

# SMART Signage TV

# Brukerhåndbok

---

RH48E RH55E

---

Fargen og utseendet kan variere avhengig av produktet, og spesifikasjonene kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen.

Anbefalt brukstid for dette produktet er mindre enn 16 timer per dag.

Hvis produktet brukes mer enn 16 timer per dag, kan det gjøre garantien ugyldig.

# Innholdsfortegnelse

## Før du tar produktet i bruk

<b>Copyright</b>	<b>7</b>
<b>Sikkerhetstiltak</b>	<b>8</b>
Symboler	8
Rengjøring	8
<b>Lagring</b>	<b>9</b>
Elektrisitet og sikkerhet	9
Installasjon	10
Bruk	12

## Forberedelser

<b>Kontrollere komponentene</b>	<b>16</b>
Komponenter	16
<b>Deler</b>	<b>17</b>
Kontrollpanel	17
Baksiden	19
Antityverilås	20
Fjernkontroll	21
<b>Før du installerer produktet (installasjonsveiledning)</b>	<b>23</b>
Vippevinkel og rotering	23
Ventilasjon	23
<b>Mål</b>	<b>24</b>
<b>Montere veggfeste</b>	<b>25</b>
Montere veggfestesettet	25
Spesifikasjoner for veggfeste (VESA)	26

## Koble til og bruke en kildeenhet

<b>Før tilkobling</b>	<b>27</b>
Kontrollpunkter før tilkobling	27
<b>Koble til en PC</b>	<b>27</b>
Tilkobling med D-SUB-kabelen (analog type)	27
Tilkobling med en HDMI-kabel	28
Tilkobling med en HDMI-DVI-kabel	28
<b>Koble til en videoenhet</b>	<b>29</b>
Tilkobling med AV-kabelen	29
Tilkobling med en HDMI-DVI-kabel	30
Tilkobling med en HDMI-kabel	30
<b>Koble til et lydsystem</b>	<b>31</b>
<b>Koble til antennen</b>	<b>31</b>
<b>Koble til LAN-kabelen</b>	<b>32</b>
<b>Koble til et TV-visningskortspor</b>	<b>33</b>
Slik kobler du til CI-KORTET:	33
<b>Bytte inndatakilde</b>	<b>34</b>
Source	34

## Startsidefunksjonen

<b>Player</b>	<b>35</b>
Published Content	36
My Templates	36
Tilgjengelige funksjoner på Player-siden	37
Settings-menyen på Player-siden	38
Når innhold kjøres	40
Filformater som er kompatible med Player	42
<b>Clone Product</b>	<b>47</b>
<b>ID Settings</b>	<b>48</b>
Device ID	48
PC Connection Cable	48
<b>Connectivity</b>	<b>49</b>
Network Settings	49
Wi-Fi Direct	49
<b>Network Status</b>	<b>50</b>
<b>Picture Mode</b>	<b>51</b>
<b>On/Off Timer</b>	<b>52</b>
On Timer	52
Off Timer	53
Holiday Management	53
<b>Ticker</b>	<b>54</b>
<b>More settings</b>	<b>54</b>

# Innholdsfortegnelse

## Skjermjustering

<b>Picture Mode</b>	<b>55</b>
<b>Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)</b>	<b>56</b>
<b>Colour Temperature</b>	<b>57</b>
<b>White Balance</b>	<b>58</b>
2 Point	58
10 Point	58
<b>Gamma</b>	<b>59</b>
<b>Calibrated value</b>	<b>59</b>
<b>Advanced Settings</b>	<b>60</b>
Dynamic Contrast	61
Black Tone	61
Flesh Tone	61
RGB Only Mode	61
Colour Space	61
Motion Lighting	61
<b>Picture Options</b>	<b>62</b>
Colour Tone	63
Digital Clean View	63
MPEG Noise Filter	63
HDMI Black Level	64
Film Mode	64
Dynamic Backlight	64
<b>Picture Size</b>	<b>65</b>
Picture Size	65
Position	66

Zoom/Position	66
4:3 Screen Size	67
Resolution	67
<b>Auto Adjustment</b>	<b>68</b>
<b>PC Screen Adjustment</b>	<b>68</b>
<b>Picture Off</b>	<b>69</b>
<b>Reset Picture</b>	<b>69</b>

## OnScreen Display

<b>PIP</b>	<b>70</b>
PIP-innstillinger	70
<b>Display Orientation</b>	<b>72</b>
Onscreen Menu Orientation	72
Source Content Orientation	72
Aspect Ratio	72
<b>Screen Protection</b>	<b>73</b>
Auto Protection Time	73
Screen Burn Protection	73
<b>Message Display</b>	<b>76</b>
Source Info	76
No Signal Message	76
MDC Message	76
<b>Menu Language</b>	<b>77</b>
<b>Reset OnScreen Display</b>	<b>77</b>

## Lydjustering

<b>Sound Mode</b>	<b>78</b>
<b>Sound Effect</b>	<b>79</b>
Virtual Surround	79
Dialog Clarity	79
Equaliser	79
<b>HDMI Sound</b>	<b>80</b>
<b>Dolby Digital Comp</b>	<b>80</b>
<b>Speaker Settings</b>	<b>81</b>
Sound Output	81
<b>Auto Volume</b>	<b>82</b>
<b>Audio Format</b>	<b>82</b>
<b>Reset Sound</b>	<b>83</b>

## Broadcasting

<b>Auto Tuning</b>	<b>84</b>
Auto Tuning	84
<b>Cable Search Option</b>	<b>85</b>
<b>Aerial</b>	<b>86</b>
<b>Channel List</b>	<b>87</b>
Added Ch.	87
Favorites 1 ~ Favorites 5	87
Options	87

# Innholdsfortegnelse

<b>Guide</b>	<b>88</b>
<b>Schedule Manager</b>	<b>89</b>
<b>Edit Channel</b>	<b>90</b>
<b>Edit Channel Number</b>	<b>92</b>
<b>Edit Favorites</b>	<b>93</b>
<b>Audio Options</b>	<b>96</b>
Audio Language	96
Audio Format	96
<b>Programme Rating Lock</b>	<b>97</b>
<b>Channel Lock</b>	<b>98</b>
<b>Common Interface</b>	<b>99</b>
CI Menu	99
CAM video transcoding	99
Application Info	99
<b>Channel Settings</b>	<b>100</b>
Country (Area)	100
Manual Tuning	100
Fine Tune	101
Transfer Channel List	101
Delete CAM Operator Profile	101
Digital Text	102
Teletext Language	102

## Network

<b>Network Status</b>	<b>103</b>
<b>Network Settings</b>	<b>103</b>
Network type	103
Innstillinger for nettverk (kablet)	104
Innstillinger for nettverk (trådløst)	106
WPS(PBC)	108
<b>Wi-Fi Direct</b>	<b>109</b>
<b>Multimedia Device Settings</b>	<b>109</b>
<b>Screen Mirroring</b>	<b>110</b>
Screen Mirroring	110
<b>Device Name</b>	<b>110</b>

## System

<b>Accessibility</b>	<b>111</b>
Audio Description	111
Subtitle	111
Menu Transparency	112
High Contrast	112
Enlarge	112
<b>Setup</b>	<b>113</b>
De første innstillingene (Setup)	113
<b>Time</b>	<b>115</b>
Clock	115
DST	116

Sleep Timer	116
<b>Auto Source Switching</b>	<b>117</b>
Auto Source Switching	117
Primary Source Recovery	117
Primary Source	117
Secondary Source	117
<b>Power Control</b>	<b>118</b>
Auto Power On	118
Max. Power Saving	118
Standby Control	119
Network Standby	119
<b>Eco Solution</b>	<b>120</b>
Energy Saving	120
Eco Sensor	120
Screen Lamp Schedule	120
No Signal Power Off	121
Auto Power Off	121
<b>Temperature Control</b>	<b>121</b>
<b>Device Manager</b>	<b>122</b>
Keyboard Settings	122
Mouse Settings	124
<b>Change PIN</b>	<b>125</b>
<b>Security</b>	<b>126</b>
Safety Lock	126
Button Lock	126
USB Auto Play Lock	126
Mobile Connection Lock	127
<b>General</b>	<b>128</b>

# Innholdsfortegnelse

Smart Security	128
BD Wise	129
Anynet+ (HDMI-CEC)	130
Feilsøking for Anynet+	132
HDMI Hot Plug	134
DivX® Video On Demand	134
Game Mode	134
<b>Reset System</b>	<b>135</b>

## Støtte

<b>Self Diagnosis</b>	<b>136</b>
Signal Information	136
Reset	136
<b>Software Update</b>	<b>137</b>
Update now	137
Auto update	137
<b>Use Mode</b>	<b>137</b>
<b>Contact Samsung</b>	<b>138</b>
<b>Go to Home</b>	<b>139</b>
Player	139
Clone Product	139
ID Settings	139
Connectivity	139
Network Status	140
Picture Mode	140
On/Off Timer	140
Ticker	140

More settings	140
<b>Reset All</b>	<b>141</b>

## Spille av bilder, video og musikk (medieavspilling)

<b>Les dette før du bruker medieavspilling med en USB-enhet</b>	<b>142</b>
Bruke en USB-enhet	144
Spille av medieinnhold fra en PC / mobil enhet	145
<b>Funksjoner på siden med medieinnholdslisten</b>	<b>146</b>
Menyvalg på siden med medieinnholdslisten	147
<b>Tilgjengelige knapper og funksjoner under avspilling av bilder</b>	<b>148</b>
<b>Tilgjengelige knapper og funksjoner under avspilling av video</b>	<b>149</b>
<b>Tilgjengelige knapper og funksjoner under avspilling av musikk</b>	<b>150</b>
<b>Støttede filformater for undertekster og medieavspilling</b>	<b>151</b>
Undertekst	151
Bildeoppløsninger som støttes	151
Støttede musikkfilformater	152
Støttede videoformater	152

## Feilsøkingsveiledning

<b>Før du kontakter Samsungs kundeservicesenter</b>	<b>154</b>
Teste produktet	154
Kontrollere oppløsningen og frekvensen	154
Kontroller følgende.	155
<b>Spørsmål og svar</b>	<b>162</b>

## Spesifikasjoner

<b>Generelt</b>	<b>164</b>
<b>Strømforbruk</b>	<b>166</b>
<b>Forhåndsinnstilte tidsurmoduser</b>	<b>167</b>

---

# Innholdsfortegnelse

## Tillegg

<b>Ansvar for betalingstjenesten (kostnad til kundene)</b>	<b>169</b>
Ikke en produktdefekt	169
En produktskade som er forårsaket av kundens feil	169
Annet	169
<b>WEEE</b>	<b>170</b>
Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)	170
Korrekt avhending av batterier i dette produktet	170
<b>Optimal bildekvalitet og forhindring av bildeinnbrenning</b>	<b>171</b>
Optimal bildekvalitet	171
Forhindring av bildeinnbrenning	171
<b>Lisens</b>	<b>173</b>
<b>Terminologi</b>	<b>174</b>

# Kapittel 01

## Før du tar produktet i bruk

### Copyright

Innholdet i denne brukerhåndboken kan endres uten varsel for å forbedre kvaliteten.

© 2015 Samsung Electronics

Samsung Electronics eier opphavsretten til denne brukerhåndboken.

Bruk eller reproduksjon av deler av eller hele denne håndboken uten tillatelse fra Samsung Electronics er forbudt.

Microsoft, Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation.

VESA, DPM og DDC er registrerte varemerker for Video Electronics Standards Association.

Rettmessig eier har opphavsretten til alle andre varemerker.

- Det kan tilkomme et administrasjonsgebyr hvis enten
  - (a) en tekniker blir kalt ut på fin forespørsel og det ikke er noe feil med produktet.  
(f.eks. fordi du ikke har lest denne brukerveiledningen godt nok).
  - (b) du leverer enheten til reparasjon og det ikke er noe feil med produktet.  
(f.eks. fordi du ikke har lest denne brukerveiledningen godt nok).
- Du vil bli informert om hvor mye dette administrasjonsgebyret vil komme på, før noe arbeid eller hjemmebesøk utføres.

# Sikkerhetstiltak

## Forsiktig

RISIKO FOR ELEKTRISK STØT, IKKE ÅPNE.

Forsiktig : FOR Å REDUSERE RISIKOEN FOR ELEKTRISK STØT SKAL IKKE DEKSLET FJERNES. (ELLER BAKSIDEN)  
PRODUKTET INNEHOLDER INGEN INNVENDIGE DELER SOM KAN REPARERES AV BRUKER  
OVERLAT ALL SERVICE TIL KVALIFISERT PERSONELL.



Dette symbolet indikerer høy spenning inne i produktet.

Det medfører fare å berøre innvendige deler på dette produktet.



Dette symbolet varslar deg om at viktig informasjonsmateriell vedrørende drift og vedlikehold er inkludert med dette produktet.

## Symboler

## Advarsel

Hvis instruksjonene ikke følges, kan det føre til alvorlig skade eller død.

## Forsiktig

Hvis instruksjonene ikke følges, kan det føre til personskade eller skade på eiendom.



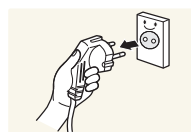
Aktiviteter som er merket med dette symbolet, er ulovlige.



Instruksjoner som er merket med dette symbolet, må følges.

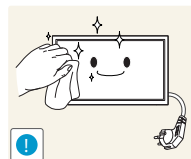
## Rengjøring

- Utvis forsiktighet ved rengjøring siden panelet og de utvendige delene på avanserte LCD-skjermer lett ripes opp.
- Ta følgende forholdsregler ved rengjøring.
- Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.



- 1 Slå av produktet og datamaskinen.
- 2 Koble strømledningen fra produktet.

- Hold strømkabelen i kontakten, og ikke berør kabelen med våte hender. Ellers kan det oppstå elektrisk støt.



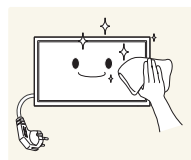
- 3 Tørk produktet med en ren, myk og tørr klut.



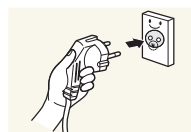
- Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder sprit, løsemidler eller overflateaktive stoffer.



- Ikke sprut vann eller rengjøringsmiddel direkte på produktet.



- 4 Fukt en myk og tørr klut i vann og vri den grundig for å rengjøre produktet utvendig.



- 5 Koble strømkabelen til produktet når rengjøringen er fullført.
- 6 Slå på produktet og datamaskinen.



## Lagring

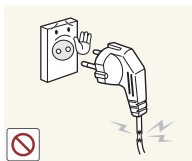
På grunn av egenskapene til høyglansede produkter kan en UV-luftfukter i nærheten lage hvite flekker på produktet.

— Kontakt kundeservicesenteret hvis produktet må rengjøres innvendig (et servicegebyr vil påløpe).

## Elektrisitet og sikkerhet

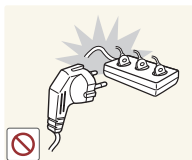
— Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.

### Advarsel



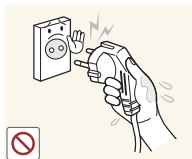
Ikke bruk en skadet strømkabel eller -kontakt, eller en løs stikkontakt.

- Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

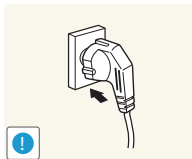


Ikke koble til flere produkter i samme stikkontakt.

- Overopphetede stikkontakter kan forårsake brann.

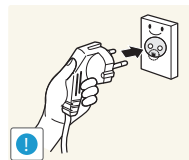


Ikke berør strømkontakten med våte hender. Ellers kan det oppstå elektrisk støt.



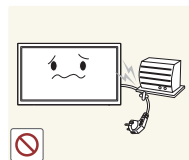
Sett strømkontakten helt inn slik at den ikke er løs.

- En usikker tilkobling kan forårsake brann.



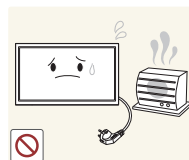
Koble strømkontakten til en jordet stikkontakt (bare isolerte enheter av type 1).

- Det kan føre til elektrisk støt eller skade.



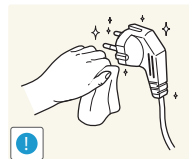
Ikke bøy eller dra hardt i strømkabelen. Pass på at strømkabelen ikke legges under en tung gjenstand.

- Skade på kabelen kan forårsake brann eller elektrisk støt.



Ikke plasser strømkabelen eller produktet i nærheten av varmekilder.

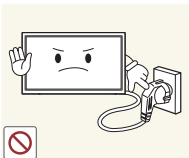
- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



Fjern støv omkring kontaktpolene på strømkabelen eller stikkontakten med en myk klut.

- Det kan føre til brann.

## Forsiktig



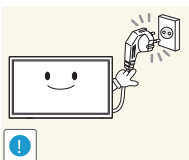
Ikke koble fra strømkabelen mens produktet er i bruk.

- Produktet kan bli skadet av elektrisk støt.



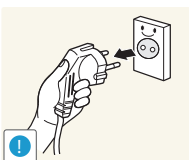
Bruk bare strømkabelen som ble levert med Samsung-produktet. Ikke bruk strømkabelen med andre produkter.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



Ha stikkontakten på et sted der strømkabelen kan kobles til uten hindring.

- Strømkabelen må kobles fra for å slå av strømmen til produktet når det oppstår et problem.
- Merk at du ikke kan slå produktet helt av ved bare å trykke på strømknappen på fjernkontrollen.



Hold i kontakten når du kobler strømkabelen fra stikkontakten.

- Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

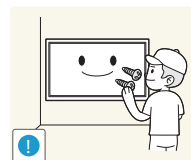
## Installasjon

### Advarsel



Ikke plasser stearinlys, myggspiral eller sigaretter oppå produktet. Ikke installer produktet i nærheten av varmekilder.

- Det kan føre til brann.



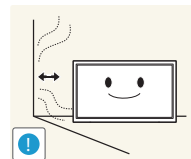
La en tekniker montere veggstativet.

- Installering utført av en ukvalifisert person kan føre til skade.
- Bruk bare godkjente kabinetter.



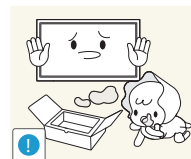
Ikke installer produktet på et sted med dårlig ventilasjon, som i en bokhylle eller et skap.

- Høy innvendig temperatur kan føre til brann.



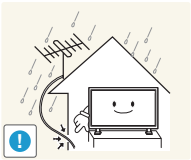
Installer produktet minst 10 cm unna veggen for å tillate ventilasjon.

- Høy innvendig temperatur kan føre til brann.



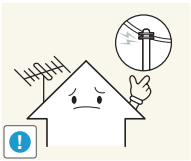
Oppbevar plastemballasje utilgjengelig for barn.

- Den medfører kvelningsfare for barn.



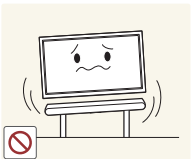
Bøy TV-antennen eller la deler av antennen henge nedover (delen inne i rommet) for å unngå at regnvann kommer inn i produktet.

- Det kan oppstå brann eller elektrisk støt hvis produktet kommer i kontakt med regnvann.



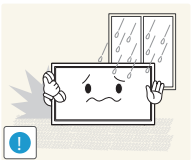
Ved bruk av utvendig antenne må antennen monteres i god avstand fra eventuelle kraftledninger slik at antennen ikke faller ned på kraftlinjene når det blåser kraftig.

- En antenne som har falt sammen, kan forårsake personskade eller elektrisk støt.



Ikke installer produktet på et ustabilt eller vibrerende underlag (usikker hylle, skrå flater osv.).

- Produktet kan falle ned og bli skadet og/eller forårsake personskade.
- Hvis produktet brukes på steder med mye vibrasjon, kan det produktet bli skadet eller forårsake brann.



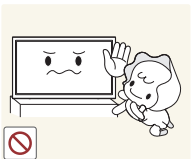
Ikke installer produktet i et kjøretøy eller på et sted som er utsatt for støv, fuktighet (vannsøl osv.), olje eller røyk.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



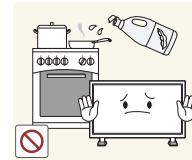
Produktet må ikke utsettes for direkte sollys, hete eller varme gjenstander som for eksempel ovner.

- Dette kan forkorte produktets levetid, eller det kan medføre brann.



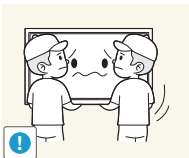
Ikke installer produktet innenfor rekkevidden til små barn.

- Produktet kan falle ned, og barn kan bli skadet.
- Siden produktets forside er tung, må det installeres på et flatt og stabilt underlag.



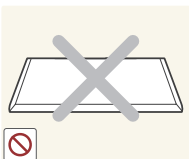
Matolje, for eksempel soyaolje, kan skade eller deformere produktet. Ikke installer produktet på et kjøkken eller i nærheten av en kjøkkenbenk.

## Forsiktig



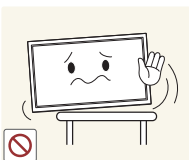
Sørg for at du ikke mister produktet under flytting.

- Det kan medføre feil på produktet eller personskaade.



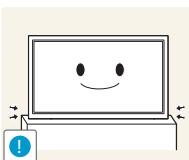
Ikke sett ned produktet med fronten ned.

- Skjermen kan bli skadet.



Når du installerer produktet i et kabinett eller på en hylle, må du passe på at den nedre kanten på produktets forside ikke stikker ut.

- Produktet kan falle ned og bli skadet og/eller forårsake personskaade.
- Installer bare produktet i kabinetter eller på hyller med den rette størrelsen.



Sett produktet forsiktig ned.

- Det kan medføre feil på produktet eller personskaade.



Hvis produktet installeres på et uvanlig sted (et sted utsatt for mye fint støv, kjemiske stoffer, ekstreme temperaturer eller mye fuktighet, eller et sted der produktet skal brukes kontinuerlig i lengre tid), kan ytelsen bli kraftig forringet.

- Rådfør deg med Samsungs kundeservicesenter hvis du ønsker å installere produktet på et slikt sted.

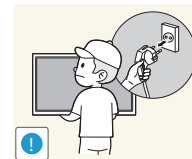
## Bruk

### Advarsel



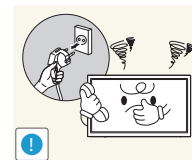
Det er høy spenning inne i produktet. Du må aldri demontere, reparere eller modifisere produktet selv.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Kontakt Samsungs kundeservicesenter for reparasjon.



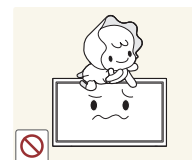
Før du flytter produktet, slår du av strømbryteren og kobler fra strømkabelen, antennekabelen og alle andre tilkoblede kabler.

- Skade på kabelen kan forårsake brann eller elektrisk støt.



Hvis produktet lager unormale lyder, lukter svidd eller det ryker av det, må du straks koble fra strømkabelen og kontakte Samsungs kundeservicesenter.

- Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



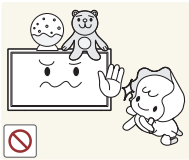
Ikke la barn henge fra eller klatre på produktet.

- Barn kan bli alvorlig skadet.



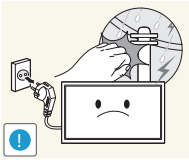
Hvis du mister produktet eller ytterdekslet blir skadet, slår du av strømbryteren og kobler fra strømkabelen. Kontakt Samsungs kundeservicesenter.

- Fortsatt bruk kan forårsake brann eller elektrisk støt.



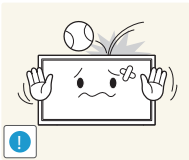
Ikke sett tunge gjenstander eller ting som barn liker (leker, godteri osv.) oppå produktet.

- Produktet eller den tunge gjenstanden kan falle ned når barn prøver å nå lekene eller godteriet, noe som kan medføre alvorlig personskade.



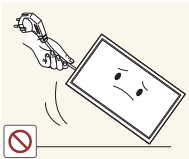
Ved lyn eller torden må strømkabelen fjernes, og antennekabelen må ikke berøres.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



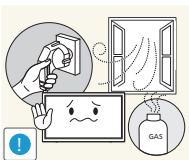
Ikke mist gjenstander på produktet eller utsett det for støt eller slag.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.



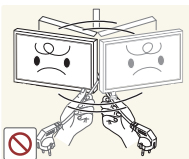
Ikke flytt produktet ved å dra i strømkabelen eller andre kabler.

- En skadet kabel kan føre til feil på produktet, elektrisk støt eller brann.



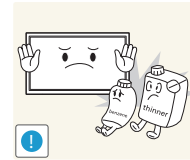
Hvis det oppdages gasslekkasje, må du ikke berøre produktet eller strømkontakten. Ventiler også området øyeblikkelig.

- Gnister kan forårsake eksplosjon eller brann.



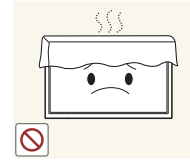
Ikke løft eller flytt produktet ved å dra i strømkabelen eller andre kabler.

- En skadet kabel kan føre til feil på produktet, elektrisk støt eller brann.



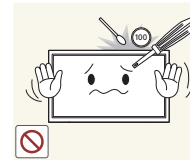
Ikke bruk eller oppbevar lettantennelig spray eller brennbare stoffer i nærheten av produktet.

- Det kan medføre eksplosjon eller brann.



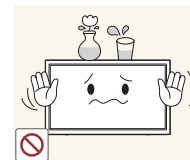
Sjekk at ventilene ikke er blokkert av duker eller gardiner.

- Høy innvendig temperatur kan føre til brann.



Ikke sett metallgjenstander (spisepinner, mynter, hårnåler osv.) eller brennbare gjenstander (papir, fyrstikker osv.) inn i produktet (via ventilen eller inndata-/utdataportene osv.).

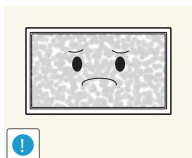
- Pass på at du slår av produktet og kobler fra strømkabelen når det har kommet vann eller fremmedlegemer inn i produktet. Kontakt Samsungs kundeservicesenter.
- Ellers kan det oppstå feil på produktet, elektrisk støt eller brann.



Ikke plasser gjenstander som inneholder væske (vaser, pottter, flasker osv.) eller metallgjenstander oppå produktet.

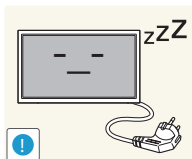
- Pass på at du slår av produktet og kobler fra strømkabelen når det har kommet vann eller fremmedlegemer inn i produktet. Kontakt Samsungs kundeservicesenter.
- Ellers kan det oppstå feil på produktet, elektrisk støt eller brann.

## Forsiktig



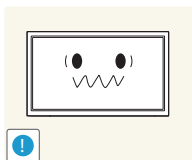
Hvis du lar skjermen stå på med et stillestående bilde over en lengre periode, kan det føre til bildeinnbrenning eller ødelagte piksler.

- Hvis du ikke skal bruke produktet i en lengre periode, bør du aktivere strømsparingsmodus eller en skjermbeskytter med bevegelig bilde.



Koble strømkabelen fra stikkontakten hvis du ikke skal bruke produktet i en lengre periode (ferie osv.)

- Støvansamling kombinert med varme kan forårsake brann, elektrisk støt eller strømlekkasje.



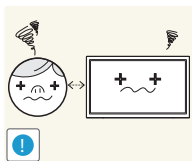
Bruk produktet med anbefalt oppløsning og frekvens.

- Synet ditt kan bli svekket.



Ikke hold produktet opp ned eller flytt det ved å holde i stativet.

- Produktet kan falle ned og bli skadet eller forårsake personskade.

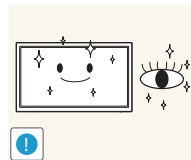


Hvis du sitter for nær skjermen i en lengre periode, kan synet ditt bli svekket.



Ikke bruk luftfukter eller komfyrer rundt produktet.

- Det kan føre til brann eller elektrisk støt.

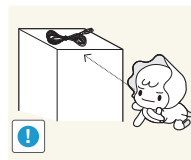


Hvil øynene i minst 5 minutter hver time du bruker produktet.

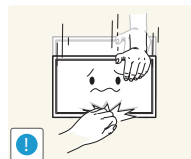
- Tretthet i øynene er forbigående.



Ikke berør skjermen når produktet har vært på i en lengre periode, da det blir varmt.

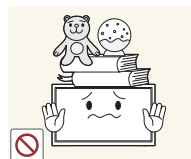


Oppbevar smått tilbehør utilgjengelig for barn.



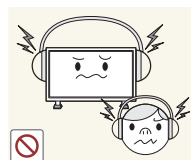
Utvis forsiktighet når du justerer produktvinkelen eller stativhøyden.

- Du kan sette fast fingrene eller hendene og bli skadet.
- Hvis produktet vipper for mye, kan det falle ned og føre til skade.



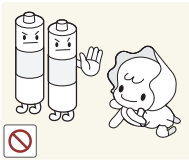
Ikke plasser tunge gjenstander på produktet.

- Det kan medføre feil på produktet eller personskade.



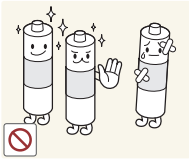
Når du bruker hodetelefoner eller øreplugger, ikke skru volumet for høyt.

- Å ha lyden for høy kan påføre deg hørselskader.



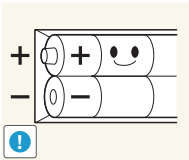
Vær forsiktig at barn ikke plasser batteriet i munnen når du fjerner det fra fjernkontrollen. Plasser batteriet på et sikkert sted hvor det er utenfor barnas rekkevidde.

- Hvis du finner ut at barna har allerede hatt batteriet i munnet, ta straks kontakt med lege.



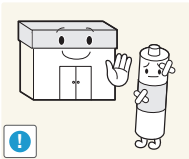
Når du bytter ut batteriet, må du være oppmerksom på riktig polaritet (+, -).

- Ellers kan batteriet ta skade eller det kan oppstå brannfare, eller fare for personskader eller skader grunnet lekkasje av batteriets indre væske.



Bruk bare de spesifiserte standardbatteriene og ikke bruk nye og gamle batterier om hverandre.

- Ellers kan batteriene ta skade eller forårsake brann, personskader eller skader på grunn av lekkasje av den innvendige væsken.



Batteriene (og oppladbare batterier) er ikke vanlig avfall, og må innleveres til resirkulering. Kunden er ansvarlig for å returnere de brukte eller oppladbare batteriene til resirkulering.

- Kunden kan levere brukte eller oppladbare batterier til nærmeste offentlige returstasjon, eller til en forhandler som selger samme type batterier eller oppladbare batterier.

# Kapittel 02

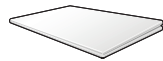
## Forberedelser

### Kontrollere komponentene

#### Komponenter

— Komponenter kan variere på forskjellige steder.

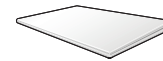
- Kontakt leverandøren du kjøpte produktet av hvis det mangler noen komponenter.
- Utseendet på komponentene kan variere fra bildene som vises.
- Det følger ikke med stativ til dette produktet. Hvis du vil bruke stativ, kan du kjøpe det separat.



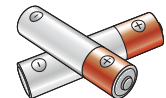
Hurtigoppsettveiledning



Garantikort  
(Ikke tilgjengelig enkelte steder)



Veiledning om lover og forskrifter



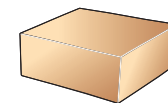
Batterier  
(Ikke tilgjengelig enkelte steder)



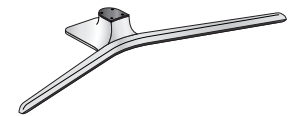
Fjernkontroll



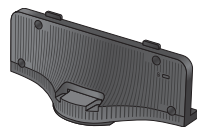
Strømledning



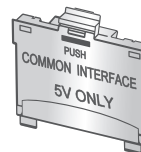
Miniveggfestesett



Stativfot



Stativsøyle

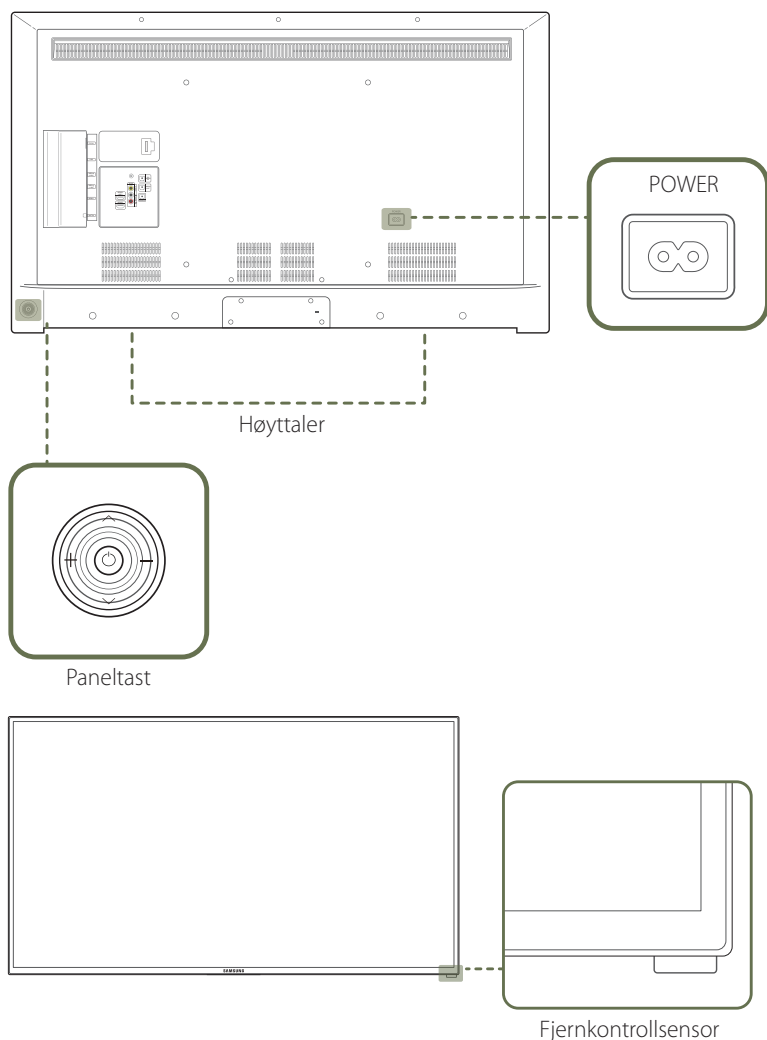


Adapter for CI-spor



## Deler

### Kontrollpanel



— Fargen og fasongen på delene kan variere fra det som vises. Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre kvaliteten.

### Paneltast

#### Knapper

#### Beskrivelse



Slå på produktet.

Hvis du trykker på  mens produktet er slått på, vises kontrollmenyen.

— Når du vil avslutte skjermmenyen, trykker du på paneltasten og holder den inne i minst ett sekund.



Gå til menyen over eller menyen under. Du kan også justere verdien til et alternativ.

— Bytt kanal i **TV**-modus.



Gå til menyen til venstre eller menyen til høyre.

— Du kan justere volumet ved å flytte paneltasten til venstre eller til høyre når kontrollmenyen ikke vises.

#### Fjernkontrollsensor

Trykk på en knapp på fjernkontrollen som peker på sensoren på forsiden av produktet, for å utføre den tilhørende funksjonen.


— Bruk av andre skjermenheter i samme område som fjernkontrollen til dette produktet kan føre til at de andre skjermenhetene blir utilsiktet kontrollert.

Bruk fjernkontrollen innenfor en avstand på mellom 7 og 10 meter fra sensoren på produktet i en vinkel på 30° fra venstre og høyre.

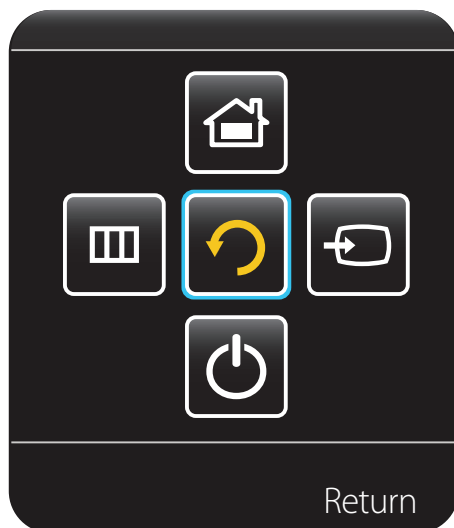
— Oppbevar brukte batterier utenfor rekkevidde av barn og resirkuler dem.

— Ikke bruk nye og gamle batterier om hverandre. Skift ut begge batteriene samtidig.

— Fjern batterier når fjernkontrollen ikke brukes over en lengre periode.

— Hvis du trykker på  på paneltasten når produktet er slått på, vises kontrollmenyen.

## Kontrollmeny



### Knapper

### Beskrivelse



**Source**


Velg den tilkoblede inndatakilden.

Flytt paneltasten til høyre for å velge **Source**  på kontrollmenyen. Når listen over inndatakilder vises, flytter du paneltasten til venstre eller høyre for å velge ønsket inndatakilde. Deretter trykker du på paneltasten.



**Menu**

Vis skjermmenyen.

Flytt paneltasten til venstre for å velge **Menu**  på kontrollmenyen. Kontrollskjermbildet vises. Flytt paneltasten til høyre for å velge ønsket meny. Du kan velge et alternativ på en undermeny ved å flytte paneltasten opp, ned, til venstre eller til høyre. Hvis du vil endre innstillinger, velger du den ønskede menyen og trykker på paneltasten.



**Home**

Velg **Go to Home**-modus.

Flytt paneltasten opp for å velge **Home**  på kontrollmenyen.



**Power off**

Slå av produktet.

Flytt paneltasten ned for å velge **Power off**  på kontrollmenyen. Deretter trykker du på paneltasten.

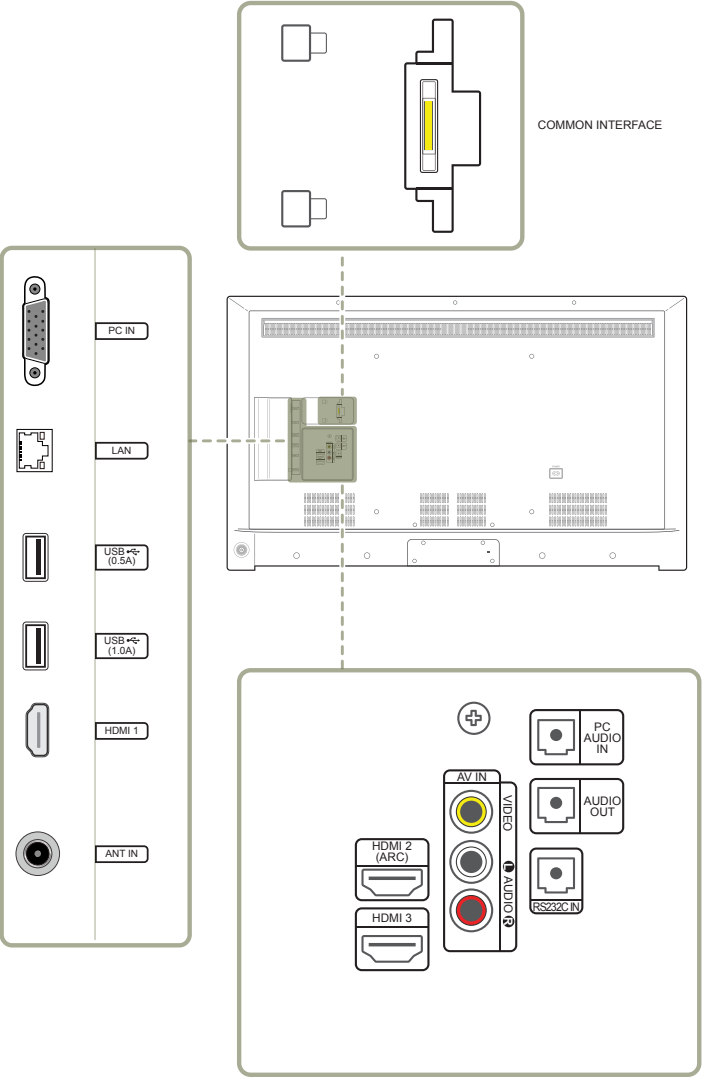


**Return**

Gå ut av kontrollmenyen.

# Baksiden

— Fargen og fasongen på delene kan variere fra det som vises. Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre kvaliteten.



## Port

## Beskrivelse

### COMMON INTERFACE

Koble til et CI-kort.

### PC IN

Kobler til en kildeenhet via en D-SUB-kabel.

### LAN

Kobler til MDC ved hjelp av en LAN-kabel.

### USB (0.5A), USB (1.0A)

Kobler til en USB-minneenhet.

### HDMI 1, HDMI 2 (ARC), HDMI 3

Kobles til en kildeenhet via en HDMI-kabel.

### ANT IN

Koble til en antennekabel.

### AV IN VIDEO / L-AUDIO-R

Koble til en ekstern enhet med en video- eller lydkabel.

### PC AUDIO IN

Mottar lyd fra en PC via en lydkabel.

### AUDIO OUT

Kobler seg til lyden på en kildeenhet.

### RS232C IN

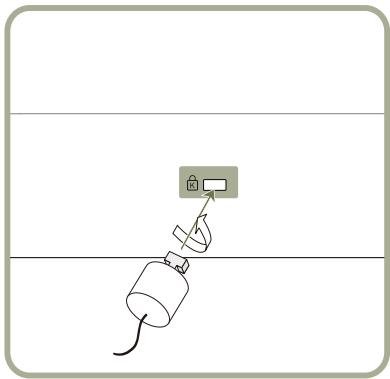
Kobles til en MDC ved hjelp av en RS232C-adapter.

---

## Antityverilås

- En antityverilås lar deg bruke produktet sikkert selv på offentlige steder.
- Låseenhetens fasong og låsemetode avhenger av produsenten. Se i brukerveiledningen som følger med din antityverilåseenhet for mer informasjon.
- Følgende bilder er bare for referanse. Virkelige situasjoner kan avvike fra det som vises på bildene.

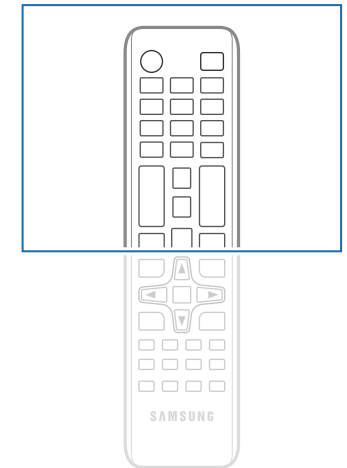
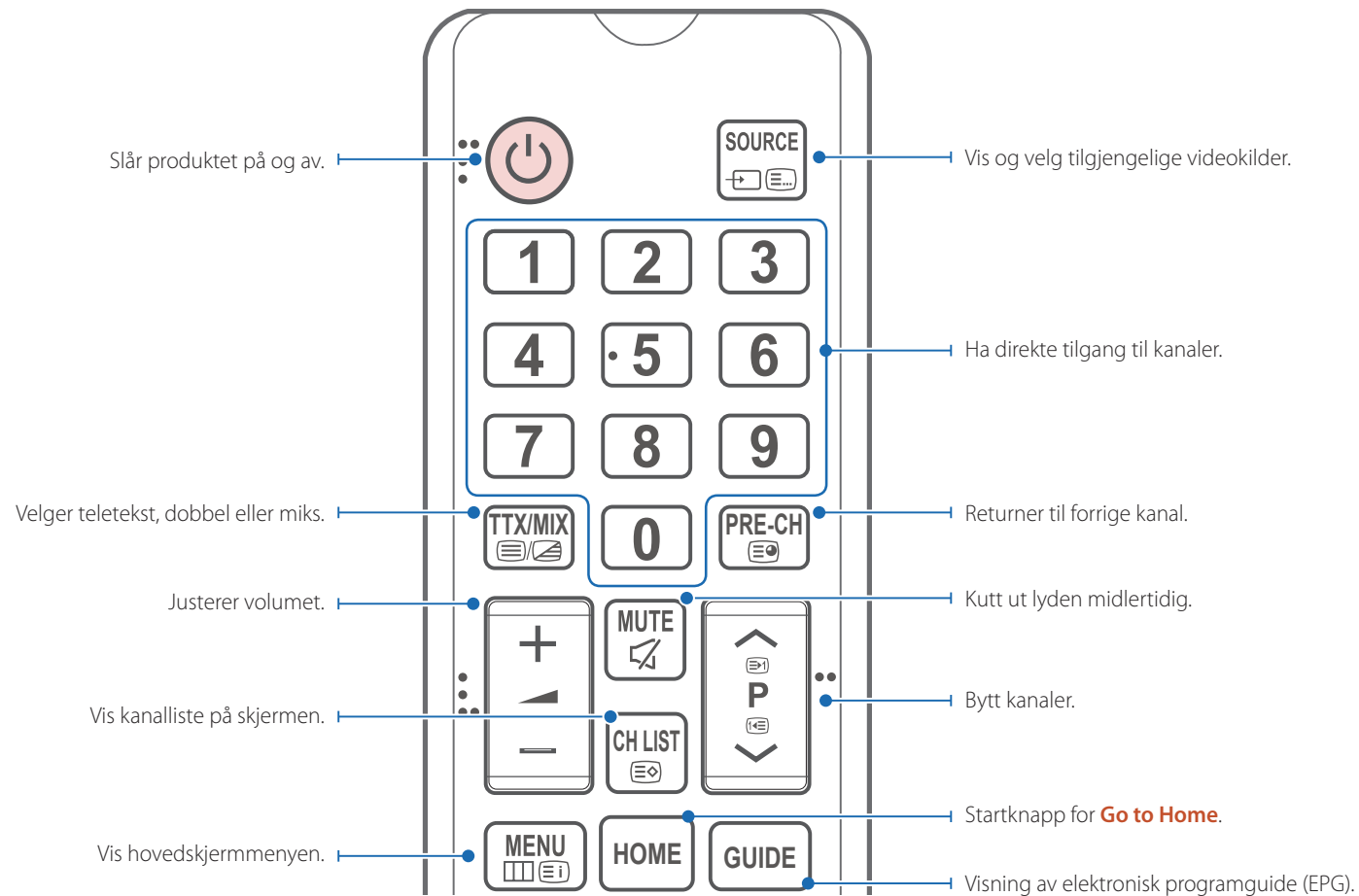
### Slik låser du en antityverilåseenhet:



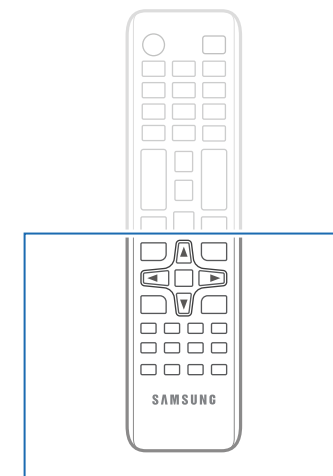
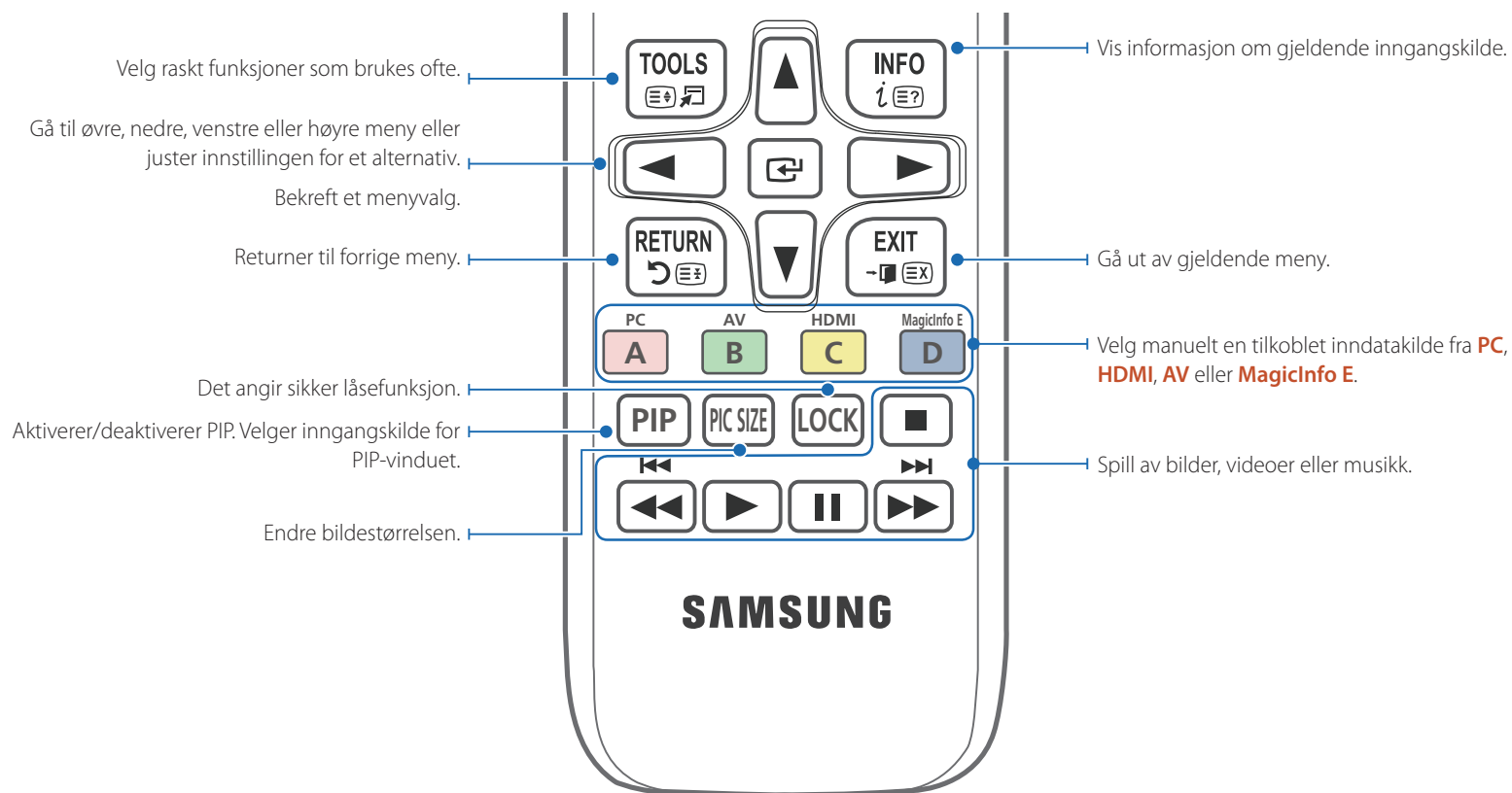
- 1 Fest kabelen til antityverilåseenheten til en tung gjenstand som et skrivebord.
- 2 Dra en ende av kabelen gjennom løkken på den andre enden.
- 3 Sett låseenheten inn i antityverilåsesporet på baksiden av produktet.
- 4 Lås låseenheten.
  - En antityverilåseenhet kan kjøpes separat.
  - Se i brukerveiledningen som følger med din antityverilåseenhet for mer informasjon.
  - Antityverilåseenheter kan kjøpes hos elektronikkforhandlere eller på Internett.

## Fjernkontroll

- Bruk av andre skjermenheter i samme område som fjernkontrollen til dette produktet kan føre til at de andre skjermenhetene blir utilsiktet kontrollert.
- En knapp uten en beskrivelse i bildet nedenfor, støttes ikke på produktet.

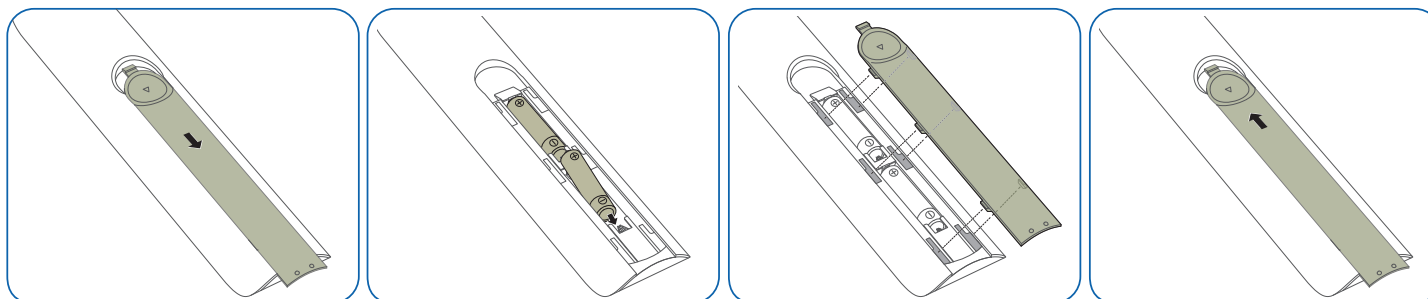


- Fjernkontrollens knappefunksjoner kan variere for forskjellige produkter.

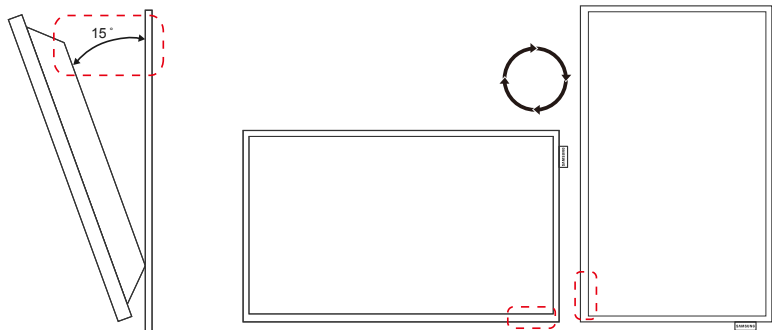


– Fjernkontrollens knappefunksjoner kan variere for forskjellige produkter.

## Slik plasserer du batterier i fjernkontrollen



## Før du installerer produktet (installasjonsveiledning)



For å unngå skader må dette apparatet være sikkert festet til gulvet/veggen i henhold til installasjonsinstruksjonene.

- Sørg for at et autorisert installasjonsfirma installerer veggfestet.
- Hvis ikke kan produktet falle ned og forårsake personskade.
- Sørg for at angitt veggfeste installeres.

### Vippevinkel og rotering

— Kontakt Samsungs kundeservicesenter for ytterligere informasjon.

- Produktet kan vippes i en maksimal vinkel på 15° fra en vinkelrett veggoverflate.
- For å bruke produktet vertikalt (stående), vrir du det med klokken slik at lampen peker nedover.

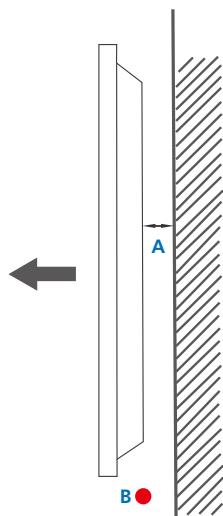
### Ventilasjon

#### Installasjon på en vinkelrett vegg

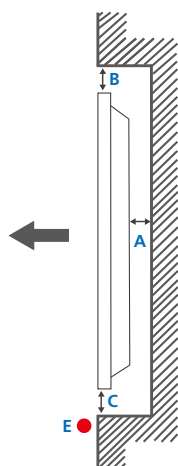
A Minimum 40 mm

B Romtemperatur: Under 35 °C

- Når du installerer produktet på en vinkelrett vegg, må det være minst 40 mm mellom produktet og veggen for å sikre ventilasjon og du må passe på at romtemperaturen A holdes under 35 °C.

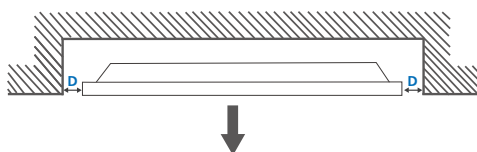


Figur 1.1 Sidevisning



Figur 1.2 Sidevisning

Figur 1.3 Sidevisning



## Installasjon på en innrykket vegg

— Kontakt Samsungs kundeservicesenter for ytterligere informasjon.

### Rett visning

A Minimum 40 mm

B Minimum 70 mm

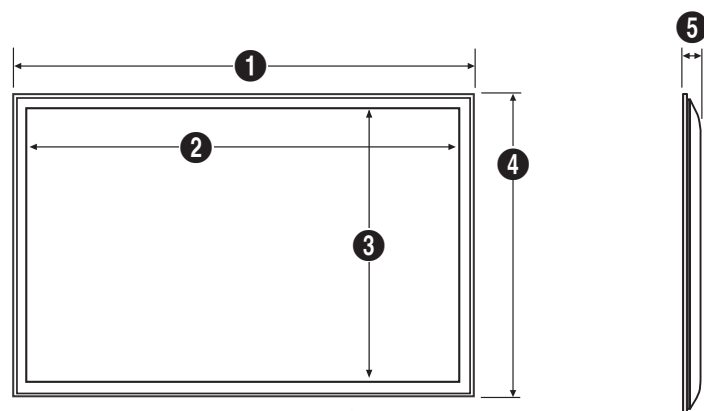
C Minimum 50 mm

D Minimum 50 mm

E Romtemperatur: Under 35 °C

— Når du installerer produktet på en innrykket vegg, må du la det være minst så mye plass mellom produktet og veggen som spesifisert for å sikre ventilasjon og at temperaturen holdes under 35 °C.

## Mål



Enhet: mm

### Modellnavn

	1	2	3	4	5
RH48E	1076,1	1056,1	594,7	624,4	67,1
RH55E	1231,6	1211,6	682,3	711,9	67,8

— Alle tegningene er ikke nødvendigvis i naturlig målestokk. Noen mål kan endres uten forvarsel.

Se målene før du installerer produktet. Ikke ansvarlig for skrive- eller trykkfeil.



---

## Montere veggfeste

### Montere veggfestesettet

Veggfestesettet (selges separat) hjelper deg å montere produktet på veggen.

Du finner mer informasjon om montering av veggfestet i bruksanvisningen som følger med veggfestet.

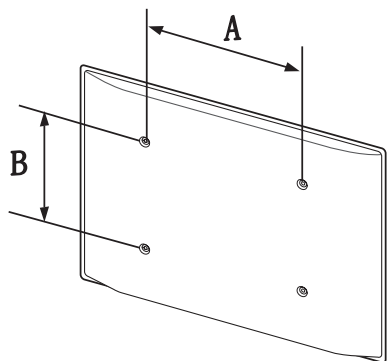
Vi anbefaler at du kontakter en fagmann som kan hjelpe med montering av veggfestebeslaget.

Samsung Electronics står ikke ansvarlig for skader på produktet eller personskader om du velger å montere veggfestet på egen hånd.

## Spesifikasjoner for veggfeste (VESA)

— Monter veggfestet på en bæredyktig vegg som står vinkelrett på gulvet. Kontakt din nærmeste forhandler for å få mer informasjon før du monterer veggfestet på et annet underlag enn gipsplater.

Hvis du monterer produktet på en skråvegg, kan det falle ned og forårsake alvorlige personskader.



- Veggfestesett fra Samsung inneholder en detaljert bruksanvisning og alle deler som er nødvendige, følger med.
- Ikke bruk skruer som er lengre enn standard lengde, eller som ikke samsvarer med VESA-standarden. For lange skruer kan forårsake skader på innsiden av produktet.
- Til veggfester som ikke samsvarer med skruespesifikasjonene i VESA-standard, kan lengden på skruene variere avhengig av veggfestets spesifikasjoner.
- Ikke stram skruene for hardt. Dette kan skade produktet eller føre til at produktet faller ned, noe som igjen kan føre til personskader. Samsung står ikke ansvarlig for denne typen ulykker.
- Samsung står ikke ansvarlig for skader på produktet eller personskader når det brukes et veggfeste som ikke er i samsvar med VESA-standard eller spesifikasjonene, eller hvis brukeren ikke følger produktets monteringsanvisning.
- Ikke monter produktet i mer enn 15 graders vinkel.
- Vær alltid to personer når produktet monteres på veggen.
- Standardmål for veggfestesett er vist i tabellen nedenfor.

Enhet: mm

Modellnavn	VESA-spesifikasjoner for skruenhull (A * B) i millimeter	Standardskrue	Antall
RH48E	400 x 400	M8	4
RH55E			

— Ikke monter veggfestesettet mens produktet er skrudd på. Dette kan medføre at du får elektrisk støt.

# Kapittel 03

## Koble til og bruke en kildeenhet

### Før tilkobling

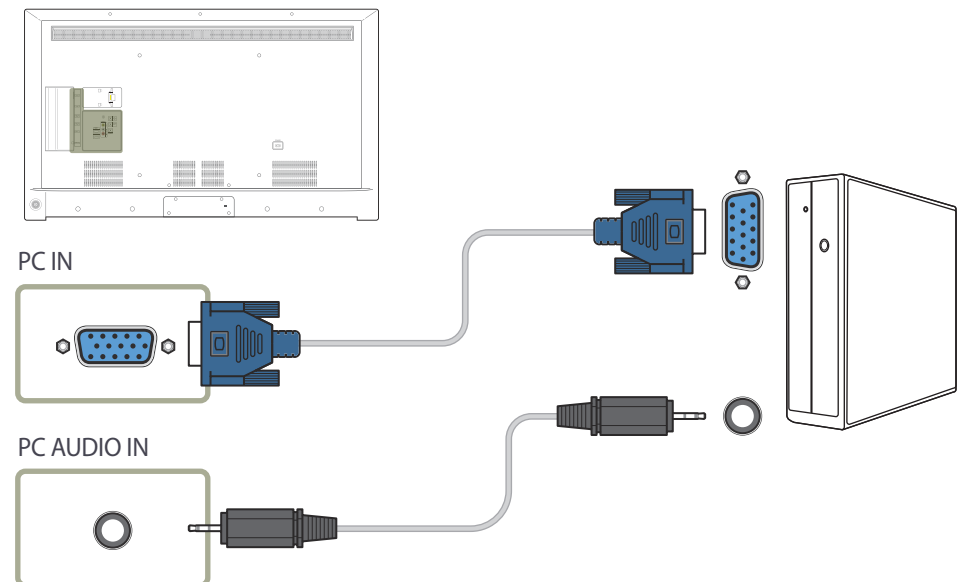
#### Kontrollpunkter før tilkobling

- Før du kobler til en kildeenhet leser du brukerhåndboken som følger med.  
Antallet og plasseringer av porter på kildeenheter kan variere fra enhet til enhet.
- Ikke koble til strømkabelen før alle tilkoblinger er fullført.  
Tilkobling av strømkabelen under tilkobling kan skade produktet.
- Koble til lydportene riktig: venstre = hvit og høyre = rød.
- Kontroller typene porter på baksiden av produktet du ønsker å koble til.

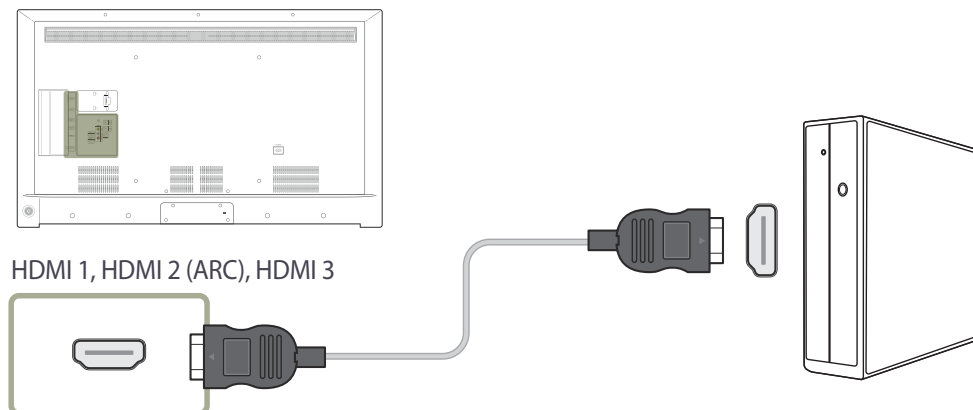
### Koble til en PC

- Ikke koble til strømkabelen før du har koblet til alle de andre kablene.  
Pass på at du kobler til en kildeenhet før du kobler til strømkabelen.
  - En PC kan kobles til produktet på en rekke måter.  
Velg en tilkoblingsmetode som passer din PC.
- Tilkobling av deler kan variere i forskjellige produkter.

#### Tilkobling med D-SUB-kabelen (analog type)



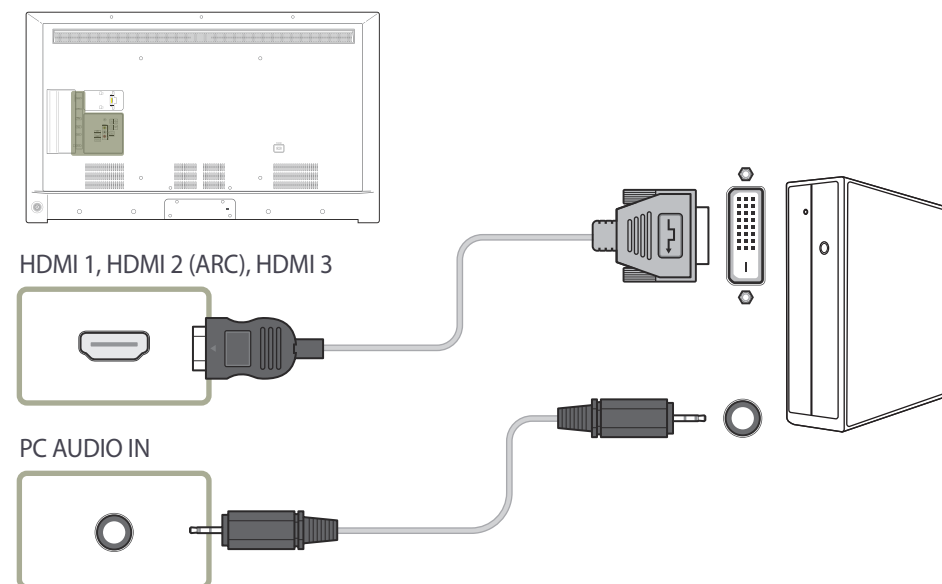
## Tilkobling med en HDMI-kabel



## Tilkobling med en HDMI-DVI-kabel

Når du har koblet en datamaskin til produktet med en HDMI-DVI-kabel, må du passe på å konfigurere innstillingene som vist nedenfor, for å aktivere lyd og bilde fra datamaskinen.

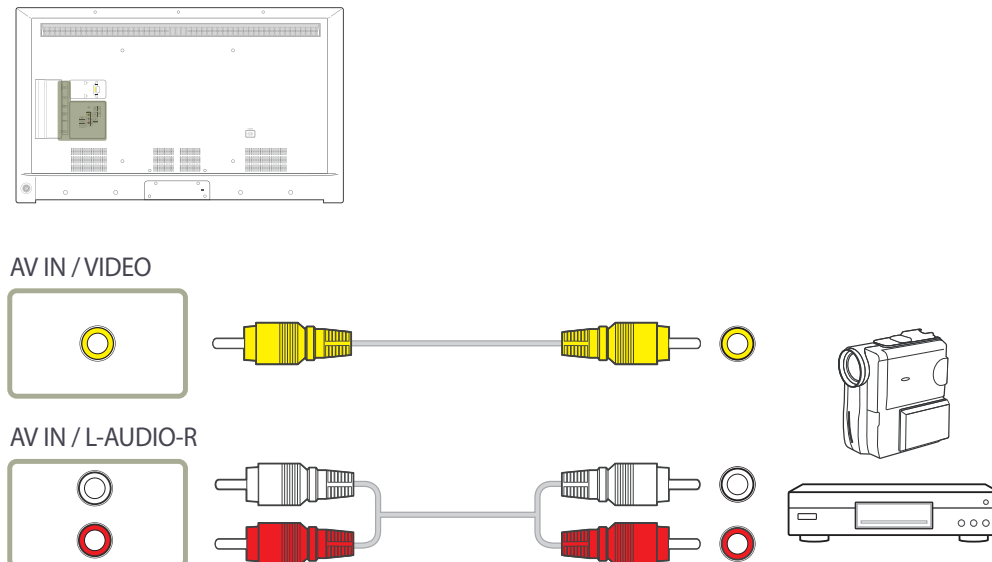
- **Sound** → angi **HDMI Sound** til **PC(DVI)**
- **Picture** → angi hver skjermmodus til **Text** under **Picture Mode**
- **System** → **General** → angi **HDMI Hot Plug** til **Off**



## Koble til en videoenhet

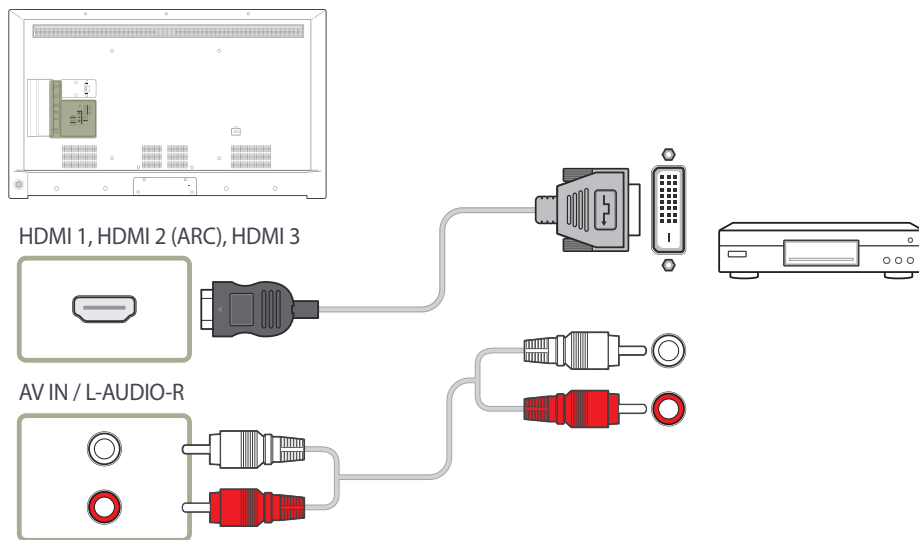
- Ikke koble til strømkabelen før du har koblet til alle de andre kablene.  
Pass på at du kobler til en kildeenhet før du kobler til strømkabelen.
- Du kan koble en videoenhet til produktet med en kabel.
  - Tilkobling av deler kan variere i forskjellige produkter.
  - Trykk på **SOURCE**-knappen på fjernkontrollen for å endre kilde.

## Tilkobling med AV-kabelen



## Tilkobling med en HDMI-DVI-kabel

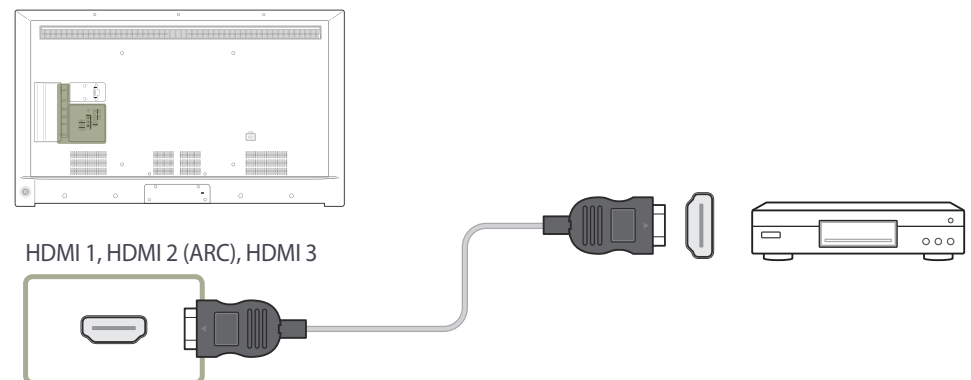
- Lyden vil ikke være aktivert hvis produktet er koblet til en videoenhet med en HDMI-DVI-kabel. For å løse dette kobler du i tillegg en lyd kabel til lydportene på produktet og videoenheten.
- Når du har koblet en datamaskin til produktet med en HDMI-DVI-kabel, må du passe på å konfigurere innstillingene som vist nedenfor, for å aktivere lyd og bilde fra videoenheten.
  - Sound** → angi **HDMI Sound** til **PC(DVI)**
  - Picture** → angi hver skjermmodus til **Videos/Images** under **Picture Mode**
  - System** → **General** → angi **HDMI Hot Plug** til **On**
- Støttede oppløsninger inkluderer 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p og 576p.
  - Hvis du vil vise innhold med en videoenhet som er koblet til skjermen, velger du **Picture** og endrer **Picture Mode** til **Videos/Images** for å få optimal bildekvalitet.



## Tilkobling med en HDMI-kabel

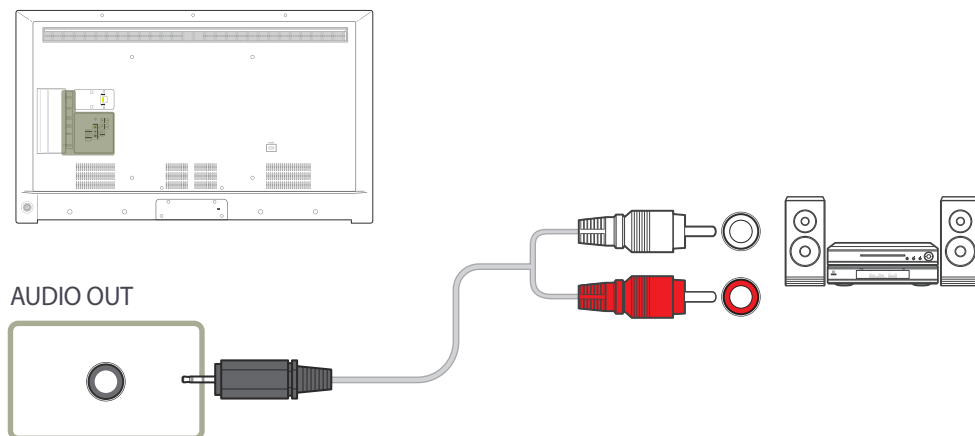
### Bruke HDMI-kabel (opptil 1080p)

- For bedre bilde- og lyd kvalitet må du koble til en digital enhet ved hjelp av en HDMI-kabel.
- En HDMI-kabel støtter digitale video- og lyd signaler, og krever ikke noen lyd kabel.
  - Hvis du skal koble produktet til en digital enhet som ikke støtter HDMI-utdata, må du bruke HDMI/DVI-kabel og lyd kabel.
- Hvis en ekstern enhet med en eldre versjon av HDMI er koblet til produktet, kan det hende at bildet ikke vises som det skal (hvis det vises i det hele tatt), eller det kan hende at lyden ikke fungerer. Spør produsenten av den eksterne enheten om HDMI-versjonen hvis problemet vedvarer. Be om en oppgradering hvis versjonen er utdatert.
- Sørg for å bruke en HDMI-kabel med en tykkelse på 14 mm eller mindre.
- Sørg for å kjøpe en sertifisert HDMI-kabel. Hvis ikke kan det hende at bildet ikke vises, eller det kan oppstå en tilkoblingsfeil.
- En vanlig HDMI-kabel med høy hastighet eller en kabel med Ethernet anbefales. Dette produktet støtter ikke Ethernet-funksjonen via HDMI.



## Koble til et lydsystem

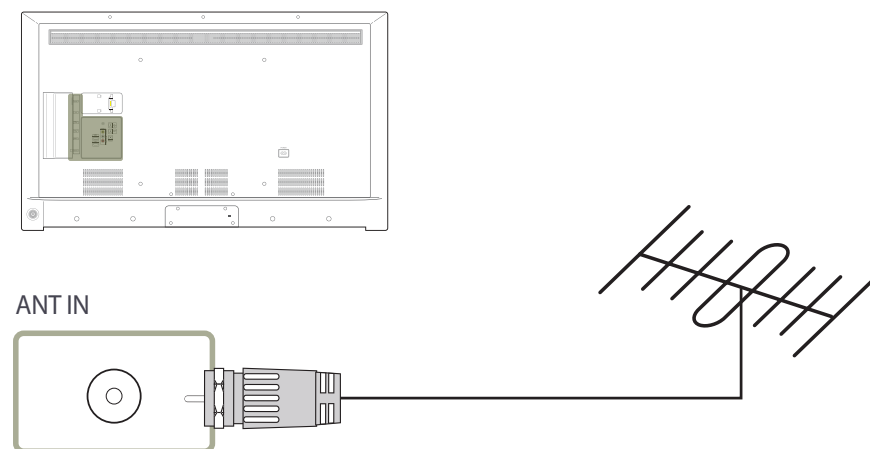
— Tilkobling av deler kan variere i forskjellige produkter.



## Koble til antennen

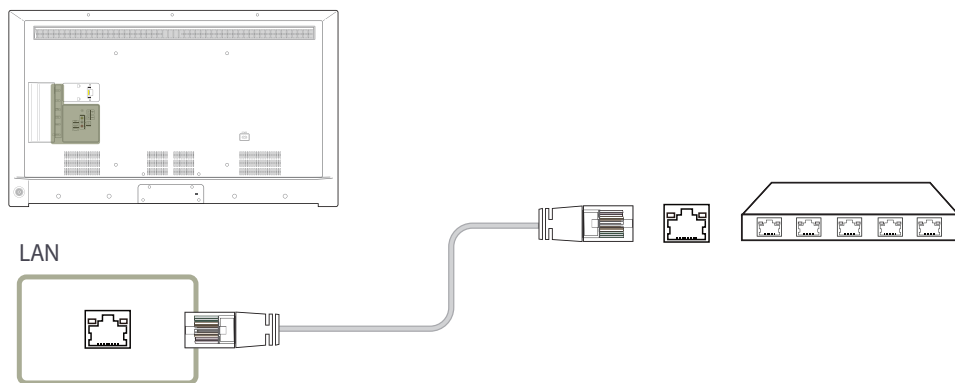
— Tilkobling av deler kan variere i forskjellige produkter.

— Når produktet slås på for første gang, blir grunnleggende innstillinger konfigurert automatisk. Pass spesielt på at ledningene inne i antennekabelen ikke blir bøyd.



## Koble til LAN-kabelen

— Tilkobling av deler kan variere i forskjellige produkter.



- Bruk en Cat 7-kabel (\*STP-type) for tilkoblingen.  
\*Shielded Twisted Pair (skjermet TP-kabel)



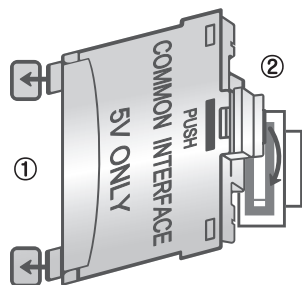
## Koble til et TV-visningskortspor

### Slik kobler du til CI-KORTET:

— Det avhenger av modellen om det finnes tilgjengelige CI-kortspor.

#### Bruke CI- eller CI+-KORTET

##### COMMON INTERFACE



Connect ② after ① and press  
CI CARD Adapter again.

open

### CI- eller CI+-KORTET må være satt inn hvis du skal se på betalingskanaler.

— Slå av TV-en når du skal koble et CI-kort til eller fra.

- Hvis du ikke setter inn CI- eller CI+-KORTET, viser noen kanaler en melding om at signalet er kryptert.
- Sammenkoblingsinformasjonen som inneholder et telefonnummer, CI- eller CI+-KORT-ID-en, verts-ID-en og annen informasjon, blir vist om cirka 2-3 minutter. Hvis det vises en feilmelding, må du kontakte tjenesteleverandøren.
- Når konfigureringen av kanalinformasjonen er fullført, vises meldingen Updating Completed (Oppdateringen er fullført). Dette angir at kanallisten er oppdatert.

— Du må anskaffe et CI- eller CI+-KORT fra en lokal kabeltjenesteleverandør.

— Når du skal ta ut CI- eller CI+-KORTET, må du bruke hendene og trekke det forsiktig ut. Hvis du slipper ned CI- eller CI+-KORTET, kan det bli skadet.

— Sett inn CI- eller CI+-KORTET i retningen som er merket på kortet.

— Posisjonen til **COMMON INTERFACE**-sporet kan variere fra modell til modell.

— CI- eller CI+-KORTET støttes ikke i alle land og regioner, undersøk hos den autoriserte forhandleren din.

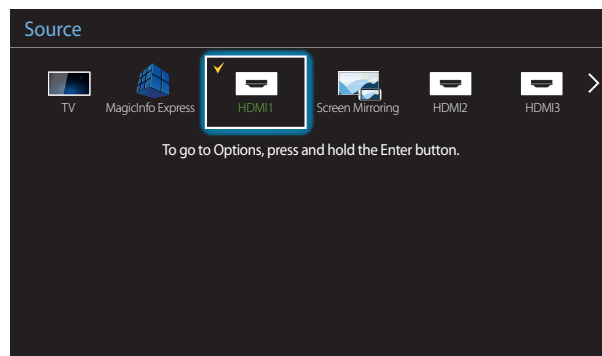
— Hvis du har problemer, ber vi deg kontakte en tjenesteleverandør.

— Sett inn CI- eller CI+-KORTET som støtter de gjeldende antenneinnstillingene. Skjermbildet vil bli forvrengt eller det vises ikke.

# Bytte inndatakilde

## Source

SOURCE → Source



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

**Source** lar deg velge en rekke kilder og endre kildeenhetsnavn.

Du kan vise skjermen til en kildeenhets som er koblet til produktet. Velg en kilde fra Kildeliste for å vise skjermen til den valgte kilden.

– Du kan også endre inndatakilde ved å bruke **SOURCE**-knappen på fjernkontrollen.

– Skjermen vises kanskje ikke riktig hvis en feil kilde er valgt for kildeenhetsen du ønsker å konvertere til.

– Hvis du vil se detaljert informasjon om tilkoblede kildeenheter, kan du trykke på **TOOLS**-knappen på **Source**-siden.

## Edit Name

SOURCE → Source → TOOLS → Edit Name → ENTER ↵

Tilpass navnet til en tilkoblet ekstern enhet.

– Listen kan omfatte følgende kildeenheter. **Source**-enheter på listen er forskjellige, avhengig av den valgte kilden.

**PC / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / Game / Blu-ray / DVD / VCR / AV Receiver / Camcorder / DVI PC / DVI Devices / TV / IPTV / HD DVD / DMA**

## Information

SOURCE → Source → TOOLS → Information → ENTER ↵

Du kan se detaljert informasjon om den valgte eksterne enheten.

# Kapittel 04

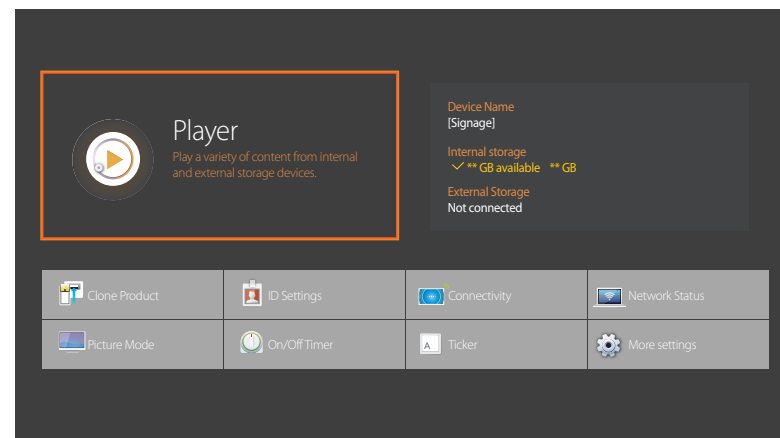
## Startsidefunksjonen

Denne funksjonen finnes i **Support** → **Go to Home**.

Tilgjengelig ved hjelp av **HOME**-knappen på fjernkontrollen.

### Player

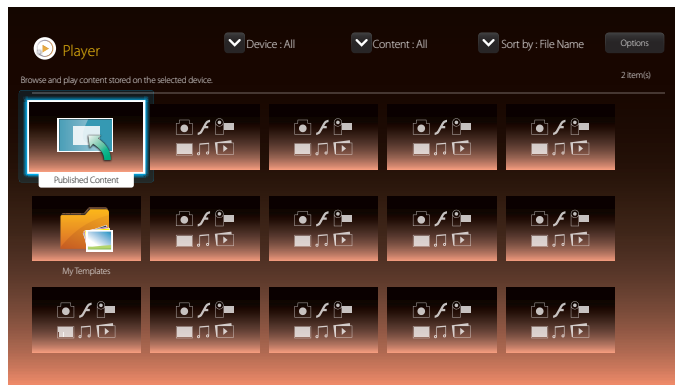
**HOME**  → **Player** → **ENTER** 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Spill av et utvalg av innhold, for eksempel kanaler med angitte tidsplaner, maler eller filer.

Spill av kanaler eller innhold med en av metodene nedenfor.



## Published Content

Spill av en mal lagret på en tilkoblet USB-enhet.

— **Published Content** egenskapen vises kun når en USB-enhet som inneholder mal er koblet til.

— Spill av planlagt innhold.

## My Templates

Spill av en mal i **My Templates** lagret i produktets internminnet.

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Tilgjengelige funksjoner på Player-siden

**Player**-siden inneholder følgende funksjoner.

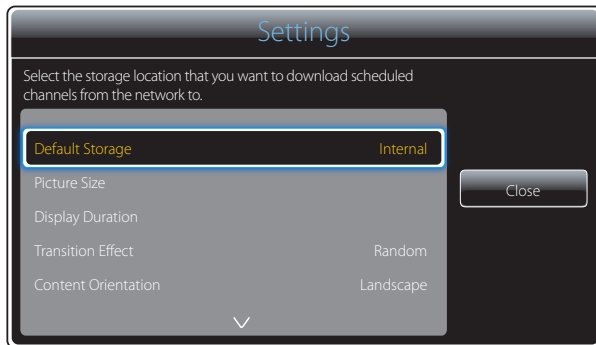
- **Device**  
Velg enten **Internal** eller **USB** for å søke etter en bestemt enhetsliste.
  - **All / Internal / USB**
- **Content**  
Velg en innholdstype som kriterium for å søke etter en bestemt innholdsliste.
  - **All / Video / Image / PDF / Flash / Office / My Templates**
- **Sort by**  
Angi kriteriet for innholdssortering.
  - **File name / Recently played**
- **Options**

### Menyvalg på Player-siden

Navn på alternativ	Handlinger
<b>Play Selected</b>	Velge og spille av ønsket innhold.
<b>Send</b>	Kopiere innhold til en annen lagringsenhet.
<b>Delete</b>	Slette ønsket innhold.
<b>Settings</b>	Konfigurere detaljerte egenskaper for innhold. — Se neste side for nærmere beskrivelse av <b>Settings</b> -funksjonen.

## Settings-menyen på Player-siden

### Settings



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

### Default Storage

Velg lagringsposisjonen som du ønsker å laste ned planlagte kanaler til fra nettverket.

- **Internal / USB**

### Picture Size

Angi skjermstørrelsen for innhold.

Hvis **Picture Size** er angitt til **Video** eller **Image**

- **Full Screen / Original Size / Fit to Screen**

Hvis **Picture Size** er angitt til **PDF** eller **Office**

- **Full Screen / Original Size**

— Denne funksjonen er bare tilgjengelig for filer av typen **Video**, **Image**, **PDF** og **Office**.

### Display Duration

Angi varigheten av hver side i en lysbildevisning.

— Denne funksjonen er bare tilgjengelig for filer av typen **Image**, **PDF**, **Flash** og **Office**.

### Transition Effect

Konfigurer overgangseffekter mellom sider eller scener i en lysbildevisning eller videofil.

- **None / Fade1 / Fade2 / Blind / Spiral / Checker / Linear / Stairs / Wipe / Random**

— Denne funksjonen er bare tilgjengelig for filer av typen **Image**.

### Content Orientation

Bytt retningen for avspilling av innhold til **Landscape**- eller **Portrait**-modus.

- **Landscape / Portrait**

— Hvis visningen av **Content Orientation** er **Portrait**, støttes ikke VP8 video-kodek.

— **Source** er ikke tilgjengelig når **Content Orientation** er angitt til **Portrait**.

---

### Default content

Dette standardinnholdet vises hvis du kjører en kanal uten at noen programmer er planlagt på kanalen.

- **None**

### Safely Remove

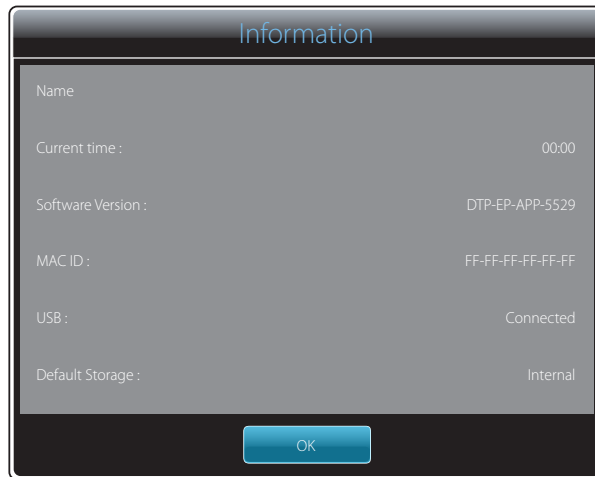
Fjerner USB-minnet på en forsvarlig måte

### Reset

Gjenopprett alle verdier under **Settings** til standardverdiene fra da produktet ble kjøpt.

## Når innhold kjøres

### Vise detaljene for innholdet som kjører



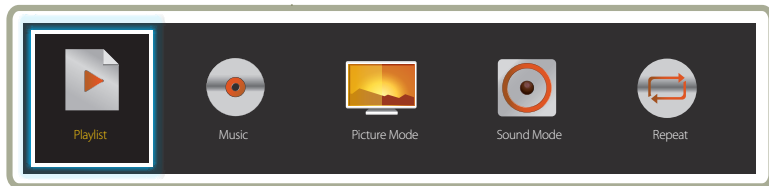
Trykk på **INFO**-knappen på fjernkontrollen.

- **Name**
  - **Current time**
  - **Software Version**: Viser programvarenummeret til en enhet
  - **MAC ID**: Viser det originale ID-nummeret til en enhet
  - **USB**: Viser tilkoblingsstatusen for en USB-enhet
  - **Default Storage**: Se destinasjonsmappen der distribuert innhold blir lagret.
- **Internal** vises hvis ingen ekstern enhet er koblet til.

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.



## Endre innstillingene for innholdet som kjører



- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- Denne funksjonen er ikke tilgjengelig når det spilles av innhold gjennom **Video Wall**.

Trykk på **TOOLS**-knappen på fjernkontrollen under avspilling av innhold for å konfigurere innstillinger som **Picture Mode** og **Sound Mode**.

- **Playlist**  
Se en liste over innhold som spilles av.
- **Music**  
Angi bakgrunnsmusikk for innholdet som spilles av.
- **Picture Mode**  
Tilpasser skjerminnstillingene til innholdet som spilles av.
  - **Shops & Shopping Centres / Offices & Schools / Terminals & Stations / Video Wall / Calibration / BD Wise**
- **Sound Mode**  
Tilpasser lydinnstillingene til innholdet som spilles av.
  - **Standard / Music / Movie / Clear Voice / Amplify**
- **Repeat**  
Angi gjentakelsesmodus.
  - **One / All**

## Filformater som er kompatible med Player

- Støttede filsystemer omfatter FAT32, EXFAT og NTFS.
- En fil med en loddrett og vannrett oppløsning som er større enn maksimal oppløsning, kan ikke spilles av.  
Kontroller filens loddrette og vannrette oppløsning.
- Kontroller hvilke kodektyper og versjoner for video og lyd som støttes.
- Kontroller hvilke filversjoner som støttes.
  - Flash Player 11.0 og eldre og Flash Air 3.0 og eldre versjoner støttes.
  - PowerPoint-versjon opptil 97 – 2007 støttes.
- Bare den USB-enheten som ble tilkoblet sist, gjenkjennes.

## Nettverksplan med flere vinduer

### Restriksjoner for avspilling

- Maks. to videofiler (**Video**) kan spilles av samtidig.
- I stående avspillingsmodus kan det bare spilles av én videofil om gangen.
- Det kan ikke spilles av mer enn én **Flash**-fil.
- For **Office**-filer (PPT- og Word-filer) og **PDF**-filer støttes bare én filtype om gangen.
- LFD(.lfd)-filer støttes ikke.

### Restriksjoner for lydutgang

- Det kan ikke brukes mer enn én lydutgang.
- Avspillingsprioritet: **Flash**-fil > nettverks-BGM > lokal BGM > videofil i hovedvinduet som er valgt av brukeren
  - Nettverks-BGM: Instillingene kan konfigureres i trinn 1 når du oppretter en serverplan.
  - Lokal BGM: BGM-innstillingene kan konfigureres med verktøyene som vises etter at du har trykket på **TOOLS** under **Player**-avspilling.
  - Brukervalgt hovedvindu: Instillingene for hovedvindu kan konfigureres i trinn 2 når du oppretter en serverplan.

## Malfiler og LFD-filer (.lfd)

### Restriksjoner

- Kontroller at det finnes en distribuert mappe (innhold / planer) i **Internal** / **USB**-minnet.

### Restriksjoner for avspilling

- Maks. to videofiler (**Video**) kan spilles av.
- Det kan ikke spilles av mer enn én **Flash**-fil.
- For **Office**-filer (PPT- og Word-filer) og **PDF**-filer støttes bare én filtype om gangen.
- Det kan ikke spilles av flere videoer samtidig (**Video**) på én skjerm på en videovegg.

### Restriksjoner for lydutgang

- Det kan ikke brukes mer enn én lydutgang.
- Avspillingsprioritet: **Flash**-fil > nettverks-BGM > lokal BGM > videofil i hovedvinduet som er valgt av brukeren

## Innhold

Filtype	Beholder	Videokodek	Oppløsning	Bildefrekvens (fps)	Bithastighet (Mbps)	Lydkodek
*.avi	AVI	DivX 3.11 / DivX 4 / DivX 5 / DivX 6	1920 x 1080	6~30	30	AC3
*.mkv	MKV					LPCM
*.asf	ASF					AAC
*.wmv	MP4	MPEG4 SP / ASP				HE-AAC
*.mp4	3GP					WMA
*.mov	VRO	H.264 BP / MP / HP				DD+
*.3gp	VOB					MPEG(MP3)
*.vro	PS	Motion JPEG				DTS Core
*.mpg	TS					G.711(ALaw,μ-Law)
*.mpeg						
*.ts		Windows Media-video versjon 9				
*.tp						
*.trp		MPEG2				
*.flv						
*.vob						
*.svi		MPEG1				
*.m2ts						
*.mts		VP6	640 x 480		4	
*.divx						

## Video

- 3D-video støttes ikke.
- Innhold med høyere oppløsning enn det som er angitt i tabellen ovenfor, støttes ikke.
- Videoinnhold med høyere bithastighet eller bildefrekvens enn det som er angitt i tabellen ovenfor, kan føre til at videoen hakker under avspilling.
- Videoinnhold spilles ikke av, eller spilles ikke av riktig, hvis det oppstår en feil i innholdet eller beholderen.
- Det kan hende at noen USB-enheter og digitale kameraer ikke er kompatible med spilleren.
- Støtte for H.264, nivå 4.1
- H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 og AVCHD støttes ikke.
- For alle videokodeker utenom MVC, VP8, VP6:
  - Under 1280 x 720: maks 60 rammer
  - Over 1280 x 720: maks 30 rammer
- GMC 2 eller nyere støttes ikke.
- BD MVC-spesifikasjoner.
- Det kan bare spilles av én videofil om gangen hvis videofiler på skjermen bruker inkompatible kodeker eller oppløsningen er 1080 x 1920.
- Når en enkelt videofil spilles av, støttes ikke sømløs modus under de følgende forholdene:
  - Inkompatibel kodek (MVC, VP3, MJPEG) ↔ Inkompatibel kodek
  - Inkompatibel kodek ↔ Kompatibel kodek
  - Oppløsningen er forskjellig fra skjermens oppløsning
  - Frekvensen er forskjellig fra skjermens frekvens

## Lyd

- Lydinnhold med høyere bithastighet eller bildefrekvens enn det som er angitt i tabellen ovenfor, kan føre til at lyden hakker under avspilling.
- Videoinnhold spilles ikke av, eller spilles ikke av riktig, hvis det oppstår en feil i innholdet eller beholderen.
- Det kan hende at noen USB-enheter og digitale kameraer ikke er kompatible med spilleren.
- Støtter opptil WMA 10 Pro 5.1-kanal. WMA-tapsfri lyd støttes ikke.
- QCELP, AMR NB/WB støttes ikke.

## Bilde

- Kompatibelt bildefilformat: JPEG, PNG, BMP
  - 32-biters, 24-biters og 8-biters BMP-filer støttes.
- Maksimal oppløsning som støttes: 4096 x 4096
- Maksimal støttet filstørrelse: 20 MB
- Bildeeffekter som støttes: 9 effekter (**Fade1, Fade2, Blind, Spiral, Checker, Linear, Stairs, Wipe, Random**)

## Flash

- Flash Player 11.0 og eldre og Flash Air 3.0 og eldre versjoner støttes.
- Flash-animasjon
  - Kompatibelt filformat: SWF
- Anbefalt oppløsning: 960 x 540
  - Forsiktig  
Ytelse sammenlignbar med Flash Player på et Windows-operativsystem kan ikke garanteres.  
Optimalisering er nødvendig ved innholdsoppretting.
- Flash-video
  - Kompatibelt filformat: FLV
  - Video  
Kodek: H.264 BP  
Oppløsning: 1920 x 1080
  - Lyd  
Kodek: H.264 BP
  - Forsiktig  
F4V-filformat støttes ikke.  
Skjermvideo støttes ikke.

## Power Point

- Kompatible dokumentfilformater
  - Filtype: ppt, pptx
  - Versjon: Office 97 ~ Office 2007
- Funksjoner som ikke støttes
  - Animasjonseffekt
  - 3D-figurer (vil bli vist i 2D)
  - Topptekst og bunntekst (noen underelementer støttes ikke)
  - Word Art
  - Justering  
En gruppejusteringsfeil kan oppstå
  - Office 2007  
SmartArt støttes ikke fullt ut. 97 av 115 underelementer støttes.
  - Innsetting av objekter
  - Tegn med halv bredde
  - Bokstavmellomrom
  - Diagrammer
  - Vertikal tekst  
Noen underelementer støttes ikke
  - Lysbildenotater og støtteark

## PDF

- Kompatible dokumentfilformater
  - Filtype: pdf
- Funksjoner som ikke støttes
  - Innhold på mindre enn 1 piksel støttes ikke på grunn av at ytelsen forringes.
  - Innhold i maskert bilde og bilde side ved side støttes ikke.
  - Innhold med rotert tekst støttes ikke.
  - 3D-skyggeeffekter støttes ikke.
  - Noen tegn støttes ikke  
(Spesialtegn kan bli ødelagt)

---

## WORD

---

- Kompatible dokumentfilformater
    - Filtype: .doc, .docx
    - Versjon: Office 97 ~ Office 2007
  - Funksjoner som ikke støttes
    - Sidebakgrunnseffekt
    - Noen avsnittstiler
    - Word Art
    - Justering

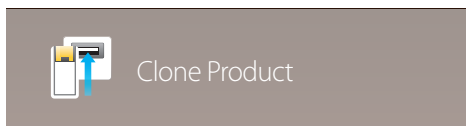
En gruppejusteringsfeil kan oppstå
    - 3D-figurer (vil bli vist i 2D)
    - Office 2007

SmartArt støttes ikke fullt ut. 97 av 115 underelementer støttes.
    - Diagrammer
    - Tegn med halv bredde
    - Bokstavmellomrom
    - Vertikal tekst

Noen underelementer støttes ikke
    - Lysbildenotater og støtteark
-

# Clone Product

HOME  → **Clone Product** → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Eksporter innstillinger på produktet til en ekstern lagringsenhet. Du kan også importere innstillinger fra en ekstern lagringsenhet.

Dette alternativet er nyttig når du tilordner de samme innstillingene til flere produkter.

## Når en duplikatfil ikke finnes på den eksterne lagringsenheten

- 1 Koble til den eksterne lagringsenheten, og kjør deretter funksjonen **Clone Product**.
- 2 **No cloning file found on the external storage device. Export this device's settings to the external storage device?**-meldingen vises.

## Når en duplikatfil finnes på den eksterne lagringsenheten

- 1 Koble til den eksterne lagringsenheten, og kjør deretter funksjonen **Clone Product**.
- 2 **Settings file found on the external storage device. Please select an option.**-meldingen vises.

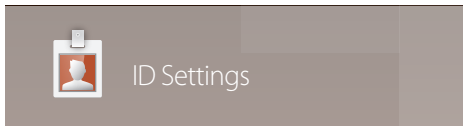
Kjør **Import from External Storage**- eller **Export to External Storage**-funksjonen.

- **Import from External Storage**: Kopier innstillinger som er lagret på en ekstern lagringsenhet, til produktet.
- **Export to External Storage**: Kopier innstillinger på produktet til en ekstern lagringsenhet.

— Når konfigureringen er fullført, blir produktet automatisk startet på nytt.

## ID Settings

HOME  → ID Settings → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Tilordne en ID til et sett.

### Device ID

Angi ID-nummeret til produktet som er koblet til inndatakabelen for mottak av inndatasignaler. (Område: 0~224)

— Trykk på ▲/▼ for å velge et nummer, og trykk på .

— Angi nummeret du ønsker med nummerknappene på fjernkontrollen.

### PC Connection Cable

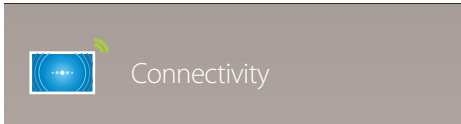
Velg en måte å koble deg til MDC på for å motta MDC-signalet.

- **RS232C cable**  
Kommuniser med MDC via RS232C-stereokabelen.
- **RJ-45 (LAN)/Wi-Fi Network**  
Kommuniser med MDC via RJ45-kabelen.



# Connectivity

HOME  → **Connectivity** → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Network Settings

Koble deg til et trådløst nettverk og bruk produktet som TV og signage (reklamemedium) ved hjelp av **MagicInfo Express Content Creator** på PC-en.

### Network type

- **Wireless / Wired**

## Wi-Fi Direct

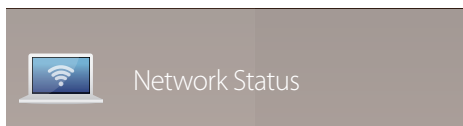
Angi for å koble produktet til trådløse mobile enheter. Med denne funksjonen kan du koble trådløse mobile enheter direkte til produktet uten å bruke en ruter.

— Hvis du skal bruke denne funksjonen, må den mobile enheten være støttet av **Wi-Fi Direct**.

# Network Status

Kontroller den aktuelle nettverks- og Internett-tilkoblingen.

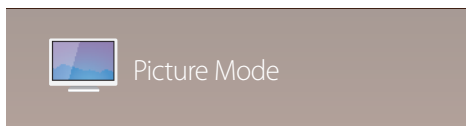
HOME  → Network Status → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

# Picture Mode

HOME  → **Picture Mode** → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

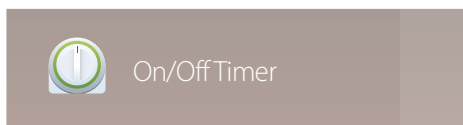
Velg en bildemodus (**Picture Mode**) som passer for omgivelsene der produktet skal brukes.

**Videos/Images**-modus forbedrer bildekvaliteten til videoenheten. **Text**-modus forbedrer bildekvaliteten til datamaskinen.

- **Shops & Shopping Centres**  
Egnet for kjøpesentre.
  - Velg enten **Videos/Images** eller **Text**, avhengig av bildemodus.
- **Offices & Schools**  
Egnet for kontorer og skoler.
  - Velg enten **Videos/Images** eller **Text**, avhengig av bildemodus.
- **Terminals & Stations**  
Egnet for bussterminaler og togstasjoner.
  - Velg enten **Videos/Images** eller **Text**, avhengig av bildemodus.
- **Video Wall**  
Egnet for miljøer hvor videovegger brukes.
  - Velg enten **Videos/Images** eller **Text**, avhengig av bildemodus.
- **Calibration**  
Innstillingene for lysstyrke, farge, gamma og ensartethet, som kan tilpasses med fargekalibreringsprogrammet **Advanced Color Management** brukes i denne modusen.
  - For å bruke **Calibration**-modusen riktig, må du sørge for å konfigurere bildekvalitetsinnstillingene, som lysstyrke, farge, gamma og ensartethet, med fargekalibreringsprogrammet **Advanced Color Management**.
  - **Advanced Color Management**-programmet kan lastes ned fra [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).
- **BD Wise**  
Gir optimal bildekvalitet for Samsung DVD, Blu-ray og Home Theater-produkter som støtter **BD Wise**.  
Når **BD Wise** slås **On**, blir bildemodusen automatisk endret til optimal oppløsning.
  - Tilgjengelig når du kobler til Samsung-produkter som støtter **BD Wise** via en HDMI-kabel til produktet.
  - Funksjonen **BD Wise** aktiveres bare når en kildeenhet med funksjonen **BD Wise** kobles til.

# On/Off Timer

HOME  → On/Off Timer → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

— Du må angi **Clock Set** før du kan bruke denne funksjonen.

## On Timer

Angi **On Timer** slik at produktet slår seg på automatisk på et klokkeslag og på en dag som du har valgt.

Strømmen slås på med det angitte volumet eller den angitte inngangskilden.

**On Timer:** Still tidsuret ved å velge ett av de sju alternativene. Pass på at du angir gjeldende klokkeslett først.

(**On Timer 1 ~ On Timer 7**)

- **Setup:** Velg **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** eller **Manual**.  
Hvis du velger **Manual**, kan du velge hvilke dager du ønsker at **On Timer** skal slå på produktet.
  - Haken viser hvilke dager du har valgt.
- **Time:** Angi time og minutt. Skriv inn tall med tallknappene eller Pil opp og Pil ned. Endre tekstfeltene med Pil venstre og Pil høyre.
- **Volume:** Angi ønsket volumnivå. Endre volumnivået med Pil venstre og Pil høyre.
- **Source:** Velg ønsket inngangskilde.
- **Aerial** (når **Source** er angitt til **TV**): Velg **Terrestrial** eller **Cable**.
- **Channel** (når **Source** er angitt til **TV**): Velg den ønskede kanalen.
- **Content** (når **Source** er angitt til **Internal/USB**): Fra USB-enheten eller den interne minneenheten velger du en mappe med innhold som du ønsker å spille av når produktet slås på. Innholdet kan omfatte musikk, bilder og videofiler.

— Denne funksjonen er bare tilgjengelig når en USB er tilkoblet.

— Hvis det ikke er noen musikkfil på USB-enheten, eller hvis du ikke velger en mappe som inneholder en musikkfil, virker ikke Timer-funksjonen som den skal.

— Hvis det er bare én fotofil i USB-en, spilles ikke **Slide Show** av.

— Hvis et mappenavn er for langt, kan du ikke velge mappen.

— Hver USB du bruker, er tilordnet sin egen mappe. Når du bruker mer enn én av samme type USB, må du påse at mappene som er tildelt hver USB, har forskjellig navn.

— Vi anbefaler at du bruker en USB-minnepinne og en multikortleser når du bruker **On Timer**.

— **On Timer**-funksjonen virker kanskje ikke med USB-enheter med innebygd batteri, MP3-spillere eller PMP'er fra enkelte produsenter fordi produktet bruker for lang tid på å gjenkjenne disse enhetene.

---


## Off Timer

Still tidsuret (**Off Timer**) ved å velge ett av de sju alternativene. (**Off Timer 1 ~ Off Timer 7**)

- **Setup:** Velg **Off**, **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** eller **Manual**.  
Hvis du velger **Manual**, kan du velge hvilke dager du ønsker at **Off Timer** skal slå av produktet.
  - Haken viser hvilke dager du har valgt.
- **Time:** Angi time og minutt. Skriv inn tall med tallknappene eller Pil opp og Pil ned. Endre tekstfeltene med Pil venstre og Pil høyre.

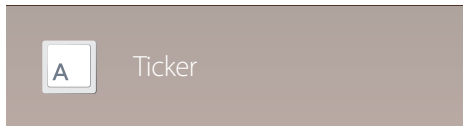
## Holiday Management

Tidsuret blir deaktivert i perioder som er spesifisert som ferie.

- **Add Holiday:** Spesifiser perioden du vil legge til som ferie.  
Velg start- og sluttdato for ferien som skal legges til, ved hjelp av ▲/▼, og klikk på **Save**.  
Perioden blir lagt til på listen over ferier.
  - **Start:** Angi startdatoen for ferien.
  - **End:** Angi sluttdatoen for ferien.
  - **Delete:** Slett valgte elementer fra listen over ferier.
  - **Edit:** Velg et ferieelement og endre datoen.
- **Set Applied Timer:** Angi at **On Timer** og **Off Timer** ikke skal aktiveres på offentlige helligdager.
  - Trykk på  for å velge innstillingene for **On Timer** og **Off Timer** som du ikke ønsker å aktivere.
  - Valgt **On Timer** og **Off Timer** blir ikke aktivert.

## Ticker

HOME  → **Ticker** → ENTER 



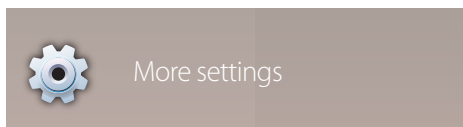
– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Skriv inn tekst mens en video eller et bilde vises, og vis teksten på skjermen.

- **Off / On**
- **Message:** Skriv inn en beskjed som skal vises på skjermen.
- **Time:** Angi at **Start Time** og **End Time** skal vise en **Message**.
- **Font options:** Angi skrifttype og farge på meldingen.
- **Position:** Velg hvilken retning en **Message** skal vises i.
- **Scroll:** Angi **Direction** og **Speed** for rulling av meldingen.
- **Preview:** Forhåndsvis konfigurerte innstillinger for bildetekst.

## More settings

HOME  → **More settings** → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Velg et utvalg av funksjoner.

# Kapittel 05

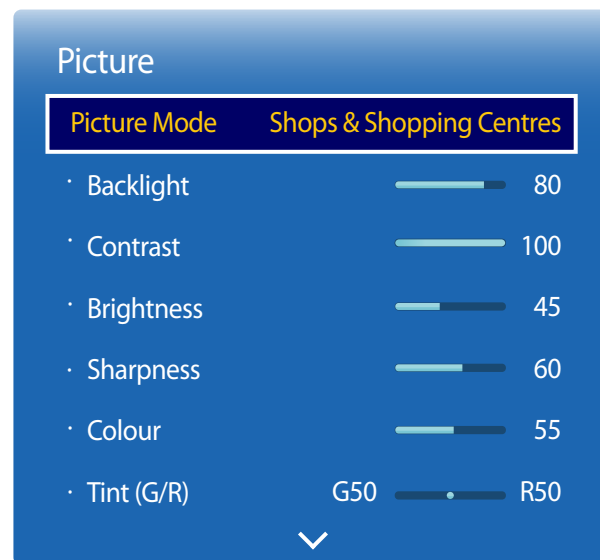
## Skjermjustering

Konfigurer innstillingene for **Picture** (**Backlight**, **Colour Tone**, osv.).

Oppsettet til menyalternativene for **Picture** kan variere avhengig av produktet.

### Picture Mode

MENU  → **Picture** → **Picture Mode** → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

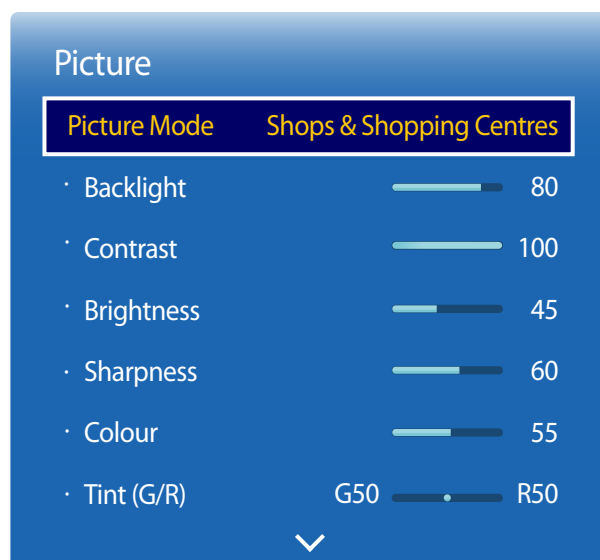
Velg en bildemodus (**Picture Mode**) som passer for omgivelsene der produktet skal brukes.

**Videos/Images**-modus forbedrer bildekvaliteten til videoenheten. **Text**-modus forbedrer bildekvaliteten til datamaskinen.

- **Shops & Shopping Centres**  
Egnet for kjøpesentre.
  - Velg enten **Videos/Images** eller **Text**, avhengig av bildemodus.
- **Offices & Schools**  
Egnet for kontorer og skoler.
  - Velg enten **Videos/Images** eller **Text**, avhengig av bildemodus.
- **Terminals & Stations**  
Egnet for bussterminaler og togstasjoner.
  - Velg enten **Videos/Images** eller **Text**, avhengig av bildemodus.
- **Video Wall**  
Egnet for miljøer hvor videovegger brukes.
  - Velg enten **Videos/Images** eller **Text**, avhengig av bildemodus.
- **Calibration**  
Innstillingene for lysstyrke, farge, gamma og ensartethet, som kan tilpasses med fargekalibreringsprogrammet **Advanced Color Management** brukes i denne modusen.
  - For å bruke **Calibration**-modusen riktig, må du sørge for å konfigurere bildekvalitetsinnstillingene, som lysstyrke, farge, gamma og ensartethet, med fargekalibreringsprogrammet **Advanced Color Management**.
  - **Advanced Color Management**-programmet kan lastes ned fra [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).
- **BD Wise**  
Gir optimal bildekvalitet for Samsung DVD, Blu-ray og Home Theater-produkter som støtter **BD Wise**.  
Når **BD Wise** slås **On**, blir bildemodusen automatisk endret til optimal oppløsning.
  - Tilgjengelig når du kobler til Samsung-produkter som støtter **BD Wise** via en HDMI-kabel til produktet.
  - Funksjonen **BD Wise** aktiveres bare når en kildeenhet med funksjonen **BD Wise** kobles til.

## Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)

MENU  → Picture → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Produktet har flere alternativer for justering av bildekvaliteten.

Picture Mode	Picture Mode-innstillinger	Justerbare alternativer
Shops & Shopping Centres, Offices & Schools, Terminals & Stations, Video Wall	Videos/Images	Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)
	Text	Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness
Calibration		Backlight
BD Wise		Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Colour / Tint (G/R)

— Når du endrer **Backlight, Contrast, Brightness, Sharpness, Colour** eller **Tint (G/R)**, blir skjermenyen endret i samsvar med dette.

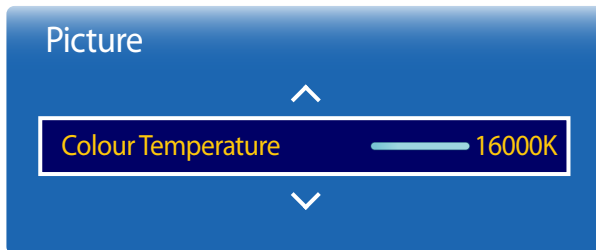
— Du kan justere og lagre innstillinger for hver eksterne enhet du har koblet til en inngang på produktet.

— Reduksjon av bildets lysstyrke reduserer strømforbruket.



# Colour Temperature

MENU  → Picture → Colour Temperature → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

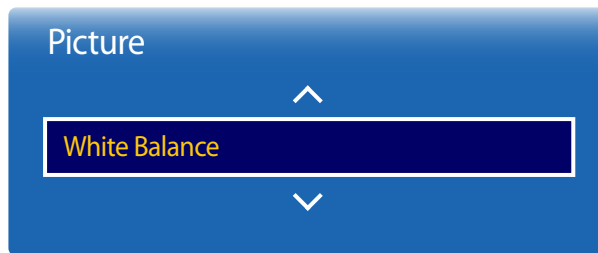
Juster fargetemperaturen (rød/grønn/blå). (Område: 2800K–16000K)

— Aktivert når **Colour Tone** er angitt til **Off**.

— **Colour Temperature** blir deaktivert hvis **Picture Mode** angis til **Calibration** eller **BD Wise**.

# White Balance

MENU  → **Picture** → **White Balance** → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## 2 Point

Juster fargetemperaturen for å få et mer naturlig bilde.

- **R-Offset / G-Offset / B-Offset:** Juster mørkheten til hver farge (rød, grønn, blå).
- **R-Gain / G-Gain / B-Gain:** Juster lysstyrken til hver farge (rød, grønn, blå).
- **Reset:** Egnet for miljøer hvor videovegger brukes.

## 10 Point



Kontrollerer hvitbalansen i 10 punkts intervaller ved justering av lysstyrken for rødt, grønt og blått.

- **10 Point (Off / On)**
  - **Level, Red, Green, Blue** og **Reset** aktiveres bare når **10 Point** er angitt til **On**.
- **Level:** Velg intervall for justering.
- **Red:** Juster nivået for rødt.
- **Green:** Juster nivået for grønt.
- **Blue:** Juster nivået for blått.
- **Reset:** Egnet for miljøer hvor videovegger brukes.

— Det kan hende at noen eksterne enheter ikke støtter denne funksjonen.

— Aktivert når **Picture Mode** er angitt til **Offices & Schools (Videos/Images)**.

## Gamma

MENU  → Picture → Gamma → ENTER 



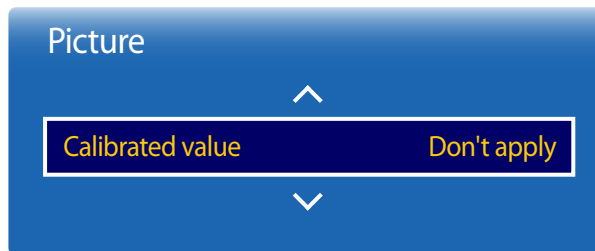
— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Juster primærfargeintensiteten.

— Hvis **Picture Mode** er angitt til **Calibration**, er **Gamma** deaktivert.

## Calibrated value

MENU  → Picture → Calibrated value → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Velg hvorvidt innstillingene for lysstyrke, farge, gamma og ensartethet skal tas i bruk med fargekalibreringsprogrammet **Advanced Color Management** for informasjonsmodus og reklamemodus.

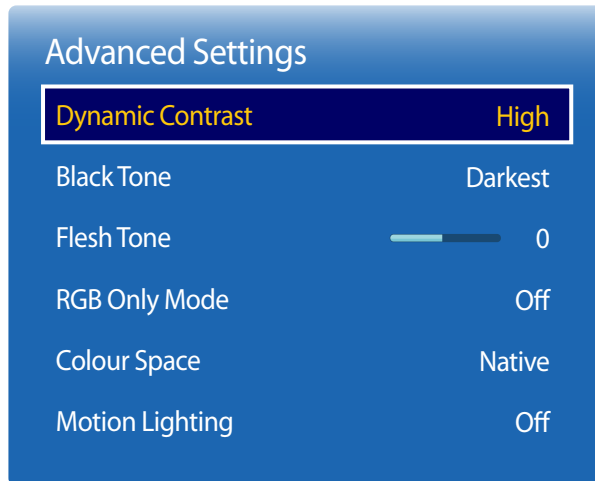
- **Don't apply / Apply**

— **Advanced Color Management**-programmet kan lastes ned fra [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).

— Hvis **Picture Mode** er angitt til **Calibration**, er **Calibrated value** deaktivert.

## Advanced Settings

MENU  → Picture → Advanced Settings → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Picture Mode	Picture Mode-innstillinger	Justerbare alternativer
Shops & Shopping Centres, Offices & Schools, Video Wall	Videos/Images	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Colour Space
	Text	Dynamic Contrast / Black Tone
Terminals & Stations	Videos/Images	Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Colour Space / Motion Lighting
	Text	Dynamic Contrast / Black Tone
BD Wise		Dynamic Contrast / Black Tone / Flesh Tone / RGB Only Mode / Colour Space

— Hvis **Picture Mode** er angitt til **Calibration**, er **Advanced Settings** deaktivert.

## Advanced Settings

**Dynamic Contrast** High

Black Tone Darkest

Flesh Tone 0

RGB Only Mode Off

Colour Space Native

Motion Lighting Off

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Dynamic Contrast

Juster skjermkontrasten.

- Off / Low / Medium / High

## Black Tone

Velg svartnivå for å justere skjermdybden.

- Off / Dark / Darker / Darkest

## Flesh Tone

Fremhev rosa **Flesh Tone**.

## RGB Only Mode

Viser **Red**, **Green** og **Blue** farge slik at du kan finjustere nyanser og metning.

- Off / Red / Green / Blue

## Colour Space

Justerer omfanget og utvalget av farger (fargerom) som er tilgjengelig for å skape bilder.

- Auto / Native / Custom

— Juster **Colour**, **Red**, **Green**, **Blue** og **Reset** ved å angi **Colour Space** til **Custom**.

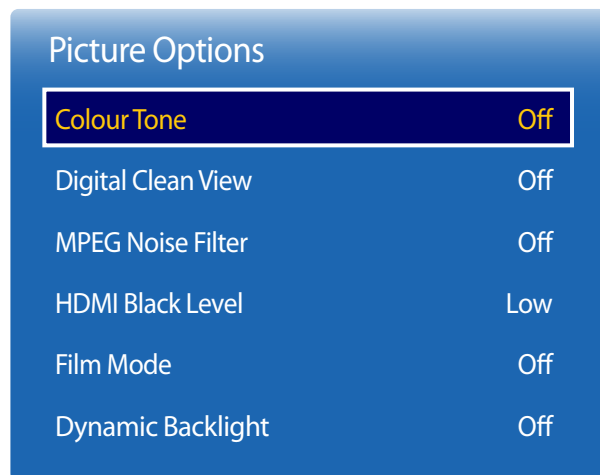
## Motion Lighting

Reduserer strømforbruket ved å redusere skjermens lysstyrke når bildet på skjermen er i bevegelse.

- Off / On

## Picture Options

MENU  → Picture → Picture Options → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Picture Mode	Picture Mode-innstillinger	Justerbare alternativer
Shops & Shopping Centres, Offices & Schools, Terminals & Stations, Video Wall	Videos/Images	Colour Tone / Digital Clean View / MPEG Noise Filter / HDMI Black Level / Film Mode / Dynamic Backlight
	Text	Colour Tone / HDMI Black Level / Dynamic Backlight
Calibration		HDMI Black Level / Dynamic Backlight
BD Wise		Colour Tone / Digital Clean View / MPEG Noise Filter / HDMI Black Level / Film Mode / Dynamic Backlight

## Picture Options

Colour Tone	Off
Digital Clean View	Off
MPEG Noise Filter	Off
HDMI Black Level	Low
Film Mode	Off
Dynamic Backlight	Off

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Colour Tone

Hvis **Picture Mode** er angitt til **Text**

- **Off / Cool / Standard / Warm**

Hvis **Picture Mode** er angitt til **Videos/Images** eller **BD Wise**

- **Off / Cool / Standard / Warm1 / Warm2**

— Hvis **Picture Mode** er angitt til **Calibration**, er **Colour Tone** deaktivert.

— Du kan justere og lagre innstillinger for hver eksterne enhet som er koblet til en inngang på produktet.

## Digital Clean View

Hvis produktet mottar et svakt kringkastingssignal, kan du aktivere funksjonen **Digital Clean View** for å redusere eventuelle forstyrrelser og dobbeltkonturer som vises på skjermen.

- **Off / Low / Medium / High / Auto / Auto Visualisation**

— **Auto Visualisation**: Viser signalstyrke når du bytter analoge kanaler.

— Mottatt signalstyrke er best når feltet er grønt.

— Når signalet er svakt, prøver du alle alternativene til produktet viser det beste bildet.

## MPEG Noise Filter

Reduserer MPEG-støy for å gi forbedret bildekvalitet.

- **Off / Low / Medium / High / Auto**

## Picture Options

Colour Tone	Off
Digital Clean View	Off
MPEG Noise Filter	Off
HDMI Black Level	Low
Film Mode	Off
Dynamic Backlight	Off

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## HDMI Black Level

Velger svartnivået på skjermen for å justere skjermdybden.

- **Auto** / **Low** / **Normal**

— Bare tilgjengelig i modusene **HDMI** (AV Timing: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).

## Film Mode

Denne modusen passer til å vise filmer.

Angir at produktet automatisk vil registrere og behandle filmsignaler fra alle kilder og justere bildet for optimal kvalitet.

- **Off** / **Auto1** / **Auto2**

— Tilgjengelig i **TV**, **AV**, **HDMI**(1080i).

## Dynamic Backlight

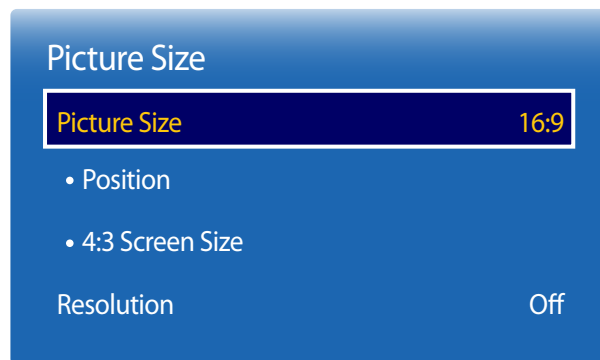
Angi at bakkelysningen skal justeres automatisk for å få best mulig skjermkontrast til forholdene.

- **Off** / **On**



## Picture Size

MENU  → Picture → Picture Size → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

velg størrelse og sideforhold som vises på skjermen.

## Picture Size

— Forskjellige alternativer for skjermjustering vises avhengig av gjeldende inngangskilde.

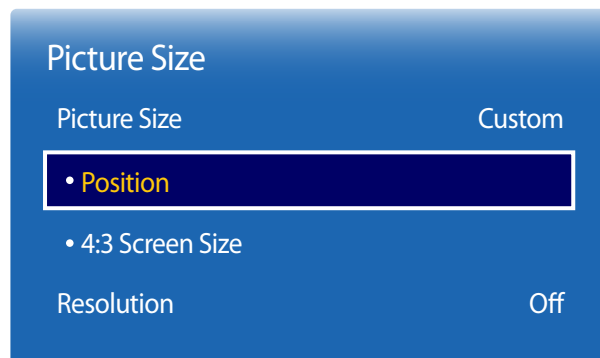
- **Auto Wide:** Justerer størrelsen automatisk til sideforholdet 16:9.
- **16:9:** Angir bildet til **16:9** bred modus.
- **Zoom1:** Bruk denne for å få moderat forstørrelse. Kutter av toppen og sidene.
- **Zoom2:** Bruk denne for sterkere forstørrelse.
- **Smart View 1:** Reduserer **16:9**-bildet med 50 %.
- **Smart View 2:** Reduserer **16:9**-bildet med 25%.
- **Wide Fit:** Forstørrer bildets sideforhold slik at det fyller hele skjermen.
- **4:3:** Angir bildet til grunnleggende (**4:3**) modus.

— Ikke angi produktet til **4:3**-format over lengre tid.

Kantene som vises til venstre og høyre, eller øverst og nederst på skjermen, kan forårsake bildelagring (brennflekker i skjermen) som ikke dekkes av garantien.

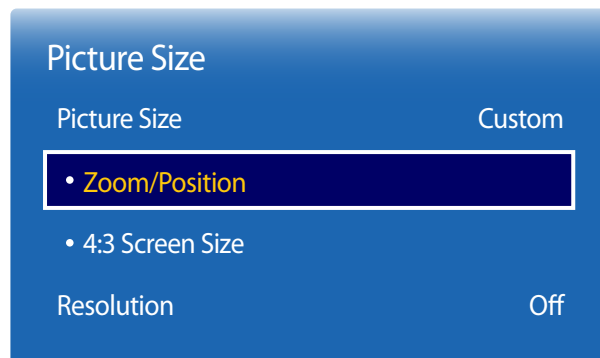
- **Screen Fit:** Viser hele bildet uten å kutte bort noe når signalene for **HDMI**(720p / 1080i / 1080p) brukes.
- **Custom:** Endrer oppløsningen slik at den passer til brukerens preferanser.
- **Original ratio:** Hvis inngangskilden er **PC, HDMI** (PC-tilkobling) vises videoen i det opprinnelige sideforholdet.

## Position



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.


## Zoom/Position



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Justerer bildeplasseringen. **Position** er bare tilgjengelig hvis **Picture Size** er angitt til **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit**, **Screen Fit** eller **Custom**.

— Følg denne fremgangsmåten hvis du vil bruke **Position**-funksjonen etter å ha valgt **Zoom1**, **Zoom2**, **Wide Fit**, **Screen Fit** eller **Custom**.

- 1 Trykk på ▼ for å velge **Position**. Trykk på .
- 2 Trykk på ▲ eller ▼ for å flytte bildet opp eller ned.
- 3 Trykk på .

Justerer bildets zoom og plassering. Dette alternativet er tilgjengelig når inndatakilden er angitt til **HDMI** (1080i/1080p), **AV**. **Picture Size** må angis til **Custom** for at alternativet skal være tilgjengelig.

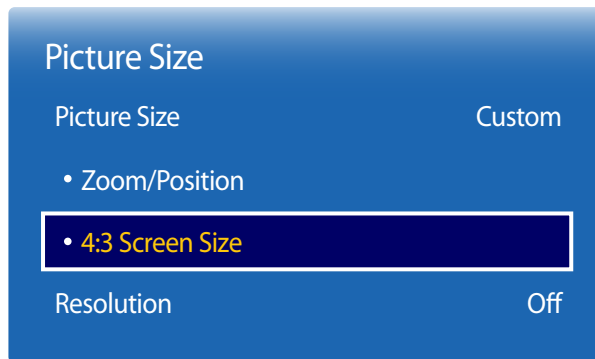
- 1 Trykk på ▼ for å velge **Zoom/Position**. Trykk på .
- 2 Velg **Zoom** eller **Position**. Trykk på .
- 3 Trykk på ▲/▼/◀/▶ for å flytte bildet.
- 4 Trykk på .

— Hvis du vil tilbakestille vinduet til den opprinnelige posisjonen, velger du **Reset** i **Zoom/Position**-skjermbildet.

— Bildet angis til standardposisjonen.

## 4:3 Screen Size

Bare tilgjengelig når bildestørrelsen er angitt til **Auto Wide**. Du kan angi ønsket bildestørrelse til 4:3 WSS (Wide Screen Service) eller til opprinnelig størrelse. Alle europeiske land krever en egen bildestørrelse.

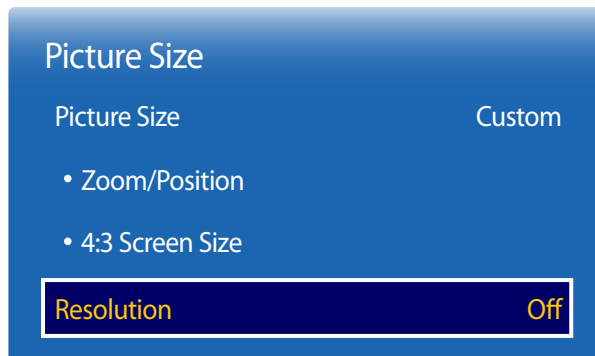


– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Resolution

Hvis bildet ikke er normalt selv når oppløsningen til grafikkortet er en av følgende, kan du optimalisere bildekvaliteten ved å velge samme oppløsning for produktet som PCen som bruker denne menyen.

Tilgjengelige oppløsninger: **Off** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Auto Adjustment

Justerer frekvensverdiene/-posisjonene og finjusterer innstillingene automatisk.

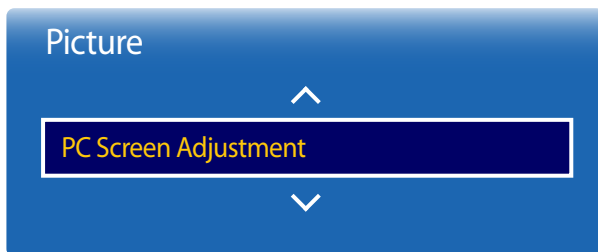
MENU  → **Picture** → **Auto Adjustment** → ENTER 



- Bare tilgjengelig i **PC**-modus.
- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## PC Screen Adjustment

MENU  → **Picture** → **PC Screen Adjustment** → ENTER 



- Bare tilgjengelig i **PC**-modus.
- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

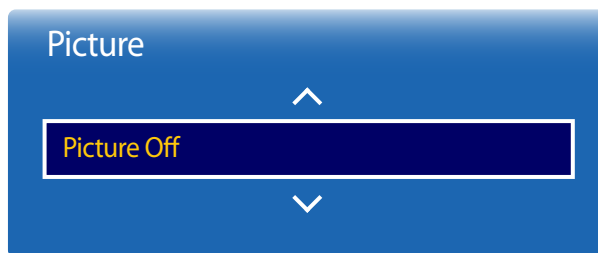
- **Coarse / Fine**  
Fjerner eller reduserer bildestøy.  
Hvis støyen ikke fjernes bare ved finjustering, kan du bruke **Coarse**-funksjonen til å justere frekvensen så godt som mulig (**Coarse**) og finjustere på nytt. Etter at støyen er redusert, omjusterer du bildet slik at det kommer midt på skjermen.
- **Position**  
For å justere PC-ens skjermposisjon hvis den ikke er sentrert eller ikke passer produktets skjerm.  
Trykk på ▲ eller ▼ for å justere den vertikale posisjonen. Trykk på ◀ eller ▶ for å justere den horisontale posisjonen.
- **Image Reset**  
Tilbakestill bildet til standardinnstillingene.

## Picture Off

Hvis du velger **Picture Off**, slås skjermen av. Volumet blir ikke deaktivert.

Du slår på skjermen ved å trykke på en hvilken som helst knapp med unntak av volumknappen.

MENU  → **Picture** → **Picture Off** → ENTER 

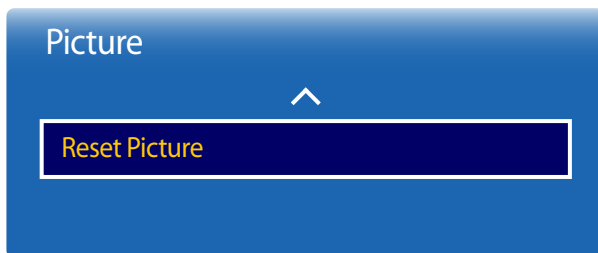


– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Reset Picture

Tilbakestill gjeldende bildemodus til standardinnstillingene.

MENU  → **Picture** → **Reset Picture** → ENTER 



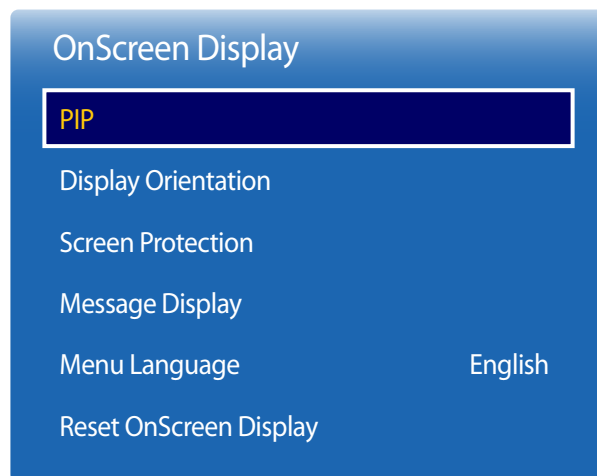
– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

# Kapittel 06

## OnScreen Display

### PIP

MENU  → OnScreen Display → PIP → ENTER 



- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- Du finner opplysninger om **PIP**-lyd i instruksjonene for **Sound Select**.
- Hvis du slår av produktet mens det er i **PIP**-modus, vil **PIP**-modus fremdeles være aktivt når produktet slås på igjen.
- Du ser kanskje at bildet på PIP-skjermbildet blir litt unaturlig når du bruker hovedskjermbildet til å vise et spill eller karaoke.

### PIP-innstillinger

Bildet fra den eksterne videokilden vil befinne seg på hovedskjermbildet, og bildet fra produktet vil befinne seg på PIP-underbildeskjermbildet.

#### Hovedbilde

#### Underbilde

PC

AV / TV / HDMI

AV

PC / HDMI

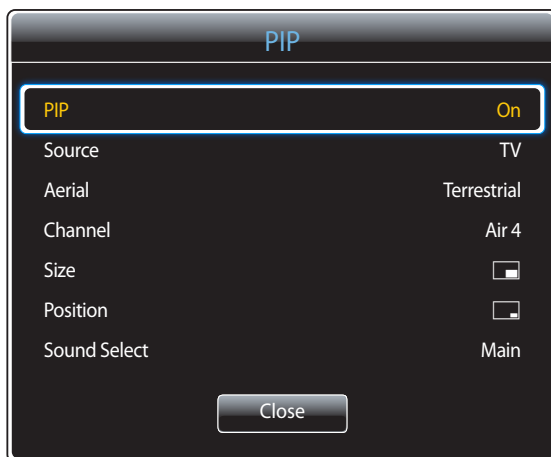
TV

PC / HDMI

HDMI

AV / TV / PC

— Hvis **Source Content Orientation** er angitt til **Portrait**, er **PIP** deaktivert.

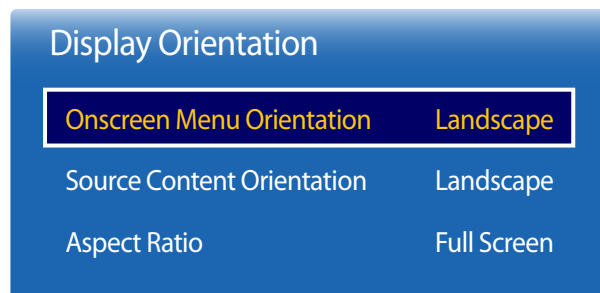


- **PIP (Off / On):** Aktiver eller deaktiver PIP-funksjonen.
- **Source:** Du kan velge en kilde for underbildet.
- **Aerial (Terrestrial / Cable):** Velg enten **Terrestrial** eller **Cable** som inndatakilde for underskjermen.  
— Dette alternativet aktiveres hvis sekundærskjermen er angitt til **TV**.
- **Channel:** Velg kanalen for underskjermen.  
— Dette alternativet aktiveres hvis sekundærskjermen er angitt til **TV**.
- **Size** ( [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] ): Velg en størrelse for underbildet.
- **Position** ( [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] ): Velg en posisjon for underbildet.  
— I dobbel ( [icon] [icon] [icon] [icon] )-modus kan du velge **Position**.
- **Sound Select (Main / Sub):** Du kan velge å lytte til lyden fra **Main**-bildet eller **Sub**-bildet.

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Display Orientation

MENU  → OnScreen Display → Display Orientation → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Onscreen Menu Orientation

Angi retning for menyskjermbildet.

- **Landscape:** Vis menyen i liggende modus (standard).
- **Portrait:** Vis menyen i stående modus på høyre side av produktskjermen.

## Source Content Orientation

Angi retningen for innhold fra eksterne enheter som er koblet til produktet.

- **Landscape:** Vis skjermbildet i liggende modus (standard).
- **Portrait:** Vis skjermbildet i stående modus.

— Hvis **PIP** er angitt til **On**, er **Source Content Orientation** deaktivert.

## Aspect Ratio

Angi at den roterte skjermen skal være enten fullskjerm eller opprinnelig.



- **Full Screen:** Vis den roterte skjermen i fullskjerm.
- **Original:** Vis den roterte skjermen i opprinnelig sideforhold.

— Bare tilgjengelig når **Source Content Orientation** er angitt til **Portrait**.

— Hvis **PIP** er angitt til **On**, er **Aspect Ratio** deaktivert.



## Screen Protection

MENU  → OnScreen Display → Screen Protection → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Auto Protection Time

Hvis skjermen viser et stillbilde i en bestemt periode du definerer, aktiverer produktet skjermspareren for å forhindre at det brenner seg bilder inn i skjermen.

- Off / 2 hours / 4 hours / 8 hours / 10 hours

## Screen Burn Protection

For å begrense faren for at bilder skal brenne seg inn i skjermen, er denne enheten utstyrt med **Screen Burn Protection**-teknologi som forhindrer skjermminnbrenning.

**Screen Burn Protection** flytter bildet litt på skjermen.

Med innstillingen **Screen Burn Protection Time** kan du programmere tiden mellom bevegelsene av bildet i minutter.

## Pixel Shift

Minimer skjermminnbrenning ved å flytte pikslene litt horisontalt eller vertikalt.

- **Pixel Shift (Off / On)**
  - **Horizontal**, **Vertical** og **Time** aktiveres bare når **Pixel Shift** er angitt til **On**.
- **Horizontal**: Angir hvor mange piksler skjermen beveger seg horisontalt.
- **Vertical**: Angir hvor mange piksler skjermen beveger seg vertikalt.
- **Time**: Angir tidsintervallet for å foreta henholdsvis horisontal eller vertikal bevegelse.

### Tilgjengelige Pixel Shift-innstillinger og optimale innstillinger.

	Tilgjengelige innstillinger	Optimale innstillinger
<b>Horizontal</b> (piksler)	0 ~ 4	4
<b>Vertical</b> (piksler)	0 ~ 4	4
<b>Time</b> (minutt)	1 min ~ 4 min	4 min

— **Pixel Shift**-verdien kan variere etter produktets størrelse (tommer) og modus.

— Hvis du viser et stillbilde eller en 4:3-visning i en lengre periode, kan det føre til skjermminnbrenning. Dette er ikke en defekt i produktet.

— Hvis **Picture Size** er angitt til **Screen Fit**, er **Pixel Shift** deaktivert.

## Screen Burn Protection

Pixel Shift

Timer

Immediate display Off

Side Grey Off

– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Timer

Du kan stille inn tidsuret for **Screen Burn Protection**.

**Screen Burn Protection**-funksjonen stopper automatisk etter en angitt tidsperiode.

### Timer

#### Off

**Repeat:** Vis bildemønsteret som forhindrer at bildet brenner seg fast, slik det er angitt i **Mode**, i angitte tidsintervaller (Period).

**Interval:** Vis bildemønsteret som forhindrer at bildet brenner seg fast, slik det er angitt i **Mode** i en angitt tidsperiode (fra **Start Time** til **End Time**).

— **Mode, Period, Time, Start Time** og **End Time** aktiveres bare når **Timer** er angitt til **Repeat** eller **Interval**.

- **Mode:** Velg hvilket skjermbeskyttelsesmønster som skal vises.
  - **Pixel:** Piksler på skjermen veksler kontinuerlig med svart.
  - **Rolling bar:** En vertikal linje beveger seg fra venstre til høyre.
  - **Fading screen:** Hele skjermen blir lysere, deretter mørkere.

— Mønstrene **Rolling bar** og **Fading screen** vises bare én gang, uansett hvilken gjentakelsesperiode eller tid som er angitt.

- **Period:** Spesifiser intervallet for å aktivere **Screen Burn Protection**.

— Alternativet aktiveres når **Repeat** er valgt for **Timer**.

- **Time:** Angi hvor lenge **Screen Burn Protection** skal være aktivert.

— Aktivert når **Timer** er angitt til **Repeat** og **Mode** er angitt til **Pixel**.

- **Start Time:** Angi starttiden for å aktivere skjermbeskyttelsesfunksjonen.

— Alternativet aktiveres når **Interval** er valgt for **Timer**.

- **End Time:** Angi sluttiden for å deaktivere skjermbeskyttelsesfunksjonen.

— Alternativet aktiveres når **Interval** er valgt for **Timer**.

## Screen Burn Protection

Pixel Shift

Timer

**Immediate display** Off

Side Grey Off

### Immediate display

Velg skjermsparereren som skal vises.

- Off / Pixel / Rolling bar / Fading screen

### Side Grey

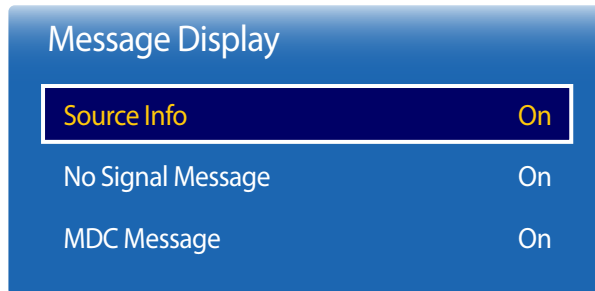
Når skjermen er innstilt til bildeforholdet 4:3, kan du justere lysstyrken til de hvite sidekantene for å beskytte skjermen.

- Off / Light / Dark

– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Message Display

MENU  → OnScreen Display → Message Display → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

### Source Info

Velg om kilde-OSD skal vises når inngangskilden endres.

- Off / On

### No Signal Message

Velg om intet signal-skjermen skal vises når det ikke registreres et signal.



- Off / On

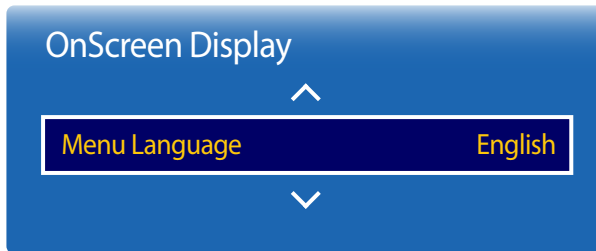
### MDC Message

Velg om MDC-skjermen skal vises når produktet styres av MDC.

- Off / On

## Menu Language

MENU  → OnScreen Display → Menu Language → ENTER 



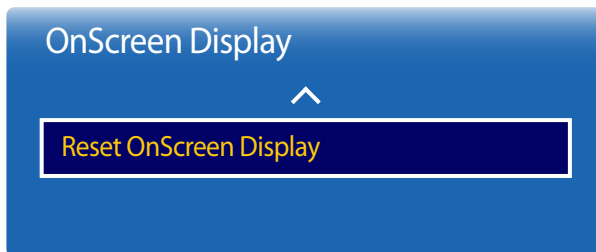
— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Angi menyspråket.

— En endring i språkinnstillingen vil bare gjelde for skjermmenyen. Den vil ikke gjelde andre funksjoner på PCen.

## Reset OnScreen Display

MENU  → OnScreen Display → Reset OnScreen Display → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Dette alternativet returnerer de gjeldende innstillingene under **OnScreen Display** til fabrikkens standardinnstillinger.

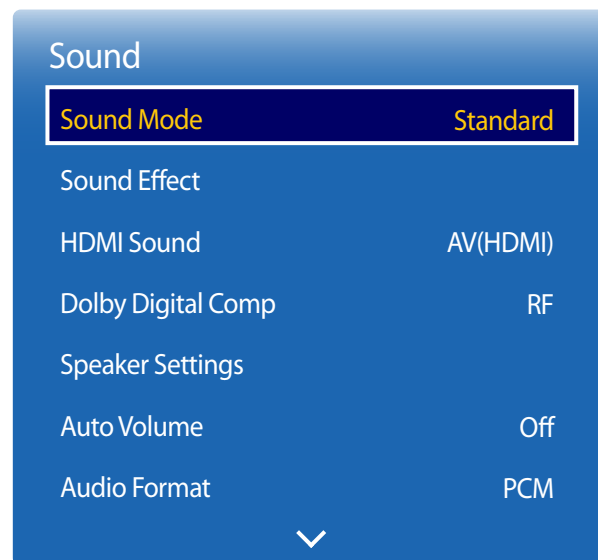
# Kapittel 07

## Lydjustering

Konfigurer lydinnstillingene (**Sound**) for produktet.

### Sound Mode

MENU  → **Sound** → **Sound Mode** → ENTER 



Du kan velge en lydmodus som passer dine personlige preferanser.

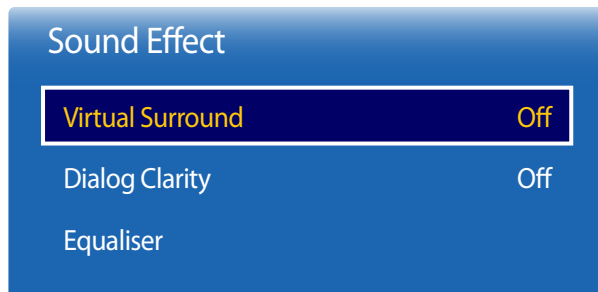
- **Standard:** Velger normal lydmodus.
- **Music:** Fremhever musikk fremfor stemmer.
- **Movie:** Gir best lyd for filmer.
- **Clear Voice:** Fremhever stemmer fremfor andre lyder.
- **Amplify:** Øk intensiteten for høyfrekvent lyd, slik at personer med svekket hørsel kan få en bedre lytteopplevelse.

— Hvis **Speaker Settings** er angitt til **External**, er **Sound Mode** deaktivert.

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Sound Effect

MENU  → **Sound** → **Sound Effect** → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Konfigurer din foretrukne lydeffekt for utgangslyd.

— Hvis **Speaker Settings** er angitt til **External**, er **Sound Effect** deaktivert.

— Bare tilgjengelig når **Sound Mode** er angitt til **Standard**.

## Virtual Surround

Denne funksjonen gir en lydopplevelse med virtuell 5.1-kanals surroundlyd gjennom et høyttalerpar med HRTF-teknologi (Head Related Transfer Function).

- **Off / On**

## Dialog Clarity

Med denne funksjonen kan du øke intensiteten for tale over bakgrunnsmusikk eller lydeffekter, slik at dialogen kan høres tydeligere.

- **Off / On**

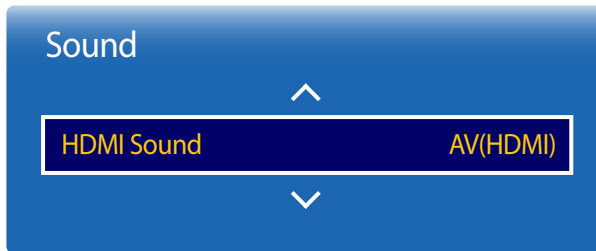
## Equaliser

Bruk **Equaliser** for å tilpasse lydinnstillingen for hver høyttaler.

- **Balance L/R**: Justerer balansen mellom høyre og venstre høyttaler.
- **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (justering av båndbredde): Justerer nivået for bestemte båndbreddefrekvenser.
- **Reset**: Tilbakestiller equalizeren til standardinnstillingene.

## HDMI Sound

MENU  → Sound → HDMI Sound → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Velg om du vil lytte fra **AV(HDMI)** eller **PC(DVI)**.

- **AV(HDMI) / PC(DVI)**

## Dolby Digital Comp

MENU  → Sound → Dolby Digital Comp → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

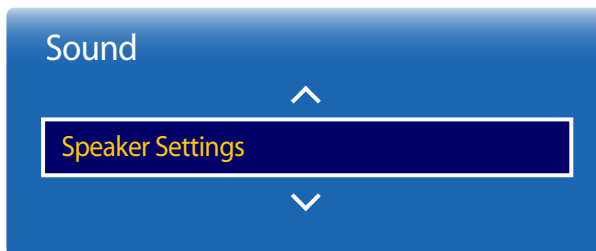
Angi Dolby Digital Compression-modus.

- **Line / RF**



# Speaker Settings

MENU  → **Sound** → **Speaker Settings** → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Sound Output

Hvis du lytter til lydsporet til en kringkasting eller film gjennom en ekstern mottaker, kan det hende at du hører et lydekko som skyldes forskjellen i dekodingshastighet mellom produktets høyttalere og høyttalerne til lydnettverket. Hvis dette skjer, angir du produktet til **External**.

- **External / Internal / Receiver / TV SoundConnect**

— Hvis du angir **Speaker Settings** til **External**, blir produktets høyttalere slått av.

Du hører lyd bare gjennom de eksterne høyttalerne. Hvis **Speaker Settings** er angitt til **Internal**, er både produktets høyttalere og de eksterne høyttalerne slått på. Du vil høre lyden gjennom begge.

— Hvis det ikke finnes noe videosignal, vil lyden fra både produktets høyttalere og de eksterne høyttalerne være dempet.

## TV SoundConnect

Du kan koble Samsung Bluetooth-lydenheter til **SMART Signage TV**. De må pares ved hjelp av Bluetooth-funksjonen på **SMART Signage TV**. Mer informasjon om paring finner du i brukerhåndboken til Samsung Bluetooth-lydenheten.

## Samsung Audio Device List

Viser en liste over parede lydenheter fra Samsung. Velg en enhet for å vise enhetens menyalternativer. Du kan aktivere/deaktivere lydenheten eller fjerne den fra listen.

## Add New Device

Legger til en ny enhet på listen over parede enheter. Hvis **Add New Device** er angitt til **Off**, blir tilkoblingssignaler fra nye enheter ignorert.

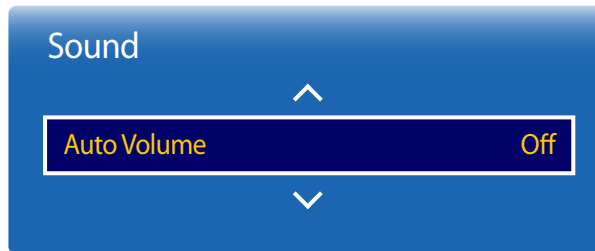
- **On / Off**

— Bluetooth er en trådløs kommunikasjonsprotokoll for kort avstand som tillater en informasjonsutveksling mellom mobiltelefoner, bærbar datamaskiner, øreplugger og hodetelefoner med Bluetooth-kompatible enheter.

— **TV SoundConnect** og Bluetooth-baserte hodetelefoner kan ikke benyttes samtidig.

## Auto Volume

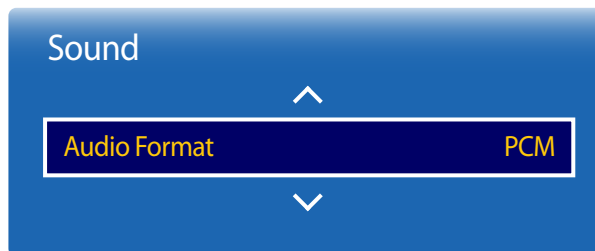
MENU  → Sound → Auto Volume → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Audio Format

MENU  → Sound → Audio Format → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Volumet kan variere avhengig av kanalen.

Utjevn volumnivået automatisk når du bytter til en annen kanal.

- **Off / Normal / Night**

**Normal** utjevner volumnivået for hver kanal slik at når du bytter kanal, er volumnivået det samme.

**Night** utjevner og reduserer volumnivået for hver kanal slik at at lyden i kanalene dempes. **Night** er nyttig om natten når du ønsker å holde et lavt lydnivå.

- Hvis du vil bruke volumkontrollen på en tilkoblet lydenhet, angir du **Auto Volume** til **Off**. En endring av volumkontrollen på den tilkoblede kildeenheten får kanskje ingen virkning hvis **Auto Volume** er angitt til **Normal** eller **Night**.
- Hvis **Speaker Settings** er angitt til **External**, er **Auto Volume** deaktivert.

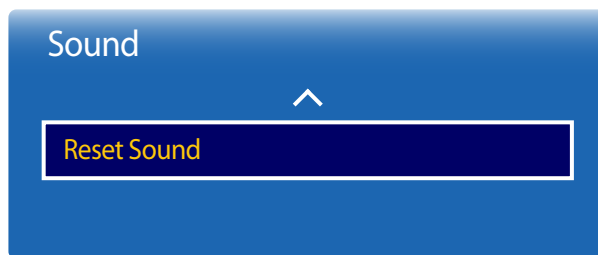
Velger det digitale utgangsformatet (S/PDIF) for lyd. De tilgjengelige formatene avhenger av inngangskilden.

- **PCM / Dolby Digital / DTS Neo 2:5**

## Reset Sound

Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen. Tilbakestill alle lydinnstillinger til fabrikkinnstillingene.

MENU  → **Sound** → **Reset Sound** → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.



# Kapittel 08

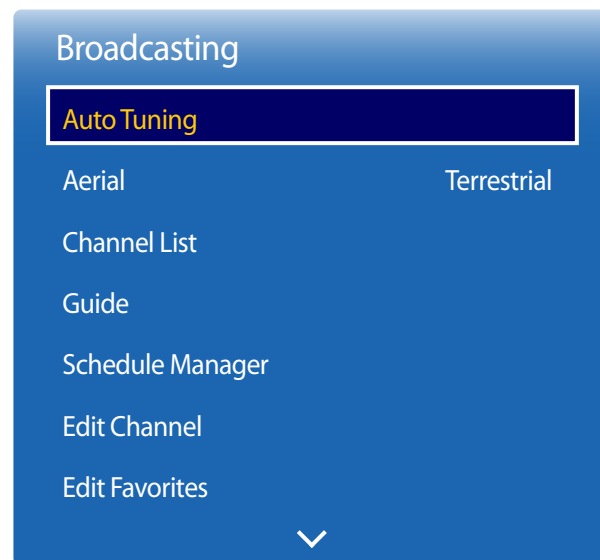
## Broadcasting

Konfigurer **Broadcasting**-innstillingene for produktet.

Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

### Auto Tuning

MENU  → **Broadcasting** → **Auto Tuning** → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.






— Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

**Auto Tuning**-funksjonen memorerer alle kanaler som er tilgjengelige over eteren eller gjennom kabelsystemet ditt, og legger dem til i **Channel List**.

Slik starter du **Auto Tuning**:

### Auto Tuning

Slik starter du **Auto Tuning**:

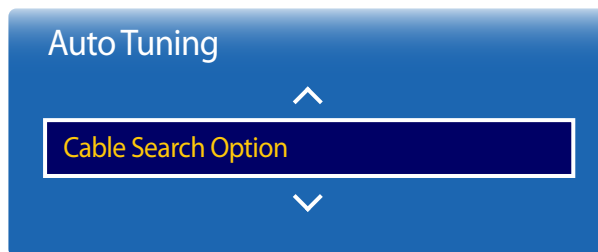
- 1 Trykk på MENU  → **Broadcasting** → **Auto Tuning** → **Auto Tuning** → ENTER  på fjernkontrollen. Skjermbildet **Auto Tuning** vises.
- 2 På **Auto Tuning**-skjermbildet velger du kilden for produktsignalet.
  - **Terrestrial**: Hvis produktet er koblet til en antenne, velger du **Terrestrial** og trykker på ENTER . Produktet starter automatisk å memorere kanaler.
  - **Cable**: Hvis produktet er koblet til et kabeluttak, velger du **Cable** og trykker på ENTER . Gå til trinn 3.
  - Velg **Digital & Analogue**, **Digital** eller **Analogue** for å søke etter kanaler.
- 3 Angir søkemodus med ▲ / ▼-knappene. Når du er ferdig, trykker du på **Scan** og deretter på ENTER . Produktet starter å memorere kanaler.
  - Kanalmemorering kan ta opptil 45 minutter, avhengig av kabelsystemet.
  - Memorete kanaler blir lagt til i **Added Ch.**-listen. Dette er kanalene du får se når du bruker kanalknappene på fjernkontrollen.

## Avbryte Auto Tuning

- 1 Trykk på **Stop**.
- 2 Det vises en **Stop Auto Tuning?**-melding.
- 3 Trykk på **Yes**.

## Cable Search Option

MENU  → **Broadcasting** → **Auto Tuning** → **Cable Search Option** →  
ENTER 



(når antennen er angitt til **Cable**)

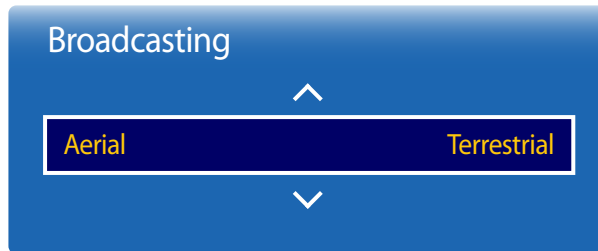
Angir flere søkealternativer, for eksempel frekvens og symbolhastighet for et kabelnettverkssøk.

— Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

## Aerial

MENU  → **Broadcasting** → **Aerial** → ENTER 





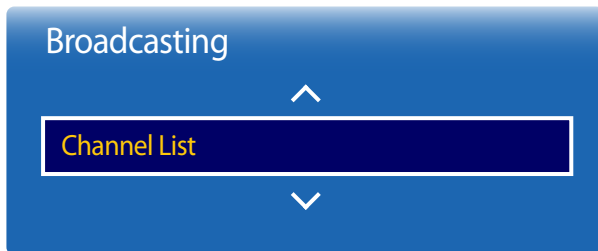
- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

Før TV-en kan begynne å memorere de tilgjengelige kanalene, må du spesifisere signalkildetypen som er koblet til LED-skjermen.

- **Terrestrial / Cable**

# Channel List

MENU  → Broadcasting → Channel List → ENTER 



- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

Registrer eller slett kanaler. Legg til favorittkanaler eller gi nytt navn til analoge kanaler.

Velg en kanal fra **Channel List** for å se på kanalen umiddelbart.

— Hvis du vil navigere med **Channel List** raskere, må du trykke på kanalknappene. Kanallisten endrer seg fra side til side.

## Added Ch.

Viser alle kanaler som er lagt til.

## Favorites 1 ~ Favorites 5



Viser alle favorittkanalene i opptil fem grupper. Hver gruppe har en separat skjerm.

— TV-en viser favorittgrupper bare hvis du har lagt til favoritter ved å bruke **Edit Favorites**.

## Options

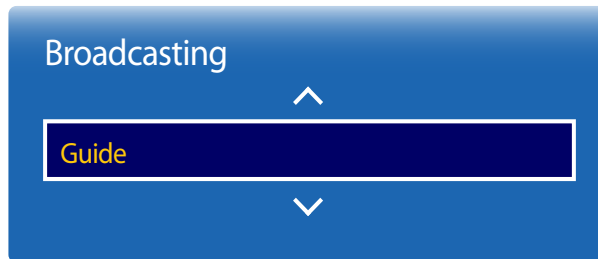
- **Aerial**  
Velg enten **Terrestrial** eller **Cable** som digital kanalmodus.
- **Category**  
Lagrede kanaler på TV-en er klassifisert under kategoriene **All** og **Added Ch.**. Velg en kategori.
- **Sorting**  
Sorter listen etter kanal-**Number** eller **-Name** (bare digitale kanaler).
- **Edit Favorites**  
Rediger favorittkanallister fra **Edit Channel**.

## Ikoner på kanallistesiden

- : Analog kanal
- : En valgt kanal

# Guide

MENU  → **Broadcasting** → **Guide** → ENTER 



- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

**Guide** gir en oversikt over programmene på alle de digitale kanalene. Du kan sjekke programoversiktene og konfigurere en **Schedule Manager**.

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

Du kan trykke på fargetastene på fjernkontrollen for å få tilgang til valgfrie funksjoner.

## Quick Navigation

Søk raskt etter kanalinformasjon.

## Schedule Manager

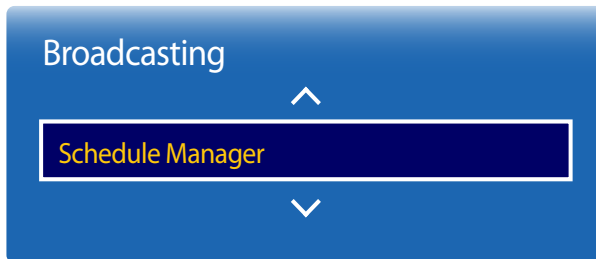
Gå til **Schedule Manager**-funksjonen.

Du kan vise informasjon om **Schedule Manager**.



# Schedule Manager

MENU  → **Broadcasting** → **Schedule Manager** → ENTER 



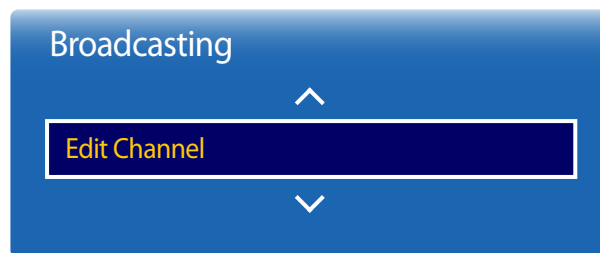
- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

Se på en ønsket kanal til planlagt tid.

- **Aerial:** Velg enten **Terrestrial** eller **Cable** som digital kanalmodus.
- **Channel:** Velg den ønskede kanalen.
- **Repeat:** **Once** / **Manual** / **Sat~Sun** / **Mon~Fri** / **Everyday**  
— Velg **Manual** hvis du ønske å konfigurere innstillinger etter ukedag.
- **Date:** Velg den ønskede datoen.
- **Start Time:** Angi tidspunktet du vil se på den ønskede kanalen.

# Edit Channel

MENU  → **Broadcasting** → **Edit Channel** → ENTER 





– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

– Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

Administrer lagrede kanaler på TV-en. Slett kanaler, omorganiser slettede kanaler eller gi analoge kanaler nye navn.

## Ikoner på siden for kanalredigering

- : Analog kanal
- : En valgt kanal

## Slette/registrere kanaler

### Slette kanaler

- 1 Velg kanalene som skal slettes fra skjermen. Du kan avbryte ved å velge på nytt. Hvis du vil velge alle kanalene, velger du **Options** fra skjermen og velger deretter **Select All** fra undermenyelementene.

— Du kan alternativt trykke og holde inne -knappen på fjernkontrollen i ca. tre sekunder for å aktivere **Select All/ Deselect All**.

- 2 Etter at du har valgt kanalene, velger du **Delete** fra skjermen for å slette kanalene.

### Registrere slettede kanaler på nytt

Registrer slettede kanaler på nytt om nødvendig. Slettede kanaler er nedtonet og vises bare i listen over alle kanaler. Registreringsfunksjonen er kun aktivert for slettede kanaler.

- 1 Velg **Options** fra skjermen. Undermenyelementer vises. Velg **Category** fra undermenyelementene og velg deretter **All**.
- 2 Velg de slettede kanalene du vil registrere på nytt fra listen over alle kanaler. Du kan avbryte ved å velge på nytt. Hvis du vil velge alle kanalene, velger du **Options** fra skjermen og velger deretter **Select All** fra undermenyelementene.

— Du kan alternativt trykke og holde inne -knappen på fjernkontrollen i ca. tre sekunder for å aktivere **Select All/ Deselect All**.

- 3 Etter at kanalene er valgt, velger du **Add** fra skjermen for å registrere kanalene på nytt.

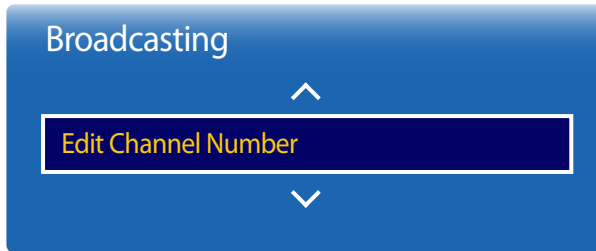
## Redigere registrerte kanaler

Velg **Options** fra kanalredigeringssiden. Følgende funksjoner er tilgjengelig på siden.  
De tilgjengelige funksjonene kan variere avhengig av kringkastingssignal.

Navn på alternativ	Handlinger
<b>Select All</b>	Velg alle kanaler på <b>Edit Channel</b> -siden.
<b>Deselect All</b>	Avvelg alle kanaler.
<b>Aerial</b>	Velg enten <b>Terrestrial</b> eller <b>Cable</b> som digital kanalmodus.
<b>Category</b>	Lagrede kanaler på TV-en er klassifisert under kategoriene <b>All</b> og <b>Added Ch.</b> . Velg en kategori.
<b>Edit Favorites</b>	Angi kanaler som brukes ofte, som favorittkanaler.
<b>Rename Channel</b>	Endre navnene på analoge kanaler slik at de passer til dine preferanser. Et kanalnavn kan bestå av opptil fem tegn.
<b>Information</b>	Vis informasjon om programmet som vises nå.

## Edit Channel Number

MENU  → **Broadcasting** → **Edit Channel Number** → ENTER 





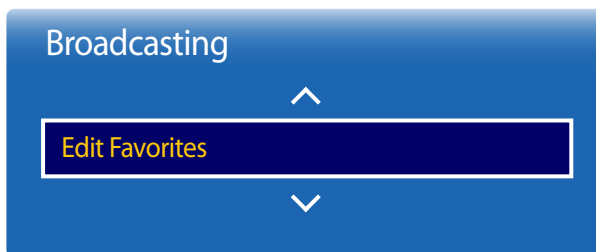
Du kan endre kanalnumrene. Angi **Edit Channel Number** til **Enable**.

- Denne funksjonen er bare tilgjengelig på enkelte modeller i enkelte geografiske områder.
- Når et kanalnummer blir endret, bli ikke kanalinformasjonen oppdatert automatisk.

- 
- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
  - Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

## Edit Favorites

MENU  → **Broadcasting** → **Edit Favorites** → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

– Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

### Opprette en favorittkanalliste

Angi kanaler som brukes ofte, som favorittkanaler. Favorittkanaler vises med et symbol på **Edit Channel**- eller **Channel List**-siden. Du kan opprette maksimalt fem favorittkanallister. Opprett ulike favorittkanallister for hvert familiemedlem.

#### Legge til den aktuelle kanalen til favorittkanallisten

Legg til kanalen du ser på i en favorittkanalliste.

- 1 Trykk på **TOOLS**-knappen mens du ser på TV. Undermenyelementer vises. Velg **Edit Favorites** fra undermenyelementene.
- 2 Velg hvilken favorittkanalliste du vil lagre den aktuelle kanalen til fra meldingsboksen som vises. Velg **OK**.
- 3 Den aktuelle kanalen legges til den valgte favorittkanallisten. Velg **OK**.

#### Legge flere kanaler til en favorittkanalliste

Legg flere kanaler til en favorittkanalliste om nødvendig.

- 1 Velg **Edit Favorites** fra **Channel List**.
- 2 Velg ønskede kanaler fra kanallisten i midten av skjermen.
- 3 Velg **Change Fav.** fra skjermen for å bytte favorittkanallisten til høyre til en annen ønsket favorittkanalliste.
- 4 Velg **Add** fra skjermen. De valgte kanalene vil utgjøre en favorittkanalliste.

## Se på kanaler som er lagret i en favorittkanalliste

— Favorittkanallister vises bare hvis de har blitt opprettet tidligere.

Når du endrer kanal ved hjelp av kanalknappene, har du bare tilgang til kanalene som er lagret i favorittkanallistene.

- 1 Velg **Channel List** fra **Broadcasting**-menyen. Kanallisten vises.
- 2 Velg en favorittkanalliste blant **Favorites 1–Favorites 5**.
- 3 Velg kanaler fra den valgte favorittkanallisten.

— Hvis du velger **Channel List** mens du ser på en favorittkanal, vil den oppdaterte kanallisten vises.

## Redigere favorittkanallister

Velg **Options** fra redigeringssiden for favorittkanalliste. Følgende undermenyelementer vises.

### Navn på alternativ

### Handlinger

<b>Copy to Favorites</b>	Kopier kanaler fra en favorittkanalliste til en annen favorittkanalliste. — Dette alternativet er bare tilgjengelig når kanaler under en favorittkanalliste er valgt.
<b>Rename Favorites</b>	Endre navnet på en favorittkanalliste. — Dette alternativet er bare tilgjengelig når kanaler under en favorittkanalliste er valgt.
<b>Aerial</b>	Velg enten <b>Terrestrial</b> - eller <b>Cable</b> -signal.
<b>Edit Channel</b>	Administrere lagrede kanaler.
<b>Information</b>	Vis informasjon om programmet som vises nå.


## Slette kanaler fra en favorittkanalliste

Slett kanaler fra en favorittkanalliste om nødvendig.

- 1 Velg **Change Fav.** fra skjermen for å bytte favorittkanallisten til høyre til en annen ønsket favorittkanalliste.
- 2 Velg kanalene som skal slettes fra den valgte favorittkanallisten.
- 3 Velg **Delete** fra skjermen. De valgte kanalene slettes fra favorittkanallisten.

## Endre rekkefølgen på kanalene i en favorittkanalliste

Endre rekkefølgen på kanaler lagret i en favorittkanalliste om nødvendig.

- 1 Velg **Change Fav.** fra skjermen for å bytte favorittkanallisten til høyre til en annen ønsket favorittkanalliste.
- 2 Velg kanalene som skal omorganiseres fra den valgte favorittkanallisten.
- 3 Velg **Change order** fra skjermen, og endre deretter rekkefølgen til de valgte kanalene. Hvis du vil bruke den nye rekkefølgen til kanalene, trykker du på -knappen.

---

## Gi et nytt navn til en favorittkanalliste

Endre navnet på en favorittkanalliste om nødvendig.

- 1 Velg **Change Fav.** fra skjermen for å bytte favorittkanallisten til høyre til en annen ønsket favorittkanalliste.
- 2 Velg **Options** fra skjermen. Undermenyelementer vises.
- 3 Velg **Rename Favorites** fra undermenyelementene. En meldingsboks vises.
- 4 Endre favorittkanallisten ved hjelp av meldingsboksen. Navnet på favorittkanallisten kan bestå av opptil 20 tegn.



## Kopiere kanaler mellom favorittkanallister

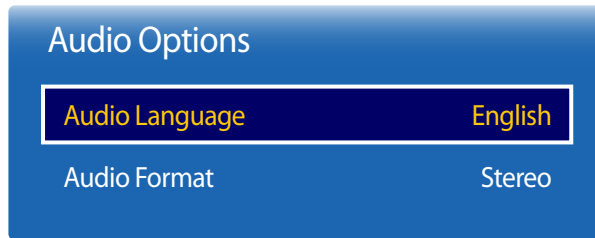
Kopier kanaler fra en favorittkanalliste til en annen favorittkanalliste om nødvendig.

- 1 Velg **Change Fav.** fra skjermen for å bytte favorittkanallisten til høyre til en annen ønsket favorittkanalliste.
- 2 Velg kanalene som skal kopieres, fra favorittkanallisten til høyre.
- 3 Velg **Options** fra skjermen. Undermenyelementer vises.
- 4 Velg **Copy to Favorites** fra undermenyelementene. En meldingsboks vises.
- 5 Velg favorittkanallistene som kanalene skal kopieres til ved hjelp av meldingsboksen. Kanalene lagres til de valgte favorittkanallistene.

— Hvis du vil bruke **Copy to Favorites**, må du sørge for at kanalene er lagret i en favorittkanalliste.

## Audio Options

MENU  → **Broadcasting** → **Audio Options** → ENTER 



- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

## Audio Language

(for digitale kringkastingssendinger)

Endre standardverdien for lydspråk.

- **Primary Audio:** Angi det primære lydspråket.
- **Secondary Audio:** Angi det sekundære lydspråket.

— Hvilket språk som er tilgjengelig, avhenger av kringkastingssendingen.

## Audio Format

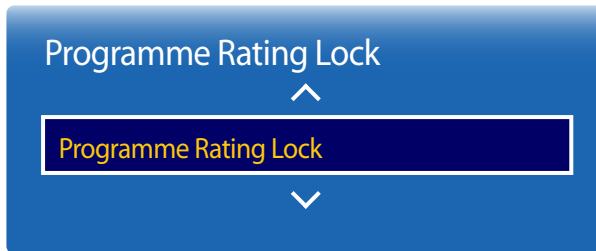
(for digitale kringkastingssendinger)

Endre et ønsket lydformat. Det ønskede lydformatet kan variere avhengig av kringkastingsprogrammet.



## Programme Rating Lock

MENU  → Broadcasting → Programme Rating Lock → ENTER 





- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- Bare tilgjengelig i **TV**, **AV**-modus.

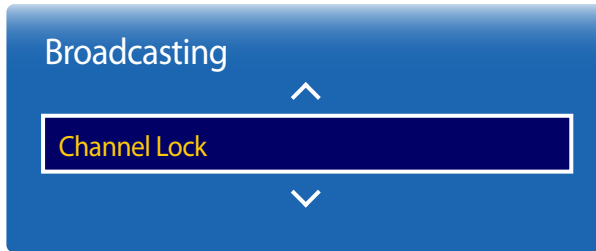
**Programme Rating Lock** blokkerer programmer med høyere rating enn det som er ønsket. Dette er nyttig for å kontrollere hva barn ser på TV. Dette fungerer ikke for programmer som kommer fra eksterne kilder, for eksempel DVD-spillere eller USB-filer.

Du må angi denne PIN-koden hvis du vil se et blokkert program.

- Dette alternativet er tilgjengelig når inndatakilden er **TV**.
- Standard-PIN-koden for et nytt produktsett er 0-0-0-0.
- Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

## Channel Lock

MENU  → **Broadcasting** → **Channel Lock** → ENTER 



- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

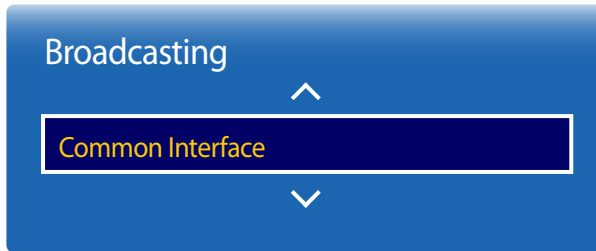
Sørg for at barna ikke får tilgang til skadelig innhold, ved å låse kanaler.

- **On / Off**

- Dette alternativet er tilgjengelig når inndatakilden er **TV**.
- Standard-PIN-koden for et nytt produktsett er 0-0-0-0.
- Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

## Common Interface

MENU  → **Broadcasting** → **Common Interface** → ENTER 



- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

## CI Menu

Gjør det mulig å velge fra den CAM-leverte menyen. Velg **CI Menu** basert på meny-PC-kortet.

## CAM video transcoding

Du kan konfigurere innstillingen for å transkode videokodeken fra CAM automatisk. Slå den av hvis du ikke vil bruke den.

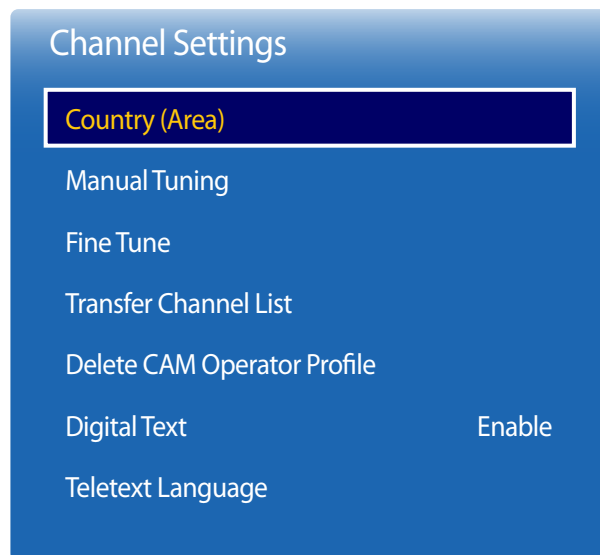
## Application Info

Vis informasjon om CAM som er satt inn i CI-sporet, og om CI- eller CI+-KORTET som er satt inn i CAM. Du kan installere CAM når som helst, uansett om TV-en er slått på eller ikke.

- 1 Kjøp en CI CAM-modul hos den nærmeste forhandleren eller over telefon.
- 2 Sett CI- eller CI+-KORTET godt inn i CAM i pilens retning.
- 3 Sett CAM med CI- eller CI+-KORTET inn i CI-sporet, i pilens retning, slik at den er parallell med sporet.
- 4 Kontroller om du kan se et bilde på en kanal med forvrengt signal.

# Channel Settings

MENU  → **Broadcasting** → **Channel Settings** → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

— Bare tilgjengelig i **TV**-modus.

## Country (Area)

Velg land slik at **TV**-en automatisk kan innstille kringkastingskanalene riktig. Dette avhenger av land eller region.

Når PIN-inndata skjermen vises, angir du den firesifrede PIN-koden din.

- **Digital Channel:** Endre land for digitale kanaler.
- **Analogue Channel:** Endre land for analoge kanaler.

## Manual Tuning

Søker manuelt etter en kanal, og lagrer den i **TV**-en.

Hvis en kanal er låst med **Channel Lock**-funksjonen, vises PIN-inndatavinduet.

Denne funksjonen avhenger av land og region.

### Når Aerial-kilden er angitt til Terrestrial eller Cable

- **Digital Channel Tuning:** Søker etter en digital kanal.

1 Velg **New**.

— Når du velger **Aerial** → **Terrestrial: Channel, Frequency, Bandwidth**

— Når du velger **Aerial** → **Cable: Frequency, Modulation, Symbol Rate**

2 Velg **Search**. Når søkingen er fullført, blir en kanal oppdatert i kanallisten.

- **Analogue Channel Tuning:** Søker etter en analog kanal.

1 Velg **New**.

2 Angi **Programme, Colour System, Sound System, Channel** og **Search**.

— **Channel**

**C** (antennekanalmodus) / **S** (kabelkanalmodus): Med disse to modusene kan du velge en kanal ved å angi det tildelte nummeret for hver antennekringkastingsstasjon eller kabelkanal.

3 Velg **Store**. Når søkingen er fullført, blir en kanal oppdatert i kanallisten.

---

## Fine Tune

(bare analoge kanaler)

Hvis mottaket er bra, behøver du ikke å finjustere kanalen, da dette gjøres automatisk under søke- og lagringsoperasjonen. Hvis signalet er svakt eller forvrengt, finjusterer du kanalen manuelt. Rull til venstre eller høyre til bildet er klart.

- Innstillinger brukes på kanalen du ser på.
- Finjusterte kanaler som er lagret, er merket med en stjerne "\*" til høyre for kanalnummeret i kanalbanneret.
- Du tilbakestiller finjusteringen ved å velge **Reset**.

## Transfer Channel List

Importerer eller eksporterer kanalkartet. Når PIN-inndataskjermen vises, angir du PIN-koden.

Du bør koble til en USB-lagringsenhet når du skal bruke denne funksjonen.

- **Import from USB:** Importer kanalliste fra USB.
- **Export to USB:** Eksporter kanalliste til USB. Denne funksjonen er tilgjengelig når USB er tilkoblet.

## Delete CAM Operator Profile

Velg CAM-operatøren som skal slettes.

- Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

---

## Digital Text

Aktiver eller deaktiver MHEG-funksjonen.

— MHEG-funksjonen er bare aktivert i de landene denne støttes.

- **Disable** / **Enable**

## Teletext Language

Bruk dette alternativet for å angi teletekstspråket.

— Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

### Primary Teletext

Angi det primære teletekstspråket.

### Secondary Teletext

Angi det sekundære teletekstspråket.

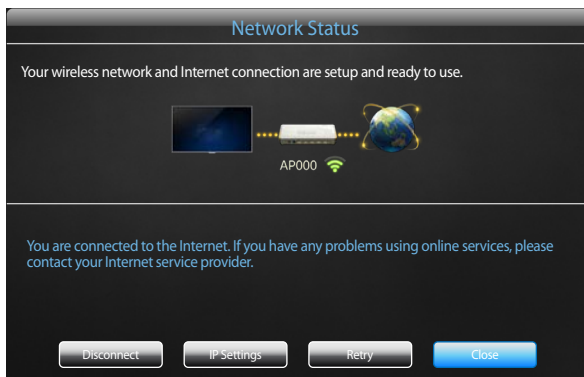
# Kapittel 09

## Network

### Network Status

MENU  → **Network** → **Network Status** → ENTER 

Du kan kontrollere den aktuelle nettverks- og Internett-statusen.

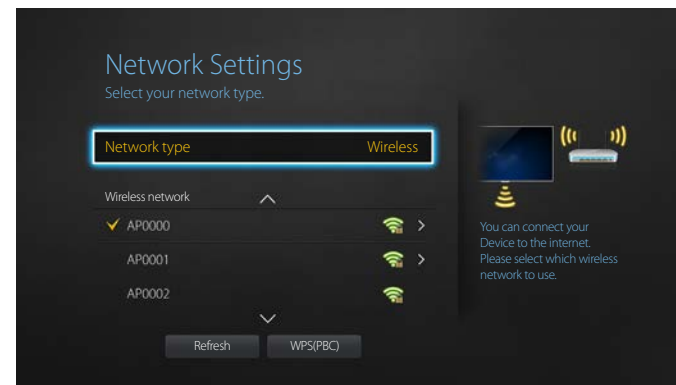


– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

### Network Settings

MENU  → **Network** → **Network Settings** → ENTER 

Koble deg til et trådløst nettverk og bruk produktet som TV og signage (reklamemedium) ved hjelp av **MagicInfo Express Content Creator** på PC-en.



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

### Network type

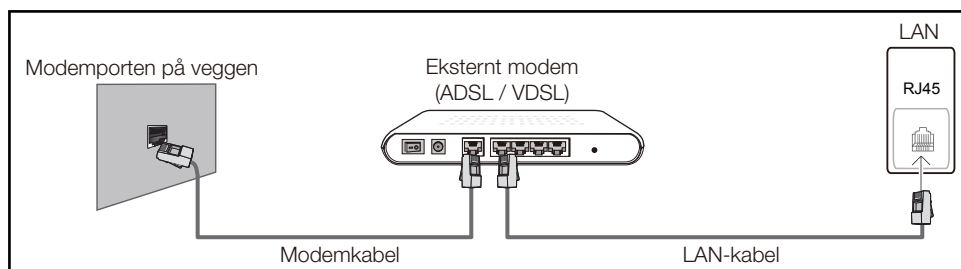
- **Wireless / Wired**

## Innstillinger for nettverk (kablet)

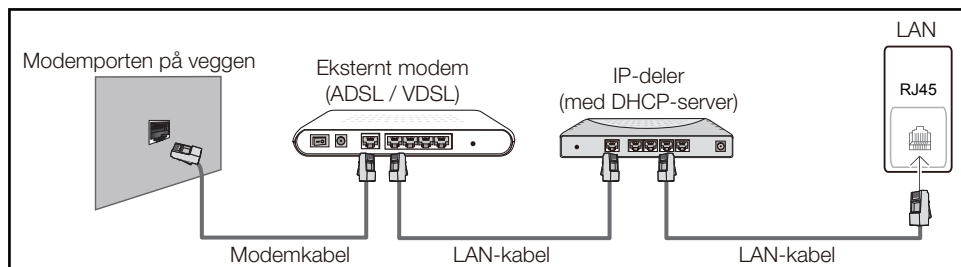
### Koble til et kablet nettverk

Det finner tre måter å koble produktet til LAN ved hjelp av kabel.

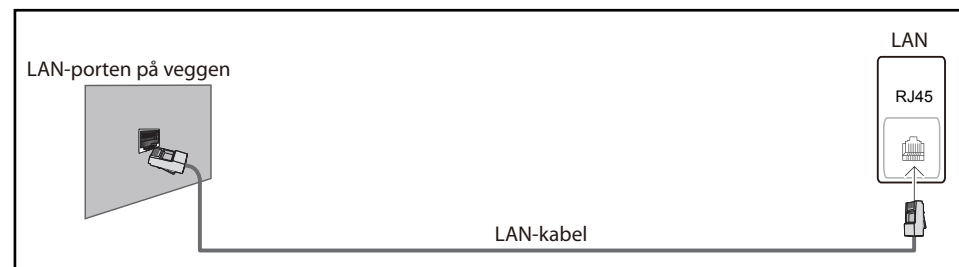
- Du kan koble produktet til LAN ved å bruke en LAN-kabel til å koble LAN-porten på baksiden av produktet til et eksternt modem.
- Se diagrammet nedenfor.



- Du kan koble produktet til LAN ved å koble LAN-porten på baksiden av produktet til en IP-deler som er koblet til et eksternt modem. Bruk LAN-kabel til sammenkoblingen. Se diagrammet nedenfor.



- Avhengig av hvordan nettverket er konfigurert, kan du koble produktet til LAN ved å koble LAN-porten på baksiden av produktet direkte til et veggfestet nettverksuttak ved hjelp av en LAN-kabel. Se diagrammet nedenfor. Merk at vegguttaket er koblet til et modem eller en ruter et annet sted i huset.



Hvis du har et dynamisk nettverk, bør du bruke et ADSL-modem eller en ruter som støtter DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Modem og rutere som støtter DHCP, inneholder allerede IP-adressen, subnettmasken, gatewayen og DNS-verdiene som produktet trenger for å få tilgang til Internett, slik at du slipper å skrive dem inn manuelt. De fleste hjemmenettverk er dynamiske nettverk.

Noen nettverk krever en statisk IP-adresse. Hvis nettverket krever en statisk IP-adresse, må du skrive inn IP-adressen, subnettmasken, gatewayen og DNS-verdiene manuelt på produktets skjerm bilde for konfigurering av kabler når du kobler deg til nettverket. Ta kontakt med Internett-leverandøren for å få IP-adresse, subnettmaske, gateway og DNS-verdier.

Hvis du har en Windows-maskin, kan du skaffe disse opplysningene via maskinen.

- Du kan bruke ADSL-modem som støtter DHCP hvis nettverket krever en statisk IP-adresse.
- ADSL-modem som støtter DHCP, tillater også bruk av statiske IP-adresser.



Angi at nettverkstilkoblingen skal bruke Internett-tjenester som gjennomføring av programvareoppgraderinger.

## Automatisk Network Settings (kablet)

Koble til nettverket via en LAN-kabel.

Kontroller først at en LAN-kabel er koblet til.

### Slik foretar du automatisk konfigurasjon

- 1 Angi **Network type** til **Wired** fra **Network Settings**-siden.
- 2 Trykk på **Connect**-knappen for å starte **Network Settings**.
  - **Connect**-knappen er bare aktivert når LAN-kabelen er koblet korrekt til.
- 3 Skjermbildet for nettverkstest vises og verifiserer nettverkstilkoblingen.  
Når tilkoblingen er verifisert, vises meldingen **Wired network and Internet connection completed**.
  - Mislykkes tilkoblingen, må du kontrollere LAN-porttilkoblingen.
  - Hvis verdiene for nettverkstilkobling ikke blir funnet automatisk, eller hvis du vil konfigurere tilkoblingen manuelt, går du til neste del,

## Manuelt Network Settings (kablet)

Kontorer kan bruke statiske IP-adresser.

Hvis det er tilfellet, må du be den nettverksansvarlige om IP-adressen, nettverksmasken, gatewayen og adressen til DNS-serveren. Angi disse verdiene manuelt.



### Vise nettverkstilkoblingsverdiene

Slik viser du nettverkstilkoblingsverdiene på de fleste Windows-maskiner.

- 1 Høyreklikk på nettverksikonet nederst til høyre på skjermen.

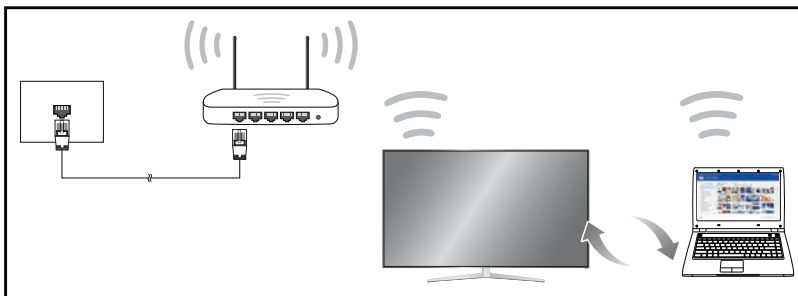
- 2 Klikk på Status på hurtigmenyen som vises.
- 3 Klikk på **Support**-fanen i dialogboksen som vises.
- 4 Klikk på **Details** på **Support**-fanen. Nettverkstilkoblingsverdiene vises.

### Slik foretar du manuell konfigurasjon

- 1 Angi **Network type** til **Wired** fra **Network Settings**-siden.
- 2 Trykk på **Connect**-knappen for å starte **Network Settings**.
  - **Connect**-knappen er bare aktivert når LAN-kabelen er koblet korrekt til.
- 3 Skjermbildet for nettverkstest vises, og verifisering starter. Trykk på **Stop**. Verifisering stopper.
- 4 Velg **IP Settings** i skjermbildet for nettverkstilkobling. Skjermbildet **IP Settings** vises.
- 5 Velg det øverste feltet, trykk på  og angi deretter **IP Settings** til **Enter manually**. Gjenta prosessen for hvert felt i **IP Address**.
  - Hvis du angir **IP Settings** til **Enter manually**, endres **DNS setting** automatisk til **Enter manually**.
- 6 Når du er ferdig, velger du **OK** nederst på siden. Deretter trykker du på . Skjermbildet for nettverkstest vises, og verifisering starter.
- 7 Når tilkoblingen er verifisert, vises meldingen **Wired network and Internet connection completed**.

## Innstillinger for nettverk (trådløst)

### Koble til et trådløst nettverk



Samsung anbefaler å bruke IEEE 802.11n. Når du spiller av video via en nettverkstilkobling, kan dette medføre at avspillingen blir ujevn.


- Velg en ledig kanal til den trådløse IP-deleren. Hvis kanalen som er valgt til den trådløse IP-deleren, brukes av annet utstyr i nærheten, kan dette føre til forstyrrelser og kommunikasjonssvikt.
- Produktet støtter bare følgende sikkerhetsprotokoller for trådløse nettverk  
Hvis du velger 802.11n-modus for ren høy gjennomstrømning (Greenfield) og krypteringstypen er satt til WEP, TKIP eller TKIP AES (WPS2Mixed) på tilgangspunktet eller den trådløse ruterens, støtter ikke Samsung-produkter en tilkobling som er i samsvar med nye sertifiseringsspesifikasjoner for Wi-Fi.
- Hvis den trådløse ruterens støtter WPS (Wi-Fi Protected Setup), kan du koble deg til nettverket via PBC (Push Button Configuration) eller PIN (Personal Identification Number). WPS vil automatisk konfigurere SSID- og WPA-nøkkelen i en av modusene.
- Tilkoblingsmetoder: Den trådløse nettverkstilkoblingen kan installeres på tre måter.  
Automatisk oppsett (ved hjelp av Auto Network Search-funksjonen), manuelt oppsett, **WPS(PBC)**

### Automatisk nettverksoppsett (trådløst)

De fleste trådløse nettverk har et valgfritt sikkerhetssystem som forutsetter at enheter som har tilgang til nettverket, sender en kryptert sikkerhetskode, kalt tilgangskode eller **Security Key**. **Security Key** er basert på et passord, dvs. et ord eller en serie bokstaver og tall av bestemt lengde du ble bedt om å skrive inn da du konfigurerte sikkerheten for det trådløse nettverket. Hvis du konfigurerer nettverkstilkoblingen på denne måten og har en **Security Key** til det trådløse nettverket, må du skrive inn passordet under den automatiske eller manuelle oppsettprosessen.

#### Slik foretar du automatisk konfigurasjon

- 1 Angi **Network type** til **Wireless** fra **Network Settings**-siden.
- 2 **Network**-funksjonen søker etter tilgjengelige trådløse nettverk. Etterpå vises en liste over tilgjengelige nettverk.
- 3 På listen over nettverk trykker du på ▲ eller ▼ for å velge et nettverk. Deretter trykker du på ↗ to ganger.
  - Hvis den ønskede trådløse ruterens ikke vises, velg **Refresh** for å søke på nytt.
  - Hvis du ikke finner ruterens etter at du har prøvd på nytt, trykker du på **Stop**-knappen. **Add Network**-knappen vises.
- 4 Hvis skjermbildet **Enter password** vises, går du til trinn 5. Hvis du velger en trådløs ruter som ikke har sikkerhet, går du til trinn 7.
- 5 Hvis ruterens har sikkerhet, angir du **Enter password**. (sikkerhetskode eller PIN-kode).

- 6 Etterpå flytter du markøren til **Done** med høyrepilen og trykker deretter på . Skjermbildet for nettverkstilkobling vises, og verifisering starter.

— Det er opprettet tilkobling til ruter, men du får ikke tilgang til Internett.

- 7 Når tilkoblingen er verifisert, vises meldingen **Your wireless network and Internet connection are setup and ready to use.**

## Manuelt nettverksoppsett (trådløst)

Kontorer kan bruke statiske IP-adresser.




Hvis det er tilfellet, må du be den nettverksansvarlige om IP-adressen, nettverksmasken, gatewayen og adressen til DNS-serveren. Angi disse verdiene manuelt.


### Vise nettverkstilkoblingsverdiene

Slik viser du nettverkstilkoblingsverdiene på de fleste Windows-maskiner.

- 1 Høyreklikk på nettverksikonet nederst til høyre på skjermen.
- 2 Klikk på Status på hurtigmenyen som vises.
- 3 Klikk på **Support**-fanen i dialogboksen som vises.
- 4 Klikk på **Details** på **Support**-fanen. Nettverkstilkoblingsverdiene vises.

### Slik foretar du manuell konfigurasjon



- 1 Angi **Network type** til **Wireless** fra **Network Settings**-siden.
- 2 **Network**-funksjonen søker etter tilgjengelige trådløse nettverk. Etterpå vises en liste over tilgjengelige nettverk.
- 3 På listen over nettverk trykker du på ▲ eller ▼ for å velge et nettverk. Deretter trykker du på  to ganger.
  - Hvis den ønskede trådløse ruter ikke vises, velg **Refresh** for å søke på nytt.
  - Hvis du ikke finner ruter etter at du har prøvd på nytt, trykker du på **Stop**-knappen. **Add Network**-knappen vises.
- 4 Hvis skjermbildet **Enter password.** vises, går du til trinn 5. Hvis du velger en trådløs ruter som ikke har sikkerhet, går du til trinn 7.
- 5 Hvis ruter har sikkerhet, angir du **Enter password.** (sikkerhetskoden eller PIN-koden).
- 6 Etterpå flytter du markøren til **Done** med høyrepilen og trykker deretter på . Skjermbildet for nettverkstilkobling vises, og verifisering starter.
- 7 Velg **Stop** mens det blir gjort forsøk på nettverkstilkoblinger. Dette stopper tilkoblingen.
- 8 Velg **IP Settings** i skjermbildet for nettverkstilkobling. Skjermbildet **IP Settings** vises.
- 9 Velg det øverste feltet, trykk på  og angi deretter **IP Settings** til **Enter manually**. Gjenta prosessen for hvert felt i **IP Address**.
  - Hvis du angir **IP Settings** til **Enter manually**, endres **DNS setting** automatisk til **Enter manually**.

- 
- 10 Når du er ferdig, velger du **OK** nederst på siden. Deretter trykker du på . Skjermbildet for nettverkstest vises, og verifiseringen starter.
  - 11 Når tilkoblingen er verifisert, vises meldingen **Your wireless network and Internet connection are setup and ready to use.**

## WPS(PBC)

### Oppsett med WPS(PBC)

Slik gjør du hvis ruterens har en **WPS(PBC)**-knapp.

- 1 Angi **Network type** til **Wireless** fra **Network Settings**-siden.
- 2 Velg **WPS(PBC)**, trykk på  og trykk deretter på  på nytt.
- 3 Trykk på **WPS(PBC)**-knappen på ruterens innen 2 minutter. Produktet registrerer automatisk alle nødvendige nettverksinnstillingsverdier og kobler seg til nettverket.
- 4 Skjermbildet for nettverkstilkobling vises, og nettverket er konfigurert.

---

Hvis du skal bruke denne funksjonen, må den mobile enheten være støttet av **Wi-Fi Direct**.

## Wi-Fi Direct

**MENU** → **Network** → **Wi-Fi Direct** → **ENTER**

Angi for å koble produktet til trådløse mobile enheter. Med denne funksjonen kan du koble trådløse mobile enheter direkte til produktet uten å bruke en ruter.

### Slik kobler du en mobil enhet sammen med produktet ved hjelp av Wi-Fi Direct:

- 1 Gå til skjermbildet **Wi-Fi Direct**. Produktet vil da begynne å lete etter enheter.
- 2 Slå på **Wi-Fi Direct**-funksjonen på enheten. Velg ønsket Wi-Fi-enhet.
  - PBC (Push Button Configuration): Trykk på **WPS(PBC)**-knappen på Wi-Fi-enheten innen 2 minutter. Produktet registrerer automatisk alle nødvendige nettverksinnstillingsverdier og kobler seg til nettverket.
  - **PIN**: Legg inn den viste **PIN**-koden på enheten.

— Hvis du vil koble fra enheten, velger du den tilkoblede Wi-Fi-enheten og velger deretter **Disconnected**.

## Multimedia Device Settings

**MENU** → **Network** → **Multimedia Device Settings** → **ENTER**

Tillat at andre enheter, for eksempel smarttelefoner og nettbrett og nettbrett i nettverket, deler innhold med produktet.

---

## Screen Mirroring

**MENU** → **Network** → **Screen Mirroring** → **ENTER** 

Koble en mobil enhet som støtter speilfunksjonen, til produktet. Dette gjør at skjermen og lyden fra den mobile enheten sendes ut gjennom produktet. Speiling betyr at skjermen og lyden fra en mobil enhet vises på en skjermenhet.

- Hvis du vil bruke **Screen Mirroring**, må du sørge for at den mobile enheten støtter speilfunksjoner, som AllShare Cast, WiDi (versjon 3.5 eller nyere) og Miracast. Gå til nettstedet til produsenten av den mobile enheten for å se om speilfunksjonen støttes.
- Skjerm- eller lyduddataen kan være ujevn hvis nettverket er overbelastet.

### Screen Mirroring

Kjør speilfunksjonen fra den mobile enheten. Den mobile enheten vil automatisk søke opp og vise produktet i en liste.

- Hvis den mobile enheten ikke kan kobles til produktet, slå dem av og på igjen. Prøv deretter på nytt.

## Device Name

**MENU** → **Network** → **Device Name** → **ENTER** 

Velg eller angi et enhetsnavn.

Dette navnet kan vises på nettverkets fjernkontroller over nettverket.

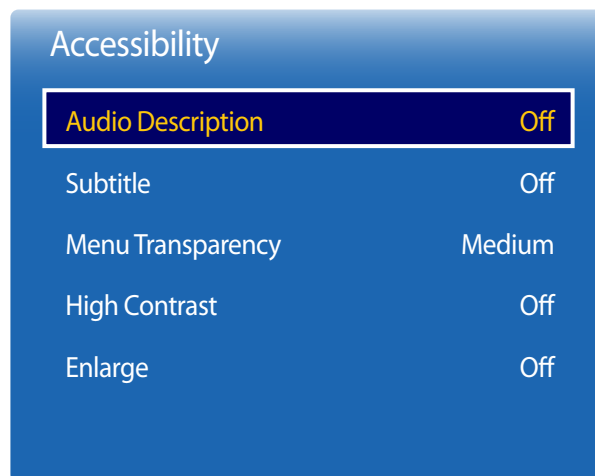
- **User Input / [Signage]Display 1 ~ 6**

# Kapittel 10

## System

### Accessibility

MENU  → **System** → **Accessibility** → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

### Audio Description

(Ikke tilgjengelig i alle posisjoner) (for digitale kringkastingssendinger)

Denne funksjonen håndterer lydstrømmen for AD (**Audio Description**) som sendes sammen med hovedlyden fra kringkastingssenderen.

- **Audio Description:** Slå lydbeskrivelsesfunksjonen på eller av.
- **Volume:** Juster lydbeskrivelsesvolumet.

### Subtitle

Vis undertekster.

- **Subtitle Mode:** Angi undertekstmodus.
- **Subtitle Language:** Angi undertekstspråk.

#### Primary Subtitle

Angi det primære undertekstspråket.

#### Secondary Subtitle

Angi det sekundære undertekstspråket.

## Accessibility

Audio Description	Off
Subtitle	Off
<b>Menu Transparency</b>	<b>Medium</b>
High Contrast	Off
Enlarge	Off

## Menu Transparency

Juster hvor gjennomsiktig menyboksen er.

- **High / Medium / Low**

## High Contrast

Angi at bakgrunnen og skrifttypen skal ha farger med høy kontrast i menyen. Gjennomsiktigheten i menyen blir ikke-gjennomsiktig når dette alternativet velges.

- **Off / On**

## Enlarge

Angi om du vil forstørre uthevede elementer i menyen.

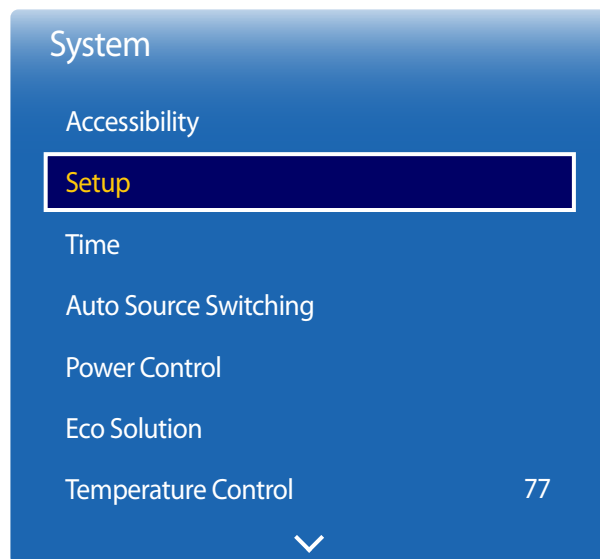
- **Off / On**

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.



# Setup

MENU  → **System** → **Setup** → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## De første innstillingene (Setup)

Når du har slått på produktet for første gang, konfigurerer du grunninnstillinger som språk, kanal og tid.

Trykk på .

— Første **Setup** endrer automatisk **Source** til **TV**.

— Standard-PIN-koden for et nytt produktsett er 0-0-0-0.

### 1 Menu Language

Velge språk.

Trykk på ▲ eller ▼, og deretter på . Angi språk for OSD-menyen.

### 2 Display Orientation

– **Landscape / Portrait**

Konfigurer menysidens retning.


### 3 Auto Power Off

Produktet slår seg automatisk av hvis du ikke trykker på en knapp på fjernkontrollen eller på produktets frontpanel innen angitte timer for å forhindre overopphvarming.

– **Off (Recommended) / 4 hours / 6 hours / 8 hours**

— Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

### 4 Network Settings

Konfigurer nettverkstilkoblingen. Trykk på  for å starte. Hvis du ikke kjenner nettverkskonfigurasjonen, eller hvis du vil konfigurere senere, velger du **Skip**. Du kan konfigurere nettverkstilkoblingen senere ved å bruke **Network**-menyen.

### 5 Configure your TV

Velg hvor du skal se på TV-apparatet.

Velg kringkastingssignalet som er tilkoblet produktet.

– **Aerial (Direct to TV) / No channels (display only)**

## 6 Auto Tuning

- **Aerial:** Terrestrial / Cable
- **Channel Type:** Digital & Analogue / Digital / Analogue

Denne funksjonen vil automatisk søke og konfigurere kringkastingssignaler tilkoblet produktet.  
Trykk på **Stop**-knappen for å konfigurere innstillingene senere.

— **Auto Tuning** vises ikke hvis **No channels (display only)** er valgt.

## 7 Clock Set

Angi gjeldende dato og tid, og velg deretter **Next**.

## 8 Device Name

- **User Input** / [Signage]Display 1 ~ 6

Velg eller angi et enhetsnavn.

Dette navnet kan vises på nettverkets fjernkontroller over nettverket.

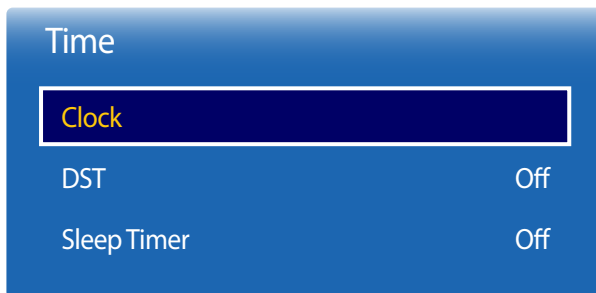
## 9 Setup Complete

**Congratulations! Setup is complete and you're ready to get started.**

Hvis du vil se på TV ved hjelp av produktet nå, velger du **OK**.

# Time

MENU  → **System** → **Time** → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Du kan konfigurere **Clock Set** eller **Sleep Timer**. Du kan også angi at produktet automatisk kan slå seg på eller av til en bestemt tid med **Timer**-funksjonen.

## Clock

Angi gjeldende år, dato og tid.

— Trykk på **INFO**-knappen hvis du vil vise gjeldende tid.

### Clock Mode

Angi gjeldende tid manuelt eller automatisk.


**Auto:** La produktet angi gjeldende tid automatisk ved å bruke tiden fra en digital kanal.

— Hvis tiden skal angis automatisk, må kabelen eller en antenne være koblet til produktet.

**Manual:** Angi gjeldende klokkeslett manuelt.

### Clock Set

Velg **Clock Set**. Velg **Date** eller **Time**, og trykk deretter på .

Skriv inn tall med tallknappene, eller trykk på Pil opp og Pil ned. Flytt fra ett tekstfelt til det neste med Pil venstre og Pil høyre. Trykk på  når du er ferdig.

— Bare tilgjengelig når **Clock Mode** er angitt til **Manual**.

— Du kan angi **Date** og **Time** direkte ved å trykke på tallknappene på fjernkontrollen.

### Time Zone

Velg tidssone.

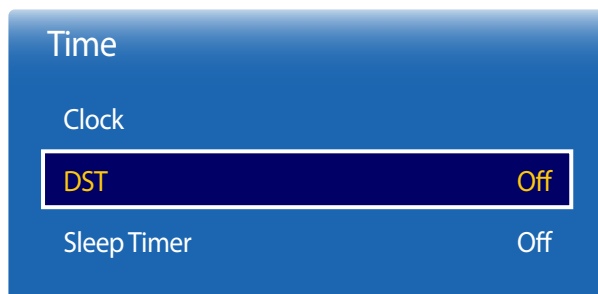
— Denne funksjonen er bare tilgjengelig når **Clock Mode** er angitt til **Auto**.

### Time Offset

Hvis gjeldende tid har blitt automatisk angitt til en annen tid enn faktisk tid, kan du justere timen mellom intervallet -12 og +12 timer.

— **Time Offset** er bare tilgjengelig når **Clock Mode** er angitt til **Auto** og antennen er tilkoblet.

— Når gjeldende tidsinformasjon ikke kan hentes gjennom signalet fra en kringkaster, blir aktuell tid angitt gjennom nettverket (f.eks. når du ser på TV via en kabelkringkastingsmottaker eller satellittmottaker).



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## DST

Slår DST-funksjonen (Daylight Saving Time) av eller på.

**Off / Auto / Manual**

- **Start Date:** Angi startdato for DST.
- **End Date:** Angi sluttdato for DST.
- **Time Offset:** Velg riktig tidsforskjell for din tidssone.

— **Start Date, End Date** og **Time Offset** aktiveres bare når **DST** er angitt til **Manual**.

## Sleep Timer

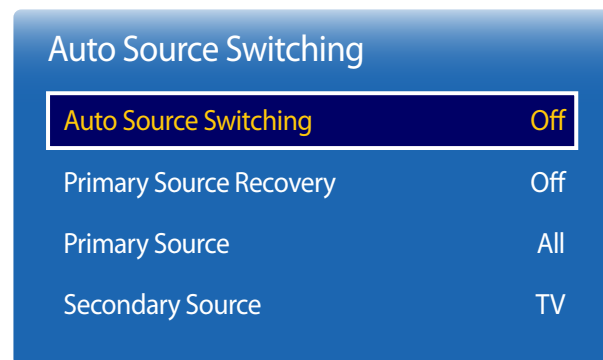
Slår automatisk av produktet etter et forvalgt tidsrom.

**(Off / 30 min / 60 min / 90 min / 120 min / 150 min / 180 min)**

— Velg et tidsrom med Pil opp og Pil ned, og trykk deretter på . Du kan avbryte **Sleep Timer** ved å velge **Off**.

## Auto Source Switching

MENU  → System → Auto Source Switching → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Hvis du slår på skjermen med **Auto Source Switching On** og forrige videokildevalg ikke er aktivt, vil skjermen automatisk søke etter andre videoinngangskilder for aktiv video.

### Auto Source Switching

Når **Auto Source Switching** er **On**, blir det automatisk søkt etter aktiv video i skjermens videokilde.

Valget **Primary Source** vil bli aktivert hvis gjeldende videokilde ikke gjenkjennes.

Valget **Secondary Source** blir aktivert hvis ingen primær videokilde er tilgjengelig.

Hvis verken den primære eller sekundære inngangskilden gjenkjennes, utfører skjermen to søk etter en aktiv kilde, hvert søk kontrollerer den primære og deretter den sekundære kilden. Hvis begge søkene mislykkes, returnerer skjermen til den første videokilden og viser en melding om at det ikke finnes noe signal.

Når valget **Primary Source** er angitt til **All**, søker skjermen etter alle videokildeinngangene to ganger etter hverandre mens den ser etter en aktiv videokilde, og returnerer tilbake til den første videokilden i rekkefølgen hvis ingen video blir funnet.

### Primary Source Recovery

Velg om den valgte primærinndatakilden skal gjenopprettes når en primærinndatakilde kobles til.

— Funksjonen **Primary Source Recovery** deaktiveres hvis **Primary Source** angis til **All**.

### Primary Source

Angi **Primary Source** for den automatiske inngangskilden.

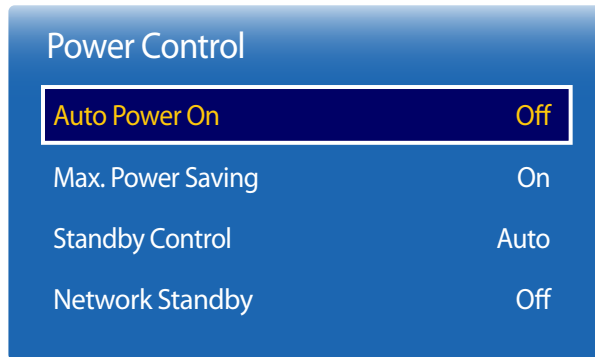
### Secondary Source

Angi **Secondary Source** for den automatiske inngangskilden.

— Funksjonen **Primary Source Recovery** deaktiveres hvis **Primary Source** angis til **All**.

## Power Control

MENU  → **System** → **Power Control** → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Auto Power On

Denne funksjonen slår automatisk på produktet med en gang det plugges i. Du trenger ikke trykke på strømknappen.

- **Off / On**

## Max. Power Saving

Slår av produktet for å redusere strømforbruket når PCen ikke har vært i bruk i en bestemt periode.

- **Off / On**

— Bare tilgjengelig i **PC, HDMI**-modus.

## Power Control

Auto Power On Off

Max. Power Saving On

**Standby Control** Auto

Network Standby Off

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Standby Control

Du kan angi at skjermens standbymodus skal brukes når et inngangssignal mottas.

- **Auto**  
Strømsparingsmodus aktiveres hvis ingen inngangssignaler registreres selv om en kildeenhet er koblet til skjermen.  
Meldingen **No Signal** vises hvis det ikke er koblet til noen kildeenhet.
- **Off**  
Meldingen **No Signal** vises hvis det ikke registreres noen inngangssignaler.
  - Alternativet **Standby Control** er bare aktivert når **Source** er angitt til **PC** eller **HDMI**.
  - Hvis **No Signal** vises selv om en kildeenhet er tilkoblet, kontrollerer du kabeltilkoblingen.
  - Hvis **No Signal Message** er angitt til **Off**, vises ikke meldingen **No Signal**.  
I slike tilfeller angir du **No Signal Message** til **On**.
- **On**  
Strømsparingsmodus aktiveres hvis det ikke registreres noen inngangssignaler.

## Network Standby

Denne funksjonen holder nettverksstrømmen på når produktet slås av.

- **Off / On**

## Eco Solution

MENU  → **System** → **Eco Solution** → ENTER 

Eco Solution	
Energy Saving	Off
Eco Sensor	On
Screen Lamp Schedule	Off
No Signal Power Off	15 min
Auto Power Off	Off

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Energy Saving

Reduser strømforbruket ved å justere lysstyrken på skjermen.

- Off / Low / Medium / High

## Eco Sensor

For å spare mer strøm tilpasser bildeinnstillingene seg automatisk lyset i rommet.

- Off / On

— Hvis du justerer innstillingen for **Backlight** under **Picture** mens **Eco Sensor** er på, blir **Off** deaktivert.

### Min. Backlight

Når **Eco Sensor** er **On**, kan du justere minimumslysstyrken for skjermen manuelt. **Min. Backlight** er den mørkeste bakgrunnslysmodusen. Kontroller at innstillingen for **Min. Backlight** er lavere enn innstillingen for **Backlight**.

— Hvis **Eco Sensor** er **On**, kan skjermens lysstyrke endre seg (bli litt mørkere eller lysere) avhengig av lysstyrken i omgivelsene.

## Screen Lamp Schedule

Aktiver eller deaktiver lampetidsplanen.

- Off / On

### Schedule 1, Schedule 2

### Time

Lysstyrken i panelet vil endres til angitt lysstyrke i **Time** ved et bestemt tidspunkt.

### Lamp

Justerer lysstyrken i panelet. En verdi opp mot 100 gjør panelet lysere.

- 0 ~ 100



## Eco Solution

Energy Saving Off

Eco Sensor On

Screen Lamp Schedule Off

No Signal Power Off 15 min

Auto Power Off Off

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Temperature Control

MENU  → System → Temperature Control → ENTER 

### System

Temperature Control 77

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## No Signal Power Off

Spar strøm ved å slå av enheten når det ikke mottas noe signal fra noen kilde.

- Off / 15 min / 30 min / 60 min

— Deaktiveres når en tilkoblet PC står i økomodus.

— Produktet vil slå seg automatisk av på et angitt tidspunkt. Tidspunktet kan endres etter ønske.

## Auto Power Off

Produktet slår seg automatisk av hvis du ikke trykker på en knapp på fjernkontrollen eller på produktets frontpanel innen angitte timer for å forhindre overoppvarming.

- Off / 4 hours / 6 hours / 8 hours

— Tilgjengeligheten avhenger av den spesifikke modellen og området.

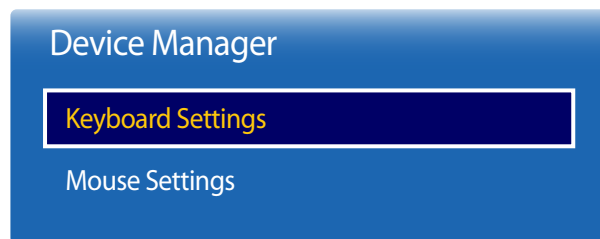
Denne funksjonen registrerer den interne temperaturen til produktet. Du kan spesifisere temperaturområdet som er godtatt. Standardtemperaturen er satt til 77 °C.

Den anbefalte driftstemperaturen for dette produktet er 75–80 °C (basert på en omgivelsestemperatur på 40 °C).

— Skjermen blir mørkere hvis den gjeldende temperaturen overstiger den spesifiserte temperaturgrensen. Hvis temperaturen fortsetter å stige, slås produktet av for å hindre overoppheting.

## Device Manager

MENU  → **System** → **Device Manager** → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

Konfigurer alternativer for eksterne enheter som er koblet til en inngang på produktet.

### Keyboard Settings

Hvis du kobler til et tastatur til produktet, vises **Keyboard Settings**-menyen.


#### Select Keyboard

Velg hvilket av de tilgjengelige tilkoblede tastaturene du vil bruke.

— Det er mulig å bruke bare ett tilkoblet tastatur.

#### Add Bluetooth Keyboard

##### Koble til et Bluetooth-tastatur

- 1 Plasser Bluetooth-tastaturet i ventemodus.
- 2 Velg MENU  → **System** → **Device Manager** → **Keyboard Settings** → **Add Bluetooth Keyboard**. **SMART Signage TV** søker automatisk etter tilgjengelige tastatur.
  - Hvis tastaturet ditt ikke ble registrert, må du plassere det nærmere **SMART Signage TV** og deretter velge **Refresh**. **SMART Signage TV** søker automatisk etter tilgjengelige tastatur igjen.
- 3 Velg Bluetooth-tastaturet på listen og velg deretter **Pair and connect**. Et nummer vises på skjermen.
- 4 Tast inn dette nummeret ved hjelp av Bluetooth-tastaturet. Dette parer Bluetooth-tastaturet med **SMART Signage TV**.

---

## Keyboard Options

— Avhengig av landet.

### Keyboard Language

Angi inngangsspråk for tastaturet.

### Keyboard type

Angi tastaturtype.

### Switch Input Language

Konfigurer tastekombinasjonen for å endre inngangsspråk.

## Device Manager

### Keyboard Settings

### Mouse Settings

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Mouse Settings

Hvis du kobler til en mus til produktet, vises **Mouse Settings**-menyen.


### Select Mouse

Konfigurer innstillinger for mustilkobling eller alternativer for tilkoblede musenheter.

— Selv om du har flere tilkoblede musenheter, kan kun én mus brukes.

### Add Bluetooth Mouse

#### Koble til en Bluetooth-mus

- 1 Plasser Bluetooth-musen i ventemodus.
- 2 Velg **MENU**  → **System** → **Device Manager** → **Mouse Settings** → **Add Bluetooth Mouse**.
- 3 Velg Bluetooth-musen på listen og velg deretter **Pair and connect**. Dette parer Bluetooth-musen med **SMART Signage TV**.

### Mouse Options

— Avhengig av landet.

#### Primary Button

Velg en knapp på musen som skal utføre grunnleggende funksjoner (klikk og angi).

- **Left** (standard) / **Right**

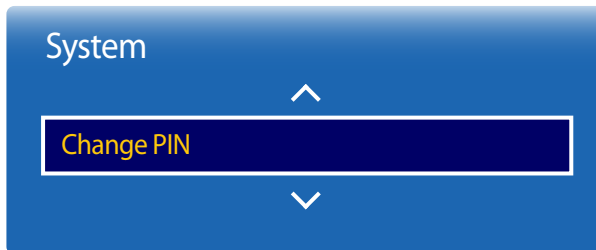
#### Pointer Speed

Angi hastigheten på muspekeren.

- **Slow** / **Standard** / **Fast**

## Change PIN

MENU  → System → Change PIN → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.


Skjermbildet **Change PIN** vises.

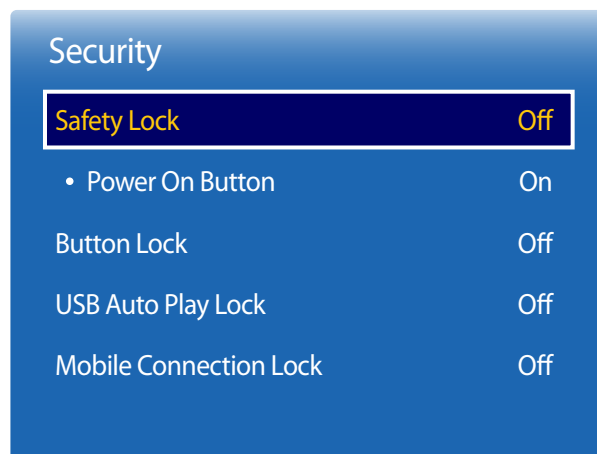
Velg 4 siffer for PIN-koden og skriv dem inn i **Enter New PIN**. Skriv de samme 4 sifrene én gang til i **Confirm New PIN**.

Når Confirm-skjermbildet forsvinner, trykker du på **Close**. Produktet har lagret den nye PIN-koden.

— Standard passord: 0 - 0 - 0 - 0

# Security

MENU  → System → Security → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Safety Lock

— Angi den firesifrede PIN-koden. Standard PIN-kode er 0-0-0-0.

Hvis du ønsker å endre PIN-koden, bruker du funksjonen **Change PIN**.

Det angir sikker låsefunksjon.

- **Off / On**

Alle menyene og knappene på produktet og fjernkontrollen, unntatt **LOCK**-knappen på fjernkontrollen, låses med **Safety Lock**-funksjonen.

Hvis du vil låse opp menyene og knappene, trykker du på **LOCK**-knappen og skriver deretter inn passordet (standardpassord: 0 - 0 - 0 - 0).

## Power On Button

Aktiver eller deaktiver strømknappen på fjernkontrollen når **Safety Lock** er **On**.

- **Off / On**

## Button Lock

Denne menyen kan brukes til å låse knappene på produktet.

Bare fjernkontrollen kan kontrollere produktet hvis **Button Lock** er angitt til **On**.

- **Off / On**

## USB Auto Play Lock

Velg om **MagicInfo**-innhold som er lagret på en tilkoblet USB-enhet, skal spilles av automatisk.

- **Off**

Spill av **MagicInfo**-innhold som er lagret på USB-enheten, automatisk.

- **On**

Ikke spill av **MagicInfo**-innhold som er lagret på USB-enheten, automatisk.

— Ved tilkobling av en USB-enhet som inneholder **MagicInfo**-innhold, vises "**USB Auto Play Lock : On**" i fem sekunder.

## Security

Safety Lock Off

• Power On Button On

Button Lock Off

USB Auto Play Lock Off

Mobile Connection Lock Off

## Mobile Connection Lock

Konfigurer produktet slik at det ikke kan søkes etter fra mobilenheter.

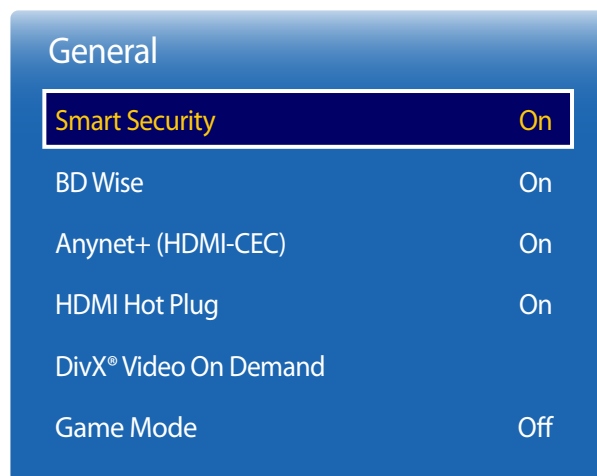
Denne funksjonen er beregnet på kunder som ikke vil at enheten deres skal vises i søk via **Contents Creator** på mobilenheter. Enheter skjules av sikkerhetsgrunner.

- **Off:** Konfigurer **SMART Signage TV** til ikke å vises i søk fra mobilenheter.
- **On:** Konfigurer **SMART Signage TV** til å vises i søk fra mobilenheter.

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## General

MENU  → **System** → **General** → ENTER 



– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Smart Security

Dette er noen av de medfølgende sikkerhetstiltakene for å beskytte TV-en og tilkoblede lagringsenheter mot virus.

### Smart Security

Bruk dette alternativet for å slå **Smart Security**-beskyttelsen på/av.

- **Off / On**

### Scan

Kontroller TV-en og tilkoblede lagringsenheter for å se etter virus.

### Isolated List

Dette er listen over elementer som har blitt isolert for å stoppe spredning av virus.

### Allowed List

Dette er listen over elementer som har blitt tillatt fordi de ikke inneholder virus.

### Settings

Angi **Smart Security**-alternativene.

### Auto Scan

Skann automatisk når TV-en slås på.

- **Off / On**

### Move to Isolated List automatically

Flytter automatisk virus til listen over isolerte enheter.

- **Off / On**



## General

Smart Security On

**BD Wise** On

Anynet+ (HDMI-CEC) On

HDMI Hot Plug On

DivX® Video On Demand

Game Mode Off

## BD Wise

Gir optimal bildekvalitet for Samsung DVD, Blu-ray og Home Theater-produkter som støtter **BD Wise**. Når **BD Wise** slås **On**, blir bildemodusen automatisk endret til optimal oppløsning.

- **Off / On**

— Tilgjengelig når du kobler til Samsung-produkter som støtter **BD Wise** via en HDMI-kabel til produktet.

— Funksjonen **BD Wise** aktiveres bare når en kildeenhet med funksjonen **BD Wise** kobles til.

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## General

Smart Security On

BD Wise On

**Anynet+ (HDMI-CEC)** On

HDMI Hot Plug On

DivX® Video On Demand

Game Mode Off

## Anynet+ (HDMI-CEC)

### Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ er en funksjon som gjør det mulig å styre alle tilkoblede Samsung-enheter som støtter Anynet+ med fjernkontrollen for Samsung-produktet. Anynet+-systemet kan brukes bare med Samsung-enheter som har Anynet+-funksjonen. For å finne ut om Samsung-enheten har denne funksjonen, kan du kontrollere om den har en Anynet+-logo.

- Du kan styre Anynet+-enheter bare med produktets fjernkontroll, ikke knappene på produktet.
- Produktets fjernkontroll virker kanskje ikke under bestemte forhold. Hvis dette skjer, kan du velge Anynet+-enheten på nytt.
- **Anynet+** virker når AV-enheten som støtter **Anynet+**, er satt til Standby eller On.
- Når du er i **PIP**-modus, fungerer **Anynet+** bare når en AV-enhet er koblet til som primærskjerm. Det fungerer ikke hvis AV-enheten er koblet til som sekundærskjerm.
- **Anynet+** støtter opptil 12 AV-enheter. Merk at du kan koble til opptil tre enheter av samme type.

### Anynet+-menyen

**Anynet+**-menyen endrer seg avhengig av type og status for Anynet+-enhetene som er koblet til produktet.

- Trykk på **TOOLS** for å vise **Anynet+**-menyen, og velg en meny du ønsker.

### Anynet+-menyen

### Beskrivelse

<b>View TV</b>	Endrer <b>Anynet+</b> -modus til <b>TV</b> -modus.
<b>Select Device</b>	Viser listen over Anynet+-enheter.
(enhetsnavn) <b>MENU</b>	Viser menyen med menyene for de tilkoblede enhetene. Hvis for eksempel en DVD-spiller er koblet til, vises DVD-spillerens stasjonsmeny.
(enhetsnavn) <b>Tools</b>	Viser verktøymenyen for de tilkoblede enhetene. Hvis for eksempel en DVD-spiller er koblet til, vises DVD-spillerens verktøymeny. — Avhengig av enhet er denne menyen kanskje ikke tilgjengelig.
(enhetsnavn) <b>Title Menu</b>	Viser tittelmenyen for stasjonen i den tilkoblede enheten. Hvis for eksempel en DVD-spiller er koblet til, vises tittelmenyen for filmen i DVD-spilleren. — Avhengig av enhet er denne menyen kanskje ikke tilgjengelig.

- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ (HDMI-CEC) On

**Auto Turn Off** No

Search for Devices

– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## Auto Turn Off




Angi at en **Anynet+**-enhet skal slås **Off** automatisk når produktet slås av.

- **No / Yes**

- Hvis **Auto Turn Off** er angitt til **Yes**, blir kjørende eksterne enheter slått av samtidig som produktet slås av.
- Er kanskje ikke aktivert (avhenger av enheten).

## Search for Devices

### Veksle mellom Anynet+-enheter

- 1 Trykk på **TOOLS**, velg **Anynet+ (HDMI-CEC)** og trykk deretter på .
- 2 Velg **Select Device** og trykk deretter på .
- 3 Velg en enhet og trykk på . Du kan skifte til den valgte enheten.

- **Select Device**-menyen vises bare hvis du angir **Anynet+ (HDMI-CEC)** til **On** i **System**-menyen.
- Å skifte til den valgte enheten kan ta opptil to minutter. Du kan ikke avbryte dette mens du holder på å skifte.
- Hvis du har valgt en Anynet+-enhet ved å trykke på **SOURCE** og deretter velger inndatakilde, kan du ikke bruke **Anynet+**-funksjonen.
- Forsikre deg om at du bytter til en **Anynet+**-enhet ved å bruke **Select Device**.

## Feilsøking for Anynet+

Problem	Mulig løsning
Anynet+ virker ikke.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller om enheten er en Anynet+-enhet. Anynet+-systemet støtter bare Anynet+-enheter.</li><li>• Kontroller om Anynet+-enhetens strømledning er forsvarlig koblet til.</li><li>• Kontroller Anynet+-enhetens video-/lyd-/HDMI-kabeltilkoblinger.</li><li>• Kontroller om <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> er angitt til <b>On</b> i <b>System</b>-menyen.</li><li>• Kontroller om fjernkontrollen er Anynet+-kompatibel.</li><li>• Anynet+ fungerer ikke i bestemte situasjoner (første oppsett)</li><li>• Hvis du har fjernet og deretter koblet til igjen HDMI-kabelen, må du søke etter enhetene igjen eller slå produktet av og på igjen.</li><li>• Kontroller om Anynet+-funksjonen for Anynet-enheten er satt til On.</li></ul>
Jeg vil starte Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller om Anynet+-enheten er riktig koblet til produktet, og kontroller om <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> er angitt til <b>On</b> i <b>System</b>-menyen.</li><li>• Trykk på <b>TOOLS</b> for å vise <b>Anynet+</b>-menyen, og velg en meny du ønsker.</li></ul>
Jeg vil avslutte Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Velg <b>View TV</b> i <b>Anynet+</b>-menyen.</li><li>• Trykk på <b>SOURCE</b> på produktets fjernkontroll, og velg en annen enhet enn Anynet+.</li></ul>
Meldingen <b>Disconnecting Anynet+ device ...</b> vises på skjermen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Du kan ikke bruke fjernkontrollen når du konfigurerer Anynet+ eller skifter til en visningsmodus.</li><li>• Bruk fjernkontroller når produktet har fullført Anynet+-konfigurasjonen eller skiftet til Anynet+.</li></ul>
Anynet+-enheten spilles ikke av.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Du kan ikke bruke avspillingsfunksjonen når første oppsett er under utføring.</li></ul>

---

## Problem

## Mulig løsning

Den tilkoblede enheten vises ikke.

- Kontroller hvorvidt enheten støtter Anynet+-funksjoner.
  - Kontroller hvorvidt HDMI-kabelen er koblet skikkelig til.
  - Kontroller om **Anynet+ (HDMI-CEC)** er angitt til **On i System**-menyen.
  - Søk etter Anynet+-enheter igjen.
  - Anynet+ forutsetter en HDMI-tilkobling. Påse at enheten er koblet til produktet med en HDMI-kabel.
  - Enkelte HDMI-kabler støtter kanskje ikke Anynet+-funksjonene.
  - Hvis tilkoblingen avsluttes fordi det har vært et strømbrytning, eller fordi HDMI-kabelen er koblet fra, må du gjenta enhetsskanningen.
-

## General

Smart Security	On
BD Wise	On
Anynet+ (HDMI-CEC)	On
HDMI Hot Plug	On
DivX® Video On Demand	
Game Mode	Off

— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

## HDMI Hot Plug

Denne funksjonen brukes til å aktivere tidsforsinkelse for aktivering av en DVI/HDMI-kildeenhet.

- **Off / On**

## DivX® Video On Demand

Viser produktets autoriserte registreringskode.

Hvis du kobler deg til DivX®-nettstedet og registrerer deg ved hjelp av denne koden, kan du laste ned VOD-registreringsfilen.

Du finner mer informasjon om DivX® VOD på "<http://vod.divx.com>".

## Game Mode

Når du kobler deg til en spillkonsoll, f.eks. PlayStation™ eller Xbox™, kan du få en mer realistisk spillopplevelse ved å velge spillmodus.

- **Off / On**

— Forholdsregler og begrensninger for **Game Mode**

Hvis du vil koble fra spillkonsollen og koble til en annen ekstern enhet, setter du **Game Mode** til **Off** i oppsettmenyen.

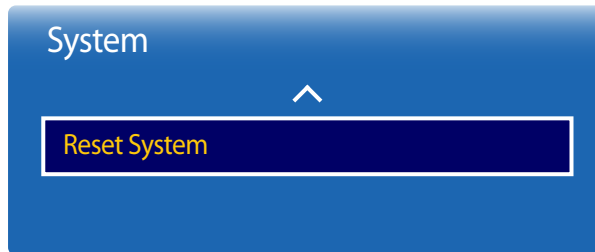
— **Game Mode** er ikke tilgjengelig når inngangskilden er angitt til **TV**.

---

## Reset System

Dette alternativet returnerer de gjeldende innstillingene under System til fabrikkens standardinnstillinger.

MENU  → **System** → **Reset System** → ENTER 



---

– Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

# Kapittel 11

## Støtte

### Self Diagnosis

MENU  → **Support** → **Self Diagnosis** → ENTER 

### Signal Information

Du kan kontrollere signalinformasjon og -styrke til den digitale kanalen.

- Hvis din **SMART Signage TV** er koblet til en ekstern luftantenne, kan du bruke informasjonen om signalstyrke til å justere antennens plassering, slik at du får økt signalstyrke og forbedret mottak av HD-kanaler.
- Denne funksjonen er kun tilgjengelig for digitale kanaler.

### Reset

Du kan gjenopprette alle innstillinger på **SMART Signage TV** (ekskludert internett- og nettverksinnstillingene) til fabrikkoppsettet.

- 1 Velg **Reset**. Vinduet for inntasting av PIN-kode vises.
  - 2 Tast inn PIN-koden og velg deretter **Yes**. Alle innstillinger blir da tilbakestilt. TV-apparatet slår seg av og på igjen automatisk, og deretter vises **Setup**-skjermen.
- Du finner mer informasjon om oppsettet i brukerhåndboken som fulgte med **SMART Signage TV**.



- 
- **Current version:** Dette er programversjonen som allerede er installert i produktet.

## Software Update

MENU  → **Support** → **Software Update** → ENTER 

Med **Software Update**-menyen kan du oppgradere produktets programvare til nyeste versjon.

- Påse at du ikke slår av strømmen før oppgraderingen er fullført. Produktet slår seg automatisk av og på når programvareoppdateringen er fullført.
- Når du oppgraderer programvaren, returnerer alle video- og lydinnstillinger til standardinnstillingene. Vi råder deg til å skrive ned innstillingene, slik at du enkelt kan tilbakestille dem etter oppgraderingen.

### Update now


Oppdater programvaren til siste versjon.

### Auto update

Denne funksjonen oppdaterer automatisk produktet når det ikke er i bruk.

- **Off / On**

## Use Mode

MENU  → **Support** → **Use Mode** → ENTER 

Vel riktig modus i henhold til hvor produktet brukes.

Hvis du velger **Demo Mode**, blir demoinnholdet spilt av automatisk og bildeinnstillingen blir tilbakestilt 5 minutter etter endring.

- **Standard Use / Demo Mode**

---

## Contact Samsung

**MENU**  → **Support** → **Contact Samsung** → **ENTER** 

Vis denne informasjonen når produktet ikke virker tilfredsstillende, eller når du vil oppgradere programvaren.

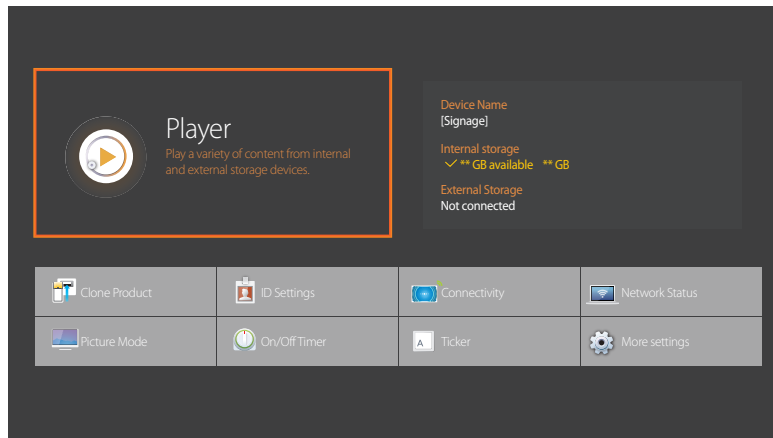
Du finner informasjon om våre telefonservicesentre og om nedlasting av produkter og programvare.

— **Contact Samsung** og finn produktets **Model Code** og **Software Version**.

## Go to Home

Tilgjengelig ved hjelp av **HOME** -knappen på fjernkontrollen.

**MENU**  → **Support** → **Go to Home** → **ENTER** 



- Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.
- Du finner opplysninger om undermenyalternativer i kapittelet Startsidefunksjonen.

**Go to Home** for å spille av forskjellig innhold fra en minneenhet eller et tilkoblet nettverk.

## Player

Søk eller spill av kanaler eller innhold lagret på enheter.

## Clone Product

Eksporter innstillinger på produktet til en ekstern lagringsenhet. Du kan også importere innstillinger fra en ekstern lagringsenhet.

Dette alternativet er nyttig når du tilordner de samme innstillingene til flere produkter.

## ID Settings

Tilordne en ID til et sett.

## Connectivity

Konfigurer **Network Settings** og **Wi-Fi Direct**.

---

## Network Status

Kontroller den aktuelle nettverks- og Internett-tilkoblingen.

## Picture Mode

Velg en bildemodus (**Picture Mode**) som passer for omgivelsene der produktet skal brukes.

## On/Off Timer

— Du må stille klokken før du kan bruke **On/Off Timer**.

Angi **On Timer** slik at produktet slår seg på automatisk på et klokkeslag og på en dag som du har valgt.

Strømmen slås på med det angitte volumet eller den angitte inngangskilden.

## Ticker



Skriv inn tekst mens en video eller et bilde vises, og vis teksten på skjermen.

## More settings

Menyen for bildeinnstillinger vises.

## Reset All

Dette alternativet returnerer gjeldende innstillinger for en skjerm til standard fabrikkinnstillinger.

MENU  → **Support** → **Reset All** → ENTER 



— Hvilket bilde som vises, avhenger av modellen.

# Kapittel 12

## Spille av bilder, video og musikk (medieavspilling)

Nyt videoer, bilder og musikkfiler som er lagret på en USB MSC-enhet (Mass Storage Class).

Spill av bilder, video eller musikk som er lagret på en lagringsenhet.

Spill av ulike innholdstyper med metodene nedenfor.

- Bruk en USB-enhet: Spill av medieinnhold som video, bilder og musikk fra en USB-enhet.
- Koble til en lagringsenhet: Spill av medieinnhold lagret på en lagringsenhet, f.eks. smarttelefon, kamera, PC eller nettskytjeneste.

## Les dette før du bruker medieavspilling med en USB-enhet

### Forsiktig

- Før du kobler en USB-enhet til produktet, bør du sikkerhetskopiere filene, slik at du er helt sikker på at dataene ikke blir skadet eller går tapt. Samsung Electronics tar ikke på seg ansvaret for skade på eller tap av data.
- Ikke koble fra USB-enheten mens dataene på den lastes inn.
- Hvis en USB-enhet er koblet til via en USB-skjøteledning, kan det hende at USB-enheten ikke kan registreres, eller at filene som er lagret på enheten, ikke kan leses.
- Hvis produktet ikke klarer å registrere en tilkoblet USB-enhet, kan det hende at filene på USB-enheten er skadet eller ikke kan spilles av. Hvis dette forekommer, bør du koble USB-enheten til en PC og formatere enheten, og deretter forsikre deg om at enheten er skikkelig koblet til.
- USB-harddisker som er større enn 2 TB, støttes ikke.

---

## Enheter som er kompatible med medieavspilling

- Noen digitale kameraer, smarttelefoner og lydenheter med muligheter for USB-tilkobling er kanskje ikke kompatible med produktet.
- Medieavspilling er bare kompatibelt med USB MSC-enheter.
- MSC er en lagringsklasse kun for lagring og flytting av filer.  
Eksempler på MSC-enheter er USB-pinner, minnekortlesere og USB-harddisker. (USB-huber støttes ikke.)  
Disse MSC-enhetene må kobles direkte til en av produktets USB-porter.
- Hvis en PTP-enhet (Picture Transfer Protocol) er tilkoblet, vil bare én av portene fungere om gangen.
- Hvis flere MSC-enheter er tilkoblet, kan det hende at noen av enhetene ikke registreres. Det kan hende at USB-enheter som krever mye strøm (mer enn 500 mA eller 5 V), ikke støttes.
- Hvis det vises en melding om fare for overoppheting når en USB-enhet er tilkoblet eller i bruk, kan det hende at USB-enheten ikke registreres eller ikke fungerer som den skal.
- Skjermbeskytteren aktiveres hvis produktet står inaktivt lenger enn tidsperioden som er angitt i **Auto Protection Time**.
- Det kan hende at strømsparingsfunksjoner på enkelte harddisker blir deaktivert automatisk etter at diskene kobles til produktet.

## Filsystem og formater

- Medieavspilling fungerer kanskje ikke riktig med ulisensierte multimediefiler.
- Media Transfer Protocol (MTP) støttes ikke.
- Støttede filsystemer inkluderer FAT16, FAT32 og NTFS (kun lesing).
- Medieavspilling støtter det sekvensielle JPEG-formatet.  
Funksjonen støtter derimot ikke det progressive JPEG-formatet.
- Det tar lengre tid før bilder med høy oppløsning vises på skjermen.
- Høyeste JPEG-oppløsning som støttes er 15360 x 8640 piksler.
- Hvis en fil er inkompatibel eller ødelagt, vises meldingen **Not Supported File Format**.
- Når bilder sorteres i mappevisningsmodus, kan maksimalt 1000 bilder vises i hver mappe.
- Hvis en USB-enhet inneholder 8000 filer og mapper eller mer, kan det hende at enkelte filer og mapper ikke kan åpnes.
- MP3-filer med DRM som er lastet ned fra betalingsider, kan ikke spilles av.  
DRM (Digital Rights Management) er et system som beskytter opphavsretten til data som distribueres via Internett eller andre digitale medier ved å legge til rette for sikker distribuering og/eller fjerne muligheten for ulovlig distribusjon av dataene.

---

Det anbefales at du bruker en USB-harddisk med strømadapter.

---

Det anbefales at du kobler fra USB-enheter ved hjelp av funksjonen **Disconnect USB Device**.

## Bruke en USB-enhet

### Koble til en USB-enhet

- 1 Slå på produktet.
  - 2 Koble en USB-enhet med bilde-, musikk- og/eller filmfiler til USB-porten på baksiden eller på sidepanelet til produktet.
  - 3 Siden **Player** vises automatisk så snart en USB-enhet kobles til produktet.
- Hvis bare én USB-enhet er koblet til, spilles filene på USB-enheten automatisk av.
  - Hvis du vil se innhold som er lagret på en USB-enhet, kobler du enheten til en av produktets USB-porter.

### Koble fra en USB-enhet

#### Koble en USB-enhet fra Source

- 1 Trykk på **SOURCE** på fjernkontrollen. Du kan også gå til **Source** via skjermmenyen.  
**SOURCE** → **Source**
- 2 Velg **USB** fra **Source**, og trykk deretter på **TOOLS**-knappen på fjernkontrollen. Menyen **Options** vises.
- 3 Velg **Disconnect USB Device** og vent til USB-enheten er koblet fra. USB-enheten er frakoblet.



---

## Spille av medieinnhold fra en PC / mobil enhet

### Godkjenne en tilkobling til en PC / mobil enhet

Spill av bilder, video eller musikk som er lagret på en PC eller en mobil enhet.

Hvis du vil spille av medieinnhold fra en PC eller en mobil enhet på produktet, må koblingen til PC-en eller den mobile enheten være godkjent.

— Funksjonen for medieavspilling er tilgjengelig på alle enheter som støtter DLNA DMC. Med funksjonen DLNA DMC kan du søke etter medieinnhold og styre avspilling av innhold fra et produkt når du har koblet en PC eller en mobil enhet til produktet.

- 1 Trykk på **SOURCE** på fjernkontrollen. Du kan også gå til **Source** via skjermmenyen.

**SOURCE** → **Source**

- 2 Velg **Network** fra **Source**. Menyen **Network Device** vises.

- 3 Velg **Options** fra skjermen, og velg deretter **Multimedia Device Settings**. Det vises en liste over enheter som er koblet til produktet.

- 4 Velg en enhet og godkjenn enhetstilkoblingen. Avspilling er tilgjengelig bare på enheter som har tillatelse til å koble seg til.

— Når det sendes en forespørsel om avspilling av medieinnhold fra en PC eller en mobil enhet, får du en melding med spørsmål om koblingen til produktet er tillatt. Koble til enhetene ved hjelp av meldingen.

— Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du konfigurerer et nettverk, kan du se avsnittet **Network Settings**.

— Sørg for at produktet og PC-en er på samme nettverkssubnett.

Alle IP-adresser består av fire deler som er adskilt med punktum

(f.eks. IP-adresse 111.222.333.444). Produktet bør ha samme IP-adresse som PC-en, bortsett fra den fjerde delen av adressen, hvis de er koblet til samme subnett (f.eks. 111.222.333.\*\*\*).

## Ved tilkobling til et hjemmenettverk (DLNA)

Spill av innhold som er lagret på en enhet koblet til et hjemmenettverk.

- Avspilling av medieinnhold via en DLNA-server som ikke er fra Samsung, kan føre til et kompatibilitetsproblem.
- Avspilling av visse typer medieinnhold som er delt med en PC eller en mobil enhet, er kanskje ikke mulig, avhengig av innholdets kodetype eller filformat. Noen funksjoner er kanskje utilgjengelige.
- Medieinnhold vil kanskje ikke bli avspilt skikkelig hvis det er stor nettverkstrafikk. I så fall må du bruke en USB-enhet.

**1** Trykk på **SOURCE** på fjernkontrollen. Du kan også gå til **Source** via skjermmenyen.

**SOURCE** → **Source**

**2** Velg **Network** fra **Source**. Menyen **Network Device** vises.

**3** Velg en enhet som er koblet til via hjemmenettverket (DLNA). Det vises en liste med filer og mapper som deles med den valgte enheten.

**4** Velg medieinnhold som skal spilles fra listen. Spill av valgt medieinnhold.

## Funksjoner på siden med medieinnholdslisten

**SOURCE** → **Source** → **USB**

Siden med medieinnholdslisten på en lagringsenhet har følgende funksjoner:

- **Sort by**  
Ordne medieinnholdslisten på nytt under valgt filformat i ønsket visningsmodus.
  - Dette menyvalget er ikke tilgjengelig hvis **Filter** er satt til **All**.
- **Filter**  
Blant innholdet av **Photos**, **Videos** og **Music** på en lagringsenhet kan du velge å vise innholdsfiler bare med et bestemt filformat.
- **Options**
  - Dette menyvalget er ikke tilgjengelig hvis **Filter** er satt til **All**.

## Menyvalg på siden med medieinnholdslisten

Navn på alternativ	Handlinger	Photos	Videos	Music
<b>Slide Show</b>	Starte en lysbildeviing. — Dette menyvalget er ikke tilgjengelig hvis <b>Sort by</b> er satt til <b>Folder</b> .	✓		
<b>Encoding</b>	Velg et kodespråk hvis tittelen på medieinnhold ikke vises på riktig måte.			✓
<b>Rename Playlist</b>	Gi nytt navn til en spilleliste.			✓
<b>Delete Playlist</b>	Slette en spilleliste.			✓
<b>Add to Playlist</b>	Legge til filer i en spilleliste eller opprette en ny spilleliste.			✓
<b>Play Selected</b>	Velge og spille av ønsket innhold fra medieinnholdslisten.	✓	✓	✓
<b>Send</b>	Sende medieinnhold til en annen lagringsenhet. Dette minner om "kopier"-funksjonen på PC-er.	✓	✓	✓
<b>Index</b>	Velge en indeks slik at du enkelt kan finne medieinnhold hvis en lagringsenhet inneholder mye medieinnhold. — Tilgjengelige indekser inkluderer datoer og alfanumeriske tegn. — Dette menyvalget er ikke tilgjengelig hvis <b>Sort by</b> er satt til <b>Folder</b> .	✓	✓	✓

- Hvis du trykker på **INFO** mens et enhetsnavn er valgt, vises informasjon om den valgte enheten.
- Hvis du trykker på **INFO** mens en fil er valgt, vises informasjon om den valgte filen.


## Tilgjengelige knapper og funksjoner under avspilling av bilder





Ved å trykke på knappen  eller **TOOLS** vises knappene nedenfor. **RETURN**-knappen fjerner knappene.

- **Pause / Play**  
Start eller stopp en lysbildevisning. Med lysbildevisning kan du spille av alle bildene i en mappe.
- **Previous / Next**  
Vis forrige eller neste bilde.
- **Settings**

Navn på alternativ	Handleringer
<b>Slideshow Settings</b>	<b>Speed:</b> Endre hastighet på lysbildevisningen. <b>Effects:</b> Bruke overgangseffekter mellom bilder.
<b>Rotate</b>	Rotere bilder.
<b>Zoom</b>	Zoomer inn på bilder inntil 4x.
<b>Picture Mode</b>	Endre <b>Picture Mode</b> .
<b>Background Music</b>	Spille bakgrunnsmusikk mens du ser på bilder. — Forsikre deg om at en musikkfil er lagret på samme enhet. — Minispillere vises mens du spiller bakgrunnsmusikk ( <b>Background Music</b> ). Med minispillere kan du sette musikkavspillingen på pause, eller bytte til annen musikk.
<b>Sound Mode</b>	Endre <b>Sound Mode</b> . — Dette menyvalget er bare tilgjengelig når du spiller bakgrunnsmusikk ( <b>Background Music</b> ).
<b>Select Speakers</b>	Velge en høyttaler for bakgrunnsmusikken ( <b>Background Music</b> ). — Dette menyvalget er bare tilgjengelig når du spiller bakgrunnsmusikk ( <b>Background Music</b> ).
<b>Send</b>	Sende åpne bilder til en annen lagringsenhet. Dette minner om "kopier"-funksjonen på PC-er.
<b>Information</b>	Vise informasjon om en fil.

## Tilgjengelige knapper og funksjoner under avspilling av video



Ved å trykke på knappen  eller **TOOLS** vises knappene nedenfor. **RETURN**-knappen fjerner knappene.

- **Pause / Play**  
Spill av eller sett en video på pause.  
Følgende funksjoner er tilgjengelige i pausemodus. Vær oppmerksom på at du ikke kan høre lyden i pausemodus.
- **Rewind / Fast forward**  
Spol en video frem eller tilbake. Øk avspillingshastigheten inntil 3x, ved behov. For å tilbakestille avspillingshastigheten til opprinnelig hastighet velger du .
- **Previous / Next**  
For å spille av forrige video velger du  to ganger. Hvis du velger  én gang, blir gjeldende video avspilt fra begynnelsen.  
For å spille av neste video velger du .
- **Settings**

Navn på alternativ	Handlinger
Select Scene	<b>Thumbnails:</b> Velg en scene og spill av videoen fra scenen. — <b>Thumbnails</b> er ikke tilgjengelig hvis 1) miniatyrbildet av videoen ikke er trukket ut ennå, 2) videoen inneholder bare lyd eller 3) avspillingstiden for videoen er kortere enn 60 sekunder. <b>Chapter Titles:</b> Velg og spill av en annen video i den samme mappen. <b>Time Bar:</b> Du kan bruke knappene ◀ og ▶ for å søke gjennom filen i 10-sekunders intervaller, eller angi en bestemt tidsverdi for å hoppe til det punktet i videoen.
Subtitle	<b>Language / Sync / Reset Sync / Size / Encoding</b> — Hvis undertekstene vises feil, må du endre alternativene for <b>Encoding</b> .
Repeat	Konfigurere <b>Repeat</b> . <b>Off</b> <b>Repeat One:</b> Spille av gjeldende video gjentatte ganger. <b>Repeat All:</b> Spille av alle videoer i en mappe gjentatte ganger.
Rotate	Rotere et bilde.
Picture Size	Endre skjermstørrelsen ( <b>Picture Size</b> ). Støttede skjermstørrelser varierer avhengig av bildet.
Picture Mode	Endre <b>Picture Mode</b> .
Sound Mode	Endre <b>Sound Mode</b> .
Select Speakers	Velge en høyttaler for produktet.
Audio Language	Spille av en video med ønsket språk. Denne funksjonen er bare aktivert når du spiller en streamingfil som støtter flere lydformater.
Information	Vise informasjon om en fil.

---

## Tilgjengelige knapper og funksjoner under avspilling av musikk

- **Pause / Play**  
Spill eller sett musikk på pause.
- **Rewind / Fast forward**  
Spol musikk frem eller tilbake. Øk avspillingshastigheten inntil 3x, ved behov. For å spille av forrige musikkfil velger du  to ganger.
- **Previous / Next**  
For å spille av forrige musikkfil velger du  to ganger. Hvis du velger  én gang, blir gjeldende musikk avspilt fra begynnelsen.  
For å spille av neste musikkfil velger du .
- **Repeat**  
Konfigurer **Repeat**-modus. **Repeat One** spiller av gjeldende musikkfil gjentatte ganger. **Repeat All** spiller av alle filer i en mappe gjentatte ganger.
- **Shuffle**  
Aktiver eller deaktiver modusen for tilfeldig avspilling.
- **Select Speakers**  
Velg en høyttaler for produktet.
- **Sound Mode**  
Endre **Sound Mode**.
- **Settings**

## Støttede filformater for undertekster og medieavspilling

### Undertekst

#### Ekstern

- MPEG-4-tidskodet tekst (.txt)
- SAMI (.smi)
- SubRip (.srt)
- SubViewer (.sub)
- Micro DVD (.sub eller .txt)
- SubStation Alpha (.ssa)
- Advanced SubStation Alpha (.ass)
- Powerdivx (.psb)

#### Intern

- Xsub  
Beholder: AVI
- SubStation Alpha  
Beholder: MKV
- Advanced SubStation Alpha  
Beholder: MKV
- SubRip  
Beholder: MKV
- MPEG-4-tidskodet tekst  
Beholder: MP4

### Bildeoppløsninger som støttes

Filtype	Type	Oppløsning
*.jpg, *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.png	PNG	1920 x 1080
*.bmp	BMP	1920 x 1080
*.mpo	MPO	15360 x 8640

## Støttede musikkfilformater

Filtype	Type	Kodek	Kommentarer
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a, *.mpa, *.aac, *.3ga	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Søkefunksjonen (hopp) støttes ikke. Støtter opptil to kanaler

## Støttede videoformater

- Videoinnhold spilles ikke av, eller spilles ikke av riktig, hvis det oppstår en feil i innholdet eller beholderen.
- Det kan hende at lyd eller video ikke fungerer hvis innholdet har en standard bithastighet/rammefrekvens som er høyere enn kompatibel verdi for ramme/sek angitt i tabellen ovenfor.
- Hvis det er feil i indekstabellen, støttes ikke funksjonen Seek (Jump).
- Det kan hende at du vil oppleve filhakking når en video spilles av gjennom en nettverkstilkobling.
- Det kan ta lenger å vise menyen hvis videoens bithastighet er høyere enn 10 Mbps.
- Det kan hende at noen USB-enheter og digitale kameraer ikke er compatible med spilleren.

### Videodekoder

Støtte for H.264, nivå 4.1

H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 og AVCHD støttes ikke.

For alle videodekoder utenom MVC, VP8, VP6:

- Under 1280 x 720: maks 60 rammer
- Over 1280 x 720: maks 30 rammer

GMC 2 eller nyere støttes ikke.

BD MVC-spesifikasjoner.

### Lyddekoder

Støtter opptil WMA 10 Pro 5.1-kanal.

WMA-tapsfri lyd støttes ikke.

QCELP, AMR NB/WB støttes ikke.

Hvis Vorbis bare er i en Webm-pakke, støttes opptil to kanaler.



Filtype	Beholder	Videokodek	Oppløsning	Bildefrekvens (fps)	Bithastighet (Mbps)	Lydkodek
*.avi	AVI	DivX 3.11 / DivX 4 / DivX 5 / DivX 6	1920 x 1080	6~30	30	AC3
*.mkv	MKV					LPCM
*.asf	ASF					ADMPCM
*.wmv	MP4	MPEG4 SP / ASP				(IMA, MS)
*.mp4	3GP					AAC
*.mov	VRO	H.264 BP / MP / HP				HE-AAC
*.3gp	VOB					WMA
*.vro	PS					DD+
*.mpg	TS	Motion JPEG				MPEG(MP3)
*.mpeg						DTS Core
*.ts		Windows Media-video versjon 9				G.711(ALaw,μ-Law)
*.tp						
*.trp		MPEG2				
*.mov						
*.flv						
*.vob		MPEG1				
*.svi						
*.m2ts		VP6	640 x 480	24 / 25 / 30	4	
*.mts						
*.divx		MVC	1920 x 1080		40	
*.webm	WebM	VP8		6 ~ 30	8	Vorbis

# Kapittel 13

## Feilsøkingssveiledning

---

Før du ringer Samsung kundeservicesenter tester du produktet som følger. Hvis problemet vedvarer, kontakter du Samsung kundeservicesenter.

---

Hvis skjermen er tom, kontrollerer du PC-systemet, videokontrolleren og kabelen.

### Før du kontakter Samsungs kundeservicesenter

#### Teste produktet

Kontroller om produktet fungerer normalt ved å bruke produkttestfunksjonen.

Hvis skjermen forblir tom mens strømlampen blinker selv når produktet er riktig koblet til en PC, utfører du produkttesting.

- 1 Slå av både PC-en og produktet.
- 2 Koble alle kablene fra produktet.
- 3 Slå på produktet.
- 4 Hvis **No Signal** vises, fungerer produktet som normalt.

#### Kontrollere oppløsningen og frekvensen

**Not Optimum Mode** blir vist en kort stund hvis du velger en modus som overstiger en støttet oppløsning (se Støttede oppløsninger).

## Kontroller følgende.

### Installasjonsproblem (PC-modus)

Skjermen slår seg av og på.	Kontroller kabeltilkoblingen mellom produktet og PC-en og kontroller at forbindelsen er sikker.
Det er tomme felter på alle fire sider av skjermen når en HDMI- eller HDMI-DVI-kabel er koblet til produktet og PCen.	<p>De tomme feltet som ble funnet på skjermen, har ingenting å gjøre med produktet.</p> <p>Tomme områder på skjermen forårsakes av PC-en eller grafikkortet. For å løse problemet justerer du skjermstørrelsen i HDMI- eller DVI-innstillingene for grafikkortet.</p> <p>Hvis innstillingsmenyen for grafikkortet ikke har noe alternativ for å justere skjermstørrelsen, oppdaterer du grafikkortdriveren til nyeste versjon.</p> <p>(Kontakt produsenten av grafikkortet eller datamaskinen for mer informasjon om hvordan du justerer skjerminnstillingene.)</p>
PC vises i <b>Source</b> når ingen PC er tilkoblet.	PC vises alltid i <b>Source</b> uansett om en PC er tilkoblet eller ikke.

### Skjermproblem

Strømlampen er av. Skjermen slår seg ikke på.	Kontroller at strømledningen er tilkoblet.
<b>No Signal</b> vises på skjermen.	<p>Kontroller at produktet er koblet riktig til med en kabel.</p> <p>Kontroller at enheten som er koblet til produktet er slått på.</p>
<b>Not Optimum Mode</b> vises.	<p>Denne meldingen vises når et signal fra grafikkortet overstiger produktets maksimale oppløsning og frekvens.</p> <p>Se i tabellen over standard signalmodus og angi maksimal oppløsning og frekvens i henhold til produktspesifikasjonene.</p>
Bildene på skjermen ser forvrengt ut.	Kontroller kabeltilkoblingen til produktet.

## Skjermproblem

Skjermen er ikke klar. Skjermen er uklar.	Juster <b>Coarse</b> og <b>Fine</b> .
	Fjern eventuelt tilbehør (videoforlengelseskabel osv.) og prøv på nytt.
	Still inn oppløsningen og frekvensen til det anbefalte nivået.
Skjermen er ustabil og rister.	Kontroller at oppløsningen og frekvensen til PC-en og grafikkortet er angitt innenfor et område som er kompatibelt med produktet. Deretter endrer du skjerminnstillingene om nødvendig ved å se i Tilleggsinformasjon på produktmenyen og tabellen for standard signalmodus.
Det er skygger eller ekkobilder igjen på skjermen.	
Skjermen er for lys. Skjermen er for mørk.	Juster <b>Brightness</b> og <b>Contrast</b> .
Fargen på skjermen er ujevn.	Gå til <b>Picture</b> og juster innstillingene for <b>Colour Space</b> .
Hvitt ser ikke egentlig hvitt ut.	Gå til <b>Picture</b> og juster innstillingene for <b>White Balance</b> .
Det er ingen bilder på skjermen og strømlampen blinker hvert halve til hele sekund.	Produktet er i strømsparingsmodus.
	Trykk på en tast på tastaturet eller beveg musen for å returnere til forrige skjerm.
Produktet slår seg av automatisk.	Gå til <b>System</b> og kontroller at <b>Sleep Timer</b> er angitt til <b>Off</b> .
	Hvis en PC er koblet til produktet, kontrollerer du strømstatusen til PC-en.
	Kontrollerer om strømledningen er koblet riktig til produktet og strømuttaket.
	Hvis signalet fra en tilkoblet enhet ikke registreres, slås produktet automatisk av etter 10–15 minutter.
Bildekvaliteten til produktet er ikke den samme som hos forhandleren der det ble kjøpt.	Bruk en HDMI-kabel for å få HD-bildekvalitet (high definition).

## Skjermproblem

Skjermbildet ser ikke normalt ut.	Kodet videoinnhold kan føre til at skjermbildet ser unormalt ut i scener med objekter i rask bevegelse, for eksempel i idrettsarrangementer eller action-filmer.
	Lavt signalnivå eller lav bildekvalitet kan føre til at det ser ut som det er feil på skjermbildet. Dette betyr ikke at det er en feil ved produktet.
	En mobiltelefon innenfor en avstand på én meter kan forårsake statisk elektrisitet på analoge og digitale produkter.
Lysstyrken og fargene ser ikke normale ut.	Gå til <b>Picture</b> og juster skjerminnstillingene, for eksempel <b>Picture Mode</b> , <b>Colour</b> , <b>Brightness</b> og <b>Sharpness</b> .
	Gå til <b>System</b> og juster innstillingene for <b>Energy Saving</b> .
	Tilbakestill skjerminnstillingene til standardinnstillingene.
Brutte linjer vises på kantene av skjermen.	Hvis <b>Picture Size</b> er angitt til <b>Screen Fit</b> , endrer du innstillingen til <b>16:9</b> .
Det vises streker (røde, grønne eller blå) på skjermen.	Disse strekene vises når det er en feil i DATA SOURCE DRIVER IC på <b>SMART Signage TV</b> Kontakt et Samsung-servicesenter for å løse problemet.
Skjermbildet er ustabilt og deretter fryser det.	Skjermbildet kan fryse hvis du bruker en annen oppløsning enn den som er anbefalt, eller hvis signalet ikke er stabilt. Du løser problemet ved å endre PC-oppløsningen til den anbefalte oppløsningen.
Skjermbildet kan ikke vises i fullskjerm.	En skalert SD-innholdsfil (4:3) kan forårsake svarte felt på begge sider av et HD-kanalskjermbilde.
	En video med et annet sideforhold enn sideforholdet for produktet kan forårsake svarte felt øverst og nederst på skjermen.
	Endre innstillingen for skjermstørrelse til fullskjerm på produktet eller kildeenheten.

---

## Lydproblem

---

### Det er ingen lyd.

Sjekk at lydkabelen er tilkoblet, eller juster volumet.

---

Kontroller volumet.

---

### Volumet er for lavt.

Justerer volumet.

---

Hvis volumet fortsatt er lavt etter at du har satt det opp til maksimalt nivå, justerer du volumet på PC-ens lydkort eller programvare.

---

### Video er tilgjengelig, men det er ingen lyd.

Hvis det er koblet til en HDMI-kabel, kontrollerer du innstillingene for lydutgang på PC-en.

---

Gå til **Sound** og endre **Speaker Settings** til **Internal**.

---

Hvis det brukes en kildeenhet

- Kontroller at lydkabelen er riktig tilkoblet til lydinngangsporten på produktet.
- Kontroller lydutgangsinntillingene for kildeenheten.  
(Hvis for eksempel en HDMI-kabel er koblet til **SMART Signage TV**, kan det være at lydinnstillingen for kabelboksen må endres til HDMI.)

---

Hvis produktet har en kontakt for hodetelefon, må du kontrollere at det ikke er koblet noe til den.

---

Koble strømledningen til enheten på nytt. Deretter starter du enheten på nytt.

---

### Det spraker i høyttalerne.

Kontroller kabeltilkoblingen. Kontroller at det ikke er koblet en videokabel til en lydinngangsport.

---

Kontroller signalstyrken etter at du har koblet til en kabel.

---

Lavt signalnivå kan forårsake lydforstyrrelser.

---

### Det høres lyd når volumet er satt til lydløst.

Når **Speaker Settings** angis til **External**, deaktiveres volumknappen og lydløsfunksjonen.

Juster volumet for de eksterne høyttalerne.

---

Lydinnstillingene for hovedhøyttalerne er atskilt fra de interne høyttalerne i produktet.

Hvis du endrer volumet for produktet eller setter det til lydløst, har det ingen virkning på en ekstern forsterker (dekoder).

---

---

## Lydproblem

Lyden fra SMART Signage TV endres ikke etter at **Sound Mode** er endret.

Lydinnstillingene for hovedhøytalerne er atskilt fra de interne høytalerne i produktet.  
Lydinnstillingene på en kildeenhet påvirker ikke innstillingene for de interne høytalerne i produktet.

Det er ekko i høytalerne.

Ulike dekodingshastigheter mellom produkthøytalerne og eksterne høytalere kan forårsake ekko.  
I slike tilfeller angir du **Speaker Settings** til **External**.

## Fjernkontrollproblem

Fjernkontrollen fungerer ikke.

Kontroller at batteriene sitter riktig på plass (+/-).

Kontroller om batteriene er tomme.

Se etter strømfeil.

Kontroller at strømledningen er tilkoblet.

Sjekk om noen spesiallys eller neonskilt er slått på i nærheten.

## Kildeenhetproblem

Det kommer en pipelyd når PC-en starter opp.

Hvis du hører en pipelyd når PC-en starter opp, må PC-en på service.

## Andre problemer

Produktet lukter som plast.	Plastlukten er normal og forsvinner med tiden.									
Produktet ser ut til å ha en helning.	Ta stativet av produktet og sett det på igjen.									
Lyd eller bilde kuttes ut med ujevne mellomrom.	Kontroller kabeltilkoblingen og koble den til igjen om nødvendig.  Hvis du bruker en svært hard eller tykk kabel, kan det skade lyd- og videofiler.  Kontroller at kablene er fleksible nok til å sikre bestandighet. Når produktet monteres på en vegg, anbefales det å bruke rettvinklede kabler.									
Det er små partikler på kantene på produktet.	Partiklene er en del av produktdesignen. Det er ikke feil på produktet.									
PIP-menyen er ikke tilgjengelig.	Menyen aktiveres eller deaktiveres avhengig av <b>Source</b> -modus.									
Når jeg prøver å endre oppløsningen for PC-en, vises meldingen <b>The defined resolution is not supported..</b>	Meldingen <b>The defined resolution is not supported.</b> vises hvis oppløsningen for inndatakilden overstiger maksimal oppløsning for skjermen.  Du løser problemet ved å endre PC-oppløsningen til en oppløsning som støttes på skjermen.									
<b>HDMI Black Level</b> fungerer ikke riktig på en HDMI-enhet med YCbCr-utgang.	Denne funksjonen er bare tilgjengelig når en kildeenhet, for eksempel en DVD-spiller og STB, er koblet til produktet via en HDMI-kabel (RGB-signal).									
Det er ingen lyd i HDMI-modus.	Viste bildefarger kan virke unormale. Bilde eller lyd er kanskje ikke tilgjengelig. Dette kan oppstå hvis en kildeenhet som bare støtter en eldre versjon av HDMI-standarden, kobles til produktet.  Hvis disse problemene oppstår, kobler du til en lydkabel sammen med HDMI-kabelen.  Noen PC-grafikkort gjenkjenner kanskje ikke automatisk HDMI-signaler som ikke omfatter lyd. I slike tilfeller velger du en lydinngang manuelt. <table><tr><td></td><td>Lydinngang</td><td>Skjermmodus</td></tr><tr><td>PC</td><td>Automatisk</td><td>PC-innstillinger</td></tr><tr><td>DVI-PC</td><td>Lyd inn (Stereo ports)</td><td>PC-innstillinger</td></tr></table>		Lydinngang	Skjermmodus	PC	Automatisk	PC-innstillinger	DVI-PC	Lyd inn (Stereo ports)	PC-innstillinger
	Lydinngang	Skjermmodus								
PC	Automatisk	PC-innstillinger								
DVI-PC	Lyd inn (Stereo ports)	PC-innstillinger								



---

## Andre problemer

---

### IR-sensoren fungerer ikke.

Kontroller at sensorlampen slås på når du trykker på en knapp på fjernkontrollen.

- 
- Hvis sensorlampen ikke slås på, slår du strømbryteren av og på igjen på baksiden av produktet. (Strømlampen lyser rødt når skjermen slås av.)  
Hvis sensorlampen fremdeles ikke slås på etter at strømbryteren er slått av og på igjen, kan en intern kontakt være koblet fra.  
Kontakt det nærmeste servicesenteret for å levere produktet inn til service.
- 
- Hvis sensorlampen som er slått på, ikke blinker rødt når du trykker på en knapp på fjernkontrollen, kan IR-sensoren være defekt.  
Kontakt det nærmeste servicesenteret for å levere produktet inn til service.
- 
- Denne funksjonen er bare tilgjengelig når en kildeenhet, for eksempel en DVD-spiller og STB, er koblet til produktet via en HDMI-kabel (RGB-signal).
-

---

## Spørsmål og svar

### Spørsmål

Hvordan endrer jeg frekvensen?

- 
- Se i brukerhåndboken for PC-en eller skjermkortet for flere instruksjoner om justering.

### Svar

Angi frekvensen på grafikkortet.

- Windows XP: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer** → **Skjerm** → **Innstillinger** → **Avansert** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Innstillinger for skjerm**.
- Windows ME/2000: Gå til **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Innstillinger** → **Avansert** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Innstillinger for skjerm**.
- Windows Vista: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Tilpass** → **Skjerminnstillinger** → **Avanserte innstillinger** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Innstillinger for skjerm**.
- Windows 7: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Juster oppløsning** → **Avanserte innstillinger** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Innstillinger for skjerm**.
- Windows 8: Gå til **Innstillinger** → **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Juster oppløsning** → **Avanserte innstillinger** → **Skjerm** og juster frekvensen i **Innstillinger for skjerm**.

Hvordan kan jeg endre oppløsningen?

- Windows XP: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer** → **Skjerm** → **Innstillinger** og juster oppløsningen.
- Windows ME/2000: Gå til **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Innstillinger** og juster oppløsningen.
- Windows Vista: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjerminnstillinger** og juster oppløsningen.
- Windows 7: Gå til **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer** → **Skjerm** → **Innstillinger** og juster oppløsningen.
- Windows 8: Gå til **Innstillinger** → **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Skjerm** → **Juster oppløsning** og juster oppløsningen.

---

## Spørsmål

## Svar

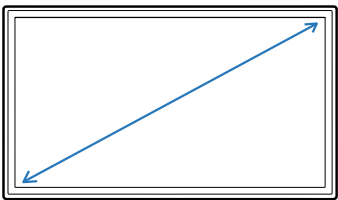
Hvordan angir jeg strømsparingsmodus?

- Windows XP: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Utseende og temaer** → **Skjerm** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en.
- Windows ME/2000: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Skjerm** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en.
- Windows Vista: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en.
- Windows 7: Angi strømsparingsmodus i **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Personaliser** → **Skjermsparerinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en.
- Windows 8: Angi strømsparingsmodus i **Innstillinger** → **Kontrollpanel** → **Utseende og personalisering** → **Tilpass** → **Skjermbeskytterinnstillinger** eller BIOS SETUP på PC-en.

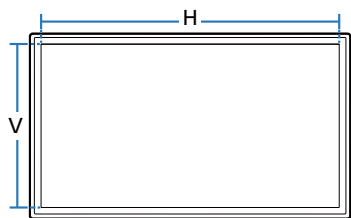
# Kapittel 14

## Spesifikasjoner

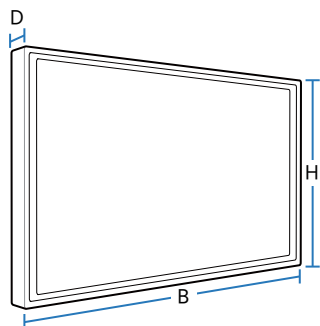
Størrelse



Visningsområde



Mål (B x H x D)



## Generelt

### Modellnavn

**RH48E**

**RH55E**

### Skjerm

#### Størrelse

Klasse 48 (47,6 tommer / 120,9 cm)

Klasse 55 (54,6 tommer / 138,7 cm)

#### Visningsområde

1054,08 mm (H) x 592,92 mm (V)

1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V)

### Mål (B x H x D) / Vekt

#### Uten stativ

1076,1 x 624,4 x 67,1 mm / 11,3 kg

1231,6 x 711,9 x 67,8 mm / 13,6 kg

#### Med stativ

1076,1 x 681,3 x 310,5 mm / 12,3 kg

1231,6 x 770,6 x 310,5 mm / 14,6 kg

### Lydutgang

10 W + 10 W

### Strømforsyning

AC 100 til 240 VAC (+/- 10 %), 60 / 50 Hz  $\pm$  3 Hz

Se på etiketten på baksiden av produktet siden standardspenning kan variere i forskjellige land.

### Miljøhensyn

#### Drift

Temperatur: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F)

Luftfuktighet : 10 % – 80 %, ikke-kondenserende

#### Lagring

Temperatur: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F)

Luftfuktighet : 5 % – 95 %, ikke-kondenserende

---

— Plug-and-Play

Denne **SMART Signage TV** kan installeres og brukes med alle Plug-and-Play-kompatible systemer. Toveis datautveksling mellom **SMART Signage TV** og PC-systemet optimaliserer **SMART Signage TV**-innstillingene. **SMART Signage TV**-installasjon foregår automatisk. Men du kan tilpasse installasjonsinnstillingene om ønskelig.

— På grunn av måten dette produktet produseres på, kan ca. 1 piksel per million (1 ppm) se lysere eller mørkere ut på skjermen. Dette påvirker ikke produktytelsen.

— Denne enheten er et digitalt klasse A-apparat.

## Strømforbruk

		Normal drift			Standby
		Nominell effekt	Typisk	Maks	
Strømindikator		Av			På
Strømforbruk	RH48E	130 W	80 W	143 W	Mindre enn 0,5 W
	RH55E	159 W	108 W	174,9 W	

— Strømforbruknivået som vises kan variere i forskjellige driftsomgivelser eller når innstillinger endres.

— SOG (Sync On Green) støttes ikke.

— For å redusere strømforbruket til 0 kobler du fra strømledningen. Ta ut strømledningen hvis du ikke skal bruke produktet over en lengre periode (under en ferie osv.).

## Forhåndsinnstilte tidsurmoduser

- Dette produktet kan angis til bare en oppløsning for hver skjermstørrelse for å oppnå optimal bildekvalitet på grunn av panelets natur. Bildekvaliteten kan bli degradert hvis du angir en annen oppløsning enn den spesifiserte oppløsningen. For å unngå dette anbefaler vi at du velger den optimale oppløsningen som er spesifisert for produktet.
- Kontroller frekvensen når du bytter ut et CDT-produkt (koblet til en PC) med et LCD-produkt. Hvis LCD-skjermen ikke støtter 85 Hz, bytter du den vertikale frekvensen til 60 Hz med CDT-produktet før du bytter den ut med LCD-produktet.

### Modellnavn RH48E / RH55E

Synkronisering	Horisontal frekvens	30 – 81 kHz
	Vertikal frekvens	48 – 75 Hz
Oppløsning	Optimal oppløsning	1920 x 1080 ved 60 Hz
	Maksimal oppløsning	1920 x 1080 ved 60 Hz

Skjermen vil automatisk justeres hvis et signal som tilhører følgende standardsignalmoduser overføres fra PC-en. Hvis signalet som overføres fra PC-en ikke tilhører standardsignalmodusene, kan skjermen være tom når strømlampen lyser. I et slikt tilfelle bytter du innstillingene i henhold til følgende tabell ved å referere til grafikkortets brukerhåndbok.

Oppløsning	Horisontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pikselklokke (MHz)	Synk.polaritet (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-

– Horizontal frekvens

Tiden som kreves til å skanne en enkelt linje fra venstre til høyre side av skjermen kalles en horisontal syklus. Det omvendte nummeret av en horisontal syklus kalles horisontal frekvens. Horisontal frekvens måles i kHz.

– Vertikal frekvens

Produktet viser et enkelt bilde flere ganger per sekund (som en fluorescerende lampe) for å vise hva seeren ser. Hastigheten på et enkelt bilde som vises gjentatte ganger per sekund kalles vertikal frekvens eller oppdateringshastighet. Vertikal frekvens måles i Hz.

Opplysning	Horizontal frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pikselklokke (MHz)	Synk.polaritet (H/V)
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+



# Kapittel 15

## Tillegg

### Ansvar for betalingstjenesten (kostnad til kundene)

— Når det blir bedt om tjenesten, kan det være at vi, på tross av garantien, kan belaste deg for et besøk fra en servicetekniker i følgende tilfeller:

#### Ikke en produktdefekt

Rengjøring av produktet, justering, forklaring, ny installering osv.

- Hvis en servicetekniker gir instruksjoner om hvordan produktet skal brukes, eller bare justerer alternativer uten å demontere produktet.
- Hvis en defekt er forårsaket av eksterne miljøfaktorer (Internett, antenne, kabelsignal, osv.)
- Hvis et produkt installeres på nytt eller hvis det kobles til enheter i tillegg etter at det kjøpte produktet er installert for første gang.
- Hvis produktet installeres på nytt for å flyttes til en annen plassering eller til et annet hus.
- Hvis en kunde ber om instruksjoner om hvordan produktet skal brukes på grunn av produkter fra andre selskaper.
- Hvis en kunde ber om instruksjoner om hvordan nettverket eller programmer fra andre selskaper skal brukes.
- Hvis kunden ber om programvareinstallering og konfigurering for produktet.
- Hvis en servicetekniker tørker støv eller fjerner fremmedlegemer fra innsiden av produktet.
- Hvis kunden ber om en installering i tillegg etter å ha kjøpt et produkt via homeparty eller på nettet.

### En produktskade som er forårsaket av kundens feil

Produktskade forårsaket av kundens feilbehandling eller feil reparasjon.

Hvis en produktskade er forårsaket av:

- Eksternt slag/støt eller at produktet er sluppet ned.
- Bruk av utstyr eller separat solgt produkt som ikke er spesifisert av Samsung.
- Reparasjon utført av en person som ikke er en tekniker fra en partner av eller et eksternt selskap som brukes av Samsung Electronics Co., Ltd.
- Ommodellering eller reparasjon av produktet utført av kunden.
- Bruk med feil spenning eller ikke-autoriserte elektriske tilkoblinger.
- Forholdsreglene i brukerhåndboken er ikke fulgt.

#### Annet

- Hvis det oppstår feil på produktet på grunn av naturskade. (tordenvær, brann, jordskjelv, oversvømmelse, osv.)
- Hvis forbruksartikler er oppbrukt. (batteri, toner, lysstofflamper, hode, vibrator, lampe, filter, bånd, osv.)

— Hvis kunden ber om en tjeneste i tilfeller hvor produktet ikke har noen defekter, kan det bli pålagt en serviceavgift. Så vennligst les brukerhåndboken først.

## WEEE

### Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)



(Gjelder i land med avfallssortering)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.

Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

### Korrekt avhending av batterier i dette produktet



(Gjelder i land med avfallssortering)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EU-direktiv 2006/66.

Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressursene og for å fremme gjenbruk av materialer ber vi deg holde batterier adskilt fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem på din lokale mottaksstasjon.

# Optimal bildekvalitet og forhindring av bildeinnbrenning

## Optimal bildekvalitet

- På grunn av produksjonen av dette produktet kan omtrent 1 piksel per million (1 ppm) være lysere eller mørkere på panelet. Dette påvirker ikke produktytelsen.
  - Antall underpikslar etter paneltype: 6.220.800
- Kjør **Auto Adjustment** for å forbedre bildekvaliteten. Hvis det forekommer støy selv etter autojustering, justerer du **Coarse** eller **Fine**.
- Hvis du lar skjermen stå på med et stillestående bilde over en lengre periode, kan det føre til bildeinnbrenning eller ødelagte pikslar.
  - Aktiver strømsparingsmodus eller en dynamisk skjermseparator hvis du ikke vil bruke produktet over lengre tid.

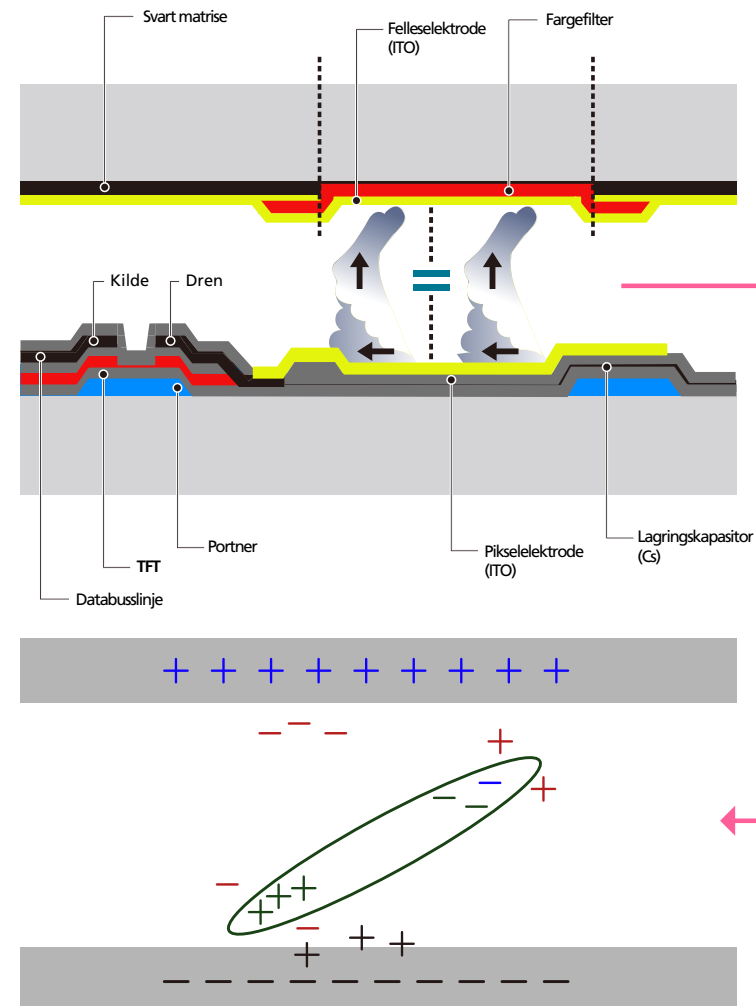
## Forhindring av bildeinnbrenning

### Hva er bildeinnbrenning?

Bildeinnbrenning skal ikke oppstå når LCD-panelet brukes normalt. Normal bruk betyr kontinuerlig endring av videomønster. Hvis LCD-panelet viser et fastsatt mønster over en lengre periode (over 12 timer), kan det oppstå en liten spenningsforskjell mellom elektrodene i pikslar som kontrollerer de flytende krystallene.

En slik spenningsforskjell mellom elektroder øker med tiden og gjør de flytende krystallene tynnere. Når dette skjer kan et tidligere bilde forbli på skjermen når mønsteret endrer seg. For å forhindre dette bør den akkumulerte spenningsforskjellen reduseres.

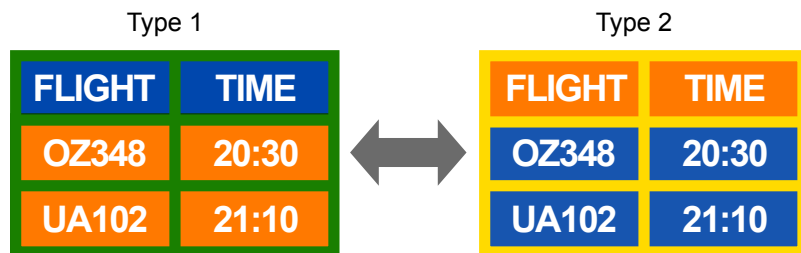
— Bildeinnbrenning skal ikke oppstå når et LCD-panel brukes under riktige forhold.



## Hindre bildeinnbrenning

Den beste måten å beskytte produktet mot bildeinnbrenning på er å slå av strømmen eller stille inn PC-en eller systemet til å kjøre en skjermsparer når det ikke er i bruk. I tillegg kan garantitjeneste være begrenset avhengig av instruksjonsveiledning.

- Slå av, skjermsparer og strømsparingsmodus
  - Slå av produktet i 2 timer når du har brukt det i 12 timer.
  - Gå til Egenskaper for skjerm > Strømforsyning på PC-en, og sett skjermen til å slå seg av etter behov.
  - Bruk av en skjermsparer anbefales.  
Det er best å bruke en ensfarget skjermsparer eller en skjermsparer med bilde i bevegelse.
- Vanlig fargeendring
  - Bruk to farger
  - Bytt mellom to farger hvert 30. minutt som vist ovenfor.



- Unngå kombinasjoner av tekstfarge og bakgrunnsfarge med stor kontrast i lysstyrke.  
(Lysstyrke: viser hvor lys eller mørk en farge er, noe som varierer avhengig av hvor mye lys som utstråles.)

Unngå å bruke grått siden det kan bidra til bildeinnbrenning.

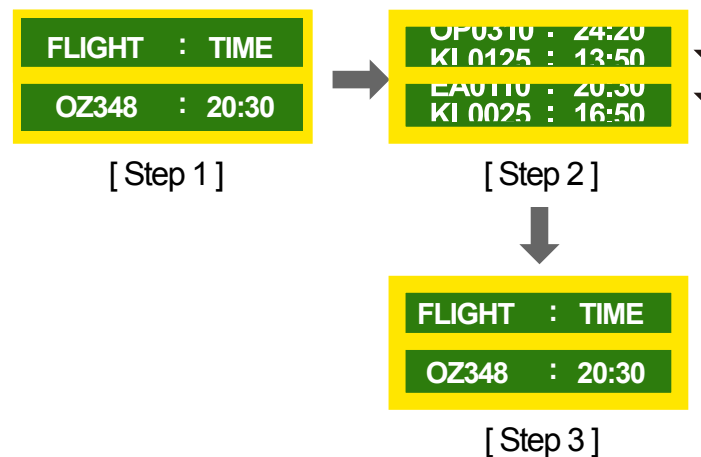
Unngå å bruke farger med stor kontrast i lysstyrke (svart og hvit, grå).



- Vanlig tekstfargeendring
  - Bruk lyse farger med lignende lysstyrke.  
Intervall: Endre tekstfargen og bakgrunnsfargen hvert 30. minutt



- Flytt og endre tekst hvert 30. minutt som vist nedenfor.



- Jevnlig vis et bilde i bevegelse sammen med en logo.  
Intervall: Vis et bilde i bevegelse sammen med en logo i 60 sekunder etter å ha brukt det i 4 timer.

---

## Lisens



Produsert med lisens fra Dolby Laboratories.  
Dolby og dobbel D-symbolet er varemerker for Dolby Laboratories.

---



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 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

---



Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

---



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

---



This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at [vod.divx.com](http://vod.divx.com). Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.

---

### Lisensmerknad for åpen kilde

Dersom du bruker programvare med åpen kilde, er åpen kilde-lisenser tilgjengelige på produktmenyen. Open Source-lisensmerknad er skrevet kun på engelsk.

Hvis du ønsker informasjon om lisensmerknaden for åpen kilde, kan du kontakte Samsungs kundesenter eller sende e-post til [oss.request@samsung.com](mailto:oss.request@samsung.com).

---

# Terminologi

## 480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p\_\_\_\_\_

Hver av skannehastighetene over refererer til antallet effektive skannelinjer som bestemmer skjermoppløsningen. Skannehastigheten kan være indikert i i (linjesprang) eller p (progressiv), avhengig av skannemetoden.

- Skanning

Skanning refererer til en prosess for sending av piksler som danner et bilde progressivt. Et større antall piksler gir et klarere og mer levende bilde.

- Progressiv

I progressiv skannemodus skannes alle piksellinjer en etter en (progressivt) på skjermen.

- Linjesprang

I linjesprangskannemodus skannes annenhver piksellinje fra topp til bunn og deretter skannes de gjenværende piksellinjene (som ikke ble skannet).

## Modus uten linjesprang og modus med linjesprang\_\_\_\_\_

Modus uten linjesprang (progressivt søk) viser en horisontal linje fra topp til bunn av en skjerm progressivt. Modus med linjesprang viser oddetallinjene først og partallinjene deretter. Modus uten linjesprang brukes hovedsakelig i skjermer siden den gir skjermklarhet mens modus med linjesprang hovedsakelig brukes i TV-er.

**Punktfrekvens\_\_\_\_\_** Skjermen består av røde, grønne og blå punkter. En kortere avstand mellom punktene produserer en høyere oppløsning. Punktfrekvens refererer til avstanden mellom den korteste avstanden mellom punkter med samme farge. Punktfrekvens måles i millimeter.

**Vertikal frekvens\_\_\_\_\_** Produktet viser ett enkelt bilde mange ganger per sekund (som et fluorescerende lys som flimrer) for å vise et bilde så brukeren kan se det. Hastigheten på et enkelt bilde som vises gjentatte ganger per sekund kalles vertikal frekvens eller oppdateringshastighet. Vertikal frekvens måles i Hz.

F.eks. refererer 60 Hz til et enkelt bilde som vises 60 ganger på et sekund.

**Horisontal frekvens\_\_\_\_\_** Tiden som kreves til å skanne en enkelt linje fra venstre til høyre side av skjermen kalles en horisontal syklus. Det omvendte nummeret av en horisontal syklus kalles horisontal frekvens. Horisontal frekvens måles i kHz.

**Kilde\_\_\_\_\_** Inngangskilde refererer til en videokildeenhet som er koblet til produktet som et videokamera eller en video- eller DVD-spiller.

**Plug & Play\_\_\_\_\_** Plug & Play er en funksjon som tillater automatisk utveksling av informasjon mellom en skjerm og en PC for å produsere optimale skjermomgivelser. Produktet bruker VESA DDC (internasjonal standard) til å kjøre Plug & Play.

**Oppløsning\_\_\_\_\_** Oppløsning er antallet horisontale punkter (piksler) og vertikale punkter (piksler) som danner en skjerm. Det representerer nivået av visningsdetalj. En høyere oppløsning gjør at mer data kan vises på skjermen og er nyttig når man skal utføre flere oppgaver samtidig. F.eks. består en oppløsning på 1920 X 1080 av 1920 horisontale piksler (horisontal oppløsning) og 1080 vertikale piksler (vertikal oppløsning).

## DVD (Digital Versatile Disc)\_\_\_\_\_

DVD refererer til en masselagringsplate i CD-størrelse hvor du kan lagre multimedieprogrammer (lyd, video eller spill) ved hjelp av MPEG-2-videokomprimeringsteknologi.

## HDMI (High Definition Multimedia Interface)\_\_\_\_\_

Det er et grensesnitt som kan kobles til en digital lydkilde i tillegg til en høydefinisjons videokilde ved hjelp av en enkelt kabel uten komprimering.

## MDC (Multiple Display Control)\_\_\_\_\_

MDC (flerskjermskontroll) er et program som tillater at flerskjermsenheter kontrolleres samtidig med en PC. Kommunikasjon mellom en PC og en skjerm foregår med RS232C (seriell dataoverføring) og RJ45-kabler (LAN).