsstasjon eller kabelkanal.

Finjustere skjermen

Kringkasting > **Kanalinnstillinger** > **Finjuster** Prøv nå

Bare tilgjengelig for analoge sendinger.

Analoge bilder kan bli uskarpe og fulle av støy. Hvis dette skjer, kan du finjustere signalet og/eller redusere støyen for å gjøre bildet klarere.

1. Velg **Kanalinnstillinger** > **Finjuster**. En fremdriftslinje vises på skjermen.
2. Foreta justeringer ved å bruke Samsung Smart Control til bildet blir tydelig, og velg deretter **Lagre** eller **Lukk**. Velg **Tilbakest.** for å tilbakestille finjusteringen.

Overfør kanalliste

Kringkasting > **Kanalinnstillinger** > **Overfør kanalliste** Prøv nå

Importerer eller eksporterer kanalkartet. Angi PIN-koden når inndataskjermen for PIN-kode vises.

Du bør koble til en USB-lagringsenhet for å bruke denne funksjonen.

- **Importer fra USB**: Importerer en kanalliste fra USB.
- **Eksporter til USB**: Eksporterer en kanalliste til USB. Denne funksjonen er tilgjengelig når USB er tilkoblet.

Slett CAM-brukerprofil

Kringkasting > **Kanalinnstillinger** > **Slett CAM-brukerprofil** Prøv nå

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Velg CAM-operatør for å slette.

Satellittsystem

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Kringkasting > **Kanalinnstillinger** > **Satellittsystem** Prøv nå

Det må konfigureres et sett med innstillinger for parabolantenne for hver ønsket parabol før kanalsøk utføres.

Satellittsystem er tilgjengelig når **Antenne** er angitt til **Satellitt**. Angi PIN-koden når inndataskjermen for PIN-kode vises.

- **Satellittvalg**: Du kan velge satellittene for denne TV-en.
- **LNB-strøm**: Aktiverer eller deaktiverer strømforsyningen for LNB. Prøv nå
- **LNB-innstillinger**: Konfigurerer utedelens utstyr. Prøv nå

  Satellitt: Velger satellitten som skal motta digitale sendinger.

  Transponder: Velger en transponder fra listen eller legger til en ny transponder.

  DiSEqC-modus: Velger DiSEqC-modus for valgt LNB.

  LNB-oscillator, nedre: Stiller LNB-oscillatorer på en lavere frekvens.

  LNB-oscillator, øvre: Stiller LNB-oscillatorer på en høyere frekvens.

  Tone 22 kHz: Velger Tone 22 kHz avhengig av LNB-type. For universal-LNB skal den være **Auto**.
- **SatCR/Unicable-innst.**: Konfigurer enkel kabelinstallasjon.

  SatCR står for satellittkanalruter.

  Denne funksjonen støttes kanskje ikke, avhengig av landet.

  SatCR/Unicable: Aktiverer eller deaktiverer støtte for enkel kabelinstallasjon.

  Spornummer: Velg SatCR-brukerspornummeret for denne mottakeren.

  Sporfrekvens: Angi riktig frekvens for å motta signalet fra SatCR.

  Finn sporfrekvens: Finn signalfrekvensen automatisk for det valgte spornummeret.

  Bekreft sporfrekvens: Bekreft at frekvensen som er angitt, tilsvarer det valgte sporet.

- **Plasseringsenhetinnstillinger**: Konfigurerer antenneplasseringsenheten. Prøv nå

  Plasseringsenhet: Aktiverer eller deaktiverer den plasserte kontrollen.

  Posisjoneringstype: Angir plasseringstypen mellom DiSEqC 1.2 og USALS (Universal Satellite Automatic Location System).

  – **Lengdegrad**: Angir lengdegraden for min plassering.

  – **Breddegrad**: Angir breddegraden for min plassering.

  – **Innst. for satellittlengdegrad**: Angir lengdegraden for brukerdefinerte satellitter.

  Brukermodus: Angir posisjonen til satellittantennen i henhold til hver satellitt.

  Hvis du lagrer den gjeldende posisjonen til satellittantennen i henhold til en bestemt satellitt, kan satellittantennen flyttes til en forhåndsbestemt posisjon når signalet fra satellitten trengs.

  – **Satellitt**: Velger satellitten som det skal angis posisjon for.

  – **Transponder**: Velger en transponder fra listen for signalmottak.

  – **Bevegelsesmodus**: Velger mellom bevegelsesmodusene diskret og kontinuerlig bevegelse.

  – **Trinnstørrelse**: Justerer trinnstørrelsesgradene for antennerotasjonen. Trinnstørrelse er tilgjengelig når Moving Mode (Bevegelsesmodus) er angitt til Step (Trinn).

  – **Gå til lagret posisjon**: Roterer antennen til den lagrede satellittposisjonen.

  – **Antenneplassering**: Justerer og lagrer antenneplasseringen for den valgte satellitten.

  – **Lagre gjeldende posisjon**: Lagrer gjeldende posisjon som den valgte grensen for plasseringsenhet.

  Installatørmodus: Angir grenser for bevegelsesområdet til satellittantennen eller tilbakestiller posisjonen. Vanligvis bruker monteringsveiledningen denne funksjonen.

  – **Begrens posisjon**: Velger retningen på grensen for plasseringsenhet.

  – **Antenneplassering**: Justerer og lagrer antenneplasseringen for den valgte satellitten.

  – **Lagre gjeldende posisjon**: Lagrer gjeldende posisjon som den valgte grensen for plasseringsenhet.

  – **Tilbakestill posisjon**: Beveger antennen til referanseposisjonen.

  – **Tilb.still posisj.enh.grense**: Tillater antennen å rotere over hele buen.

- **Tilbakestill alle innstillinger**: Alle satellittinnstillinger blir tilbakestilt til de opprinnelige verdiene.

Felles inngang

Kringkasting > **Felles inngang** Prøv nå

- **CI-meny**

  Gjør at brukeren kan velge fra CAM-menyen. Velg CI-menyen basert på PC-kortmenyen.

- **CAM-videotranskoding**

  Du kan konfigurere innstillingen for å automatisk transkode videokodeken fra CAM. Slå den **Av** hvis du ikke vil bruke den.

  Du må bruke en CAM som støtter transkoding av videokodeken.

- **Programinformasjon**

  Vis informasjonen om CAM som er satt inn i CI-sporet, og om "CI eller CI+ CARD", som er satt inn i CAM. Du kan installere CAM når som helst, med TV-en både slått på og slått av.

1. Kjøp en CI CAM-modul hos din nærmeste forhandler eller på telefon.
2. Sett "CI eller CI+ CARD" inn i CAM i pilretningen.
3. Sett CAM med "CI eller CI+ CARD" inn i common interface-sporet i pilretningen slik at det er parallelt med sporet.
4. Kontroller om du kan se et bilde på en forvrengt signalkanal.

- **CICAM PIN-styring**

  Administrasjon av PIN-kode for CICAM (Common Interface Common Access Module). Lagre PIN-koden eller endre den lagrede PIN-koden, og angi deretter andre alternativer for PIN-kode.

Endre bildemodus og justere bildekvaliteten

Velge riktig bildemodus for visningsmiljøet

Bilde > **Bildemodus** Prøv nå

Følgende bildemoduser drar nytte av forskjellige innstillinger for kontrast og lysstyrke for å gi best mulig visningsopplevelse for miljøet.

Når TV-en kobles til en PC via HDMI-til-DVI-kabel, kan bare modusene **Standard** og **Underholdning** velges.

- **Dynamisk**

  Hvis bakgrunnsbelysningen er for lys og gjør skjermen uklar, kan du bruke denne modusen for å få klarere bilde.

- **Standard**

  Dette er standardmodusen som passer til de fleste miljøer.

- **Naturlig**

  Denne modusen er nyttig for å redusere belastningen på øynene.

- **Film**

  Egnet for mørkere rom, for å se på film og når man kjenner tretthet i øynene. Gjør skjermen mørkere og reduserer gjenskinnet.

- **Underholdning**

  Skjerper bildet og gir en mer dynamisk seeropplevelse.

  Denne modusen er bare tilgjengelig når TV-en er koblet til en datamaskin via en HDMI-til-DVI-kabel.

Justere bildekvaliteten for den enkelte bildemodus

Bilde > **Bakg.belysn.**, **Kontrast**, **Lysstyrke**, **Skarphet**, **Farge** eller **Nyanse (G/R)**

Velg en av innstillingene for å vise glidebryteren. Endre justeringsverdien ved hjelp av <, >. Endre elementet ved hjelp av ∧, ∨. Justerte verdier brukes på den gjeldende kilden og bildemodusen.

Innstillingene **Farge** og **Nyanse (G/R)** kan ikke justeres når TV-en er koblet til en datamaskin via en HDMI-til-DVI-kabel.

Velg en **Bildemodus**, og juster innstillingene.

- **Bakg.belysn.** Prøv nå

  Justerer lysstyrken til de enkelte pikslene. Hvis du reduserer bildets lysstyrke, reduseres strømforbruket.

- **Kontrast** Prøv nå

  Justerer skjermkontrasten.

- **Lysstyrke** Prøv nå

  Justerer generell lysstyrke.

- **Skarphet** Prøv nå

  Gjør objektenes kanter skarpere eller mykere.

- **Farge** Prøv nå

  Justerer generell fargemetning.

- **Nyanse (G/R)** Prøv nå

  Justerer forholdet mellom grønt og rødt. Øk verdien for grønt for å mette grønnfargene og verdien for rødt for å mette rødfargene.

  Justerte verdier lagres på TV-en for den gjeldende kilden og bildemodusen, og de trer i kraft hver gang kilden og bildemodusen velges. TV-en kan ha forskjellige bildeinnstillinger for hver eksterne kilde.

Bruke de gjeldende bildeinnstillingene på andre inngangskilder

Bilde > **Bruk bildemodus** Prøv nå

Du kan bruke bildekvalitetsinnstillingene du har konfigurert for TV-en, på alle eksterne enheter som er koblet til TV-en, eller bare på den gjeldende kilden.

Hvis du vil bruke disse innstillingene for alle eksterne enheter som kobles til TV-en, velger du **Alle kilder**. Hvis du vil bruke innstillingene bare for gjeldende inngangskilde, velger du **Gjeldende kilde**.

Finjustere hver bildemodus (Avanserte innstillinger)

Bilde > **Avanserte innstillinger** Prøv nå

Velg **Bilde** > **Avanserte innstillinger** for å finjustere hvordan bilder vises på TV-skjermen for hver **Bildemodus**.

- **Avanserte innstillinger** er bare tilgjengelig når **Bildemodus** er angitt til **Standard** eller **Film**.
- Når TV-en er koblet til en PC via en HDMI-DVI-kabel, kan bare **Hvitbalanse** og **Gamma** justeres.

Velg en **Bildemodus**, og juster innstillingene.

- **Dynamisk kontr.** Prøv nå

  Dette justerer skjermkontrasten automatisk. Bruk dette alternativet til å oppnå optimal kontrastinnstilling.

- **Svarttone** Prøv nå

  Justerer fargedybden i den svarte fargen.

- **Hudfarge** Prøv nå

  Gjør hudtonene mørkere eller lysere.

- **Bare RGB-modus** Prøv nå

  Justerer det røde, grønne og blå nivået separat.

- **Fargerom** Prøv nå

  Justerer spekteret av farger som kan vises på skjermen. **Auto** justerer automatisk fargerommet avhengig av inngangssignalet, og **Naturlig** bruker et område som er bredere enn inngangssignalet. Med **Tilpasset** kan du justere fargerommet manuelt.

- **Hvitbalanse** Prøv nå

  Juster fargetemperaturen på bildet for å få hvite gjenstander til å se hvite ut og hele bildet til å se naturlig ut.

  2 poeng: Juster klarheten for hver av de 3 fargene med forskyvningsmenyen og lysstyrken med forsterkningsmenyen. Du kan gjenopprette standardverdiene ved å velge **Tilbakest.**.

  10 poeng: Juster hvitbalansen ved å justere lysstyrken for hver av de 10 delene for fargene rød, grønn og blå i inngangssignalet. Du kan velge en ønsket del i **Nivå**-feltet.

  Du kan bare bruke **10 poeng**-funksjonen når **Bildemodus** er angitt til **Film**. Ikke alle eksterne enheter støtter dette.

- **Gamma** Prøv nå

  Justerer primærfargenes intensitet.

- **Bevegelsesbelysn.** Prøv nå

  Justerer lysstyrken avhengig av bevegelsene på skjermen for å redusere strømforbruket.

  Denne funksjonen er bare tilgjengelig når **Bildemodus** er angitt til **Standard**, og den er ikke tilgjengelig i 3D-modus.

  Justering av **Kontrast**, **Lysstyrke** og andre bildekvalitetsinnstillinger deaktiverer funksjonen.

Justere bildet for enklere visning (Bildealternativer)

Bilde > **Bildealternativer** Prøv nå

Velg **Bilde** > **Bildealternativer** for å foreta ytterligere justeringer for en enklere visningsopplevelse.

Når TV-en er koblet til en PC via en HDMI-DVI-kabel, kan bare **Fargetone** justeres.

Velg en **Bildemodus**, og juster innstillingene.

- **Fargetone** Prøv nå

  Justerer fargetonen. Innstillingen brukes enkeltvis på **Bildemodus**. Når en **Bildemodus** endres, vil tilsvarende innstilling gjelde automatisk.

  Hvis **Bildemodus** er angitt til **Dynamisk**, kan du bare velge **Kjølig** eller **Standard**.

- **Digital Clean View** Prøv nå

  Reduserer støy og skygger som skyldes et svakt signal. Hvis du velger **Autovisualisering**, vises signalstyrken nederst på skjermen. Grønt angir best mulig signal.

  Bare tilgjengelig for analoge kanaler.

- **MPEG-støyfilter** Prøv nå

  Reduserer MPEG-støy og forbedrer videokvaliteten.

- **Svartnivå for HDMI** Prøv nå

  Enkelte eksterne enheter koblet til TV-en via HDMI-kabel kan få problemer, for eksempel som svartnivå, lav kontrast og matte farger. Bruk **Svartnivå for HDMI** til å justere svartnivået for å kompensere.

  Dette er bare tilgjengelig når du bruker en ekstern enhet som er koblet til TV-en via en HDMI-kontakt.

- **HDMI UHD Color**

  Hvis en ekstern UHD-spiller er koblet til TV-en, følger du disse trinnene for å konvertere TV-ens HDMI-kontakt til en modus som er optimalisert for UHD 50P/60P-signalene.

  Hver HDMI-kontakt kan optimaliseres individuelt for **HDMI UHD Color**. Men **HDMI UHD Color** er bare tilgjengelig med en videokilde med spesifikasjonene til UHD 50P/60P 4:4:4 og 4:2:2.

1. Slå av den eksterne UHD-spilleren og koble fra HDMI-kabelen mellom TV-en og den eksterne enheten.
2. Naviger til **Bilde** > **Bildealternativer**, og velg deretter **HDMI UHD Color**. Innstillingsskjermen vises.
3. I innstillingsskjermen angir du HDMI-kontakten som er koblet til UHD-spilleren, til **På**. Et popup-vindu vises.
4. Velg **Ja**. TV-en slår seg automatisk av og deretter på igjen for å angi den valgte HDMI-kontakten til **HDMI UHD Color**.

   Før du velger **Ja** fra popup-vinduet må du kontrollere at ikke HDMI-kontakten er koblet til TV-en. **HDMI UHD Color**-innstillingene vil først fullføres når HDMI-kabelen ikke er koblet til HDMI-kontakten.

5. Når innstillingene er fullført, vises en bekreftelsesmelding. Velg **OK**.
6. Koble TV-en til den eksterne UHD-spilleren med HDMI-kabelen og slå på den eksterne UHD-spilleren.

   Når du har angitt HDMI-kontakten til **På**, tar det litt tid å fullføre konverteringen.

   Hvis HDMI-kontakten med **HDMI UHD Color** aktivert er koblet til en enhet som ikke støtter UHD-innhold, kan det hende at enheten ikke fungerer som den skal. Hvis dette er tilfellet, angir du **HDMI UHD Color** for HDMI-kontakten til Av.

   HDMI-kontakten med **HDMI UHD Color** angitt til Av støtter opptil UHD 50P/60P 4:2:0, mens HDMI-kontakten med **HDMI UHD Color** angitt til På støtter opptil UHD 50P/60P 4:4:4 og 4:2:2. For mer informasjon ser du "Støttede oppløsninger for UHD".

- **Filmmodus** Prøv nå

  Tilpasser bildekvaliteten for filmer. Velg denne modusen når du vil se på film.

  Denne funksjonen er bare tilgjengelig når du ser på TV eller når inngangssignalet er AV, Komponent (480i, 1080i) eller HDMI (1080i).

- **Motion Plus** Prøv nå

  Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

  Fjerner uskarphet og risting fra scener med raske bevegelser. Hvis du velger **Tilpasset**, kan du konfigurere Reduser uskarphet og Reduser vibrasjon manuelt og angi **LED klar bevegelse** for et skarpere LED-bilde.

  Infoskjermbildet på TV-en viser oppløsningen og frekvensen til det innkommende signalet (60 Hz), men ikke frekvensen TV-en genererer for bildet som vises ved å bruke **Motion Plus**-funksjonen.

  Hvis det oppstår støy på skjermen, setter du **Motion Plus** til **Av**. Hvis **Motion Plus** er **Tilpasset**, kan du sette opp **Reduser uskarphet**, **Reduser vibrasjon**, **LED klar bevegelse** og **Tilbakest.** manuelt.

  Hvis **LED klar bevegelse** er **På** ved et videosignal på 60 Hz, kan det hende at skjermen vil flimre.

  Reduser uskarphet: Justerer reduksjonsnivået for uskarpheter fra videokilder.

  Reduser vibrasjon: Justerer reduksjonsnivået for vibrasjoner fra videokilder når du spiller av filmer.

  LED klar bevegelse: Fjerner drag fra scener med mye og rask bevegelse for å gi et klart bilde.

  Tilbakest.: Gjenopprett fabrikkinnstillingene.

  Hvis Motion Plus er aktivert og du deretter henter frem INFO-skjermen, viser INFO-skjermen oppløsningen og frekvensen for det innkommende videosignalet (60 Hz). Denne frekvensen er ikke den samme som frekvensen i bildet som TV-en viser når du har aktivert Motion Plus.

- **Smart LED**

  Dette justerer automatisk lysstyrken til individuelle områder på skjermen til maksimal kontrast.

  Denne funksjonen støttes kanskje ikke, avhengig av region eller modell.

- **Kinosvart** Prøv nå

  I **Film**-modus vil denne funksjonen dimme videobildets topp- og bunnområde for å gi en dypere visningsopplevelse.

  Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Visning i 3D

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Bilde > **3D**

Med 3D-alternativet kan du vise 3D-medieinnhold og -kringkastinger. Du må ha på deg Samsung 3D Active-briller for å spille av 3D-innhold. Samsung 3D Active-briller av IR-typen og tredjeparts 3D-briller støttes ikke.

Les informasjonen om helse og sikkerhet angående 3D-visning grundig før du viser 3D-innhold. Du finner mer informasjon i delen «Forholdsregler ved 3D».

Om 3D-video vises i ekte HD eller ikke, bestemmes vanligvis av kvaliteten av innholdet.

Starte 3D

1. Spill av 3D-innhold, eller gå til en kanal som viser en 3D-kringkasting.
2. Sett på deg Samsung 3D-brillene og velg **3D**. 3D-visning er aktivert.

Den optimale visningsavstanden er tre ganger skjermens høyde eller mer. 3D-bilder vises kanskje ikke hvis du ikke overholder den anbefalte visningsvinkelen eller -avstanden.

3D-funksjonen virker kanskje ikke som den skal hvis det er et annet 3D-produkt eller en elektronisk enhet som kjører i nærheten. Hvis det oppstår et problem, holder du andre elektroniske enheter så langt unna 3D Active-brillene som mulig.

Det venstre og høyre 3D-bildet kan i begynnelsen overlappe når TV-en slås på. Det tar et øyeblikk før visningen tilpasses og overlappingen blir borte.

Flere begrensninger gjelder ved bruk av 3D-TV:

- Hvis du starter Smart Hub, deaktiveres 3D-modus automatisk.
- **PIP** kan ikke brukes.
- Visse **Bilde**-alternativer er deaktivert.

Endre 3D-modus

Bilde > **3D** > **3D-modus**

1. Start 3D, og velg deretter **3D-modus** under **Bilde** > **3D**.
2. Velg en av 3D-modusene som vises på skjermen. Hvilken **3D-modus** som støttes, kan variere avhengig av 3D-innholdet.

   3D-modus er automatisk konfigurert for de fleste typer 3D-innhold.

Følgende **3D-modus** er tilgjengelig. Tilgjengelighet av moduser kan imidlertid variere avhengig av 3D-innholdsformatet.

De støttede oppløsningene varierer for hver modus. Du finner mer informasjon i delen «Støttede oppløsninger for hver 3D-modus».

- Off (Av)

  Deaktiverer 3D-visning.

- 2D→3D (Normal)

  Konverterer vanlige bilder til 3D-bilder.

  Enkelte formater støtter ikke denne modusen.

- (V/H)

  Splitter ett bilde i overlappende venstre og høyre bilde for å skape 3D-effekten.

- (T/B)

  Splitter ett bilde i overlappende øvre og nedre bilde for å skape 3D-effekten.

Justere 3D-effekt

Bilde > **3D**

Konfigurer visningspunktet, dybden og andre 3D-innstillinger for en egendefinert visningsopplevelse.

- **Justere 3D-perspektivet**

  Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

  Velg **Bilde** > **3D** > **3D-perspektiv**. Bruk justeringsfeltet på skjermen til å justere perspektivet.

- **Justere 3D-dybden**

  Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

  Velg **Bilde** > **3D** > **Dybde**. Bruk justeringsfeltet på skjermen til å justere dybden.

  Dette alternativet kan ikke brukes hvis 3D-modus er satt til (V/H) or (T/B).

- **Bytte venstre/høyre 3D-bilde**

  Velg **Bilde** > **3D** > **V/H-bytte**. Dette alternativet brukes til å reversere venstre og høyre bilde.

- **Vise 3D-innhold i 2D**

  Velg **Bilde** > **3D** > **3D → 2D**. Dette alternativet brukes til 2D-visning av 3D-innhold.

  Denne funksjonen er ikke tilgjengelig hvis 3D-modus er satt til (Normal) eller Off (Av).

- Aktivere 3D-automatisk hvis 3D-innhold registreres

  Velg **Bilde** > **3D** > **3D-autovisning**. Bruk **3D-autovisning** til å angi TV-en til å aktivere 3D-modus automatisk når 3D-innhold eller en 3D-sending registreres. Hvis **3D-autovisning** er angitt til **Meldingsvarsel**, vises et vindu for å bekrefte aktivering av 3D. 3D aktiveres når dette er bekreftet.

  3D vises ikke når enkelte programmer kjører. Hvis du vil se på TV i 3D-modus, må du avslutte programmet.

Funksjoner for å støtte bilder

Visning av PIP-sendinger

Bilde > **PIP**

Bruk **PIP**-funksjonen (Picture-In-Picture) til å se på TV i et lite vindu samtidig som du ser på innhold fra en DVD-spiller, Blu-ray-spiller datamaskin eller annen ekstern enhet i bakgrunnen.

Velg **Bilde** > **PIP** for å vise vinduet for PIP-innstillinger. Følgende alternativer vises i innstillingsvinduet:

- **PIP**

  Aktiverer/deaktiverer **PIP**.

- **Antenne**

  Velg kringkastingssignal for **PIP**-underbildet.

- **Kanal**

  Velg kanal for **PIP**-underbildet.

- **Str.**

  Velg størrelse for **PIP**-underbildet.

- **Plass.**

  Velg posisjon for **PIP**-underbildet.

- **Lydvalg**

  Velg lydkilden.

Endre Bildestørrelse og Plass.

Velge riktig skjermstørrelse

Bilde > **Bildestørrelse** > **Bildestørrelse** Prøv nå

De fleste TV-programmer og videoer vises i fullskjermmodus, men enkelte programmer og videoer kan være mindre eller større. Du kan endre skjermstørrelsen for slike programmer og videoer, slik at bildet passer bedre til skjermen.

De støttede skjermstørrelsene varierer etter inngangssignalet. Se delen «Bildestørrelser og inngangssignaler» for mer informasjon om støttede skjermstørrelser.

Alternativet **Bildestørrelse** er ikke tilgjengelig for bilder i UHD-oppløsning fordi den støttede skjermstørrelsen er fast.

- **Autobredde**

  Justerer automatisk bildestørrelsen til forholdet 16:9.

- **16:9**

  Setter bildet til 16:9-format (bredskjermformat).

- **Bred zoom**

  Forstørrer bildestørrelsen mer enn 4:3. Et forstørret bilde kan flyttes opp og ned.

- **Zoom**

  Forstørrer 16:9-bredskjermbildene loddrett for at de skal passe til skjermstørrelsen. Et forstørret bilde kan flyttes opp og ned.

  Zoom er ikke tilgjengelig når **Bildestørrelse** er angitt til **Bred zoom**.

- **4:3**

  Setter bildeformatet til normal 4:3modus.

Ikke la TV-en være innstilt på 4:3-modus over lengre perioder. De mørke kantene som vises på venstre og høyre side / øverst og nederst på skjermen, kan føre til ekkobilder. Dette fenomenet kan dukke opp på LED- og PDP-TV-er. (Innbrenning – dette fenomenet kan dukke opp på PDP-TV-er.) Dette dekkes ikke av garantien.

- **Skjermtilpasning**

  Viser det fulle bildet uten noen avskjæring.

- **Smartvisning 1**

  Reduserer et 16:9-bilde med 50 %.

- **Smartvisning 2**

  Reduserer et 16:9-bilde med 25 %.

Justere skjermposisjonen

Bilde > **Bildestørrelse** > **Zoom/posisjon** eller **Plass.**

Justerer skjermposisjonen.

Dette alternativet er bare tilgjengelig med **Bildestørrelse** angitt til **Bred zoom**, **Zoom** eller **Skjermtilpasning**. Når TV-en er stilt inn på en digital kanal, kan ikke skjermposisjonen justeres hvis **Bildestørrelse** er angitt til **Skjermtilpasning**.

Alternativet for bildestørrelse er ikke tilgjengelig for bilder i UHD-oppløsning fordi den støttede skjermstørrelsen er fast.

1. Hvis du vil justere skjermposisjonen, velger du **Bilde** > **Bildestørrelse** > **Zoom/posisjon** eller **Plass.**. Et popup-vindu vises.
2. Velg **Zoom** eller **Plass.** på nytt fra popup-vinduet.
3. Juster skjermen. Når du er ferdig, velger du **Zoom** eller **Plass.** og deretter **Lukk**. Velg **Tilbakest.** for å tilbakestille skjermbildeplasseringen.

Endre Bildestørrelse og Plass. (UHD S9W-modell)

Velge riktig skjermstørrelse

Bilde > **Bildestørrelse** > **21:9 bred modus**

Setter bildet til 21:9-format.

Når signalet er satt til generelt (16:9), kan bildet bli forvrengt i 21:9 Wide Mode.

De støttede skjermstørrelsene varierer etter inngangssignalet. Du finner mer informasjon om støttede skjermstørrelser i delen «Bildestørrelser og inngangssignaler».

- **21:9**

  Du kan stille inn bildet til 21:9.

- **16:9**

  Du kan stille inn bildet til 16:9.

- **Zoom**

  Forstørrer bildene vertikalt så de passer en skjermstørrelse på 21:9. Et forstørret bilde kan flyttes opp og ned.

- **Undertekst**

  Når du ser på videoer med undertekster, endrer du undertekstinnstillingene for en mer behagelig seeropplevelse.

- **Bred zoom**

  Forminsker det forstørrede bildet vertikalt. Et forstørret bilde kan flyttes opp og ned.

- **4:3**

  Du kan stille inn bildet til 4:3.

Velger format for skjermen

Bilde > **Bildestørrelse** > **Alt.**

Gjør det mulig å velge et egnet bildeformat når du setter den til **21:9 bred modus**.

1. Velg **Bilde** > **Bildestørrelse** > **Alt.**. Et popup-vindu vises.
2. Velg skjermstørrelse og format fra popup-vinduet.

Justere skjermposisjonen

Bilde > **Bildestørrelse** > **Plass.**

Justerer skjermposisjonen.

- Dette alternativet er bare tilgjengelig med **21:9 bred modus** angitt til **Zoom**, **Undertekst** eller **Bred zoom**.
- Alternativet **Bildestørrelse** er ikke tilgjengelig for bilder i UHD-oppløsning fordi den støttede skjermstørrelsen er fast.

1. Hvis du vil justere skjermposisjonen, velger du **Bilde** > **Bildestørrelse** > **Plass.**. Et popup-vindu vises.
2. Velg **Plass.** igjen fra popup-vinduet.
3. Juster skjermen. Når du er ferdig, velger du **Plass.** og deretter **Lukk**. Velg **Tilbakest.** for å tilbakestille skjermbildeplasseringen.

Justere 4:3 skjermstr.

Bilde > **Bildestørrelse** > **4:3 skjermstr.** Prøv nå

Bare tilgjengelig når bildestørrelsen er angitt til Autobredde. Du kan bestemme ønsket bildestørrelse i størrelsen 4:3 WSS (Wide Screen Service) eller i originalstørrelsen. Alle europeiske land krever forskjellige bildestørrelser.

- Ikke tilgjengelig i Komponent- eller HDMI-modus.

Bare høre på lyd med skjermen slått av (Bilde av)

Bilde > **Bilde av** Prøv nå

Slår av skjermen og spiller av lyd bare gjennom høyttalerne. Trykk på en hvilken som helst knapp bortsett fra **TV** og **VOLUME** for å slå på skjermen igjen.

Tilbakestille innstillingene for Bildemodus

Bilde > **Tilbakestill bilde** Prøv nå

Bruk dette alternativet til å tilbakestille gjeldende **Bildemodus** til fabrikkinnstillingene. Dette påvirker ikke innstillingene for andre bildemoduser.

Endre Lydmodus og bruke lydeffekter

Velge riktig Lydmodus for miljøet

Lyd > **Lydmodus** Prøv nå

Lydmoduser bruker forhåndsinnstilte justeringer for lyden, optimalisert for forskjellige visnings- og lyttesituasjoner.

Lydmodusene kan ikke brukes når du hører på lyd gjennom eksterne høyttalere.

- **Standard**

  Dette er normal lydmodus.

- **Musikk**

  Denne modusen legger vekt på normal musikk i stedet for stemmer.

- **Film**

  Denne modusen er kalibrert for å gi optimal lyd for filmer.

- **Klar tale**

  Denne modusen legger vekt på stemmer.

- **Forsterk**

  Denne modusen øker den totale intensiteten til høyfrekvente lyder for å gi en bedre lytteopplevelse. Den er beregnet på lyttere med svekket hørsel.

- **Stadion**

  Ved å stille **Fotballmodus** (**System** > **Fotballmodus**) til **På** konfigureres **Lydmodus** automatisk til **Stadion** for en mer realistisk visningsopplevelse.

  Stadion kan ikke velges av brukeren.

Bruke lydeffekter

Lyd > **Lydeffekt** Prøv nå

Bruk lydeffekter til å endre måten TV-en avgir lyd på.

Begrensninger:

- Lydeffekter kan bare brukes med **Lydmodus** angitt til **Standard**.
- Lydeffekter kan ikke brukes når du hører på lyd gjennom eksterne høyttalere.

Velg en **Lydeffekt**, og juster innstillingene.

- **Virtual Surround** Prøv nå

  Produserer lyd som får deg til å føle at du sitter i en kinosal eller i en konserthall.

- **Dialog Clarity** Prøv nå

  Øker stemmeintensiteten slik at dialogen blir klarere.

- **Equalizer** Prøv nå

  Lar deg justere høyttalerbalansen og foreta båndbreddejusteringer. Velg **Tilbakest.** for å tilbakestille innstillingene.

Tilpasse lyd (Lydtilpassing)

Lyd > **Lydtilpassing** Prøv nå

Lydtilpassing lar deg kalibrere TV-en for optimal lydkvalitet, basert på hørselen din og bakgrunnsforholdene.

Tilpasse lyd

Lyd > **Lydtilpassing** > **Legg til tilp. lyd** Prøv nå

Tilpass lyd i et stille miljø for å oppnå nøyaktige målinger.

1. Velg **Lyd** > **Lydtilpassing** > **Legg til tilp. lyd**.
2. Velg **Start** for å få en testtone. Velg **Neste**.
3. En test på 6 trinn starter. Under hver fase velger du **Ja** når du hører testtonen. Hvis du vil høre den på nytt, velger du **Nei**. Når testen er fullført, kan du sammenligne originallyden med den kalibrerte lyden.
4. Velg **Neste**, og skriv inn et navn på den kalibrerte lydprofilen. Når innstillingene er lagret, kan du spille TV-lyd som er optimalisert for brukerens hørsel og omgivelsene.

Bruke en egendefinert lydprofil

Lyd > **Lydtilpassing** > **Tilpasset lydprofil** Prøv nå

Hvis det er flere egendefinerte lyder, velger du ganske enkelt den du vil bruke.

1. Velg **Lyd** > **Lydtilpassing** > **Tilpasset lydprofil**.
2. Velg en **Tilpasset lydprofil** fra listen.

Gi nytt navn til og slette egendefinerte lydprofiler

Lyd > **Lydtilpassing** > **Adm. av tilp. lyd** Prøv nå

Du kan endre navn på eller slette egendefinerte lydprofiler.

Tilpasset lydprofil må inneholde en Tilpasset lydprofil.

1. Velg **Lyd** > **Lydtilpassing** > **Tilpasset lydprofil**.
2. Velg en **Tilpasset lydprofil** du vil gi nytt navn til eller slette.
3. Velg **Lyd** > **Lydtilpassing** > **Adm. av tilp. lyd**. Vinduet **Adm. av tilp. lyd** vises.
4. Velg en **Tilpasset lydprofil** du vil gi nytt navn til eller slette, og velg deretter **Gi nytt navn** eller **Slett**. Hvis du velger Rename (Gi nytt navn), vises skjermtastaturet. Bruk tastaturet til å endre navnet. Sletter den valgte **Tilpasset lydprofil**.

Endre en egendefinert lyd

Lyd > **Lydtilpassing** > **Rediger tilp. lyd** Prøv nå

Du kan endre lydinnstillingene for en egendefinert lydprofil.

1. Velg **Lyd** > **Lydtilpassing** > **Rediger tilp. lyd**, og velg deretter den egendefinerte lyden du vil redigere fra popup-vinduet.
2. Velg Preview (Forhåndsvisning) for å høre på testtonen, og velg deretter Neste. Velg **Neste**.
3. En test på 6 trinn starter. Under hver fase velger du **Ja** når du hører testtonen. Hvis du vil høre den på nytt, velger du **Nei**. Når testen er fullført, kan du sammenligne originallyden med den kalibrerte lyden.
4. Velg **Neste**, og skriv inn et navn på den kalibrerte lydprofilen. Når innstillingene er lagret, kan du spille TV-lyd som er optimalisert for hørselen din og omgivelsene.

Funksjoner for å støtte lyd

Velge høyttalere

Lyd > **Høyttalerinnstillinger** > **TV-lydutgang** Prøv nå

Dette lar deg velge hvilke høyttalere som skal brukes til lyden fra TV-en. Hvis du vil høre på lyd bare gjennom høyttalerne som er koblet til en mottaker eller et hjemmekinoanlegg, velger du Mottaker eller Audio Out. Hvis du vil høre på lyd gjennom TV-høyttalerne og høyttalerne som er koblet til en AV-mottaker eller et hjemmekinoanlegg samtidig, velger du **TV-høyttaler**. Hvis dette forårsaker en ekkoeffekt, må du velge et annet høyttaleralternativ enn **TV-høyttaler** for å dempe TV-høyttalerne eller slå av mottakeren eller hjemmekinoanlegget.

- Hvis du bare bruker eksterne høyttalere, deaktiveres volumknappen og dempingsfunksjonen. Dessuten vil enkelte **Lyd**-alternativer også være deaktivert.

Angi hvordan TV-en er montert

Lyd > **Høyttalerinnstillinger** > **TV-høyttaler** > **TV-installasjonstype**

Angi hvordan TV-en er montert. Velg mellom **Veggfeste** og **Stativ** for å optimalisere TV-lyden automatisk.

Høre på TV-lyd gjennom Samsung Bluetooth- eller Wi-Fi-lyd

Lyd > **Høyttalerinnstillinger** > **TV-høyttaler** > **SoundShare-innstillinger**

Du kan koble TV-en til en lydenhet fra Samsung for å få en fyldigere, klarere lyd.

- Dette alternativet er bare tilgjengelig for Samsung-lydenheter som støtter SoundShare.
- Du kan ikke bruke Bluetooth-hodetelefoner, **SoundShare-innstillinger** og **Surround**-funksjoner samtidig.

Koble sammen Samsung-lydenheten ved å bruke TV-ens Bluetooth-funksjon. Se brukerveiledningen for Samsung-lydenheten for nærmere informasjon om sammenkobling.

- **SoundShare-innstillinger**

  Liste over Samsung-lydenheter

  Viser en liste over sammenkoblede Samsung-lydenheter. Velg en enhet for å se menyalternativene for enheten. Du kan aktivere/deaktivere lydenheten eller fjerne den fra listen.

  Legg til ny enhet

  Aktiverer/deaktiverer SoundShare. Tilkoblingssignalene fra nye enheter ignoreres hvis **Legg til ny enhet** er angitt til **Av**.

  - Når du hører på TV-lyd via en Samsung-lydenhet, kan enkelte typer innhold forårsake synkroniseringsproblemer mellom video og lyd.

Lytte til TV-lyd gjennom Samsung Multiroom Link-kompatible høyttalere

Lyd > **Høyttalerinnstillinger** > **TV-høyttaler** > **Multiroom Link**

- Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Konfigurer dette produktet for en tilkobling til en Samsung Multiroom Link-kompatibel høyttaler og få fyldig lyd.

- For å bruke denne funksjonen må minst én Samsung Multiroom Link-kompatibel høyttaler være tilkoblet.
- Lydkvaliteten kan bli påvirket av tilstanden til det trådløse nettverket.
- Nettverkstilkoblingsstatusen kan bli påvirket negativt og til og med gå tapt hvis nettverksomgivelsene blir verre over tid.
- Aktivering av **Skjermspeiling** deaktiverer **Multiroom Link**.
- For mer informasjon ser du i Multiroom Link-brukermanualen fra nettsiden. (www.samsung.com > KUNDESTØTTE > Fastvarebrukermanualer & Nedlastinger)
- Lyden fra hver enhet kan henge etter videoen og lyden fra enheten som spiller av kildeinnholdet.
- Mens du spiller **Multi-Link Screen**, kan du høre valgt lyd.

- **Innst.**

  Still inn konfigurasjonen til de(n) Samsung Multiroom Link-kompatible høyttaleren(e) du koblet til TV-en.

  – **Multiroom Link**

    Surround: Still inn antall Samsung Multiroom Link-kompatible høyttalere i et område og få glede av surroundsystemet.

    Multiroom: Konfigurer den Samsung Multiroom Link-kompatible høyttaleren slik at alle spiller samme, kombinerte lyd. Kanaler er ignorert.

    SoundBar+Surround: Hvis du har koblet til en lydplanke, angir du **SoundBar+Surround** til bakre høyttalere. Lydplanken inkluderer allerede midtre og venstre og høyre frontkanaler.

  – **Volumnivå**

    Juster volumet til hver høyttaler individuelt eller alle høyttalerne samtidig.

  – **Høyttalertest**

    Send en testlyd til hver høyttaler for å kontrollere at systemet ditt fungerer som det skal.

  – **Rediger navn**

    Du kan gi hver høyttaler et navn.

Aktivere lyd (Ekstra innstillinger)

Lyd > **Ekstra innstillinger** Prøv nå

Konfigurere flere innstillinger for optimal lydutgang.

- **DTV-lydnivå** Prøv nå

  (Bare digitale kanaler)

  TV-en kan ikke fritt styre volumet på den digitale lyden som den sender til AV-mottakeren. Bruk dette til å angi det digitale lydvolumet til et behagelig nivå.

  Avhengig av typen kringkastingssignal kan MPEG / HE-AAC justeres til mellom -10 dB og 0 dB.

  For å øke eller dempe volumet justerer du mellom området 0 og -10.

- **Lydformat**, **Lydforsinkelse**

  Denne Smart-TV-en er SPDIF-aktivert. Sony Philips Digital Interface (SPDIF) leverer utgående digital lyd til høyttalere og ulike digitale enheter, inkludert AV-mottakere og hjemmekinoanlegg.

  Lydformat Prøv nå

  Velger digitalt lydutgangsformat (SPDIF). Hvilke digitale lydformater (SPDIF) som er tilgjengelig, kan variere avhengig av inngangskilde.

  Lydforsinkelse Prøv nå

  Denne innstillingen hjelper med å korrigere timinguoverensstemmelser mellom lyden og videosporene mens du ser på TV og hører på lyd gjennom en digital lydenhet. Aktivering av denne funksjonen viser et glidende bånd som du kan bruke til å justere forsinkelsen med opptil 250 ms.

- **Dolby Digital-komp** Prøv nå

  Enkelte digitale TV-programmer har 5.1-kanals Dolby-lyd. Denne TV-en omformer Dolby-lyd til stereolyd slik at den kan spille av lyden gjennom TV-ens høyttalere. Det er to måter å velge mellom. **RF** gir bedre lyd ved lavere volum, og **Line** er for høyere volum.

- **HD-lyd**

  Lytte til musikk i HD-kvalitet.

  Standard lydsignaler spilles av med 48 kHz, mens HD-lydsignaler spilles av med 96 kHz.

  Det kan hende at enkelte S/PDIF-mottakere ikke er kompatible. Hvis du bruker en slik inkompatibel mottaker, må du deaktivere **HD-lyd** og bruke vanlig lydmodus i stedet.

  HD-lydsignalene som er tilgjengelige på TV-en er ikke tilgjengelige på eksterne lydspillere som kobles til via HDMI, Bluetooth eller Wi-Fi-nettverk.

- **Auto-volum** Prøv nå

  Når du endrer kanaler, videokilder eller innhold, justerer Auto-volum volumnivået på TV-en, slik at volumnivået blir værende likt for alle kilder. Hvis du for eksempel bytter til et program for streaming av video til en Blu-ray-spiller eller en TV-favorittkanal, kan Auto Volume (Automatisk volum) endre volumet opptil 12 dB for å utjevne lyden.

  Funksjonen Auto-volum har to innstillinger: **Normal** og **Natt**. **Normal** bruker et vanlig nivå for volumjustering. **Natt** bruker et litt lavere volumnivå og er ideelt for å se på TV sent om natten. Hvis du vil bruke volumkontrollen til en tilkoblet kildeenhet til å kontrollere lyden, deaktiverer du funksjonen Auto-volum. Ved bruk av funksjonen Auto-volum med en kildeenhet, fungerer kanskje ikke volumkontrollen til enheten som den skal.

Lytte til 3D-lyd i 3D-modus

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Lyd > **3D-lyd**

3D-lydteknologi genererer en fengslende lyd som tilsvarer effekten til 3D-video ved å bruke perspektiv til å kontrollere lyddybden.

Bare tilgjengelig i 3D-modus.

Tilbakestille alle lydinnstillinger

Lyd > **Tilbakest. lyd** Prøv nå

Bruk dette til å tilbakestille alle lydinnstillinger til fabrikkstandardverdier.

Angi klokkeslettet og bruke timeren

Angi gjeldende klokkeslett

System > **Tid** > **Klokke** Prøv nå

Still klokken automatisk eller manuelt. Så snart klokken er innstilt, kan du trykke på **INFO**-knappen for å sjekke gjeldende tid.

- Klokken må stilles på nytt hver gang strømmen kobles fra.

Stille klokken ved å bruke informasjon om digital kringkasting

System > **Tid** > **Klokke** > **Klokkemodus** Prøv nå

Sett **Klokkemodus** til **Auto**. TV-en laster automatisk ned riktig klokkeslett fra en digital kanal. For å aktivere dette alternativet må TV-ens antennekontakt være koblet til en antenne- eller en kabelutgang og motta digitale sendinger. Nøyaktigheten for tidsinformasjonen du mottar, kan variere avhengig av kanalen og signalet. Hvis TV-en er koblet til en digitalboks eller satellittboks via HDMI- eller komponenttilkobling, må du stille tiden manuelt.

- Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Hvis klokken er feil i automatisk modus ...

System > **Tid** > **Klokke** > **Tidsforskyvning** Prøv nå

Hvis klokkeslettet som er angitt automatisk, er feil, kan du forskyve klokken i intervaller på 1 time opptil +/- 12 timer. Velg **System** > **Tid** > **Klokke** > **Tidsforskyvning**, og forskyv klokken til riktig klokkeslett.

- **Tidsforskyvning** justerer tiden via nettverkstilkoblinger og er bare tilgjengelig hvis **Klokkemodus** er angitt til **Auto** og TV-en er koblet til Internett via et lokalnettverk.
- **Tidsforskyvning** vil justere tiden hvis TV-en ikke mottar tidsinformasjon via normale digitale kringkastingssignaler.

Stille klokken manuelt

Angi klokkeslettet manuelt. Sett **Klokkemodus** til **Manuell** og velg deretter **Still klokke** for å oppgi gjeldende klokkeslett og dato.

Still klokke: Angi **Dato** og **Tid**.

Tidssone: Velg tidssone.

- Denne funksjonen er bare tilgjengelig når **Klokkemodus** er angitt til **Auto**.

DST: Slår sommertidfunksjonen på eller av.

- Denne funksjonen er bare tilgjengelig når **Klokkemodus** er angitt til **Auto**.

GMT: Velger tidssone.

- Når Land er angitt til andre land, kan du bruke denne funksjonen.

Bruke timerne

Bruke Deaktiver.timer

System > **Tid** > **Deaktiver.timer** Prøv nå

Dette slår av TV-en automatisk etter en forhåndsinnstilt periode. Velg **System** > **Tid** > **Deaktiver.timer**. Du kan stille inn timeren på opptil 180 minutter i 30-minutters trinn.

Slå på TV-en ved å bruke På-timer

System > **Tid** > **På-timer** Prøv nå

Still inn PÅ-timer slik at TV-en automatisk slår seg på på et bestemt tidspunkt. Velg **System** > **Tid** > **På-timer**. Vinduet for å konfigurere timeren vises. Konfigurer følgende innstillinger:

På-timer er bare tilgjengelig hvis **Klokke** er angitt.

- **Oppsett**

  Angi datoene og varigheten. Bruk **Manuell** til å angi dagene i uken.

- **Tid**

  Still inn tiden som TV-en skal slå seg på automatisk.

- **Volum**

  Angi volumet når TV-en slås på.

- **Kilde**

  Velg signalkilden fra listen. Angi kanalen eller kilden som skal vises når TV-en slås på. For å kunne angi en USB-enhet må en USB-enhet først være koblet til TV-en. Når du skal spille av medier fra en HDMI- eller komponentkilde, for eksempel en DVD-spiller eller Blu-ray-spiller, må enheten allerede være slått på og må spille av medier når TV-en slås på.

- **Antenne**

  Angi **Kilde** til **TV** for å velge et kringkastingssignal.

- **Kanal**

  Angi **Kilde** til **TV** for å velge en kanal.

- **Musikk** / **Bilde**

  Angi **Kilde** til **USB** for å velge en USB-mappe som inneholder musikk- eller bildefiler. Ved å velge både musikk- og bildefiler spilles musikkfilene av samtidig som bildene vises.

Begrensninger:

- Denne funksjonen vil bare virke ordentlig hvis den valgte USB-enheten inneholder mediefiler eller en mappe er angitt.
- Lysbildefremvisningen vil ikke starte hvis det bare er én bildefil på USB-enheten.
- Mapper med lange navn kan ikke velges.
- Bruk alltid ulike mappenavn hvis du har flere USB-enheter.
- Bruk en USB-minnepinne eller multikortleser. **På-timer** vil kanskje ikke virke med visse batteridrevne USB-enheter, MP3-spillere eller PMP-enheter fordi TV-en bruker for lang tid på å gjenkjenne enheten.

Slå av TV-en ved å bruke Av-timer

System > **Tid** > **Av-timer** Prøv nå

Still inn AV-timeren hvis du vil at TV-en skal slås av automatisk på et bestemt tidspunkt. Velg **System** > **Tid** > **Av-timer**. Vinduet for å konfigurere timeren vises. Konfigurer følgende innstillinger:

Av-timer er bare tilgjengelig hvis **Klokke** er stilt.

- **Oppsett**

  Angi datoene og varigheten. Bruk **Manuell** til å angi dagene i uken.

- **Tid**

  Still inn tiden som TV-en skal slå seg av automatisk.

Bruke beskyttelse mot fastbrent bilde og energisparing

Forhindre fastbrent bilde

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

System > **Autobeskyttelsestid**

Stillbilder kan brenne seg inn i skjermen hvis den blir stående med samme bilde i lang tid. Bruk beskyttelse mot fastbrent bilde til å beskytte skjermen. Velg **System** > **Autobeskyttelsestid**, og velg deretter en tidsinnstilling fra listen. Hvis et stillbilde vises på skjermen lengre enn tiden du har valgt, aktiveres automatisk beskyttelse mot fastbrent bilde på TV-en for å forhindre innbrente etterbilder som kan skade skjermen.

Bruke funksjoner for energisparing

System > **Økoløsning** Prøv nå

Økoløsning justerer TV-ens lysstyrkenivå og forhindrer overoppheting slik at det reduserer generelt strømforbruk.

- **Energisparing** Prøv nå

  Velg en lysstyrkeinnstilling fra listen for å redusere TV-ens strømforbruk.

- **Økosensor** Prøv nå

  Justerer TV-ens lysstyrkenivå automatisk basert på omgivelseslyset for å redusere TV-ens strømforbruk. Hvis Økosensor har justert skjermens lysstyrkenivå, kan du manuelt justere skjermens minimumsnivå for lysstyrke ved å justere **Min. bakgr.belysn.**. Hvis du endrer **Bilde**-menyens innstilling for **Bakg.belysn.** mens **Økosensor** kjører, deaktiveres **Økosensor** automatisk.

- **Ingen sign.standby** Prøv nå

  Velg et klokkeslett fra listen. Hvis du ikke mottar noe signal i løpet av den angitte varigheten, vil TV-en automatisk slå av strømmen for å redusere strømforbruket.

- **Automatisk avslåing** Prøv nå

  Hvis TV-en forblir påslått i fire timer uten noen brukerinngripen, vil TV-en automatisk slå seg av for å forhindre overoppheting.

Bruke Anynet+ (HDMI-CEC)

Bruk Anynet+ (HDMI-CEC) til å styre alle eksterne enheter som støtter HDMI-CEC, ved bare å bruke TV-ens fjernkontroll. Legg merke til at Anynet+ (HDMI-CEC) bare virker med TV-ens fjernkontroll og ikke med paneltastene.

Du kan konfigurere universalfjernkontrollen på TV-en til å styre kabelbokser, Blu-ray-spillere og hjemmekinoanlegg fra tredjeparter som ikke støtter HDMI-CEC, ved hjelp av TV-ens fjernkontroll.

Krav til Anynet+:

- Anynet+ kan ikke brukes til å styre eksterne enheter som ikke støtter HDMI-CEC.
- Anynet+-enheter må være koblet til TV-en med en HDMI-kabel. Enkelte HDMI-kabler støtter kanskje ikke Anynet+ (HDMI-CEC). I så fall må du bytte ut HDMI-kabelen.
- Det kan hende at TV-ens fjernkontroll ikke fungerer under visse forhold. Hvis dette skjer, velger du Anynet+-enheten på nytt.
- Anynet+ (HDMI-CEC) virker bare med eksterne enheter som støtter HDMI-CEC, og bare når disse enhetene enten er i standbymodus eller er slått på.
- Anynet+ (HDMI-CEC) kan styre opptil 12 kompatible eksterne enheter (opptil 3 av samme type). Men med hjemmekinosystemer er antall systemer som kan styres, begrenset til ett.
- For å lytte til 5.1-kanals lyd fra en ekstern enhet kobler du enheten til TV-en via en HDMI-kabel og enhetens digitale utgangskontakt direkte til hjemmekinosystemet.
- Et hjemmekinosystem som er koblet til TV-en med en HDMI-kabel og en optisk kabel, støtter bare 2-kanals lyd. 5.1-kanals lyd er imidlertid tilgjengelig for digitale kringkastinger med 5.1-kanals lyd.

Sette opp Anynet+ (HDMI-CEC)

System > **Anynet+ (HDMI-CEC)** Prøv nå

- **Anynet+ (HDMI-CEC)** Prøv nå

  Aktiverer/deaktiverer **Anynet+ (HDMI-CEC)**. Angi det til **Av** for å deaktivere alle Anynet+-relaterte funksjoner. Angi det til På for å aktivere alle **Anynet+ (HDMI-CEC)**-relaterte funksjoner.

- **Automatisk avslåing** Prøv nå

  Når det er angitt til **Ja**, deaktiveres **Anynet+ (HDMI-CEC)**-kompatible eksterne enheter når TV-en slås av.

  Enkelte **Anynet+ (HDMI-CEC)**-kompatible enheter støtter ikke denne funksjonen.

- **Søk etter enhet** Prøv nå

  Søk etter **Anynet+ (HDMI-CEC)**-kompatible enheter.

Bruke Anynet+ (HDMI-CEC)

Velge en ekstern enhet

1. Velg **TOOLS**. Listen **Verktøy** vises.
2. Velg **Anynet+ (HDMI-CEC)** fra listen. **Velg enhet**-skjermen vises.
3. Velg en enhet og vent til vekslingen skjer. Denne prosessen kan ta opptil 2 minutter å fullføre og kan ikke avbrytes når den har startet.

Få tilgang til menyen på den eksterne enheten

Så snart TV-en har byttet over til den valgte enheten, kan du gå inn i enhetsmenyen ved hjelp av TV-ens fjernkontroll.

Velg **TOOLS**. Følgende liste vises, selv om den kan se forskjellig ut basert på den eksterne enheten:

- **Anynet+ (HDMI-CEC)**

  Dette viser en liste over HDMI-CEC-kompatible enheter som er koblet til TV-en. Velg **Vis TV** for å avslutte Anynet+ (HDMI-CEC) og begynne å se på TV. For å bytte til skjermen på en ekstern enhet trenger du bare å velge ønsket enhet.

- (Tilkoblet enhet) **Meny**

  Viser menyen til den tilkoblede enheten. Hvis målenheten er en DVD-spiller, vises DVD-menyen.

- (Tilkoblet enhet) **Verktøy**

  Viser en liste over ofte brukte funksjoner som er tilgjengelige for enheten. Hvis målenheten er en DVD-spiller, vises DVD-avspillingsmenyen.

  Noen eksterne enheter støtter kanskje ikke dette alternativet.

- (Tilkoblet enhet) **Tittelmeny**

  Viser tittelmenyen til den tilkoblede enheten. Hvis målenheten er en DVD-spiller, vises DVD-tittelmenyen.

  Noen eksterne enheter støtter kanskje ikke dette alternativet.

Bruke e-Manual

Åpne e-Manual

Kundesupport > **e-Manual**

Den innebygde e-Manual inneholder informasjon.

- Du kan også laste ned en kopi av e-Manual fra Samsungs nettside og lese den på datamaskinen eller skrive den ut.
- Ord i gul skrift indikerer et menyelement. Ord i hvit, fet skrift indikerer knapper på fjernkontrollen. Piler brukes til å angi menybanen. (Eksempel: **Bilde** > **Bildemodus**)

1. Velg **e-Manual**. e-Manual åpnes.
2. Velg en kategori fra siden av skjermen. Når du har angitt et valg, vises innholdet i den valgte kategorien.
3. Velg et element fra listen. Dette åpner e-Manual på den tilsvarende siden.

Hvis en beskrivelse ikke får plass på én skjerm ...

Du kan bla gjennom sider på følgende måter.

- Plasser fokus på siden for å vise ⌃ / ⌄ på skjermen. Trykk på knappen ⌃ eller ⌄.

Flere funksjoner i e-Manual

Laste inn sider ved hjelp av nøkkelord

Velg **Søk** fra siden av skjermen for å vise søkeskjermen. Skriv inn et søkeuttrykk, og velg deretter **Utført**. Velg et element fra søkeresultatene for å laste inn den tilsvarende siden.

Laste inn sider fra indekssiden

Velg **Indeks** fra siden av skjermen for å vise indeksskjermen. Velg et nøkkelord fra listen for å gå til den relevante siden.

Bruke Historikk til å laste inn tidligere leste sider

Velg **Åpnet side** fra siden av skjermen. En liste over tidligere leste sider vises. Velg en side. e-Manual går til den valgte siden.

Tilgang til menyen fra e-Manual (Prøv nå)

Velg (**Prøv nå**) i en funksjonsbeskrivelse for å gå direkte til den tilsvarende menyen og prøve funksjonen.

Hvis du vil lese en oppføring i **e-Manual** om en bestemt skjermmenyfunksjon, trykker du på **KEYPAD**-knappen og velger **e-Manual** ved hjelp av Samsung Smart Control.

Enkelte menyalternativer kan ikke brukes.

Laste inn referansesider

Velg (**Kobling**) fra kanten av en side med funksjonsbeskrivelse for å få tilgang til den tilhørende referansesiden.

Oppdatere e-Manual til den nyeste versjonen

Du kan oppdatere e-Manual på samme måte som når du oppdaterer apper.

1. Velg **e-Manual**-elementet i **SAMSUNG APPS**-skjermbildet.
2. Trykk og hold Enter-knappen. Menyen Options (Alternativer) vises.
3. Velg **Oppdater apper** fra Options-menyen (Alternativer) på skjermen. Et popup-vindu vises.

   Oppdater apper vises bare på skjermen når en oppdatering er nødvendig.
4. Velg **e-Manual** i popup-vinduet, og velg deretter **Oppdater**. Du kan oppdatere e-Manual til nyeste versjon.

Oppdatere programvaren

Kundesupport > **Programvareoppdatering** Prøv nå

Du kan sjekke TV-ens programvareversjon og oppgradere den om nødvendig.

Hvis TV-en er koblet til Internett, er TV-en satt til å oppdatere programvare automatisk. Hvis du ikke vil oppdatere den automatisk, setter du **Oppdater automatisk** (**Programvareoppdatering** > **Oppdater automatisk**) til **Av**.

Oppdatere programvare over Internett

Kundesupport > **Programvareoppdatering** > **Oppdater nå**

Velg **Kundesupport** > **Programvareoppdatering** > **Oppdater nå**. Ved oppgradering via Internett lastes oppgraderingsprogramvaren ned og installeres direkte fra Internett.

Dette alternativet krever en Internett-tilkobling.

IKKE slå av strømmen til TV-en før oppgraderingen er fullført. TV-en slår seg av og på igjen automatisk når programvareoppgraderingen er fullført. Alle bilde- og lydinnstillinger går tilbake til standardinnstillingene etter en programvareoppgradering.

Oppdatere programvare med en USB-tilkobling

Kundesupport > **Programvareoppdatering** > **Oppdater nå**

1. Gå til Samsungs nettside på en datamaskin, og last ned oppdateringspakken på en USB-enhet.

   Lagre oppdateringspakken i mappen på det øverste nivået i USB-enheten. Ellers vil ikke TV-en finne oppdateringspakken.

2. Koble USB-enheten med oppdateringspakken til TV-en.
3. Velg **Kundesupport** > **Programvareoppdatering** > **Oppdater nå**. Programvaren oppdateres med oppdateringspakken på USB-enheten.

IKKE slå av strømmen til TV-en før oppgraderingen er fullført. TV-en slår seg av og på igjen automatisk når programvareoppgraderingen er fullført. Alle bilde- og lydinnstillinger går tilbake til standardinnstillingene etter en programvareoppgradering.

Aktivere automatiske programvareoppdateringer

Kundesupport > **Programvareoppdatering** > **Oppdater automatisk** Prøv nå

Hvis TV-en er koblet til Internett, vil alternativet **Oppdater automatisk** oppgradere programvaren på TV-en mens den er i standbymodus. I standbymodus ser TV-en ut til å være slått av, men den har fortsatt tilgang til Internett. Dette gjør det mulig for TV-en å oppgradere seg selv automatisk mens den ikke er i bruk.

Dette alternativet krever en Internett-tilkobling.

Fordi TV-ens interne prosesser er i gang, kan det hende skjermen gir fra seg et svakt lys, og dette kan fortsette i mer enn 1 time, til programvarenedlastingen er fullført.

Hvis du godtar betingelsene og vilkårene for Smart Hub, blir **Oppdater automatisk** angitt til **På**. Hvis du ikke vil at programvaren på TV-en skal oppdateres automatisk, angir du **Oppdater automatisk** (**Kundesupport** > **Programvareoppdatering** > **Oppdater automatisk**) til **Av**.

1. Velg **Kundesupport** > **Programvareoppdatering** > **Oppdater automatisk**.
2. Du kan bestemme når du vil at oppgraderingen skal utføres. TV-en kobler seg til serveren på det angitte tidspunktet, laster ned oppdateringspakken og oppgraderer sin egen programvare.

Programvareoppdatering via satellittkanal

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Kundesupport > **Programvareoppdatering** > **Administrere satellittkanaler**

(Når **Antenne** er angitt til **Satellitt**) Administrer programvarenedlastinger via en satellittkanal.

Beskytte TV-en fra hacking og ondsinnet kode

System > **Smart sikkerhet** Prøv nå

Når TV-en er koblet til Internett, er den sårbar for hacking og ondsinnet kode. **Smart sikkerhet** beskytter TV-en og lagringsmedier som er koblet til TV-en, mot slike trusler.

Naviger til **System** > **Smart sikkerhet**, og angi **Smart sikkerhet** til **På**. Prøv nå

Sjekke TV-en og tilkoblede lagringsmedier

System > **Smart sikkerhet** > **Søk**

Naviger til **System** > **Smart sikkerhet**, og velg **Søk**. Dette sjekker om det finnes ondsinnet kode på TV-en og tilkoblede medier. Hvis ingen ondsinnet kode registreres, vises et varslingsvindu på skjermen.

Hvis ondsinnet kode registreres ...

Hvis ondsinnet kode ble funnet, vises resultatene av skanningen på skjermen. All ondsinnet kode som ble funnet, vises i resultatvinduet sammen med alternativer for å sette koden i karantene eller tillate at den fortsetter.

1. Velg om du vil tillate all ondsinnet kode eller sette den i karantene.
2. Velg **Blokker** eller **Tillat**. Dette flytter den valgte ondsinnede koden til **Isolert-liste** eller **Tillatt-liste**.

I **Isolert-liste** vises all ondsinnet kode som er blokkert. Du kan også flytte koder fra denne listen til Tillatt-liste.

I **Tillatt-liste** vises all ondsinnet kode som er tillatt. Du kan også flytte koder fra denne listen til Isolert-liste.

Automatisk skanning når TV-en slås på

System > **Smart sikkerhet** > **Innst.** > **Autom. skanning**

Naviger til **System** > **Smart sikkerhet** > **Innst.**, og angi deretter **Autom. skanning** til **På**. Dette skanner TV-en og tilkoblede lagringsmedier automatisk når TV-en slås på.

Legge til ondsinnet kode i listen over blokkert kode automatisk

System > **Smart sikkerhet** > **Innst.** > **Flytt til Isolert-liste automatisk**

Naviger til **System** > **Smart sikkerhet** > **Innst.**, og angi **Flytt til Isolert-liste automatisk** til **På**. Ondsinnet kode funnet under skanningsprosessen legges til automatisk i listen over blokkert kode.

Bruke andre funksjoner

Aktivere Taleveiledning for synshemmede

System > **Tilgjengelighet** > **Taleveiledning**

Med Taleveiledning får du veiledende informasjon i form av tale, slik at synshemmede får hjelp til å bruke TV-en mer praktisk. Hvis du aktiverer dette alternativet, får du taleveiledning om endring av fokus, bytte av kanaler, endring av volum og diverse andre TV-statuser.

Naviger til **System** > **Tilgjengelighet** > **Taleveiledning**, og angi **Taleveiledning** til **På**.

- Trykk på og hold inne -knappen på Samsung Smart Control for å slå **Taleveiledning** på eller av.
- Taleveiledning finnes bare på språket som er angitt i **Menyspråk**(**System** > **Menyspråk**). Enkelte av språkene støttes imidlertid ikke av Taleveiledning, selv om de er oppført på **Taleveiledning**-skjermen. Hvis dette er tilfelle, velger du et annet språk.
- Hvis du vil endre kjønnet til personen som snakker, for alternativet Taleveiledning, navigerer du til **System** > **Talekontroll** > **TV-stemme** og endrer alternativet **Stemmekjønn**.
- Hvis **Taleveiledning**er angitt til På, fungerer ikke Samsung Smart Controls bevegelsessensor (gyrosensor). For å bruke Samsung Smart Controls bevegelsessensor angir du **Taleveiledning**til **Av**.

Taleveiledning oppgir informasjon om følgende funksjoner på TV-en.

- Taleveiledning er kanskje ikke aktuelt for enkelte underfunksjoner eller funksjonsmenyer. I slike tilfeller gir TV-en beskjed om at Taleveiledning ikke støttes.

- Bytte kanaler
- Endre TV-volumet
- Vindu med programinformasjon (**Informasjon**)
- **Kanalliste**
- **Kilde**
- **Veiledning**
- **På TV**
- **Talekontroll**
- TV-meny

Endre volum, hastighet, tone og beskrivelsesnivå for Taleveiledning

Naviger til **System** > **Tilgjengelighet**, og velg deretter **Taleveiledning**. Dette endrer volum, hastighet, tone og beskrivelsesnivå for **Taleveiledning**.

- **Volum**

  Endre volumnivået for **Taleveiledning**.

  Volumet for **Taleveiledning** kan variere, avhengig av TV-voluminnstillingen.

- **Hastighet**

  Endre tempoet for **Taleveiledning**.

- **Tonehøyde**

  Juster tonehøyden for taleveiledningen.

- **Beskrivelsesnivå**

  Juster **Taleveiledning**, slik at det passer bedre til brukerens beskrivelsesnivå.

Aktivere Høy kontrast

System > **Tilgjengelighet** > **Høy kontrast** Prøv nå

Naviger til **System** > **Tilgjengelighet**, og angi **Høy kontrast** til **På**. Dette alternativet endrer hovedtjenesteskjermene til hvit tekst på svart bakgrunn eller endrer de gjennomsiktige TV-menyene til ugjennomskinnelige, slik at det er enklere å lese teksten.

Trykk på og hold inne -knappen på Samsung Smart Control for å slå **Høy kontrast** på eller av.

Justere Gj.siktig meny

System > **Tilgjengelighet** > **Gj.siktig meny** Prøv nå

Naviger til **System** > **Tilgjengelighet**, og juster gjennomsiktighetsnivået. Juster menyens gjennomsiktighet.

Når **Høy kontrast** (**System** > **Tilgjengelighet** > **Høy kontrast**) er angitt til **På**, er menyvisningen angitt automatisk til ugjennomskinnelig, og du kan ikke endre innstillingene for **Gj.siktig meny**.

Utvide fokusområdet for Smart Hub

System > **Tilgjengelighet** > **Forstørr** Prøv nå

Naviger til **System** > **Tilgjengelighet**, og angi **Forstørr** til **På**. Dette zoomer inn på det fokuserte elementet når du bruker Smart Hub.

- Trykk på og hold inne -knappen på Samsung Smart Control for å slå **Forstørr** på eller av.

Endre Menyspråk

System > **Menyspråk** Prøv nå

Velg **System** > **Menyspråk**, og velg deretter et språk fra listen. Bruk dette alternativet til å endre menyspråket.

Sjekke Varsler

System > **Varsler** Prøv nå

Velg **Varsler** fra **System**-menyen for å vise listen over hendelsesmeldinger generert av TV-en. **Varsler** vises på skjermen når hendelser inntreffer, for eksempel en ny oppdatering for en app eller ved pålogging/avlogging til/fra Samsung-konto.

- Velg **Slett alle** hvis du vil slette alle varsler.
- Velg **Tjenestemerknad** hvis du vil sjekke SMART TV-tjenestevarslene i en nettleser.

Konfigurere en Passord

System > **Endre PIN-kode** Prøv nå

Du kan angi en PIN-kode for å låse kanaler, tilbakestille TV-en og endre TV-innstillingene.

1. Velg **System** > **Endre PIN-kode**. Inndatavinduet for PIN-kode vises.
2. Skriv inn en PIN-kode. Standard PIN-kode er 0000. (For Frankrike, Italia: “1-1-1-1”)
3. Skriv inn en ny PIN-kode, og skriv den deretter inn på nytt for å bekrefte den. Endringen av PIN-koden er fullført.

- Hvis du har glemt PIN-koden, kan du tilbakestille den ved hjelp av Samsung Smart Control. Når TV-en er slått på, kan du trykke på følgende knapper på fjernkontrollen for å tilbakestille PIN-koden til 0000: → + → **RETURN** → — → **RETURN** → + → **RETURN**. + er Volum opp-knappen. — er Volum ned-knappen. -knappen er på den venstre siden av fjernkontrollen.

Programrangeringslås

Kringkasting > **Programrangeringslås** Prøv nå

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Programrangeringslås blokkerer programmer som har høyere aldersgrense enn ønsket. Dette er nyttig for å bestemme hva barna skal se på TV. Dette fungerer ikke for programmer som stammer fra eksterne kilder, for eksempel DVD-spillere eller USB-enheter.

PIN-koden kreves for å se på blokkerte programmer.

Programrangeringslås er ikke tilgjengelig i HDMI- eller Komponent-modus.

Aktivere Spillmodus

System > **Generelt** > **Spillmodus** Prøv nå

Spillmodus tilpasser TV-innstillingene til spilling av videospill på en spillkonsoll, for eksempel PlayStation™ eller Xbox™.

Krav:

- Spillmodus kan ikke brukes til vanlig TV-titting.
- Koble til spillkonsollen før du aktiverer spillmodus. Ellers kan bildekvaliteten bli redusert.
- Skjermen kan riste litt.
- Ved aktivering av spillmodus angis **Bildemodus** til **Standard** og **Lydmodus** til **Film** automatisk.
- Hvis du vil bruke en annen ekstern enhet, må du først koble fra spillkonsollen og deaktivere spillmodus.

Rike farger og førsteklasses bildekvalitet (BD Wise)

System > **Generelt** > **BD Wise** Prøv nå

Hvis du kobler til en DVD-spiller, en Blu-ray-spiller eller et hjemmekinosystem levert av Samsung og som støtter **BD Wise**, får du de beste fargene og den beste bildekvaliteten du kan tenke deg. Aktivering av BD Wise optimaliserer automatisk TV-ens oppløsning.

Denne funksjonen er bare tilgjengelig når den eksterne enheten er koblet til via HDMI-kabel.

Aktivere/deaktivere Hørbar tilbakemld.

System > **Generelt** > **Hørbar tilbakemld.** Prøv nå

Hørbar tilbakemld. oppgir lydsignaler når du navigerer gjennom menyer og velger menyalternativer.

Låse / låse opp paneltastene

System > **Generelt** > **Panellås** Prøv nå

Brukes til å låse og låse opp knappene på TV-ens frontpanel.

Vise/skjule Samsung-logoen under oppstart

System > **Generelt** > **Oppstartslogo** Prøv nå

Brukes til å aktivere eller deaktivere visningen av Samsung-logoen som vises når TV-en startes opp.

Gjøre TV-en i stand til å starte opp raskere

System > **Generelt** > **Samsung Øyeblikkelig på**

- Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Aktiver eller deaktiver funksjonaliteten for å slå på TV-en raskt.

Aktivere/deaktivere frontindikatorene

System > **Generelt** > **Lyseffekt** Prøv nå

Brukes til å slå indikatorene på fronten av TV-en på/av. Du kan redusere TV-ens strømforbruk ved å deaktivere Light Effect (Lyseffekt).

- Fargen på TV-lyset kan variere avhengig av modellen.
- Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

S.kopi av UHD Evolusjonssett

System > **S.kopi av UHD Evolusjonssett**

Oppgrader Samsung-TV-en din med 2015 Evolusjonssett for å få enda flere fordeler. Denne oppgraderingen krever imidlertid at du sikkerhetskopierer og konverterer eksisterende data på TV-en og i apper for å sikre at de forblir på den oppgraderte enheten.

1. Koble en USB-lagringsenhet til TV-en.
2. I **System**-menyen velger du **S.kopi av UHD Evolusjonssett**. **S.kopi av UHD Evolusjonssett**-skjermen vises.
3. Velg **Start**. Data på TV-en vil bli sikkerhetskopiert til USB-lagringsenheten.
   - Du må ikke slå av TV-en eller trekke ut strømledningen til TV-en mens denne sikkerhetskopieringen pågår.
   - Du må ikke koble fra USB-lagringsenheten mens denne sikkerhetskopieringen pågår.
4. Når prosessen er ferdig, velger du **Utført**.

Oppdater programopptak

System > **Oppdater programopptak**

For å se på et programopptak på en Samsung-TV med 2015 Evolusjonssett, er det nødvendig å konvertere programopptaket som er lagret på en USB-stasjon, til Samsung-TV-formatet med 2015 Evolusjonssett.

1. Koble USB-opptaksenheten til USB HDD 5 V 1 A-porten.
2. I **System**-menyen velger du **Oppdater programopptak**. **Oppdater programopptak**-skjermen vises.
3. Velg **Start**. Start konvertering slik at materialet vises som det skal på TV-en.
   - Du må ikke slå av TV-en eller trekke ut strømledningen til TV-en mens denne sikkerhetskopieringen pågår.
   - Du må ikke koble fra USB-lagringsenheten mens denne sikkerhetskopieringen pågår.
4. Når prosessen er ferdig, velger du **Utført**.

Registrere TV-en som en DivX-sertifisert enhet (se på betalte DivX-filmer)

System > **DivX®-video på foresp.** Prøv nå

Hvis du vil vise DivX® DRM-beskyttede DivX-filmer på TV-en, må du først registrere TV-en som en DivX-sertifisert enhet.

- DRM ("Digital Rights Management") er et digitalt sikkerhetstiltak utformet for å beskytte opphavsrett.
- Du kan se på gratis DivX-innhold du har opprettet selv, uten å registrere TV-en.
- Gå til DivX-nettstedet (http://www.divx.com), og logg deg på brukerkontoen din før du registrerer TV-en som en DivX-sertifisert enhet. Hvis du ikke har en konto, må du opprette en.

1. Velg **System** > **DivX®-video på foresp.**. Et vindu med en registreringskode vises på skjermen.
2. Gå til DivX-nettstedet på en datamaskin, og klikk [Register Your Device] (Registrer enheten) under [Support] (Støtte) på den øverste menyen.
3. Angi registreringskoden som vises på TV-skjermen, i feltet [Enter your registration code] (Angi registreringskoden).
4. Skriv inn navnet på TV-en i feltet [Name your device] (Gi navn til enheten), og velg deretter [NEXT] (NESTE).
5. Klikk [DOWNLOAD] (Last ned), og lagre filen [enhetsnavn.divx].
6. Overfør filen [enhetsnavn.divx] fra datamaskinen til en USB-enhet, og koble deretter USB-enheten til TV-en.
7. Spill av filen [enhetsnavn.divx] på TV-en for å registrere TV-en som en DivX-sertifisert enhet.

Tilbakestille TV-en til fabrikkinnstillingene

Kundesupport > **Egendiagnose** > **Tilbakest.** Prøv nå

Dette alternativet tilbakestiller alle TV-innstillinger (bortsett fra Internett) til fabrikkstandardene.

1. Velg **Kundesupport** > **Egendiagnose** > **Tilbakest.**. Vinduet for oppføring av PIN-kode for sikkerhet vises på skjermen.
2. Angi PIN-koden for sikkerhet, og velg deretter **Ja**. Alle innstillingene tilbakestilles. TV-en slår seg av og på igjen automatisk og viser deretter **Oppsett**-skjermen.

   Du finner mer informasjon om oppsettet i brukerveiledningen som fulgte med TV-en.

Gjøre om TV-en til en utstillingsmodell (for forhandlere)

Kundesupport > **Bruk modus** Prøv nå

Velg **Kundesupport** > **Bruk modus** > **Butikkdemo**. Dette gjør TV-en om til en utstillingsmodell for å brukes i et forhandlermiljø.

Alle andre brukere skal velge **Hjemmebruk**.

Butikkdemo må bare brukes i forhandlermiljøer. Med **Butikkdemo** er enkelte funksjoner deaktivert, og TV-en tilbakestiller seg selv automatisk etter en bestemt periode.

Datatjeneste

Om denne funksjonen støttes eller ikke, avhenger av landet du befinner deg i.

Tillater brukeren å bruke informasjon (tekst, stillbilder, grafikk, dokumenter, programvare osv.) som overføres via sendte medier.

Autokjør datatjeneste

Kringkasting > **Kanalinnstillinger** > **Autokjør datatjeneste**

Angir om du skal kjøre datatjenesten automatisk eller ikke. **Autokjør datatjeneste** kjører datatjenesten automatisk uten brukerinngripen.

- Hvis en annen sekundær funksjon pågår, kan det hende at **Autokjør datatjeneste** ikke fungerer.

Bruke datatjenesten

Hvis kanalen du ser på for øyeblikket, tilbyr en datatjeneste, kan du benytte deg av en rekke datatjenester ved å velge A.

- Hvilken datatjenesteinformasjon som tilbys, kan variere avhengig av sendingen.
- Mens du bruker datatjenester, kan det hende at det ikke er mulig å bytte kanal med talltastene, avhengig av tjenesten.

1. Velg A, og velg deretter en ønsket tjeneste.
   - Hvis **Autokjør datatjeneste** er **På**, vil datatjenesten automatisk kjøre med lastebanner. I så fall virker ikke A-funksjonen.
2. Velg A for å vise datatjenesteskjermen.
3. Gå til et ønsket alternativ på datatjenesteskjermen, og velg deretter **OK**. Den valgte tjenesten starter.
4. Hvis du velger **EXIT**, lukkes datatjenesten.

HbbTV

Om denne funksjonen støttes eller ikke, avhenger av landet du befinner deg i.

Du kan få tilgang til tjenester fra underholdningsleverandører, elektroniske leverandører og CE-produsenter gjennom HbbTV.

- I noen land er HbbTV en datatjeneste.
- Denne tjenesten kan være støttet i andre land.
- Noe kringkasting støtter kanskje ikke HbbTV.

HbbTV er slått av som standard. For å bruke HbbTV går du til **System** > **Datatjeneste** og setter det til **Aktiver**. (Avhengig av land)

- HbbTV er ikke tilgjengelig når Timeshift kjører, eller når en innspilt video spilles av.
- Et program på HbbTV kan fungere feil midlertidig avhengig av omstendighetene for kringkastingsstasjonen eller programleverandøren.
- Et program er bare tilgjengelig for bruk på HbbTV når TV-nettverket er koblet til et eksternt nettverk. Programmet kan fungere feil avhengig av nettverksforholdene.
- Hvis den gjeldende kanalen er kompatibel med tekstinnskrivingsmoduser for både HbbTV og ikke-HbbTV, aktiverer du TTX ved å velge TTX-tasten to ganger.

Bruke HbbTV:

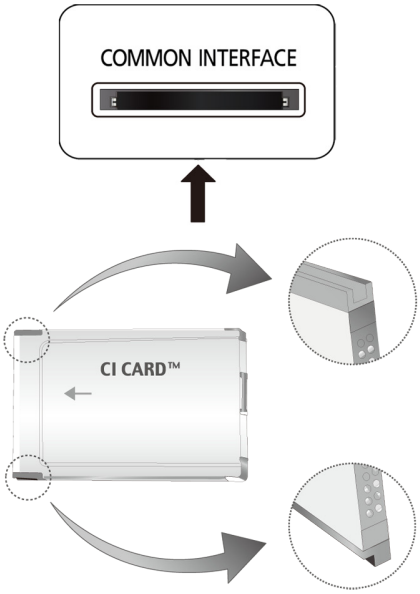
- Når skjermen indikerer (med A osv.) at HbbTV åpnes.
- Velg TTX med fjernkontrollen én gang for å åpne tekstinnskrivingsmodusen HbbTV.
- Velg TTX med fjernkontrollen to ganger for å åpne tekstinnskrivingsmodusen ikke-HbbTV.

Koble til et TV-visningskortspor

Følg disse trinnene for å koble til CI-kortet:

2 CI-kortspor er tilgjengelige, avhengig av modellen.

Bruke CI- eller CI+-kortet



Hvis du vil se på betalkanaler, må CI- eller CI+-kortet være satt inn.

Slå av TV-en for å koble til eller fra et CI-kort.

- Hvis du ikke setter inn CI- eller CI+-kortet, vil noen kanaler vise meldingen "Forvrengt signal".
- Sammenkoblingsinformasjonen som inneholder et telefonnummer, ID-en til CI- eller CI+-kortet, verts-ID og annen informasjon, vises i omtrent 2-3 minutter. Hvis det vises en feilmelding, kontakter du tjenesteleverandøren.
- Når konfigurasjonen av kanalinformasjon er ferdig, vises meldingen "Oppdatering fullført", noe som betyr at kanallisten er oppdatert.

  Du må anskaffe et CI- eller CI+-kort fra en lokal kabelleverandør.

  Når du fjerner CI- eller CI+-kortet, må du dra det forsiktig ut med hendene. Hvis du mister CI- eller CI+-kortet, kan kortet bli skadet.

  Sett inn CI- eller CI+-kortet i retningen som er avmerket på kortet.

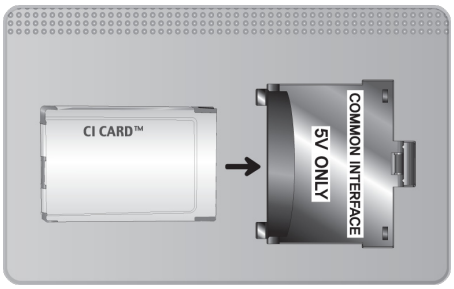
  Plasseringen av **COMMON INTERFACE**-sporet kan variere, avhengig av modellen.

  CI- eller CI+-kort støttes ikke i alle land og regioner. Undersøk med din autoriserte forhandler.

  Hvis du har problemer, kontakter du tjenesteleverandøren.

  Sett inn CI- eller CI+-kortet som støtter gjeldende antenneinnstillinger. Skjermen vil bli forvrengt eller ikke vises.

Bruke CI- eller CI+-kortet



Hvis du vil se på betalkanaler, må CI- eller CI+-kortet være satt inn.

- Hvis du ikke setter inn CI- eller CI+-kortet, vil noen kanaler vise meldingen "Forvrengt signal".
- Sammenkoblingsinformasjonen som inneholder et telefonnummer, ID-en til CI- eller CI+-kortet, verts-ID og annen informasjon, vises i omtrent 2-3 minutter. Hvis det vises en feilmelding, kontakter du tjenesteleverandøren.
- Når konfigurasjonen av kanalinformasjon er ferdig, vises meldingen "Oppdatering fullført", noe som betyr at kanallisten er oppdatert.

Krav:

- Du må anskaffe et CI- eller CI+-kort fra en lokal kabelleverandør.
- Når du fjerner CI- eller CI+-kortet, må du dra det forsiktig ut med hendene. Hvis du mister CI- eller CI+-kortet, kan kortet bli skadet.
- Sett inn CI- eller CI+-kortet i retningen som er avmerket på kortet.
- Plasseringen av **COMMON INTERFACE**-sporet kan variere, avhengig av modellen.

Tekst-TV-funksjon

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Indekssiden i tekst-TV-tjenesten inneholder informasjon om bruk av tjenesten. For at tekst-TV-informasjon skal vises riktig, må kanalmottaket være stabilt. Ellers kan det forekomme at informasjon mangler eller at enkelte sider ikke vises.

Du kan endre tekst-TV-sider ved å velge nummer på fjernkontrollen.

Tekst-TV på / **miks** / **av**: Aktiverer tekst-TV-modus for gjeldende kanal. Trykk to ganger for å overlappe tekst-TV-modus med det vanlige TV-bildet. Trykk en gang til for å gå ut av tekst-TV.

Lagre: Lagrer tekst-TV-sidene.

Størrelse: Viser tekst-TV på øvre halvdel av skjermen i dobbel størrelse. Hvis du vil flytte teksten til nederste halvdel av skjermen, trykker du en gang til. For normal visning trykker du en gang til.

Vent: Holder skjermen på gjeldende side i tilfelle det er flere sekundære sider som følger automatisk. Hvis du angrer, trykker du på den en gang til.

Fargeknapper (**rød**, **grønn**, **gul**, **blå**): Hvis FASTEXT-systemet brukes av kringkastingsselskapet, er de forskjellige emnene på en tekst-TV-side fargekodet og kan velges med fargeknappene. Trykk på fargen som tilsvarer emnet du ønsker. En ny fargekodet side vises. Elementer kan velges på samme måte. Hvis du vil se forrige eller neste side, velger du tasten med tilsvarende farge.

Modus: Velg tekst-TV-modus (LISTE/FLOF). Hvis du trykker på denne i LISTE-modus, byttes modusen til listelagringsmodus. I listelagringsmodus kan du lagre en tekst-TV-side i en liste med knappen (lagre).

Underside: Viser den tilgjengelige undersiden.

Side opp: Viser neste tekst-TV-side.

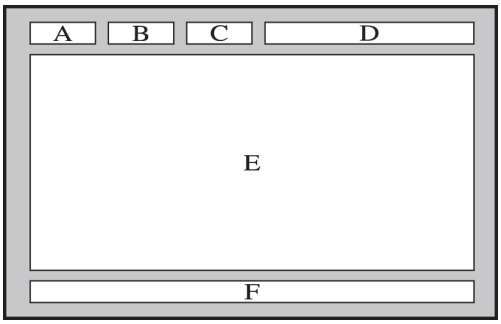
Side ned: Viser forrige tekst-TV-side.

Indeks: Viser indekssiden (innholdsfortegnelsen) når som helst når du bruker tekst-TV.

Vis: Viser skjult tekst (for eksempel svar på spørrekonkurranser). Trykk en gang til for å vise skjermbildet normalt.

Avbryt: Forminsker tekst-TV-visningen så den overlapper det gjeldende TV-bildet.

Vanlig tekst-TV-side



Del	Innhold
A	Valgt sidenummer.
B	Sendestasjonsidentitet.
C	Gjeldende sidenummer eller søkestatus.
D	Dato og klokkeslett.
E	Tekst.
F	Statusinformasjon. FASTEXT-informasjon.

Få Kundesupport

TV-en har flere innebygde systemer med støttefunksjoner for brukeren og TV-en.

Kundestøtte via Ekstern styring

Kundesupport > **Ekstern styring** Prøv nå

Hvis du trenger hjelp med TV-en, kan du bruke denne funksjonen til å la Samsung Electronics feilsøke TV-en din eksternt. Du må lese og samtykke i brukeravtalen før du bruker denne funksjonen. En tekniker fra Samsung Electronics vil deretter feilsøke, reparere og oppdatere TV-en din eksternt.

Dette alternativet krever en Internett-tilkobling.

Hva gjør tjenesten for ekstern service?

Samsungs tjeneste for ekstern brukerstøtte tilbyr direkte brukerstøtte med en Samsung-tekniker som kan gjøre følgende eksternt:

- **Feilsøke** TV-en din
- **Justere TV-innstillingene** for deg
- **Utføre en fabrikk-tilbakestilling** av TV-en din
- Installere anbefalte **fastvareoppdateringer**

Hvordan fungerer det?

Det er enkelt å la en Samsung-tekniker utføre service på TV-en din eksternt.

Ring Samsungs kontaktsenter, og be om ekstern brukerstøtte.

Åpne menyen på TV-en din, og gå til Kundesupport-delen.

Velg Ekstern styring, og les og godta serviceavtalene. Når skjermbildet for PIN-kode vises, oppgir du PIN-koden din til agenten.

Agenten får tilgang til TV-en din.

Finne informasjonen du trenger for service

Kundesupport > **Kontakt Samsung** Prøv nå

Bruk dette alternativet til å finne nettstedsadressen og kontaktnummeret til brukerstøttetjenesten, TV-modellnummeret, programvareversjonen på TV-en, informasjon om Smart Hub og annen informasjon du trenger for å motta brukerstøttetjenesten.

- Trykk på A for å vise lisensen for åpen kildekode.

Det er et problem med skjermen

Teste bildet

Kundesupport > **Egendiagnose** > **Bildetest** Prøv nå

Før du ser gjennom listen over problemer og løsninger nedenfor, kan du kjøre bildetesten for å finne ut om problemet er forårsaket av TV-en. Bildetesten viser et bilde i høy oppløsning som du kan undersøke for å finne defekter eller problemer. Hvis testbildet ikke vises, eller hvis du ser støy eller forvrengning, kan det være et problem med TV-en. Kontakt Samsungs kundesupport for å be om hjelp. Hvis testbildet vises som det skal, kan det hende det er et problem med en ekstern enhet. Sjekk tilkoblingene. Hvis problemet vedvarer, kan du sjekke signalstyrken eller se brukerveiledningen til den eksterne enheten.

- Hvis testbildet ikke vises, eller hvis du ser støy eller forvrengning, kan det være et problem med TV-en. Kontakt Samsungs kundesupport for å be om hjelp.
- Hvis testbildet vises som det skal, kan det hende det er et problem med den eksterne enheten. Sjekk tilkoblingene. Hvis problemet vedvarer, kan du sjekke signalstyrken eller se brukerveiledningen til den eksterne enheten.

Problemet	Prøv dette!
Flimring og mørkere skjerm	Hvis bildet på Samsung-TV-en flimrer eller blir mørkere sporadisk, kan det hende at du må deaktivere noen av strømsparingsfunksjonene. Deaktiver **Energisparing** (**System** > **Økoløsning** > **Energisparing**) eller **Økosensor** (**System** > **Økoløsning** > **Økosensor**).
Komponenttilkoblinger/ skjermfarge	Hvis fargene på Samsung-TV-en ikke er riktige, eller hvis svart- og hvitfargen er feil, kan du kjøre **Bildetest** (**Kundesupport** > **Egendiagnose** > **Bildetest**). Hvis testresultatene indikerer at problemet ikke er forårsaket av TV-en, gjør du følgende: • Sørg for å koble til en ekstern enhet. • Sjekk de andre tilkoblingene også. Hvis TV-en er koblet til en ekstern enhet via en komponentkabel, må du kontrollere at Pb-, Pr- og Y-pluggene er koblet til de riktige kontaktene.
I HDMI-modus er det noe galt med skjermen.	**HDMI UHD Color** er spesifikk for en UHD-kilde og fungerer ikke skikkelig for andre kilder. I dette tilfellet navigerer du til **Bilde** > **Bildealternativer** > **HDMI UHD Color** -menyen og stiller deretter den **HDMI UHD Color** -aktiverte HDMI-kontakten til **Av**.
Skjermlysstyrke	Hvis fargene på Samsung-TV-en er riktige, men litt for mørke eller lyse, kan du prøve å justere følgende innstillinger først. • Gå til menyen **Bilde**, og juster innstillingene **Kontrast**, **Lysstyrke**, **Skarphet**, **Farge** og **Nyanse (G/R)**.
Motion Plus / Blur	Hvis du legger merke til skygger eller uskarphet på skjermen, kan du bruke alternativet **Motion Plus** (**Bilde** > **Bildealternativer** > **Motion Plus**) til å løse problemet.
Slår seg av uten at du vil det	Hvis Samsung-TV-en ser ut til å slå seg av på egen hånd, kan du prøve å deaktivere noen av strømsparingsfunksjonene på TV-en. Se om **Deaktiver.timer**(**System** > **Tid** > **Deaktiver. timer**) har blitt aktivert. **Deaktiver.timer** slår av TV-en automatisk etter en angitt tidsperiode. Hvis deaktiveringstimeren ikke har blitt aktivert, kan du se om **Ingen sign.standby**(**System** > **Økoløsning** > **Ingen sign.standby**) eller **Automatisk avslåing**(**System** > **Økoløsning** > **Automatisk avslåing**) har blitt aktivert og deaktivere dem.
Problemer med å slå på	Når TV-en slås på, blinker fjernkontrollmottakeren 5 ganger før skjermen slås på. Hvis du har problemer med å slå på Samsung-TV-en, er det flere ting du kan kontrollere før du ringer til serviceavdelingen. Kontroller at TV-ens strømkabel er koblet til på riktig måte i begge ender, og at fjernkontrollen fungerer normalt. Kontroller at antennekabelen eller kabelen til kabel-TV er ordentlig koblet til. Hvis du har en kabel-/satellittboks, må du bekrefte at den er koblet til og slått på.
Finner ikke en kanal	Start **Oppsett** (**System** > **Oppsett**) eller **Autoinnstilling** (**Kringkasting** > **Autoinnstilling**). Hvis TV-en ikke er koblet til en kabelboks eller satellittboks, kan du kjøre **Oppsett** (**System** > **Oppsett**) eller **Autoinnstilling** (**Kringkasting** > **Autoinnstilling**).

Problemet	Prøv dette!
TV-bildet ser ikke like bra ut som i butikken.	I butikker er alle skjermer innstilt på digitale HD-kanaler. Hvis du har en analog kabel-/satellittboks, bør du oppgradere til en digital boks. Bruk HDMI- eller Komponent-kabler til å levere HD-bildekvalitet (høydefinisjon). Mange HD-kanaler er oppgradert fra SD-innhold (Standard Definition). Se etter en kanal som sender i ekte HD. • Kabel-/satellittabonnenter: Prøv HD-kanaler fra kanaloppsettet. • Antenne-/kabeltilkobling: Prøv HD-kanaler etter at du har kjørt den automatiske innstillingsfunksjonen. Juster oppløsningen for kabel-/satellittboksen til 1080i eller 720p.
Bildet er forvrengt.	Komprimering av videoinnhold kan forårsake bildeforvrengning, spesielt på bilder med raske bevegelser fra sportsprogrammer og actionfilmer. Et svakt signal eller et signal med dårlig kvalitet kan føre til bildeforvrengning. Dette er ikke et problem med TV-en. Mobiltelefoner som brukes i nærheten av TV-en (innenfor 1 meter), kan føre til støy på analoge og digitale kanaler.
Fargene er feil eller mangler.	Hvis du bruker en komponenttilkobling, må du kontrollere at komponentkablene er koblet til de riktige kontaktene. Feil eller løse tilkoblinger kan føre til fargeproblemer eller en tom skjerm.
Fargen er dårlig, eller bildet er ikke lyst nok.	Gå til menyen **Bilde**, og juster innstillingene **Bildemodus**, **Lysstyrke**, **Skarphet** og **Farge**. Se om **Energisparing**(**System** > **Økosensor** > **Energisparing**) har blitt aktivert. Prøv å tilbakestille bildet. (**Bilde** > **Tilbakestill bilde**)
Det er en prikkete linje på kanten av skjermen.	Hvis **Bildestørrelse** er angitt til **Skjermtilpasning**, endrer du innstillingen til **16:9**. Endre oppløsningen for kabel-/satellittboksen.
Bildet er svart/hvitt.	Sørg for å koble eksterne enheter skikkelig til TV-en.
Fargene er feil eller mangler.	Hvis du bruker en komponenttilkobling, må du kontrollere at komponentkablene er koblet til de riktige kontaktene. Feil eller løse tilkoblinger kan føre til fargeproblemer eller en tom skjerm.

Jeg hører ikke lyden tydelig

Teste lyden

Kundesupport > **Egendiagnose** > **Lydtest** Prøv nå

Før du ser gjennom listen over problemer og løsninger nedenfor, må du kontrollere at menyelementet **Velg høyttaler** er angitt til **TV-høyttaler**, og deretter må du høre på høyttalerne på nytt. Hvis TV-en fortsatt ikke spiller av lyd, må du kjøre Lydtest. **Lydtest** bruker en innebygd melodi til å kontrollere lydproblemer. Hvis TV-en ikke spiller av lyd under **Lydtest**, eller hvis lyden er forvrengt, kan det være et problem med TV-en. Kontakt Samsungs kundesupport for å be om hjelp. Hvis TV-en spiller melodien i lydtesten uten forvrengning, kan det være et problem med en ekstern enhet. Sjekk tilkoblingene. Hvis problemet vedvarer, kan du se brukerhåndboken til den eksterne enheten.

- Hvis du ikke kan høre melodien, eller hvis det er et problem, må du kontrollere at **Lyd** > **Høyttalerinnstillinger** > **TV-lydutgang** er angitt til **TV-høyttaler** og deretter prøve på nytt. Hvis problemet vedvarer, kan det være et problem med TV-en. Kontakt Samsungs kundesupport for å be om hjelp.
- Hvis melodien spilles av, kan det være et problem med den eksterne enheten. Sjekk tilkoblingene. Hvis problemet vedvarer, kan du se brukerhåndboken til den eksterne enheten.

Problemet	Prøv dette!
Det er ingen lyd, eller lyden er for lav på maksimalt volum.	Kontroller volumkontrollen til enheten (kabel-/satellittboks, DVD, Blu-ray osv.) som er koblet til TV-en.
Bildet er bra, men det er ingen lyd.	Angi **Lyd** > **Høyttalerinnstillinger** > **TV-lydutgang** til **TV-høyttaler**. Hvis du bruker en ekstern enhet, kontrollerer du alternativene for lydutgangen på enheten (Det kan for eksempel hende at du må sette kabelboksens lydinnstilling til HDMI hvis boksen er koblet til TV-en med en HDMI-kabel.) Hvis du vil høre lyder fra datamaskinen. må du koble eksterne høyttalere til datamaskinens lydutgangstilkobling. Start den tilkoblede enheten på nytt ved å koble fra og deretter koble til enhetens strømkabel igjen.
Høyttalerne produserer en merkelig lyd.	Kontroller at lydkabelen er koblet til den riktige lydutgangen på den eksterne enheten. For antenne- eller kabeltilkoblinger kontrollerer du signalinformasjonen. Et lavt signalnivå kan forårsake lydforvrengninger. Kjør **Lydtest**(**Kundesupport** > **Egendiagnose** > **Lydtest**).
I HDMI-modus stopper lyden innimellom eller det er ingen lyd.	**HDMI UHD Color** er spesifikk for en UHD-kilde og fungerer ikke skikkelig for andre kilder. I dette tilfellet navigerer du til **Bilde** > **Bildealternativer** > **HDMI UHD Color** -menyen og stiller deretter den **HDMI UHD Color** -aktiverte HDMI-kontakten til **Av**.

Jeg ser ikke 3D-bilder tydelig.

Teste 3D-bildekvaliteten

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Kundesupport > **Egendiagnose** > **3D-bildetest** Prøv nå

Hvis du ikke har paret 3D-brillene med TV-en, må du pare dem først. TV-en og 3D-brillene må være paret for å teste 3D-bildekvaliteten.

Sett på 3D-brillene, naviger til **Kundesupport** > **Egendiagnose**, og velg **3D-bildetest**. 3D-bildetesten viser et bilde i høy oppløsning som kan undersøkes for å finne defekter eller problemer på 3D-skjermen. Hvis testen ikke klarer å avdekke et problem, kan det være et problem med en ekstern enhet eller signalstyrken.

Hvis testbildet ikke vises, eller hvis du ser støy eller forvrengning, kan det være et problem med TV-en. Kontakt Samsungs kundesupport for å be om hjelp.

Hvis testbildet vises som det skal, kan det hende det er et problem med den eksterne enheten. Sjekk tilkoblingene. Hvis problemet vedvarer, kan du sjekke signalstyrken eller se brukerveiledningen til den eksterne enheten.

Problemet	Prøv dette!
3D-brillene fungerer ikke som de skal.	Kontroller at brillene er slått på. 3D-funksjonen virker kanskje ikke som den skal hvis det er et annet 3D-produkt eller en elektronisk enhet som kjører i nærheten. Hvis det oppstår et problem, holder du andre elektroniske enheter så langt unna 3D Active-brillene som mulig. Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.
Jeg ser ikke 3D-bilder tydelig.	Den optimale visningsavstanden er tre ganger skjermens høyde eller mer. Vi anbefaler også å sitte med øynene i høyde med skjermen når du ser på 3D-innhold.
Batteriene i 3D-brillene er flate.	Slå av 3D-brillene mens de ikke er i bruk. Hvis du lar 3D-brillene være på, forkortes batteriets levetid.

Det er et problem med kringkastingen.

Problemet	Prøv dette!
TV-en mottar ikke alle kanalene.	Hvis TV-en ikke er koblet til en kabelboks eller en satellittboks: • Kontroller at koaksialkabelen er ordentlig koblet til TV-en. • Hvis du bruker en antenne, må du kontrollere at den er riktig plassert, og at alle tilkoblingene er koblet ordentlig til. • Kjør Oppsett(**System** > **Oppsett**) eller **Autoinnstilling**(**Kringkasting** > **Autoinnstilling**).
Teksting mangler på digitale kanaler.	Gå til **Undertekst** (**System** > **Tilgjengelighet** > **Undertekst**), og endre **Undertekstmodus**. Enkelte kanaler har kanskje ikke undertekster.
Bildet er forvrengt.	Komprimering av videoinnholdet kan forårsake bildeforvrengninger. Dette gjelder særlig for bilder med mye bevegelse fra sportsprogrammer og actionfilmer. Et svakt signal kan føre til bildeforvrengning. Dette er ikke et problem med TV-en.

Datamaskinen kobler seg ikke til.

Problemet	Prøv dette!
Meldingen "Modus støttes ikke" vises.	Konfigurer oppløsningen på signalet fra PC-en slik at det samsvarer med oppløsningen som støttes av TV-en.
Videoen er OK, men det er ingen lyd.	Hvis du bruker en HDMI-tilkobling, bør du kontrollere lydutgangsinnstillingen på PC-en. Hvis du bruker en DVI-til-HDMI-kabel, må du bruke en separat lydkabel.

Jeg kan ikke koble til Internett.

Problemet	Prøv dette!
Den trådløse nettverksforbindelsen sviktet.	Kontroller at TV-en er koblet til en trådløs IP-ruter.
Programvareoppdateringen over Internett mislyktes.	Sjekk statusen til nettverkstilkoblingen. Hvis TV-en ikke er koblet til et nettverk, kobler du den til et nettverk. Oppgraderingen stopper hvis du allerede har den nyeste programvareversjonen.

Datatjeneste

Problemet	Prøv dette!
Hvorfor får jeg meldinger på skjermen når jeg ikke har valgt alternativet Data Service (Datatjeneste)?	Hvis **Autokjør datatjeneste** er satt til **På**, vises det meldinger på skjermen automatisk når du ser på en sending som støtter datatjenesten. Hvis sendingen ikke støtter datatjenesten, vises det ingen meldinger på skjermen. Hvis du ikke ønsker å motta datatjenestemeldinger, kan du deaktivere **Autokjør datatjeneste**.
Hvordan skjuler jeg datatjenestemeldinger?	Trykk på **EXIT**-knappen for å skjule meldingene. Hvis du ikke ønsker å motta datatjenestemeldinger, kan du deaktivere **Autokjør datatjeneste**.
Hvordan bruker jeg datatjenesten?	Når alternativet Autokjør datatjeneste aktiveres, vises det meldinger på skjermen automatisk når du ser på en sending som støtter Datatjeneste-funksjonen. Du kan trykke på de tilsvarende knappene som vises på skjermen for å få tilgang til andre funksjoner som tilbys av sendingen.
Hva er interaktive tjenester, og hvordan fungerer de?	Interaktive tjenester omfatter seerundersøkelser, spørrekonkurranser, billettforespørsler, produktkjøp og andre samhandlinger mellom seeren og TV-stasjonen. Vanligvis må du registrere en konto hos TV-stasjonen og logge deg på kontoen for å bruke de interaktive tjenestene stasjonen tilbyr. Vær oppmerksom på at interaktive tjenester bare er tilgjengelige når TV-en er koblet til Internett. I tillegg krever T-Commerce at du har et sertifikat. Kopier sertifikatet ditt fra datamaskinen til en USB-enhet, og koble enheten til TV-en. (Interaktive tjenester tilbys ikke ennå. Faktisk lanseringsdato for tjenesten varierer avhengig av TV-stasjonen.)
En melding viser "Receiving" (Mottar), men det skjer ingen endring.	Dette tyder på at det har oppstått en feil ved mottak av data. Det vises også en kjørefeilmelding på skjermen. Prøv på nytt hvis dette skjer.
Ingenting vises på skjermen etter at datatjenesten er startet.	Datatjenesten kan være i gang med oppstartsprosessen, eller signalet kan ha blitt avbrutt av TV-stasjonen.

Funksjonen Planlegg opptak/Timeshift virker ikke.

Problemet	Prøv dette!
TV-en kjenner ikke igjen USB-enheten, eller **Formater enhet**, **Kontroller enhet** og funksjonene **Enhetsytelsestest** mislyktes.	Se brukerveiledningen for USB-enheten, og sjekk om det kan lagres data på den. Sjekk om USB-enheten er i en låst tilstand. Sjekk om USB-enheten ble formatert da den ble koblet til en datamaskin. Hvis en USB-enhet formateres etter at den er koblet til TV-en, kan dette føre til formateringsfeil. Hvis **Enhetsytelsestest** eller **Formater enhet** har mislyktes, kan det være et problem med USB-enheten eller spesifikasjonene til USB-enheten. Prøv å bruke en annen USB-enhet.
Jeg får en melding om at jeg må formatere USB-stasjonen.	Sjekk om USB-enheten er i en låst tilstand. Bruk USB-gjenopprettingsfunksjonen til å gjenopprette USB-enheten.
Planlegg opptak kan ikke brukes.	Sjekk om en USB-enhet er koblet til TV-en. Sjekk om kanalen er en digital kanal som kan tas opp. Opptaket stopper automatisk hvis signalet blir for svakt. Timeshift-funksjonen fungerer ikke hvis det ikke er nok ledig plass på USB-enheten.
Jeg får en melding om et problem under ytelsestesten, og deretter slutter **Planlegg opptak** og Timeshift å fungere.	Dette problemet kan oppstå hvis du bruker en USB-stasjon med lav ytelse som ikke støtter opptak. Det anbefales å bruke en USB-harddisk med en hastighet på 5400 o/m eller mer. USB-minneenheter støttes ikke.

Anynet+ (HDMI-CEC) virker ikke.

Problemet	Prøv dette!
Anynet+ virker ikke.	Kontroller om enheten er en Anynet+-enhet. Anynet+-systemet støtter kun Anynet+-enheter. Kontroller om strømledningen til Anynet+enheten er skikkelig tilkoblet. Kontroller kabeltilkoblingene til Anynet+-enheten. Gå til **System**, og se om **Anynet+ (HDMI-CEC)** er angitt til **På**. Kontroller at TV-ens fjernkontroll er i TV-modus. Kontroller om fjernkontrollen er kompatibel med Anynet+. Det kan hende at Anynet+ ikke virker når visse funksjoner er i drift. (Kanalsøk, Smart Hub, oppsett osv.) Hvis du har koblet fra og deretter koblet til HDMI-kabelen igjen, kan du søke etter enheter igjen eller slå TV-en av og på. **HDMI UHD Color** er spesifikk for en UHD-kilde og fungerer ikke skikkelig for andre kilder. I dette tilfellet navigerer du til **Bilde** > **Bildealternativer** > **HDMI UHD Color** -menyen og stiller deretter den **HDMI UHD Color** -aktiverte HDMI-kontakten til **Av**.
Jeg vil starte Anynet+.	Kontroller om Anynet+-enheten er riktig koblet til TV-en, og gå deretter til **System**-menyen for å se om **Anynet+ (HDMI-CEC)** er satt til **På**. Når dette er bekreftet, velger du **TOOLS**-knappen. En liste vises. Velg **Anynet+ (HDMI-CEC)** fra listen, og velg deretter en enhet.
Jeg vil avslutte Anynet+.	Velg **Vis TV** fra Anynet+-menyen. Velg en enhet uten Anynet+ fra **Kilde**-listen.
Meldingen "Kobler til Anynet+-enhet" eller "Kobler fra Anynet+-enhetstilkobling" vises på skjermen.	Du kan ikke bruke fjernkontrollen når du konfigurerer Anynet+ eller bytter til en visningsmodus. Bruk fjernkontrollen etter at TV-en har fullført Anynet+-konfigurasjonen eller har byttet til en visningsmodus.
Anynet+-enheten spiller ikke av.	Du kan ikke bruke avspillingsfunksjonen når **Oppsett** pågår.
Den tilkoblede enheten vises ikke.	Kontroller om enheten støtter Anynet+. Kontroller om HDMI-kabelen er koblet til ordentlig. Gå til **System**, og se om **Anynet+ (HDMI-CEC)** er angitt til **På**. Søk etter Anynet+-enheter på nytt. Anynet+-enheter må være koblet til TV-en med en HDMI-kabel. Kontroller at enheten er koblet til TV-en med en HDMI-kabel. Enkelte HDMI-kabler støtter kanskje ikke Anynet+. Hvis tilkoblingen avbrytes fordi det har vært et strømbrudd eller HDMI-kabelen har blitt frakoblet, må du søke etter enheten på nytt.
TV-lyden spilles ikke av gjennom mottakeren.	Koble en optisk kabel til TV-en og mottakeren. ARC gjør det mulig å sende utgående digital lyd via HDMI-porten (ARC). ARC er imidlertid bare tilgjengelig når TV-en er koblet til en lydmottaker som støtter ARC.

Jeg problemer med å starte/bruke apper.

Problemet	Prøv dette!
Jeg har startet en app, men den er på engelsk. Hvordan kan jeg bytte språk?	Språkene som støttes av en app, kan være forskjellig fra brukergrensesnittspråket. Muligheten for å bytte språk avhenger av tjenesteleverandøren.
Programmet virker ikke.	Undersøk med tjenesteleverandøren. Se hjelpedelen på nettstedet til leverandøren av programtjenesten.

Filen spilles ikke av.

Problemet	Prøv dette!
Enkelte filer kan ikke spilles av.	Dette problemet kan forekomme med filer med høy bithastighet. De fleste filer kan spilles av, men du kan oppleve problemer med filer med høy bithastighet.

Jeg ønsker å tilbakestille TV-en.

Tilbakestill	Bane	Beskrivelse
Tilbakestill innstillinger	**Kundesupport** > **Egendiagnose** > **Tilbakest.**	Tilbakestiller **Bilde**, **Lyd**, **Kanal**, **Smart Hub** og alle andre innstillinger, bortsett fra nettverksinnstillingene, til standardinnstillingene fra fabrikken.
Tilbakestille Smart Hub	**Smart Hub** > **Tilbakestill Smart Hub**	Tilbakestiller all lagret informasjon forbundet med Samsung-kontoer og tilknyttede tjenestekontoer, samt Smart Hub-tjenesteavtaler og -applikasjoner.

Andre problemer

Problemet	Prøv dette!
TV-en er varm.	TV-bruk over lengre perioder fører til at panelet genererer varme. Varmen fra panelet spres gjennom innvendige luftekanaler som går langs den øvre delen av TV-en. Den nedre delen kan imidlertid føles varm å ta på etter langvarig bruk. Barn som ser på TV, må kontinuerlig overvåkes av voksne for å hindre dem i å ta på TV-en. Varmen er imidlertid ikke en defekt, og den påvirker ikke TV-ens funksjonalitet.
Bildet vises ikke i fullskjerm.	HD-kanaler har svarte linjer på begge sider av skjermen når oppskalert SD-innhold (4:3) vises. Det vises svarte felter øverst og nederst på skjermen når du ser på filmer som har andre størrelsesforhold enn TV-en. Juster alternativene for bildestørrelse på den eksterne enheten, eller sett TV-en til fullskjerm.
Meldingen "Modus støttes ikke" vises.	Oppløsningen til den tilknyttede enheten støttes ikke av TV-en. Kontroller hvilke oppløsninger som støttes for TV-en, og juster oppløsningen til signalet fra den eksterne enheten slik at det samsvarer.
Undertekst-objektet på TV-menyen er tonet ut.	Du kan ikke velge **Undertekst**-menyen hvis du har valgt en kilde som er koblet til TV-en via HDMI eller Komponent. Du må aktivere undertekstfunksjonen på den eksterne enheten for å vise undertekster.
TV-en lukter plast.	Denne lukten er normal, og forsvinner med tiden.
Alternativet **Signalinformasjon** under **Egendiagnose** er ikke aktivert.	Kontroller at gjeldende kanal er en digital kanal. **Signalinformasjon** er bare tilgjengelig for digitale kanaler.
TV-en vipper mot en side.	Fjern stativsokkelen fra TV-en, og sett den sammen igjen.
Alternativet **Kringkasting** er deaktivert.	**Kringkasting** er bare tilgjengelig når **Kilde** er angitt til **TV**. **Kringkasting**-menyen er ikke tilgjengelig mens du ser på TV via en kabelboks eller satellittmottaker. Enkelte **Kringkasting**-menyer kan ikke åpnes under opptak eller mens Timeshift-operasjonen pågår.
Innstillingene går tapt etter 5 minutter eller hver gang TV-en slås av.	Hvis **Bruk modus** er angitt til **Butikkdemo**, tilbakestilles TV-ens lyd- og bildeinnstillinger automatisk hvert 5. minutt. Endre **Bruk modus** (**Kundesupport** > **Bruk modus**) til **Hjemmebruk**.
Lyden eller bildet forsvinner med jevne mellomrom.	Kontroller kabeltilkoblingene, og koble dem til på nytt. Tap av lyd eller bilde kan forårsakes av bruk av for stive eller tykke kabler. Sørg for at kablene er fleksible nok for bruk over lengre tid. Hvis du monterer TV-en på en vegg, anbefaler vi at du bruker kabler med 90-graders kontakter.
Det er små partikler på TV-rammen.	Dette er en del av produktets design, og er ikke en feil.
PIP-menyen er ikke tilgjengelig.	**PIP**-funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker en HDMI- eller komponentkilde.

Problemet	Prøv dette!
En POP (TV-ens interne banner-annonsering) vises på skjermen.	Endre **Bruk modus** (**Kundesupport** > **Bruk modus**) til **Hjemmebruk**.
TV-en lager en smell-lyd.	Utvidelsen og sammentrekningen av TV-ens ytre ramme kan forårsake en smell-lyd. Dette er ikke et tegn på en feil ved produktet. TV-en er trygg å bruke.
TV-en lager en summelyd.	TV-en benytter seg av høyhastighetskretser og sterk elektrisk strøm. Avhengig av lysstyrken på TV-en kan TV-en virke en anelse mer støyende enn en vanlig TV. TV-en har vært gjennom strenge kvalitetskontrollprosedyrer og tilfredsstiller våre krevende standarder for ytelse og holdbarhet. Det anses som normalt at det kommer litt støy fra TV-en, og dette er ikke en gyldig grunn til bytte av produktet eller refundering.

Før du bruker funksjonene Opptak og Timeshift

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Før du bruker funksjonene Opptak og Planlegg opptak

- For å konfigurere en Planlegg opptak må du først stille klokken på TV-en. Still **Klokke** (**System** > **Tid** > **Klokke**).
- Opptak er DRM-beskyttet og kan derfor ikke spilles av på en datamaskin eller på et annet TV-apparat. Dessuten kan ikke disse filene spilles av på TV-en hvis videokretsen er byttet ut.
- Det anbefales å bruke en USB-harddisk med en hastighet på 5400 o/m eller mer. USB-harddisker av RAID-typen støttes imidlertid ikke.
- USB-minnepinner støttes ikke.
- Total opptakskapasitet kan variere avhengig av mengden tilgjengelig harddiskplass og kvaliteten på opptaket.
- **Planlegg opptak** krever minst 100 MB ledig plass på USB-lagringsenheten. Opptaket vil stoppe hvis den tilgjengelige lagringsplassen kommer under 50 MB mens opptak pågår.
- Hvis den tilgjengelige lagringsplassen kommer under 500 MB mens funksjonene Planlegg opptak og Timeshift pågår, vil bare opptaket stoppe.
- Maksimal opptakstid er 360 minutter.
- En video spilles av i henhold til TV-innstillingene.
- Hvis inndatasignaler endres mens opptak pågår, vil skjermbildet gå i svart til endringen er fullført. I slike tilfeller vil opptaket gjenopptas, men ● vil ikke være tilgjengelig.
- **Enhetsytelsestest** må utføres på USB-lagringsenheten som er koblet til TV-en, før et opptak kan startes. Du kan utføre **Enhetsytelsestest** ved å velge **TV-opptak** i **På TV**-panelet eller **USB-stasjon** i **MULTIMEDIA**-panelet og deretter velge opptaksenheten. Når du gjør et opptak på **Veiledning**-skjermen eller programinformasjonsskjermen, og hvis det er en feil med USB-lagringsenheten i **Enhetsytelsestest**, blir **Formater enhet** og **Enhetsytelsestest** utført på nytt.
- Ved bruk av opptaksfunksjonen eller Planlegg opptak-funksjonen kan det faktiske opptaket starte et sekund eller to senere enn angitt tid.
- Hvis Planlegg opptak-funksjonen er aktiv mens et opptak blir foretatt på en ekstern HDMI-CEC-enhet, får Planlegg opptak prioritet.
- Hvis du kobler en opptaksenhet til TV-en, slettes unormalt lagrede opptaksfiler automatisk.
- Hvis **Av-timer** eller **Automatisk avslåing** er angitt, vil TV-en overstyre disse innstillingene, fortsette opptaket og slå seg av når opptaket er avsluttet.
- For UHD-kanaler er ikke opptak tilgjengelig.

Før du bruker Timeshift-funksjonen

- Det anbefales å bruke en USB-harddisk med en hastighet på 5400 o/m eller mer. USB-harddisker av RAID-typen støttes imidlertid ikke.
- USB-minnepinner og flash-enheter støttes ikke.
- Total opptakskapasitet kan variere avhengig av mengden tilgjengelig harddiskplass og kvaliteten på opptaket.
- Hvis den tilgjengelige lagringsplassen kommer under 500 MB mens funksjonene Planlegg opptak og Timeshift pågår, vil bare opptaket stoppe.
- Maksimal tid tilgjengelig for Timeshift-funksjonen er 90 minutter.
- Timeshift-funksjonen er ikke tilgjengelig for låste kanaler.
- En video med tidsforskyvning spilles av i henhold til TV-innstillingene.
- Før Timeshift-funksjonen kan brukes, må **Enhetsytelsestest** utføres på USB-lagringsenheten som er koblet til TV-en. Du kan utføre **Enhetsytelsestest** ved å velge **TV-opptak** i **På TV**-panelet eller **USB-stasjon** i **MULTIMEDIA**-panelet og deretter velge opptaksenheten.
- Timeshift-funksjonen kan avsluttes automatisk så snart den når sin maksimale kapasitet.
- Timeshift-funksjonen krever minst 1,5 GB plass tilgjengelig på USB-lagringsenheten.
- Ved oppstart av en app, bytting til en analog kanal eller endring av TV-en til en modus som ikke støtter Timeshift-funksjonen, avsluttes Timeshift-funksjonen automatisk. Timeshift-operasjonen vil gjenopptas hvis TV-en endres tilbake til en digital kanal igjen.
- For UHD-kanaler er ikke Timeshift tilgjengelig.

Fraskrivelse for S-Recommendation

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

S Recommendation med stemmeinteraksjon

Anbefaling gitt til vanlige stemmekommandoer

Taleinteraksjon er begrenset til det offisielle språket i kjøpslandet. Ytelse kan variere i henhold til tilgjengelighet for innholdet, klarhet og volum på stemmen din og bakgrunnsstøy. Det kan hende at kraftige regionale dialekter ikke blir gjenkjent.

Visse Samsung Smart TV-funksjoner er kanskje ikke tilgjengelige uten eksplisitt samtykke til innhenting og bruk av personopplysninger.

Enkelte funksjoner i S Recommendation krever tilgang til Internett, og det kan hende at disse ikke vil være tilgjengelige avhengig av tjenesteleverandør, språk, dialekt og område.

Gå til www.samsung.com for mer informasjon om serviceoperatørens kompatibilitet.

Den aktuelle fjernkontrollen kan variere fra bildet som vises.

S Recommendation

Innholdsanbefalinger som passer til TV-apparatets visningspreferanser.

Visse Samsung Smart TV-funksjoner er kanskje ikke tilgjengelige uten eksplisitt samtykke til innhenting og bruk av personopplysninger.

Enkelte funksjoner i S Recommendation krever tilgang til Internett, og det kan hende at disse ikke vil være tilgjengelige avhengig av tjenesteleverandør, språk, dialekt og område.

Gå til www.samsung.com for mer informasjon om serviceoperatørens kompatibilitet.

Den aktuelle fjernkontrollen kan variere fra bildet som vises.

Før du bruker 3D-visningsmodus

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

Forholdsregler ved 3D

Advarsel

- Når du ser på en 3D-video under en fluorescerende lampe (50 Hz - 60 Hz) eller en lampe med tre bølgelengder, kan det hende du ser noe flimring på skjermen.

  Hvis dette skjer, demper eller slår du av lampen.

- Hvis du bytter inngangsmodus mens du ser på en 3D-film, kan 3D-funksjonen på TVen bli deaktivert.

  Det kan føre til at 3D-brillene ikke fungerer, og at filmen ikke vises riktig.

- Pass på at du er innenfor brillenes arbeidsavstand når du ser på en 3D-video.

  Bildene kan kanskje ikke vises i 3D hvis du beveger deg utenfor arbeidsavstanden i 3 sekunder.

  Hvis 3D-brillene flyttes utenfor arbeidsavstanden, blir signalet fra TV-en koblet fra, og brillenes 3D-funksjon slår seg av etter noen sekunder. Når dette skjer, lyser den røde lampen i 3 sekunder.

- Hvis du ligger på siden mens du ser på TV med 3D Active-brillene, kan bildet se mørkt ut eller ikke være synlig. Den faktiske 3D-effekten kan oppleves forskjellig fra person til person. 3D-virkningen er kanskje ikke synlig hvis synsevnen til ditt venstre øye skiller seg sterkt fra synsevnen til ditt høyre øye.

- Hvis en del av 3D-brillene eller linsene er defekt eller skadet, kan den ikke repareres, og brillene må byttes ut. Hvis brillene slutter å fungere innenfor garantiperioden, kan brillene repareres eller byttes gratis. Hvis brillene har blitt skadet på grunn av kundens egen feil eller garantiperioden har utløpt, må du kjøpe et nytt par briller.

- 3D-brillene fungerer kanskje ikke som de skal på grunn av interferens fra andre 3D-produkter eller elektroniske enheter som bruker 2,4 GHz-frekvensen, som mikrobølgeovner eller tilgangspunkter for Internett. Hvis 3D-funksjonen ikke fungerer som den skal på grunn av interferens, må du flytte alle andre elektroniske eller trådløse kommunikasjonsenheter er så langt unna brillene og TV-en som mulig.

- 3D-brillene fungerer kanskje ikke som de skal på grunn av interferens fra andre 3D-produkter eller elektroniske enheter som bruker 2,4 GHz-frekvensen, som mikrobølgeovner eller tilgangspunkter for Internett. Hvis 3D-funksjonen ikke fungerer som den skal på grunn av interferens, må du flytte alle andre elektroniske eller trådløse kommunikasjonsenheter er så langt unna brillene og TV-en som mulig.

- Livaktigheten til bildet kan virke degradert hvis du ser på 3D-video på et sted som er utsatt for direkte sollys eller belysning.

- 3D-brillene kan fungere feil hvis det finnes elektriske felter eller metallgjenstander, for eksempel en stålplate, i nærheten. Hold brillene så langt unna elektriske felter og metallgjenstander som mulig.

- Med briller av modell SSG-3570 kan brillene slås av hvis du sitter helt stille mens du ser på 3D-video over en lengre periode.
- Hvis 3D-briller av modell SSG-3570 ikke fungerer øyeblikkelig etter at du har tatt dem dem på og TV-en er i 3D-modus, tar du dem av og så på igjen.

⚠ **Forsiktig**

VIKTIG HELSE- OG SIKKERHETSINFORMASJON FOR 3D-BILDER. LES FØLGENDE ADVARSLER FØR DU ELLER BARNET DITT BRUKER 3D-FUNKSJONEN.

- Voksne bør jevnlig se til barn som bruker 3D-funksjonen. Hvis de klager på trette øyne, hodepine, svimmelhet eller kvalme, må du få barna til å slutte å se på 3D-TV og sørge for at de hviler.
- Ikke bruk 3D-brillene til andre formål, for eksempel vanlige briller, solbriller, beskyttelsesbriller osv.
- Noen kan oppleve ubehag i form av svimmelhet, kvalme og hodepine mens de ser på 3D-TV. Hvis du opplever noen av disse symptomene, må du slutte å se på 3D-TV, ta av 3D-brillene og hvile en stund.
- Når du ser på 3D-bilder over lengre perioder, kan det føre til påkjenning for øynene. Hvis du opplever påkjenning på øynene, må du slutte å se på 3D-TV, ta av 3D-brillene og hvile en stund.
- Ikke bruk 3D-funksjonen eller 3D-brillene mens du går eller beveger på deg. Bruk av 3D-funksjonen eller 3D Active-briller mens du beveger på deg kan føre til skader ved at du går på ting, snubler og/eller faller.
- Ikke sov med 3D-brillene på. Sidestykkene kan bli skadet eller ødelagt.
- Sidestykkene på 3D-brillene ikke kan brettes. Hvis du bretter sidestykkene med makt, kan 3D-brillene bli skadet.
- Med briller av modell SSG-3570 må du ikke riste 3D-brillene gjentatte ganger. Hvis du rister brillene, slås de på, noe som kan føre til at batteriet lades ut raskere enn normalt.
- Med briller av modell SSG-5100GB er det fare for eksplosjon hvis batteriet byttes på feil måte.
- Med briller av modell SSG-5100GB må du passe på at du bytter batteriet med et nytt av samme type.

⚠ Sikkerhetsforholdsregler

De følgende sikkerhetsinstruksjonene er der for å ivareta din personlige sikkerhet samt hindre materielle skader. Les det følgende for å sikre riktig bruk av produktet.

- Du må ikke plassere produktet på et sted som er utsatt for direkte sollys, varme, ild eller vann. Slik eksponering kan føre til feil på produktet eller brann.
- Du må ikke bruke kraft på linsene til 3D-brillene. Du må ikke bøye produktet eller miste det i bakken. Hvis du bruker kraft, mister eller bøyer 3D-brillene, kan de bli ødelagt.
- Hold komponentene til 3D-brillene utenfor rekkevidde for barn. Sørg spesielt for at barn ikke svelger noen av komponentene. Hvis et barn svelger en komponent, må du øyeblikkelig oppsøke lege.
- Ved rengjøring av produktet må du ikke sprute vann eller rengjøringsmiddel direkte på overflaten av produktet. Hvis vann eller rengjøringsmiddel sprutes rett på brillene, kan det oppstå brann eller elektrisk støt eller skade på produktets overflate, eller merkeetikettene på produktets overflate kan løsne.
- Du må ikke bruke kjemikalier som inneholder alkohol, løsemidler eller overflateaktive stoffer som voks, benzen, tynner, insektmiddel, luftfrisker, smøremiddel eller rengjøringsmiddel på produktet. Disse kjemikaliene vil kunne føre til at produktets ytre blir misfarget eller sprekker, eller at etiketter eller instruksjoner blir fjernet. Du må bare bruke myke kluter, for eksempel med ultrafine fibre eller bomullsflanell, til å rengjøre produktet, ettersom overflaten og linsene lett kan sprekke. Produktet kan lett bli ripet opp av fremmedlegemer, og du må derfor sørge for at du fjerner støv fra kluten før du bruker den.
- Ikke demonter eller forsøk å reparere eller endre 3D Active-brillene dine selv.
- Vær forsiktig så ikke endene ved tinningene på 3D Active-brillene skader øynene dine.
- Ikke sov med 3D-brillene på. Sidestykkene kan knekke.
- Bruk hendene til å sette på og ta av deg 3D-brillene.
- Bruk kun spesifiserte standardbatterier. Når du bytter ut batteriet, må du sette det i slik at polene blir riktige (+, -). Hvis ikke kan du skade batteriet, eller det kan oppstå brann, personskade eller skader på miljøet på grunn av væske som lekker fra batteriet. (gjelder bare for SSG-5100).
- Hold batteriet utenfor barns rekkevidde slik at de ikke svelger batteriet ved et uhell. Hvis et barn har svelget batteriet, må du oppsøke lege øyeblikkelig. (gjelder bare for SSG-5100).
- Svelging av det sylindriske batteriet (knapptype) kan føre til alvorlig skade på indre organer. Hvis du skulle komme til å gjøre dette, må du umiddelbart kontakte lege.

Støttede oppløsninger for hver 3D-modus

- Disse spesifikasjonene gjelder bare for et størrelsesforhold på 16:9.

  Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

- **21:9 bred modus** gjelder bare for størrelsesforholdet **21:9** eller **16:9**. (UHD S9W-modell)

HDMI

- 3D-modus: (V/H), (T/B)

Oppløsning	Frekvens (Hz)
1280 x 720p	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60
3840 x 2160p	24 / 25 / 30 / 50 / 60

Komponent

Oppløsning	Frekvens (Hz)
1280 x 720p	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60

Digital kanal

Oppløsning	Frekvens (Hz)
1280 x 720p	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080p	25

Videoer/bilder

Se delen «Begrensninger for Bilde-, Video- og Musikk-filer».

Datamaskin via HDMI-kabel

Den optimale oppløsningen for datamaskiner som er koblet til TV-en via en HDMI-kabel, er 1920 x 1080. Hvis du velger en annen oppløsning, kan det hende at TV-en ikke viser 3D-bilder på riktig måte, og at den ikke kan vise videoen fra datamaskinen i fullskjermmodus.

Støttede oppløsninger for UHD

HDMI-kontakt unntatt MHL-til-HDMI-kontakten

Hvis HDMI UHD Color er angitt til Av

- Oppløsning: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

  HDMI-kontakten med **HDMI UHD Color** angitt til **Av** støtter opptil UHD 50P/60P 4:2:0, mens HDMI-kontakten med **HDMI UHD Color** angitt til **På** støtter opptil UHD 50P/60P 4:4:4 og 4:2:2.

Frekvens (Hz)	RGB	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
24 / 25 / 30	O	O	O	-
50 / 60	-	-	-	O

Hvis HDMI UHD Color er angitt til På

- Oppløsning: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

  HDMI-kontakten med **HDMI UHD Color** angitt til **Av** støtter opptil UHD 50P/60P 4:2:0, mens HDMI-kontakten med **HDMI UHD Color** angitt til **På** støtter opptil UHD 50P/60P 4:4:4 og 4:2:2.

Frekvens (Hz)	RGB	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
24 / 25 / 30	O	O	O	-
50 / 60	O	O	O	O

MHL-til-HDMI-kontakt

- Oppløsning: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

  MHL-til-HDMI-kontakten støtter følgende spesifikasjoner uavhengig av **HDMI UHD Color**-innstillingene.

Frekvens (Hz)	RGB	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
24 / 25 / 30	O	O	O	-
50 / 60	-	-	-	O

Les før du bruker Tale, Bevegelse eller Ansiktsgjenkjenning

Forholdsregler for Tale, Bevegelse og Ansiktsgjenkjenning

Ansiktsgjenkjenning

- Dette produktet lagrer miniatyrbilder av brukernes ansikter for bruk ved ansiktspålogging.
- Å logge på Smart Hub via ansiktsgjenkjenning kan være mindre sikkert enn å logge på med en ID og et passord.

Bruke TV-kameraet

- I enkelte situasjoner og under visse juridiske forhold kan bruk/misbruk av TV-kameraet føre til ulovlige handlinger. Det kan finnes bestemmelser i lokale personvernlover angående beskyttelse av personer i forbindelse med personopplysninger og overføring av slike data, og muligens andre lover, deriblant straffelover, som regulerer kameraovervåking både på arbeidsplassen og andre steder.
- Ved å bruke TV-kameraet samtykker brukerne i at kameraet ikke skal brukes (i) på steder hvor kameraer generelt er forbudt (som på bad, i garderober eller prøverom), (ii) på noen måte som kan føre til overtredelse av en persons personvern eller (iii) i uoverensstemmelse med gjeldende lover, forskrifter eller vedtekter.

Bevegelseskontroll

- **Bevegelseskontroll** bruker kameraet. For at **Bevegelseskontroll** skal virke, må du være innenfor kameraets gjenkjenningsområde. Kameraets gjenkjenningsområde varierer i henhold til lysnivået i rommet samt andre faktorer.
- Kjør **Test av bevegelseskontroll-omgivelsene** før du bruker Bevegelseskontroll, for å fastsette kameraets gjenkjenningsområde.
- Du kan bli fysisk sliten ved bruk av **Bevegelseskontroll** i lengre perioder.

Talekontroll

- Talekontroll støtter ikke tegn, for eksempel minussymbolet (-) og spesialtegn, og heller ikke ord eller setninger som inneholder tall eller tegn. Det er kanskje ikke tilgjengelig for enkelte språk eller dialekter, eller i enkelte områder. Ytelsen kan også variere, avhengig av valgt språk, uttale, talelydnivå og bakgrunnsstøy.
- Taletekst krever at du godtar eventuelle personvernpolicyer for tale for apper fra tredjeparter, og at du oppgir MAC-adressen din og annen privat informasjon til Samsung.
- Taletekst gir deg mulighet til å skrive inn tekst ved hjelp av talekommandoer i stedet for mus, tastatur eller fjernkontroll. Denne funksjonen er spesielt nyttig ved søk, nettlesing og bruk av programmer.
- Du må godta følgende merknader om personvern før du bruker interaktiv Talekontroll:
  - Merknad om personvern for stemmegjenkjenning og nyanser

Krav for bruk av Tale, Bevegelse eller Ansiktsgjenkjenning

Krav for bruk av talegjenkjenning

- Hvor vellykket talegjenkjenningen er, varierer etter volum/tone, uttale og omgivelser (TV-lyden og bakgrunnsstøyen).

Krav for bruk av bevegelsesgjenkjenning

- Før du bruker bevegelsesgjenkjenning, må du kontrollere at TV-kameraet er slått på.
- Du må være mellom 1,5 og 4 meter fra kameraet. (UHD S9W-modell: mellom 1,5 m og 3,5 m) Det faktiske gjenkjenningsområdet kan variere avhengig av kameravinkel og andre faktorer.
- Juster kameravinkelen ved å bruke hjulet på baksiden av kameraet. Ikke rett kameraet direkte mot solen eller en annen lyskilde, og ikke blokker sikten til kameraet.
- For at kameraet skal gjenkjenne bevegelse må du stå foran bakgrunnen.
- Egnet lysstyrke i rommet er 50–500 lux. (100 Lux: bad, 400 Lux: stue)
- Unngå direkte sollys ved bruk av **Bevegelseskontroll**.
- Kjør **Test av bevegelseskontroll-omgivelsene** for å fastslå kameraets gjenkjenningsområde før du bruker Bevegelseskontroll.

Krav for bruk av Ansiktsgjenkjenning

- Du må være mellom 1,5 og 4 meter fra kameraet. (UHD S9W-modell: mellom 1,5 m og 3,5 m) Det faktiske gjenkjenningsområdet kan variere avhengig av kameravinkel og andre faktorer.
- Egnet lysstyrke i rommet er 50–500 lux. (100 Lux: bad, 400 Lux: stue)
- Ansiktsgjenkjenning kan kjenne igjen opptil 5 forskjellige brukere samtidig.
- Det kan være vanskelig for TV-en å skille mellom tvillinger og mellom personer som har ansikter som ligner på hverandre.
- Merk deg det følgende ved bruk av Ansiktsgjenkjenning:
  - Ikke dekk til ansiktet med en hatt, solbriller eller hår.
  - Hele ansiktet ditt må være synlig for kameraet. Unngå å ha skygger over ansiktet. Skygger gjør det vanskelig for kameraet å kjenne igjen ansikter
  - Hold ansiktsuttrykket ditt så nøytralt som mulig. I tillegg må du holde munnen lukket og så nøytral som mulig.
  - Når du logger deg på Samsung-kontoen din, må ansiktsuttrykket ditt være det samme som da du registrerte deg. Ansiktsuttrykket du hadde under registreringsprosessen.

Les før du bruker SAMSUNG APPS

- På grunn av produktegenskapene til produkter på Samsung Smart Hub, i tillegg til begrensninger i det tilgjengelige innholdet, kan noen funksjoner, programmer og tjenester være utilgjengelige på alle enheter eller i alle områder. Noen Smart Hub-funksjoner krever kanskje også ekstra eksterne enheter eller medlemsavgifter. Gå til http://www.samsung.com for mer informasjon om spesifikk enhetsinformasjon og innholdstilgjengelighet. Tilgjengeligheten til tjenester og innhold kan endres uten forvarsel.
- Samsung Electronics tar ikke på seg noe som helst juridisk ansvar for noen avbrytelser av apptjenesten som forårsakes av tjenesteleverandøren, uansett årsak.
- Programtjenester kan bare tilbys på engelsk, og innholdet som er tilgjengelig, kan variere avhengig av hvor du er.
- For mer informasjon om programmer kan du gå til nettsiden til den aktuelle tjenesteleverandøren.
- En ustabil Internett-tilkobling kan føre til forsinkelser og avbrudd. Dessuten kan programmene avsluttes automatisk avhengig av nettverksmiljøet. Hvis dette skjer, kontrollerer du Internett-tilkoblingen og prøver på nytt.
- Programtjenester og oppdateringer kan bli utilgjengelige.
- Programinnhold kan endres av tjenesteleverandøren uten forutgående varsel.
- Spesifikke tjenester kan variere avhengig av versjonen av programmet som er installert på TV-en.
- Funksjonaliteten i et program kan endres i fremtidige versjoner av programmet. Hvis dette skjer, kjører du programmets veiviser eller går til tjenesteleverandørens nettside.
- Alt etter retningslinjene fra tjenesteleverandøren kan det hende at enkelte programmer ikke støtter fleroppgavekjøring.

Begrensninger for Web Browser

- Velg **Web Browser**. Nettleserskjermen kan avvike fra skjermen på datamaskinen din.
- Nettleseren er ikke kompatibel med Java-programmer.
- Du kan ikke laste ned filer. Hvis du prøver å laste ned en fil, får du en feilmelding i stedet.
- Nettleseren har kanskje ikke tilgang til enkelte nettsteder.
- Avspilling av Flash-videoer kan være begrenset.
- E-handel for kjøp via Internett støttes ikke.
- For nettsteder som har rullbare vinduer kan det forekomme ugyldige tegn når du blar gjennom et vindu.
- ActiveX støttes ikke.
- Enkelte alternativer er ikke tilgjengelige i linksurfing-modus. (Bytt til pekersurfing for å aktivere disse alternativene.)
- Bare et begrenset antall skrifttyper støttes. Enkelte symboler og tegn vises kanskje ikke riktig.
- Responsen på eksterne kommandoer og den påfølgende skjermvisningen kan forsinkes mens en nettside lastes inn.
- Innlasting av en nettside kan forsinkes eller avbrytes fullstendig med enkelte operativsystemer.
- Operasjonene Kopier og Lim inn støttes ikke.
- Mens du skriver en e-post eller en enkel melding, kan det hende enkelte funksjoner, som valg av skriftstørrelse og -farge, ikke er tilgjengelige.
- Det er en grense på antall bokmerker og størrelsen på loggfilen som kan lagres.
- Antall vinduer som kan åpnes samtidig, varierer avhengig av søkeforholdene og TV-modellen.

- Nettlesingshastigheten varierer avhengig av nettverksmiljøet.
- Avspilling av innebygget video deaktiverer PIP automatisk. Videoavspillingen starter kanskje ikke etter at PIP er deaktivert. I så fall må du laste inn siden på nytt.
- Nettleseren støtter bare lydfiler i .mp3-format.
- Nettleseren støtter et bestemt filformat for import og eksport av bokmerker. (Kompatibelt format: Netscape-bokmerke-fil-1)
- Mappetre-informasjonen tas ikke med ved import og eksport av bokmerker.
- Ved eksport av bokmerker til en USB-enhet som er koblet til TV-en, lagres bokmerkene under en mappe ved navn "Samsung SmartTV Bookmark".
- Hvis **Klokke** (**System** > **Tid** > **Klokke**) ikke er angitt, lagres ikke nettlesinghistorikken.
- Nettlesingshistorikken lagres fra nyest til eldst, og de eldste oppføringene overskrives først.
- Avhengig av typer video-/lydkodeker som støttes, kan det hende det ikke er mulig å spille av enkelte video- og lydfiler under avspilling av Flash-innhold.
- Videokilder fra PC-optimaliserte streamingtjenesteleverandører fungerer kanskje ikke ordentlig på vår egenutviklede nettleser.
- Bruk av QWERTY-tastaturet på skjermen deaktiverer PIP automatisk. (Bortsett fra ved inntasting av en URL-adresse.)

Begrensninger for Bilde-, Video- og Musikk-filer

- TV-en støtter bare MSC (Mass Storage Class) USB-enheter. MSC er en klassebetegnelse for USB-stasjoner. Typer av MSC-enheter inkluderer eksterne harddisker, flash card-lesere og digitale kameraer. (USB-huber støttes ikke.) Slike typer enheter må kobles direkte til USB-porten på TV-en. TV-en klarer kanskje ikke å gjenkjenne USB-enheten eller lese filene på enheten hvis den kobles til TV-en via en USB-skjøteledning. Ikke koble fra USB-enheten mens den overfører filer.
- Ved tilkobling av en ekstern harddisk bruker du USB-porten (HDD). Vi anbefaler at du bruker en ekstern harddisk med egen strømadapter.
- Enkelte digitale kameraer og lydenheter er kanskje ikke kompatible med TV-en.
- Hvis flere USB-enheter er koblet til TV-en, klarer TV-en kanskje ikke å gjenkjenne noen av eller alle enhetene. USB-enheter som krever mye strøm må kobles til USB-porten [5 V, 1 A].
- TV-en støtter filsystemene FAT, exFAT og NTFS.
- Når filene er sortert i mappevisningsmodus, kan du vise opptil 1000 filer per mappe. Hvis USB-enheten inneholder flere enn 8000 filer og mapper, kan enkelte filer og mapper være utilgjengelige.
- PTP-tilkoblingsmodusen (pier to pier) er bare tilgjengelig for digitalkameraer. Hvis du kobler til en smarttelefon eller et nettbrett til TV-en i PTP-modus, vil ikke TV-en gjenkjenne enheten.

Filoverføringer fra lagringsenheter

Lagringsenhet med medieinnhold	Målenhet
USB-enhet	DLNA-enhet, SugarSync, Dropbox, SkyDrive, mobilenhet
Kamera	DLNA-enhet
DLNA-enhet	USB-enhet
SugarSync, Dropbox, SkyDrive	USB-enhet
Mobil enhet	USB-enhet

Eksterne undertekster som støttes

Visse filer, avhengig av hvordan de er kodet, kan ikke spilles av på TV-en.

Navn	Format
MPEG-4 timet tekst	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub eller .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb
SMPTE-TT-tekst	.xml

Interne undertekster som støttes

Visse filer, avhengig av hvordan de er kodet, kan ikke spilles av på TV-en.

Navn	Beholder
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
VobSub	MKV
MPEG-4 timet tekst	MP4
TTML i jevn streaming	MP4
SMPTE-TT TEXT	MP4
SMPTE-TT PNG	MP4

Bildeformater og oppløsninger som støttes

Visse filer, avhengig av hvordan de er kodet, kan ikke spilles av på TV-en.

Filendelse	Format	Oppløsning
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.png	PNG	4096 x 4096
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Musikkformater og kodeker som støttes

Visse filer, avhengig av hvordan de er kodet, kan ikke spilles av på TV-en.

Filendelse	Format	Kodek	Merk
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Støtter opptil 2 kanaler
*.ogg	OGG	Vorbis	Støtter opptil 2 kanaler
*.wma	WMA	WMA	Støtter opptil 10 Pro 5.1-kanaler WMA tapsfri lyd støttes ikke Støtter opptil M2-profilen
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	Støtter type 0 og type 1 «Søk» støttes ikke Kun tilgjengelig på USB-lagringsenheter
*.ape	ape	ape	Ikke-smart støttes ikke
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	
*.m4a	ALAC	ALAC	

Videokodeker som støttes

Visse filer, avhengig av hvordan de er kodet, kan ikke spilles av på TV-en.

<table>
<tr><th>Filformat</th><th>Beholder</th><th>Videokodeker</th><th>Oppløsning</th><th>Bildehastighet (fps)</th><th>Bithastighet (Mbps)</th><th>Lydkodek</th></tr>
<tr><td rowspan="13">*.avi
*.mkv
*.asf
*.wmv
*.mp4
*.mov
*.3gp
*.vro
*.mpg
*.mpeg
*.ts
*.tp
*.trp
*.mov
*.flv
*.vob
*.svi
*.m2ts
*.mts
*.divx</td><td rowspan="13">AVI
MKV
ASF
MP4
3GP
MOV
FLV
VRO
VOB
PS
TS
SVAF</td><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="3">4096 x 2160</td><td>4096X2160: MAX 30
3840X2160: MAX 60
FHD: MAX 30
HD: MAX 60</td><td>UHD: 80
FHD: 30</td><td rowspan="13">Dolby Digital
LPCM
ADPCM (IMA, MS)
AAC
HE-AAC
WMA
Dolby Digital Plus
MPEG (MP3)
DTS (Core, LBR)
G.711 (A-Law, μ-Law)</td></tr>
<tr><td>HEVC(H.265)</td><td>UHD: 80
FHD: 8</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>MAX 30</td><td>UHD: 80
FHD: 30</td></tr>
<tr><td>MVC</td><td rowspan="10">1920 x 1080</td><td rowspan="6">FHD: MAX 30
HD: MAX 60</td><td>60</td></tr>
<tr><td>DivX 3.11 / 4 / 5 / 6</td><td rowspan="9">30</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9(VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3</td><td rowspan="4">MAX 30</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)</td></tr>
<tr><td>H.263 Sorrenson</td></tr>
<tr><td>VP6</td></tr>
<tr><td>*.webm</td><td>WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>6~30</td><td>20</td><td>Vorbis</td></tr>
</table>

Andre begrensninger

- Dersom det er et problem med datainnholdet vil kanskje ikke kodeken fungere som den skal.
- Videoinnhold vil ikke spilles av eller spilles av ordentlig dersom det er en feil i innholdet eller filen.
- Lyd eller video vil kanskje ikke fungere hvis de har standard bilde- eller datahastighet høyere enn det TV-en klarer å vise.
- Hvis det er en feil med indeksen vil ikke søkefunksjonen fungere.
- Videoavspilling over nettverk kan hakke eller ikke spilles av jevnt på grunn av dataoverføringshastigheter.
- Noen USB-enheter / digitale kameraer er kanskje ikke kompatible med spilleren.
- HEVC-kodeken er bare tilgjengelig i MKV-/MP4-/TS-beholdere.

Videodekodere

- Støtter opptil H.264, nivå 4.1 (støtter ikke FMO/ASO/RS)
- VC1 AP L4 støttes ikke.
- Alle videokodeker unntatt WMV v7, v8, MSMPEG4 v3, MVC og VP6:

  Lavere enn 1280 x 720: Maks 60 bilder per sekund

  Høyere enn 1280 x 720: Maks 30 bilder per sekund
- GMC 2 eller over støttes ikke.
- SVAF støtter visningssekvenstypene topp/bunn, side ved side og venstre/høyre (2 ES).
- Dette kan bare støtte BD MVC-spesifikasjonene.

Audiodekodere

- WMA støttes opptil 10 Pro 5.1-kanaler. Støtter opptil M2-profilen. Dette støtter ikke WMA tapsfri lyd.
- QCELP og AMR NB/WB støttes ikke.
- Vorbis støttes for opptil 2 kanaler.
- Dolby Digital Plus støttes for opptil 5.1-kanals.
- DTS LBR-kodeken er bare tilgjengelig for MKV-/MP4-/TS-beholdere.

Begrensninger

Begrensninger for PIP (Bilde-i-bilde)

- PIP kan ikke brukes mens **Smart Hub** eller **3D** ier aktiv.
- Hvis du slår av TV-en, deaktiveres PIP automatisk.
- Når du spiller spill eller bruker karaokefunksjonen på hovedskjermen, kan det føre til lavere PIP-bildekvalitet.
- Hvis du vil se TV som bilde i bilde, må hovedskjermens kilde være angitt til komponent eller HDMI. PIP-vinduet støtter bare TV-signaler.

  Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

- PIP støttes ikke i UHD-kilde.

Fleksibel CI

Støtter ikke to krypterte kanaler

Tuner 1	Tuner 2	Kompatibilitet
Se på (betal)	Se på (betal)	X
Se på (betal)	Se på (gratis)	○
Se på (gratis)	Se på (betal)	○
Se på (gratis)	Se på (gratis)	○

Les etter at TV-en er installert

Bildestørrelser og inngangssignaler

Bildestørrelse	Inngangssignal
Autobredde	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p), DTV (1080i, 1080p)
16:9	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), komponent (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (4096 x 2160p)
Bred zoom, **Zoom**	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), komponent (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
4:3	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), komponent (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Smartvisning 1	HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Smartvisning 2	DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Skjermtilpasning	DTV (1080i, 1080p), komponent (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p)

Innstillingen **Bildestørrelse** brukes på den gjeldende kilden. Innstillingen for **Bildestørrelse** blir gjeldende når du velger denne kilden, hvis du ikke endrer den.

Alternativet **Bildestørrelse** er ikke tilgjengelig for bilder i UHD-oppløsning fordi den støttede skjermstørrelsen er fast.

Modellen UHD S9W

Innstillingen **21:9 bred modus** brukes på den gjeldende kilden. Innstillingen for 21:9 Wide Mode blir gjeldende når du velger denne kilden, hvis du ikke endrer den.

Bildestørrelse	Inngangssignal
21:9	ATV, EXT, Komponent (480i/p, 720p. 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p)
16:9	ATV, EXT, Komponent (480i/p, 720p. 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p)
Bred zoom, **Zoom**	ATV, EXT, Komponent (480i/p, 720p. 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p)
4:3	ATV, EXT, Komponent (480i/p, 720p. 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p)
Undertekst	ATV, EXT, Komponent (480i/p, 720p. 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p)

Montere en antityverilås fra Kensington

Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

En Kensington-lås er en fysisk lås som kan brukes til å beskytte TV-en mot tyveri. Se etter Kensington-sporet på baksiden av TV-en. Sporet har et -ikon ved siden av seg. Når du skal bruke låsen, må du feste låsekabelen rundt en gjenstand som er for tung til å bære, og deretter tre den gjennom Kensington-sporet på TV-en. Låsen selges separat.

Fremgangsmåten for bruk av Kensington-lås kan variere for hver TV-modell. Se brukerveiledningen for Kensington-låsen for nærmere informasjon.

Les før du konfigurerer en trådløs Internett-tilkobling

Forholdsregler for trådløst Internett

- Denne TV-en støtter kommunikasjonsprotokollene IEEE 802.11a/b/g/n/ac. Samsung anbefaler bruk av IEEE 802.11n. Videofiler som er lagret på en enhet som er koblet til TV-en via DLNA, spilles kanskje ikke av jevnt.

  IEEE 802.11ac: Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

- For å bruke trådløst Internett må TV-en være koblet til en trådløs ruter eller et trådløst modem. Hvis den trådløse ruteren støtter DHCP, kan TV-en bruke en DHCP-adresse eller en statisk IP-adresse til å koble seg til det trådløse nettverket.
- Velg en kanal for den trådløse ruteren som ikke brukes for øyeblikket. Hvis kanalen som er angitt for den trådløse ruteren, for øyeblikket brukes av en annen enhet, fører dette vanligvis til interferens og/eller kommunikasjonsfeil.
- De fleste trådløse nettverk har et valgfritt sikkerhetssystem. For å aktivere et sikkerhetssystem i et trådløst nettverk må du opprette en sikkerhetsnøkkel som består av tegn og tall. Denne sikkerhetsnøkkelen er deretter nødvendig for å koble til et sikkerhetsaktivert tilgangspunkt.

Trådløse sikkerhetsprotokoller

TV-en støtter bare følgende sikkerhetsprotokoller for trådløse nettverk og kan ikke koble til ikke-sertifiserte trådløse rutere:

- Godkjenningsmoduser: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- Krypteringstyper: WEP, TKIP, AES

I samsvar med de nyeste spesifikasjonene for Wi-Fi-sertifisering støtter ikke Samsung-TV-er WEP- eller TKIP-sikkerhetskryptering i nettverk som kjører i 802.11n-modus.

Hvis den trådløse ruteren støtter WPS (Wi-Fi Protected Setup), kan du koble TV-en til nettverket ved hjelp av PBC (Push Button Configuration) eller en PIN-kode (personlig identifikasjonsnummer). WPS konfigurerer automatisk SSID- og WPA-nøkkelinnstillinger.

Forholdsregler for datamaskintilkobling

Når du kobler TV-en til en datamaskin, angir du skjermkortet på datamaskinen til en av standardoppløsningene som er oppført i tabellene nedenfor eller på den neste siden. TV-en justerer seg automatisk til oppløsningen du velger. Legg merke til at den optimale og anbefalte oppløsningen er 1920 x1080.

Valg av en oppløsning som ikke er inkludert i tabellene, kan føre til tom skjerm eller at bare strømindikatoren blir slått på. Se brukerveiledningen for skjermkortet for kompatible oppløsninger.

IBM

Oppløsning (Punkt x linjer)	Skjermformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Klokkefrekvens (MHz)	Polaritet (horisontal/ vertikal)
720 x 400	70 Hz	31.469	70.087	28.322	-/+

MAC

Oppløsning (Punkt x linjer)	Skjermformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Klokkefrekvens (MHz)	Polaritet (horisontal/ vertikal)
640 x 480	67 Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
832 x 624	75 Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
1152 x 870	75 Hz	68.681	75.062	100.000	-/-

VESA DMT

Oppløsning (Punkt x linjer)	Skjermformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Klokkefrekvens (MHz)	Polaritet (horisontal/ vertikal)
640 x 480	60 Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
640 x 480	72 Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
640 x 480	75 Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
800 x 600	60 Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
800 x 600	72 Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
800 x 600	75 Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
1024 x 768	60 Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
1024 x 768	70 Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
1024 x 768	75 Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
1152 x 864	75 Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280 x 800	60 Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
1280 x 1024	60 Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
1280 x 1024	75 Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
1366 x 768	60 Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
1440 x 900	60 Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
1600 x 900 RB	60 Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
1680 x 1050	60 Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+/+
1920x1200	60 Hz	74.556	59.885	193.250	-/+

Støttede videooppløsninger

CEA-861

Oppløsning (Punkt x linjer)	Skjermformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Klokkefrekvens (MHz)	Polaritet (horisontal/ vertikal)
720(1440)x480i	60Hz	15.734	59.940	27.000	-/-
720(1440)x576i	50Hz	15.625	50.000	27.000	-/-
720x480	60Hz	31.469	59.940	27.000	-/-
720x576	50Hz	31.250	50.000	27.000	-/-
1280x720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280x720	50Hz	37.500	50.000	74.250	+/+
1920x1080i	60Hz	33.750	60.000	74.250	+/+
1920x1080i	50Hz	28.125	50.000	74.250	+/+
1920x1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+
1920x1080	50Hz	56.250	50.000	148.500	+/+
1920x1080	30Hz	33.750	30.000	74.250	+/+
1920x1080	25Hz	28.125	25.000	74.250	+/+
1920x1080	24Hz	27.000	24.000	74.250	+/+
2560x1080	60Hz	66.000	60.000	198.000	+/+
3840x2160	24Hz	54.000	24.000	297.000	+/+
3840x2160	25Hz	56.250	25.000	297.000	+/+
3840x2160	30Hz	67.500	30.000	297.000	+/+
3840x2160	50Hz	112.500	50.000	594.000	+/+
3840x2160	60Hz	135.000	60.000	594.000	+/+
4096x2160	24Hz	54.000	24.000	297.000	+/+
4096x2160	25Hz	56.250	25.000	297.000	+/+
4096x2160	30Hz	67.500	30.000	297.000	+/+
4096x2160	50Hz	112.500	50.000	594.000	+/+
4096x2160	60Hz	135.000	60.000	594.000	+/+

En oppløsning på 2560 x 1080 støttes bare på UHD S9W-modellen.

HDMI

Oppløsning (Punkt x linjer)	Skjermformat	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Klokkefrekvens (MHz)	Polaritet (horisontal/ vertikal)
3840x2160	30Hz	67.500	30.000	297.000	+/+
3840x2160	25Hz	56.250	25.000	297.000	+/+
3840x2160	24Hz	54.000	24.000	297.000	+/+
4096x2160	24Hz	54.000	24.000	297.000	+/+

Lisens

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence. Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

Produsert under lisens fra Dolby Laboratories.
Dolby og symbolet med den doble D-en er varemerker tilhørende Dolby Laboratories.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Varemerke: Rovi og Rovi Guide er varemerker for Rovi Corporation og/eller datterselskapene.
Lisens: Rovi Guide-systemet produseres under lisens fra Rovi Corporation og/eller datterselskapene.
Patent: Rovi Guide-systemet er beskyttet av patenter og patentsøknader i USA, Europa og andre land, inkludert en eller fler av USA-patentene 6,396,546; 5,940,073; 6,239,794 utstedt til Rovi Corporation og/eller datterselskapene.
Fraskrivelse: Rovi Corporation og/eller datterselskapene og tilknyttede selskaper er ikke på noen måte ansvarlige for nøyaktigheten eller tilgjengeligheten av informasjonen i programtidsplanen eller andre data i Rovi Guide-systemet, og kan ikke garantere at tjenesten er tilgjengelig i ditt område. Rovi Corporation og/eller tilknyttede selskaper skal ikke holdes ansvarlig for skader i forbindelse med nøyaktigheten eller tilgjengeligheten av informasjonen i programtidsplanen eller andre data i Rovi Guide-systemet.

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

Ordliste

- **480i/480p/720p/1080i/1080p**

  Refererer generelt til antallet effektive skannelinjer som bestemmer skjermoppløsningen. Det finnes to skannemetoder: sammenflettet og progressiv.

  – Skanning

    Sekvensiell projisering av piksler for å danne bilder. Jo høyere antall piksler, jo mer tydelig og livlig blir bildet.

  – Progressiv

    En sekvensiell skannemetode som skanner hver linje én etter én.

  – Sammenflettet

    En spredt skannemetode som skanner annenhver linje til slutten av skjermen og deretter fyller ut resten av linjene.

  Eksempel: Hvis antallet horisontale skannelinjer er 480i

  Skanner 240 linjer from start til mål og skanner deretter de resterende 240 linjene, totalt 480 linjer.

  * Nedenfor vises de generelle forskjellene mellom 480i og 480p:

	480i	480p
Horisontal frekvens	15,75 Khz	31,5 Khz
FPS	30	60
Linjer på skjermen	480	480

- **ARC (lydreturkanal)**

  En separat RCA-kabel eller optisk kabel må generelt være tilkoblet for at TV-lyden skal kunne høres via en AV-mottaker. Med mottakere som støtter ARC, kan digital lyd imidlertid overføres bare via HDMI-kabelen.

- **DVI (Digital Visual Interface)**

  Hvis du kobler DVI-kontakten på TV-en til DVI-kontakten på en datamaskin via en HDMI-til-DVI-kabel, kan du bruke TV-en som en dataskjerm. HDMI-til-DVI-kabler kan imidlertid bare overføre videosignaler. Du må koble et sett med høyttalere til datamaskinen via en separat kabel for å høre lyden på datamaskinen.

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**

  HDMI er en metode for å overføre både video- og lydsignaler via én enkelt kabel.

- **Dynamiske IP-adresser i motsetning til statiske**

  Hvis nettverket krever en dynamisk IP-adresse, må du bruke et ADSL-modem eller en ruter som støtter DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Modemer og rutere som støtter DHCP, tilordner automatisk verdiene for IP-adresse, delnettverksmaske, gateway og DNS som TV-en trenger for å få tilgang til Internett, slik at du ikke må oppgi dem manuelt. De fleste hjemmenettverk bruker en dynamisk IP-adresse.

  Hvis nettverket krever en statisk IP-adresse, må du oppgi verdier for IP-adresse, delnettverksmaske, gateway og DNS manuelt når du konfigurerer nettverkstilkoblingen. Kontakt Internett-leverandøren din for å få verdiene for IP-adresse, delnettverksmaske, gateway og DNS.

  Hvis nettverket krever en statisk IP-adresse, må du bruke et ADSL-modem som støtter DHCP. ADSL-modemer som støtter DHCP, tillater også statiske IP-adresser.

- **Ethernet**

  Ethernet er et LAN (lokalnettverk) som bruker IEEE-standardiserte koaksialkabler.

- **Komponenttilkobling**

  Komponenttilkoblinger brukes for det meste til spillkonsoller og overfører videosignalet ved å dele det opp i et luminanssignal (Y) og to fargesignaler (Pb og Pr). Kontakten er merket som [Component IN]_(Pr, Pb, Y) på baksiden av TV-en. På enkelte enheter er den noen ganger merket som Cr, Cb, Y. Cb og Cr er de digitale konverteringene av Pb- og Pr-signalene.

  Kontaktene er vanligvis fargekodet i rødt (R), blått (B) og grønt (G) og gir den beste bildekvaliteten som kan oppnås for en analog tilkobling.