

# SMART Signage TV

## Käyttöopas

---

RH48E RH55E

---

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Tuotteen suositeltu päivittäinen käyttöaika on alle 16 tuntia.

Jos tuotetta käytetään enemmän kuin 16 tuntia päivässä, takuu voi raueta.

# Sisällysluettelo

## Ennen laitteen käyttöä

<b>Tekijänoikeudet</b>	<b>7</b>
<b>Turvallisuusohjeet</b>	<b>8</b>
Symbolit	8
Puhdistaminen	8
<b>Säilytys</b>	<b>9</b>
Sähköturvallisuus	9
Asennus	10
Käyttö	12

## Valmistelut

<b>Osien tarkistaminen</b>	<b>16</b>
Osat	16
<b>Laitteen osat</b>	<b>17</b>
Ohjauspaneeli	17
Kääntöpuoli	19
Varkaudenestolukko	20
Kaukosäädin	21
<b>Ennen laitteen asentamista (asennusopas)</b>	<b>23</b>
Kallistuskulma ja kääntö	23
Ilmanvaihto	23
<b>Mitat</b>	<b>24</b>
<b>Seinätelineen asentaminen</b>	<b>25</b>
Seinätelineen asentaminen	25
Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)	26

## Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

<b>Ennen kytkemistä</b>	<b>27</b>
Muistettava ennen kytkentää	27
<b>Kytkeminen tietokoneeseen</b>	<b>27</b>
Kytkeminen D-SUB-kaapelilla (analoginen tyyppi)	27
Kytkeminen HDMI-kaapelilla	28
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla	28
<b>Kytkeminen videolaitteeseen</b>	<b>29</b>
Kytkeminen AV-kaapelilla	29
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla	30
Kytkeminen HDMI-kaapelilla	30
<b>Kytkeminen äänijärjestelmään</b>	<b>31</b>
<b>Antennin kytkeminen</b>	<b>31</b>
<b>Lähiverkkokaapelin kytkeminen</b>	<b>32</b>
<b>Kytkeminen television katselukorttipaikkaan</b>	<b>33</b>
Kytke CI-KORTTI seuraavasti:	33
<b>Tulolähteen vaihtaminen</b>	<b>34</b>
Lähde	34

## Kotitoiminto

<b>Soitin</b>	<b>35</b>
Julkaistu sisältö	36
Omat mallit	36
Soitin-sivulla käytettävissä olevat toiminnot	37
Soitin-sivun Asetukset-valikko	38
Sisällön toistamisen aikana	40
Soitin -sovelluksen kanssa yhteensopivat tiedostomuodot	42
<b>Kloonaa tuote</b>	<b>47</b>
<b>Tunnusasetukset</b>	<b>48</b>
Laitetunnus	48
PC-yhteyksikaapeli	48
<b>Connectivity</b>	<b>49</b>
Verkkoasetukset	49
Wi-Fi Direct	49
<b>Verkon tila</b>	<b>50</b>
<b>Kuvatila</b>	<b>51</b>
<b>Käynnistys-/sammutusaj.</b>	<b>52</b>
Käynnistysajastin	52
Sammutusajastin	53
Lomien hallinta	53
<b>Laskuri</b>	<b>54</b>
<b>Lisää asetuksia</b>	<b>54</b>

# Sisällysluettelo

## Näytön säätö

<b>Kuvatila</b>	<b>55</b>
<b>Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)</b>	<b>56</b>
<b>Väriämpötila</b>	<b>57</b>
<b>Valkotasapaino</b>	<b>58</b>
2 pistettä	58
10 pistettä	58
<b>Gamma</b>	<b>59</b>
<b>Kalibroitu arvo</b>	<b>59</b>
<b>Lisäasetukset</b>	<b>60</b>
Dyn. kontrasti	61
Mustan sävy	61
Ihonsävy	61
Vain RGB -tila	61
Väriavaruus	61
Liikevalaisu	61
<b>Kuvavalinnat</b>	<b>62</b>
Värisävy	63
Digitaalinen selkeä kuva	63
MPEG-koh.suodatin	63
HDMI musta	64
Elokuvatila	64
Dynaaminen taustavalo	64
<b>Kuvakoko</b>	<b>65</b>
Kuvakoko	65
Sijainti	66

Zoomaus/asento	66
Näyttökoko 4:3	67
Resoluutio	67

<b>Automaattinen säätö</b>	<b>68</b>
<b>Tietokoneen näytön säätö</b>	<b>68</b>
<b>Kuva pois</b>	<b>69</b>
<b>Palauta kuva</b>	<b>69</b>

## Kuvaruutunäyttö

<b>PIP</b>	<b>70</b>
PIP-asetukset	70
<b>Näytön suunta</b>	<b>72</b>
Kuvaruutuvalikon suunta	72
Lähdesisällön suunta	72
Kuvasuhde	72
<b>Näytön suojaus</b>	<b>73</b>
Autom. suojausaika	73
Palamisesto	73
<b>Viestin näyttö</b>	<b>76</b>
Lähetiedot	76
Signaaliviestiä ei ole	76
MDC-viesti	76
<b>Valikon kieli</b>	<b>77</b>
<b>Palauta kuvaruutunäyttö</b>	<b>77</b>

## Äänen säätö

<b>Äänitila</b>	<b>78</b>
<b>Äänitehoste</b>	<b>79</b>
Virtual Surround	79
Dialog Clarity	79
Taajuuskorjain	79
<b>HDMI-ääni</b>	<b>80</b>
<b>Dolby Digital -p.</b>	<b>80</b>
<b>Kaiutinasetukset</b>	<b>81</b>
Äänilähtö	81
<b>Aut. voimak.</b>	<b>82</b>
<b>Äänimuoto</b>	<b>82</b>
<b>Palauta ääni</b>	<b>83</b>

## Lähetys

<b>Automaattinen viritys</b>	<b>84</b>
Automaattinen viritys	84
<b>Kaapelihaun asetukset</b>	<b>85</b>
<b>Antenni</b>	<b>86</b>
<b>Kanavaluettelo</b>	<b>87</b>
Lisätty k.	87
Suosikit 1 ~ Suosikit 5	87
Valinnat	87

# Sisällysluettelo

<b>Opas</b>	<b>88</b>
<b>Aikataulun hallinta</b>	<b>89</b>
<b>Muokkaa kanavaa</b>	<b>90</b>
<b>Muokkaa kanavanum.</b>	<b>92</b>
<b>Muokkaa suos.</b>	<b>93</b>
<b>Ääniasetukset</b>	<b>96</b>
Äänen kieli	96
Äänimuoto	96
<b>Ohjelmaluok. lukitus</b>	<b>97</b>
<b>Kanavalukitus</b>	<b>98</b>
<b>Yl. liitäntä</b>	<b>99</b>
CI-valikko	99
CAM-videon koodimuunnos	99
Sovelluksen tiedot	99
<b>Kanava-asetukset</b>	<b>100</b>
Maa (Alue)	100
Manuaalinen viritys	100
Hienosäätö	101
Siirrä kanaval.	101
Poista CAM-operaattorin profiili	101
Digitaalinen teksti	102
Teksti-tv:n kieli	102

## Verkko

<b>Verkon tila</b>	<b>103</b>
<b>Verkkoasetukset</b>	<b>103</b>
Verkkotyyppi	103
Verkon asetukset (langallinen)	104
Verkon asetukset (langaton)	106
WPS(PBC)	108
<b>Wi-Fi Direct</b>	<b>109</b>
<b>Multimedialaitteen asetukset</b>	<b>109</b>
<b>Näytön peilaus</b>	<b>110</b>
Näytön peilaus	110
<b>Laitteen nimi</b>	<b>110</b>

## Järjestelmä

<b>Helppokäyttöisyys</b>	<b>111</b>
Audiokuvaus	111
Tekstitys	111
Valikon läpinäk.	112
Suuri kontrasti	112
Suurennä	112
<b>Asetukset</b>	<b>113</b>
Alkuasetukset (Asetukset)	113
<b>Aika</b>	<b>115</b>
Kello	115
Kesäaika	116

Uniajastin	116
<b>Autom. lähteen vaihto</b>	<b>117</b>
Autom. lähteen vaihto	117
Ensisij. lähteen pal.	117
Ensisijainen lähde	117
Toissijainen lähde	117
<b>Virranhallinta</b>	<b>118</b>
Automaattinen käynnistys	118
Maks.virransäästö	118
Valmiustilan hallinta	119
Verkon valmiustila	119
<b>Ekoratkaisu</b>	<b>120</b>
Energiansäästö	120
Ekotunnistin	120
Näytön lampun aikataulu	120
Ei sign., v.tila	121
Aut. sammutus	121
<b>Lämpötilan hallinta</b>	<b>121</b>
<b>Laitehallinta</b>	<b>122</b>
Näppäimistön aset.	122
Hiiren asetukset	124
<b>Vaihda PIN</b>	<b>125</b>
<b>Suojaus</b>	<b>126</b>
Turvalukitus	126
Painikkeiden lukitus	126
USB:n aut. toiston luk.	126
Matkapuhelinverkkoyhteyden lukitus	127
<b>Yleiset</b>	<b>128</b>

# Sisällysluettelo

Älykäs suojaus	128
BD Wise	129
Anynet+ (HDMI-CEC)	130
Anynet+-toiminnon vianmääritys	132
HDMI Hot Plug	134
DivX®-tilausvideo	134
Pelitila	134
<b>Palauta järjestelmä</b>	<b>135</b>

## Tuki

<b>Itsediagnoosi</b>	<b>136</b>
Signaalitiedot	136
Palauta	136
<b>Ohjelmistopäivitys</b>	<b>137</b>
Päivitä nyt	137
Autom. päivitys	137
<b>Käyttötila</b>	<b>137</b>
<b>Samsung-yhteystiedot</b>	<b>138</b>
<b>Siirry alkunäyttöön</b>	<b>139</b>
Soitin	139
Kloonaa tuote	139
Tunnusasetukset	139
Connectivity	139
Verkon tila	140
Kuvatila	140
Käynnistys-/sammutusaj.	140
Laskuri	140

Lisää asetuksia	140
<b>Palauta kaikki</b>	<b>141</b>

## Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen (Median toisto)

<b>Lue seuraavat ohjeet, ennen kuin käytät median toistoa USB-laitteen kanssa</b>	<b>142</b>
USB-laitteen käyttäminen	144
Mediasisällön toistaminen tietokoneesta tai mobiililaitteesta	145
<b>Mediasisällön luettelosivulla olevat toiminnot</b>	<b>146</b>
Mediasisällön luettelosivun valikkokohteet	147
<b>Valokuvien toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot</b>	<b>148</b>
<b>Videoiden toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot</b>	<b>149</b>
<b>Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot</b>	<b>150</b>
<b>Tuetut tekstitys- ja Median toisto -tiedostomuodot</b>	<b>151</b>
Tekstitys	151
Tuetut kuvatarkkuudet	151
Tuetut musiikkitiedostomuodot	152
Tuetut videomuodot	152

## Vianmääritysopas

<b>Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset</b>	<b>154</b>
Laitteen testaaminen	154
Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen	154
Tarkistettavat kohteet	155
<b>Kysymykset ja vastaukset</b>	<b>162</b>

## Tekniset tiedot

<b>Yleiset</b>	<b>164</b>
<b>Virrankulutus</b>	<b>166</b>
<b>Esiasetetut ajastustilat</b>	<b>167</b>

---

# Sisällysluettelo

## Liite

<b>Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)</b>	<b>169</b>
Tuote ei ole viallinen	169
Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta	169
Muuta	169
<b>WEEE</b>	<b>170</b>
Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)	170
Tuotteen paristojen oikea hävittäminen	170
<b>Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto</b>	<b>171</b>
Ihanteellinen kuvanlaatu	171
Jälkikuvien esto	171
<b>Lisenssi</b>	<b>173</b>
<b>Sanasto</b>	<b>174</b>

# Luku 01

## Ennen laitteen käyttöä

### Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2015 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

Microsoft, Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Kaikkien muiden tavaramerkkien omistusoikeudet kuuluvat niiden omistajille.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.  
(esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.  
(esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

# Turvallisuusohjeet

## Vaara

SÄHKÖISKUN VAARA, ÄLÄ AVAA

Vaara : ÄLÄ IRROTA KANTTA, SILLÄ SIITÄ VOI AIHEUTUA SÄHKÖISKUN VAARA. (TAI TAKAPANEELIA)

LAITTEEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA.

JÄTÄ HUOLTOTOIMET PÄTEVÄN HUOLTOHENKILÖN TEHTÄVÄKSI.



Tämä symboli osoittaa, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite.

Laitteen sisäisten osien koskettaminen on vaarallista.



Tämä symboli osoittaa, että laitteen mukana on toimitettu sen käyttöä ja ylläpitoa koskevia tärkeitä ohjeita.

## Symbolit

### Varoitus

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.

### Vaara

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.



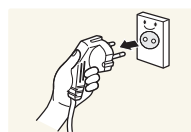
Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.



Tällä symbolilla merkityt ohjeita on noudatettava.

## Puhdistaminen

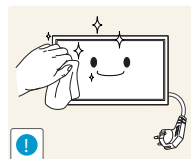
- Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.
- Noudata seuraavia puhdistusohjeita.
- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.



1 Sammuta tuote ja tietokone.

2 Irrota virtajohto laitteesta.

— Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



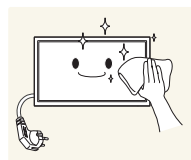
3 Pyyhi tuote puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.



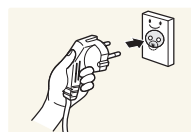
- Älä käytä alkoholia, liuottimia tai pinta-aktiivisia aineita.



- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4 Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen tuotteen ulkopinnan puhdistamista.



5 Kytke virtajohto tuotteeseen puhdistamisen jälkeen.

6 Käynnistä tuote ja tietokone.



## Säilytys

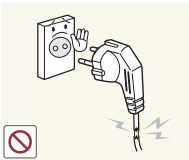
Kiiltävien tuotteiden ominaisuuksista johtuen lähellä olevat ultraäänikostuttimet voivat aiheuttaa tuotteessa valkoisia tahroja.

— Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos tuote on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu).

## Sähköturvallisuus

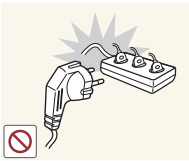
— Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

### Varoitus



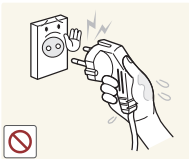
Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

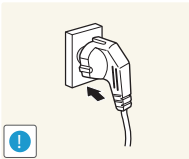


Älä kytke montaa laitetta yhteen pistorasiaan.

- Ylikuumentuneet pistorasiat voivat aiheuttaa tulipalon.

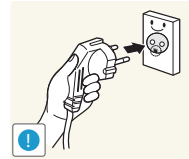


Älä kosketa virtapistoketta märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



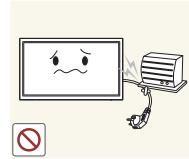
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan (koskee vain tyyppin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



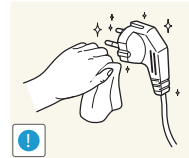
Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä jätä virtajohtoa raskaan esineen alle.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

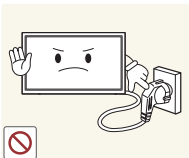
- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

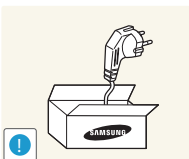
- Seurauksena voi olla tulipalo.

## Vaara



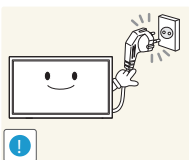
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



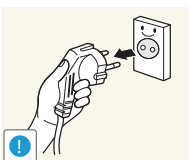
Käytä vain Samsungin toimittamaa virtajohtoa. Älä käytä virtajohtoa muiden laitteiden kanssa.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Virtajohto on ongelmantapauksessa irrotettava pistorasiasta, jotta laitteen virransyöttö katkeaa.
- Huomaa, että ainoastaan kaukosäätimen virtapainiketta käytettäessä laite ei sammu kokonaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

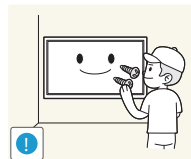
## Asennus

### Varoitus



Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla tulipalo.



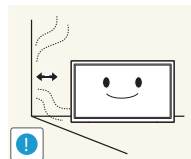
Jätä seinäkiinnikkeen asentaminen teknikon tehtäväksi.

- Epäpätevän henkilön suorittama asennus voi johtaa henkilövahinkoihin.
- Käytä vain hyväksyttyjä kaappeja.



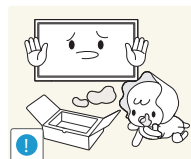
Älä asenna laitetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Asenna laite tuuletuksen varmistamiseksi vähintään 10 cm:n etäisyydelle seinästä.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



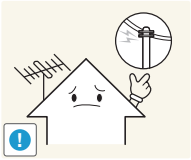
Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

- Lapset voivat tukehtua.



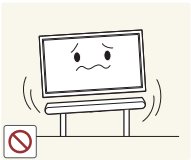
Pidä alaspäin taivutettuna ulos asennetun televisioantennin kaapelin osaa, joka on huoneen sisäpuolella, jotta tuotteen sisään ei pääse vettä.

- Jos tuotteen sisään pääsee vettä, voi syntyä tulipalon tai sähköiskun vaara.



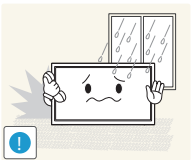
Ulkoantennia käytettäessä antennia ei saa asentaa sähkölinjojen lähelle, jotta antenni ei voi tuulen voimasta kaatua linjojen päälle.

- kaatunut antenni voi aiheuttaa sähköiskun tai vamman.



Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisävälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja vahingoittaa ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta värinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



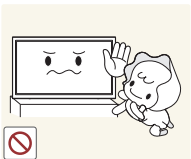
Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



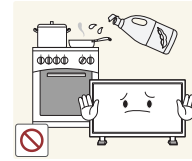
Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.



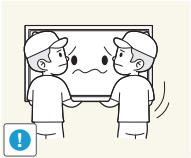
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.
- Laitteen etuosa on painava, joten asenna laite tasaiselle ja vakaalle pinnalle.



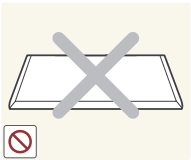
Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

## Vaara



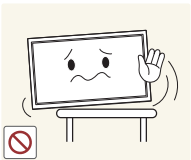
Älä pudota laitetta siirtämisen aikana.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



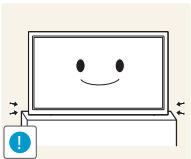
Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.



Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja vahingoittua ja/tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon hienoa pölyä, kemiallisia aineita, ääriämpötiloja tai paljon kosteutta, tai paikkaan, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

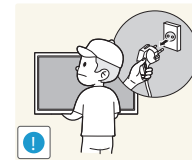
## Käyttö

### Varoitus



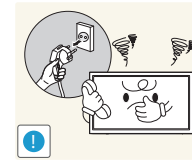
Laitteessa on korkea jännite. Älä koskaan pura, korjaa tai muuta laitetta itse.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos laite vaatii huoltoa.



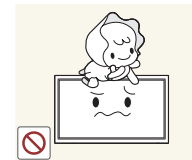
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto, antennikaapeli ja muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Johdon vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



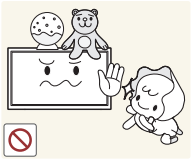
Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

- Lapsesi voivat vahingoittua.



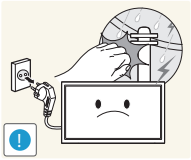
Jos laite putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

- Jatkuva käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



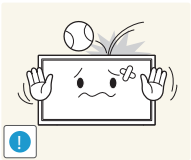
Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



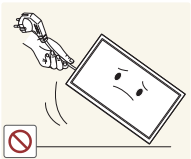
Irrota virtajohto äläkä kosketa antennijohtoa salamoinnin ja ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



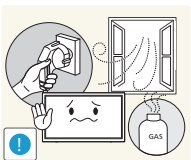
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



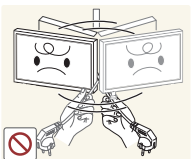
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



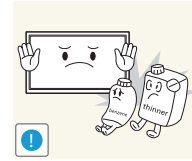
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdysten tai tulipalon.



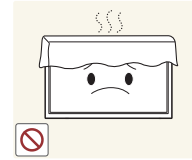
Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



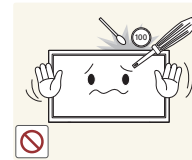
Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



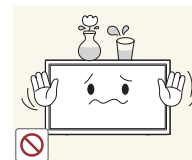
Varmista, että pöytälinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai herkästi syttyviä esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteeseen (esimerkiksi sen tuuletusaukkoihin tai tulo- ja lähtöportteihin).

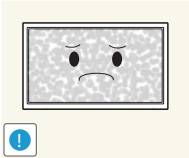
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.



Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

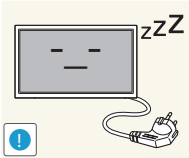
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto, jos laitteeseen pääsee vettä tai muita vieraita esineitä. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

## Vaara



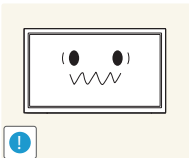
Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön, jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan.



Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Pölyn kertyminen ja kuumeneminen voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai sähkövuotoa.



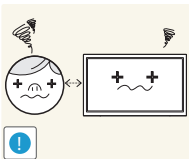
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä pitele tuotetta ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja vahingoittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

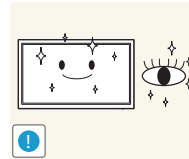


Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.



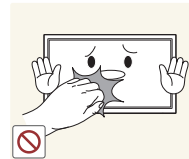
Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

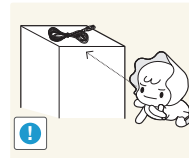


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

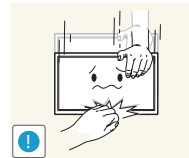
- Tämä vähentää silmien rasittumista.



Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Pidä pienet lisätarvikkeet poissa lasten ulottuvilta.



Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Kätesi tai sormesi voi juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



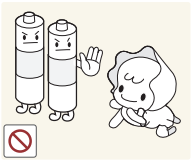
Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



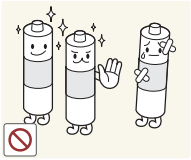
Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



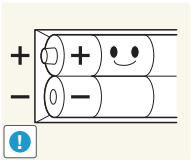
Valvo, etteivät lapset laita kaukosäätimen paristoa suuhunsa, kun vaihdat pariston. Laita patteri paikkaan, jossa se ei ole lasten ulottuvilla.

- Ota heti yhteyttä lääkäriin, jos lapsella on ollut paristo suussa.



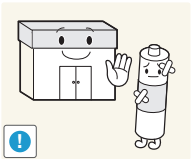
Kun vaihdat pariston, varmista, että asennat sen paikalleen navat oikein päin (+, -).

- Väärinpäin asennettu paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa laitetta vaurioittavaa nestettä.



Käytä ainoastaan tuotteelle tarkoitettuja standardiparistoja. Älä käytä uutta ja käytettyä paristoa samanaikaisesti.

- Muussa tapauksessa paristo saattaa vaurioitua tai aiheuttaa tulipalon, henkilövahinkoja tai paristosta voi vuotaa tuotetta vaurioittavaa nestettä.



Paristot (myös ladattavat paristot) on toimitettava kierrätettäväksi, niitä ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana. Kuluttaja on velvollinen toimittamaan käytetyt paristot kierrätettäväksi.

- Käytetyt paristot voi viedä paikalliseen paristonkeräyspisteeseen tai liikkeeseen, jossa myydään samantyyppisiä paristoja.

# Luku 02

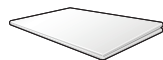
## Valmistelut

### Osien tarkistaminen

#### Osat

— Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.

- Jos pakkauksesta puuttuu jokin osa, ota yhteyttä siihen jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen.
- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvissa.
- Tuotteen mukana ei toimiteta jalustaa. Jos haluat asentaa telineen, voit ostaa sen erikseen.



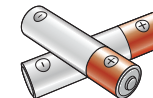
Pika-asetusopas



Takuukortti  
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Säädösopas



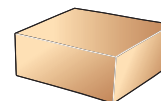
Paristot  
(Ei saatavilla joillain alueilla)



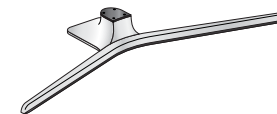
Kaukosäädin



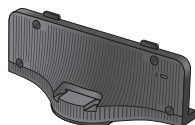
Virtajohto



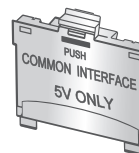
Pienoisseinäteline



Jalustan pohja



Jalustan kaula

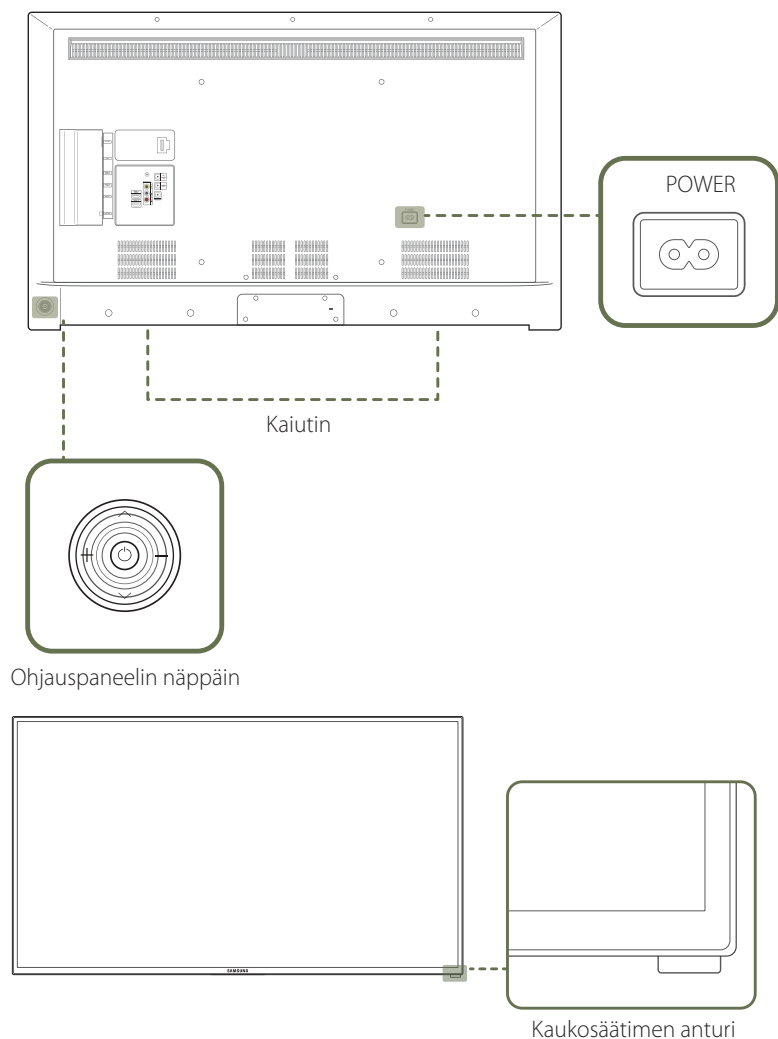


CI-paikka



# Laitteen osat

## Ohjauspaneeli



— Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.


## Ohjauspaneelin näppäin

### Painikkeet

### Kuvaus



Käynnistä laite.

Jos painat -painiketta, kun laitteeseen on kytketty virta, hallintavalikko tulee näyttöön.

— Voit poistua kuvaruutuvalikosta painamalla ohjauspaneelin näppäintä vähintään yhden sekunnin ajan.



Siirry ylemmän tai alemman tason valikkoon. Voit myös säätää asetuksen arvoa.

— Vaihda kanavaa **TV**-tilassa.



Siirry vasempaan tai oikeaan valikkoon.

— Voit säätää äänenvoimakkuutta siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä vasemmalle tai oikealle, kun hallintavalikko ei ole näytössä.

### Kaukosäätimen anturi

Suuntaa kaukosäädin laitteen etuosassa olevaa tunnistinta kohti ja suorita haluamasi toiminto painamalla sitä vastaavaa kaukosäätimen painiketta.

— Jos muita näyttölaitteita käytetään samoissa tiloissa kuin kaukosäädintä, säätimellä saatetaan vahingossa hallita muita laitteita.

Käytä kaukosäädintä 7–10 metrin etäisyydellä laitteesta olevasta anturista ja pidä säädintä enintään 30° asteen kulmassa vasempaan tai oikeaan.

— Pidä käytetyt paristot poissa lasten ulottuvilta ja kierrätä ne.

— Älä käytä uutta ja vanhaa paristoa samanaikaisesti. Vaihda molemmat paristot yhtä aikaa.

— Irrota paristot, jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan.

— Jos painat ohjauspaneelin näppäimen -painiketta, kun laitteeseen on kytketty virta, hallintavalikko tulee näyttöön.

## Hallintavalikko




## Painikkeet

## Kuvaus



**Lähde**


Valitse kytketty syöttölähde.

Valitse hallintavalikosta **Lähde**  siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä oikealle. Kun näyttöön tulee syöttölähteiden luettelo, valitse haluamasi syöttölähde siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä vasemmalle tai oikealle. Paina seuraavaksi ohjauspaneelin näppäintä.



**Valikko**

Avaa kuvaruutuvalikko.

Valitse hallintavalikosta **Valikko**  siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä vasemmalle. Kuvaruutuhallintanäyttö avautuu. Valitse haluamasi valikko siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä oikealle. Voit valita alivalikkokohteen siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle. Jos haluat muuttaa asetuksia, valitse haluamasi valikko ja paina ohjauspaneelin näppäintä.



**Koti**

Siirry **Siirry alkunäyttöön** -tilaan.

Valitse hallintavalikosta **Koti**  siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä ylöspäin.



**Katkaise virta**

Katkaise laitteen virta.

Valitse hallintavalikosta **Katkaise virta**  siirtämällä ohjauspaneelin näppäintä alaspäin. Paina seuraavaksi ohjauspaneelin näppäintä.

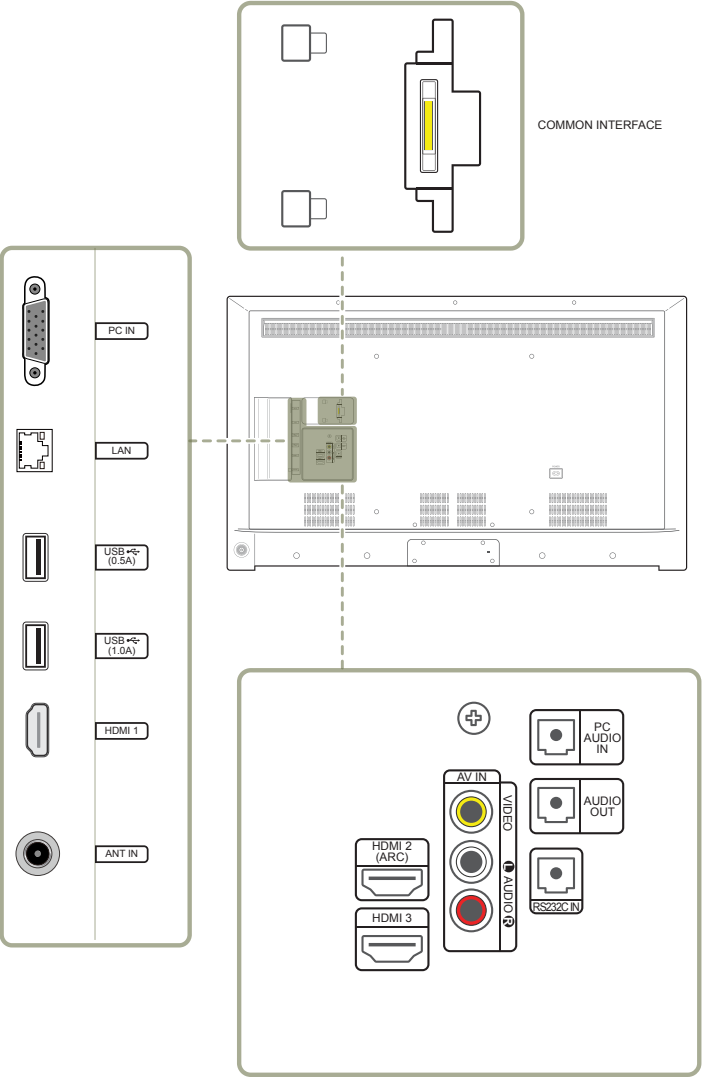


**Palaa**

Poistu hallintavalikosta.

# Kääntöpuoli

— Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



## Liitântä

## Kuvaus

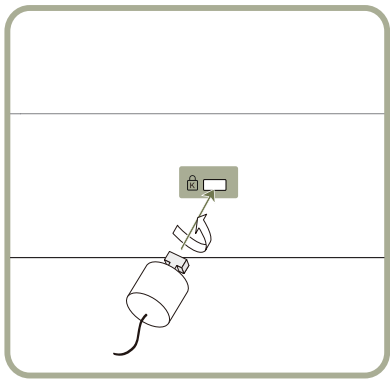
COMMON INTERFACE	Liitä CI-korttiin.
PC IN	Yhdistäminen lähelaitteeseen D-SUB-kaapelin avulla
LAN	Liitântä MDC:hen lähiverkkokaapelilla.
USB (0.5A), USB (1.0A)	USB-muistilaitteen liitântä
HDMI 1, HDMI 2 (ARC), HDMI 3	Yhdistäminen lähelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
ANT IN	Kytke antennikaapeliin.
AV IN VIDEO / L-AUDIO-R	Liitä video- tai äänikaapelilla ulkoiseen laitteeseen.
PC AUDIO IN	Äänen tuloliitântä tietokoneesta äänikaapelin kautta
AUDIO OUT	Liitântä lähelaitteen äänentoistoon.
RS232C IN	Liitântä MDC:hen RS232C-sovittimella.

---

## Varkaudenestolukko

- Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.
- Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

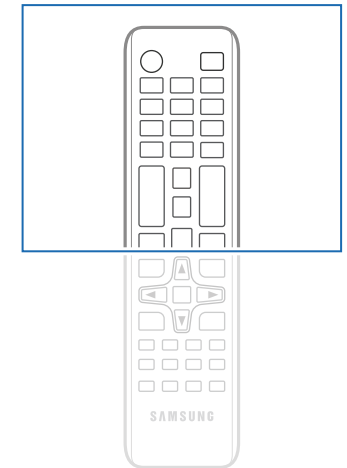
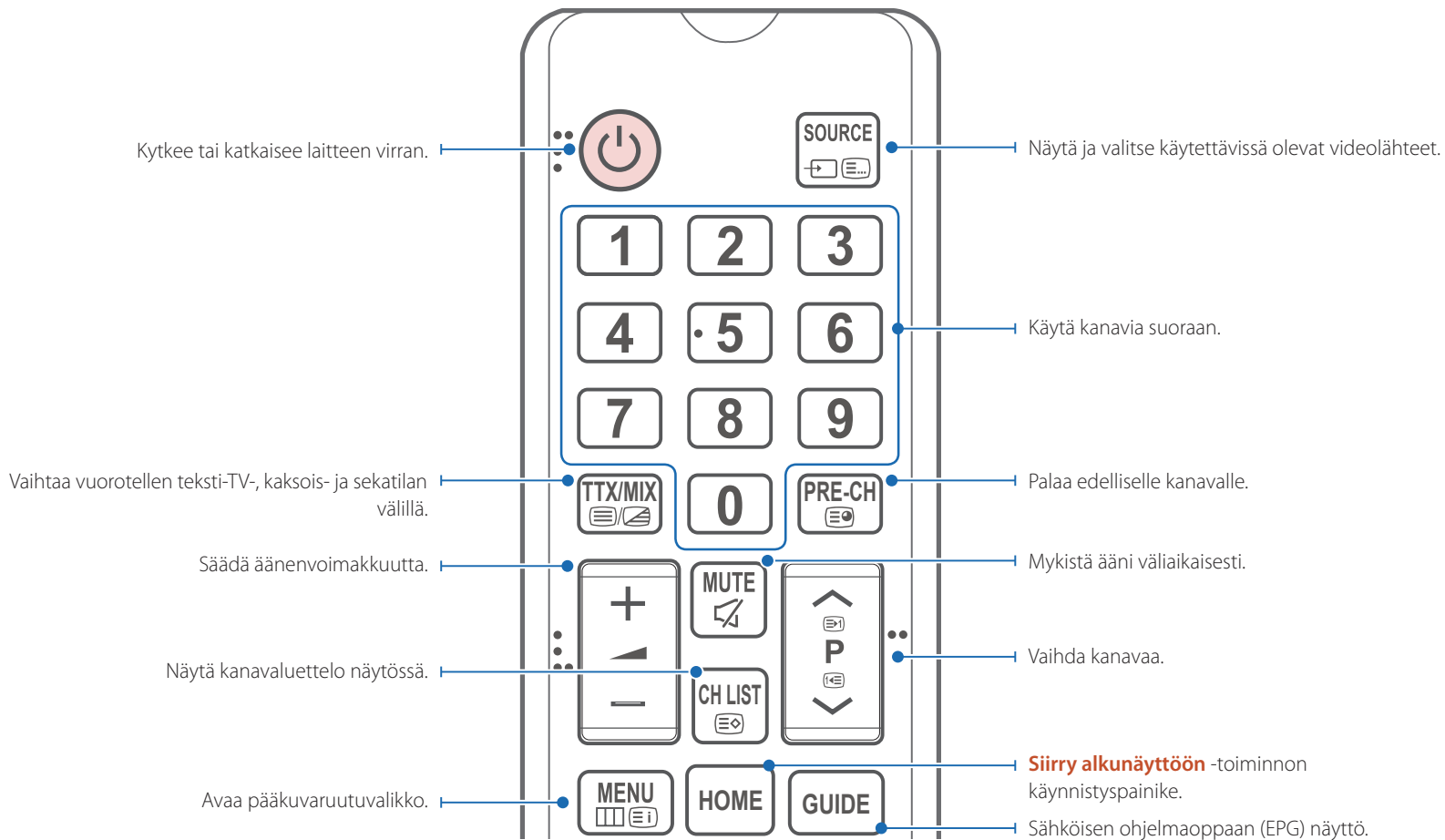
### Varkaudenestolukon lukitseminen:



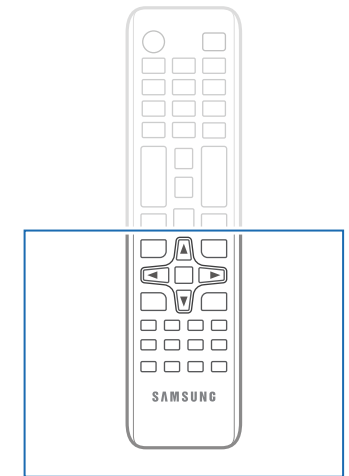
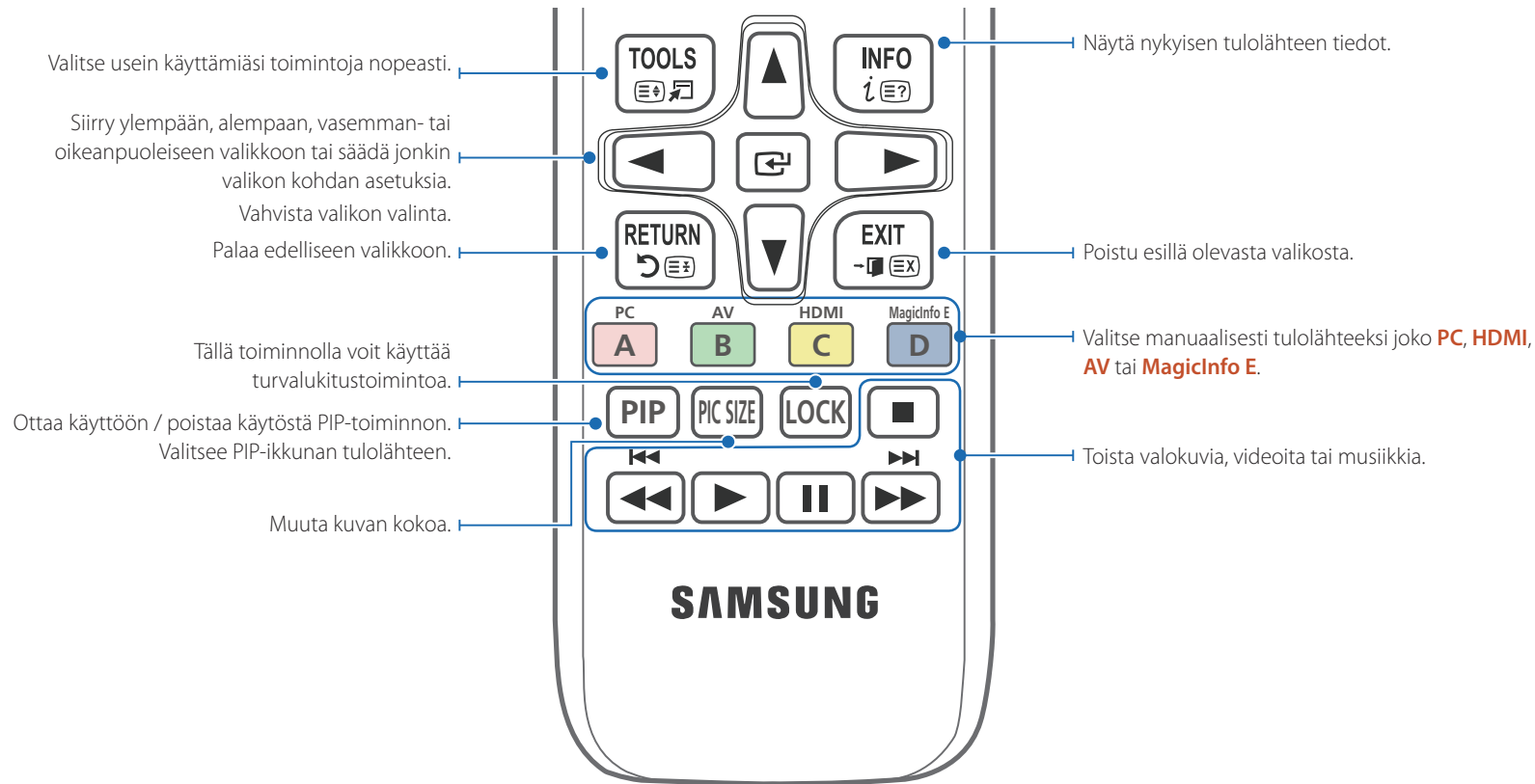
- 1 Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
- 2 Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
- 3 Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
- 4 Lukitse lukituslaite.
  - Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
  - Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
  - Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

## Kaukosäädin

- Jos muita näyttölaitteita käytetään samoissa tiloissa kuin kaukosäädintä, säätimellä saatetaan vahingossa hallita muita laitteita.
- Laite ei tue alla olevassa kuvassa olevaa painiketta, jolla ei ole kuvausta.

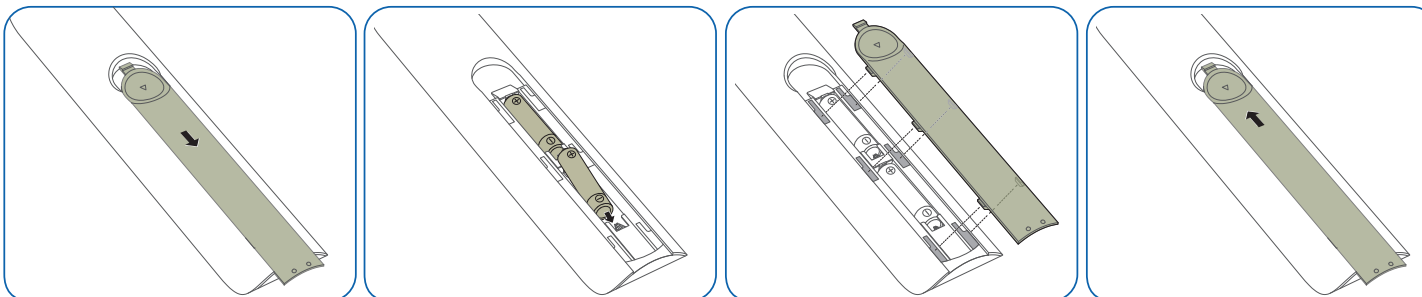


- Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.

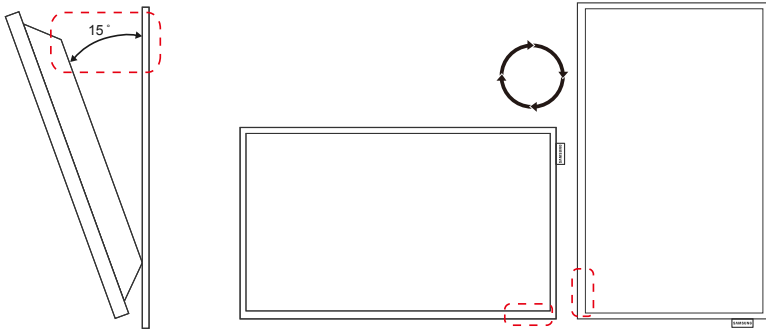


– Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.

## Paristojen asettaminen kaukosäätimeen



## Ennen laitteen asentamista (asennusopas)



Vahinkojen välttämiseksi tämä laite on aina kiinnitettävä tukevasti lattiaan tai seinään asennusohjeiden mukaisesti.

- Varmista, että valtuutettu asennusyritys asentaa seinätelineen.
- Muussa tapauksessa se voi pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Muista asentaa tuote määritettyyn seinätelineeseen.

### Kallistuskulma ja kääntö

— Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

- Laitetta voi kallistaa pystysuoralla seinällä enintään 15° astetta.
- Jos haluat käyttää laitetta pystyasennossa, käännä sitä myötäpäivään niin, että merkkivalo osoittaa alaspäin.

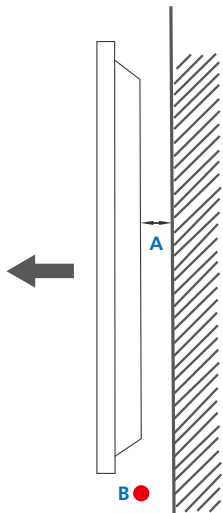
### Ilmanvaihto

#### Asennus pystysuoralle seinälle

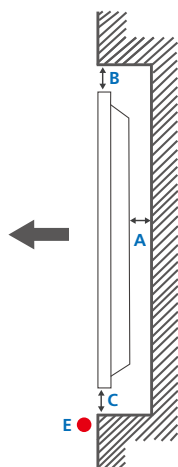
A Vähintään 40 mm

B Ympäristön lämpötila: alle 35 °C

- Kun asennat laitteen pystysuoralle seinälle, jätä vähintään 40 mm tilaa laitteen ja seinän väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön A lämpötila pysyy alle 35 °C:ssa.

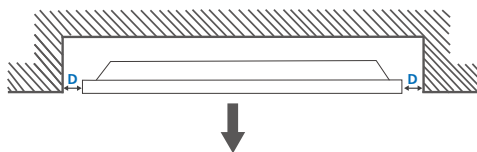


Kuva 1.1 Näkymä sivulta



Kuva 1.2 Näkymä sivulta

Kuva 1.3 Näkymä sivulta



## Asennus seinäsyvennykseen

— Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

### Näkymä ylhäältä

A Vähintään 40 mm

B Vähintään 70 mm

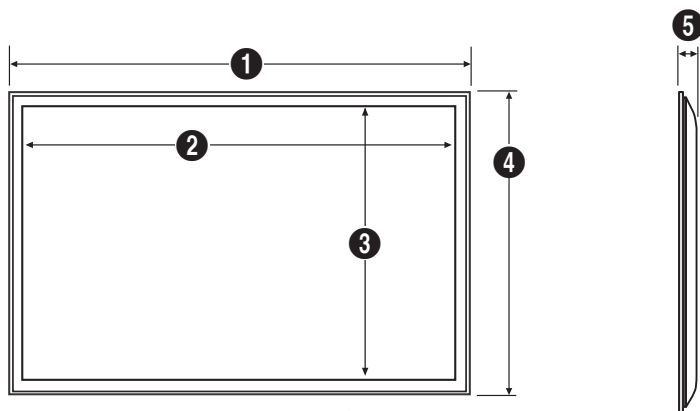
C Vähintään 50 mm

D Vähintään 50 mm

E Ympäristön lämpötila: alle 35 °C

— Kun asennat laitteen seinäsyvennykseen, jätä vähintään yllä mainitun verran tilaa laitteen ja seinän väliin laitteen ilmanvaihtoa varten. Varmista, että ympäristön lämpötila pysyy alle 35 °C:ssa.

## Mitat



Mittayksikkö: mm

### Mallin nimi

	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

— Piirroksot eivät välttämättä ole oikeassa mittasuhteessa. Mittoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Tarkista mitat ennen tuotteen asentamista. Paino- tai tulostusteknisistä virheistä ei vastata.



---

## Seinätelineen asentaminen

### Seinätelineen asentaminen

Seinätelineellä (myydään erikseen) tuotteen voi kiinnittää seinälle.

Tarkat tiedot seinätelineen asentamisesta ovat seinätelineen mukana toimitetuissa ohjeissa.

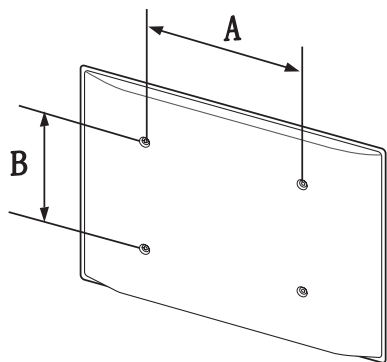
Pyydä teknikolta apua seinätelineen asentamisessa.

Samsung Electronics ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, jos päätät asentaa seinätelineen itse.

## Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)

— Asenna seinäteline kiinteälle seinälle kohtisuorassa lattiaan nähden. Pyydä jälleenmyyjältä lisätietoja ennen seinätelineen kiinnittämistä esimerkiksi kipsilevyseinään.

Jos tuote asennetaan vinolle seinälle, tuote voi pudota ja aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.



- Samsungin seinätelineiden mukana tulee yksityiskohtainen asennusopas sekä kaikki tarvittavat osat.
- Älä käytä tavallista pidempiä ruuveja tai ruuveja, jotka eivät täytä VESA-standardia. Liian pitkät ruuvit voivat vaurioittaa tuotteen sisäosia.
- Jos seinätelineessä ei käytetä VESA-standardin täyttäviä ruuveja, ruuvien pituus voi vaihdella seinätelineen ominaisuuksien mukaan.
- Älä ylikiristä ruuveja. Se voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa tuotteen putoamisen ja henkilövahinkoja. Samsung ei vastaa tällaisista onnettomuuksista.
- Samsung ei vastaa tuotteen vaurioista tai henkilövahingoista, kun käytetään muita kuin VESA-standardin tai määrittämätöntä seinätelinettä tai kun asiakas ei noudata tuotteen asennusohjeita.
- Tuotetta ei saa asentaa yli 15 asenteen kulmaan.
- Tuotteen seinäasennuksessa tulee aina olla kaksi henkilöä.
- Seinätelineiden vakioimitat ovat oheisessa taulukossa.

Mittayksikkö: mm

Mallin nimi	VESA-ruuvireikien koko (A * B) millimetreinä	Vakioruuvi	Määrä
RH48E	400 x 400	M8	4
RH55E			

— Älä asenna seinätelinettä tuotteen ollessa käynnissä. Tuloksena voi olla sähköisku ja henkilövahinkoja.

# Luku 03

## Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

### Ennen kytkemistä

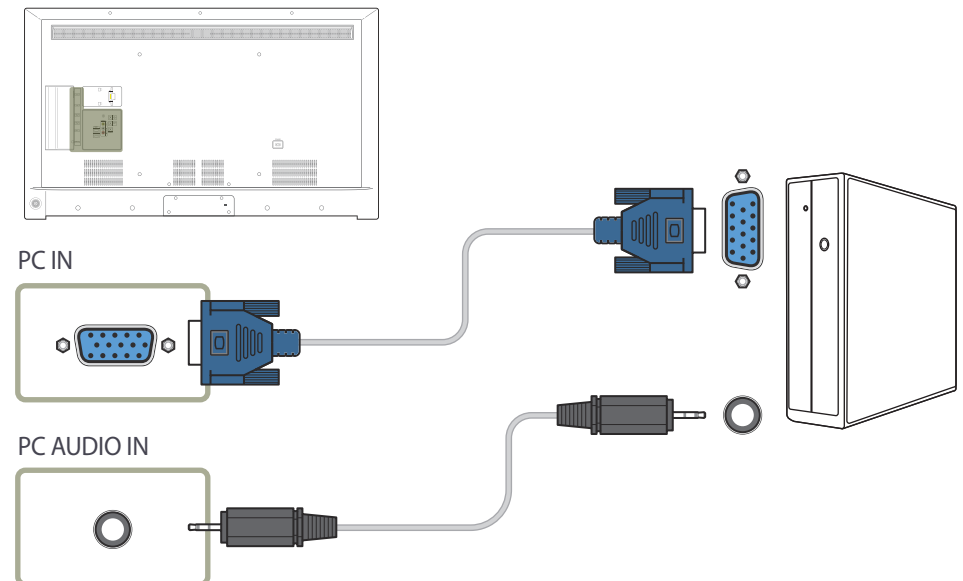
#### Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.  
Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.  
Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Kytke ääniliitännät oikein seuraavasti: vasen = valkoinen, oikea = punainen.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

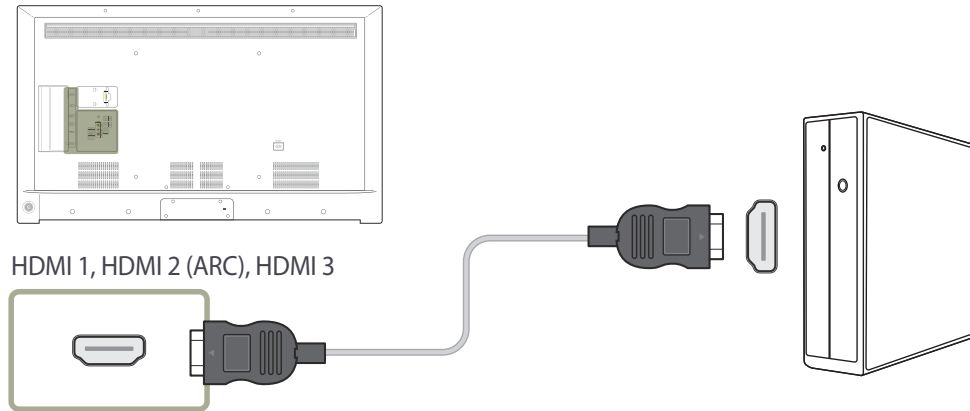
### Kytkeminen tietokoneeseen

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.  
Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
  - Tietokoneen voi kytkeä laitteeseen monella eri tavalla.  
Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.
- Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

#### Kytkeminen D-SUB-kaapelilla (analoginen tyyppi)



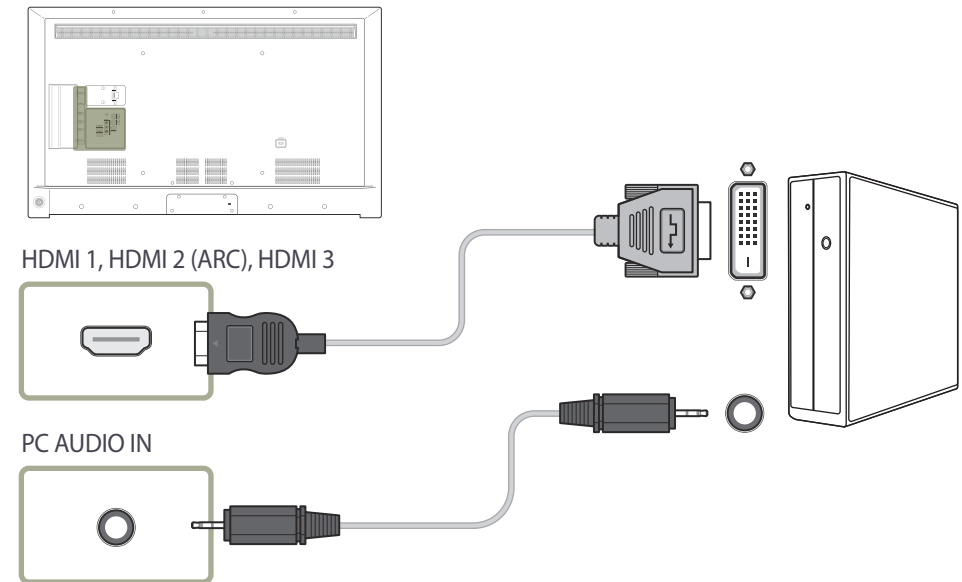
## Kytkeminen HDMI-kaapelilla



## Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

Kun olet yhdistänyt tietokoneen HDMI-DVI-kaapelilla laitteeseen, määritä asetukset alla kuvatulla tavalla, jotta tietokoneesta tuleva kuva ja ääni otetaan käyttöön.

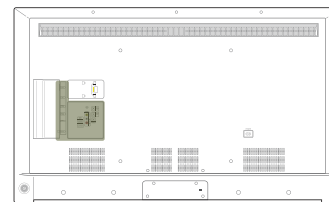
- **Ääni** → valitse **HDMI-ääni** -asetukseksi **PC(DVI)**
- **Kuva** → valitse kunkin näytön asetukseksi **Kuvatila** -kohdassa **Teksti**
- **Järjestelmä** → **Yleiset** → valitse **HDMI Hot Plug** -asetukseksi **Ei käytössä**



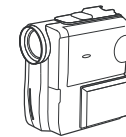
## Kytkeminen videolaitteeseen

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit. Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Voit kytkeä laitteeseen videolaitteen tähän tarkoitukseen varatulla johdolla.
  - Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
  - Vaihda lähde painamalla kaukosäätimen **SOURCE**-painiketta.

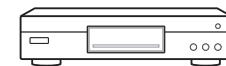
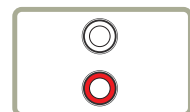
## Kytkeminen AV-kaapelilla



AV IN / VIDEO

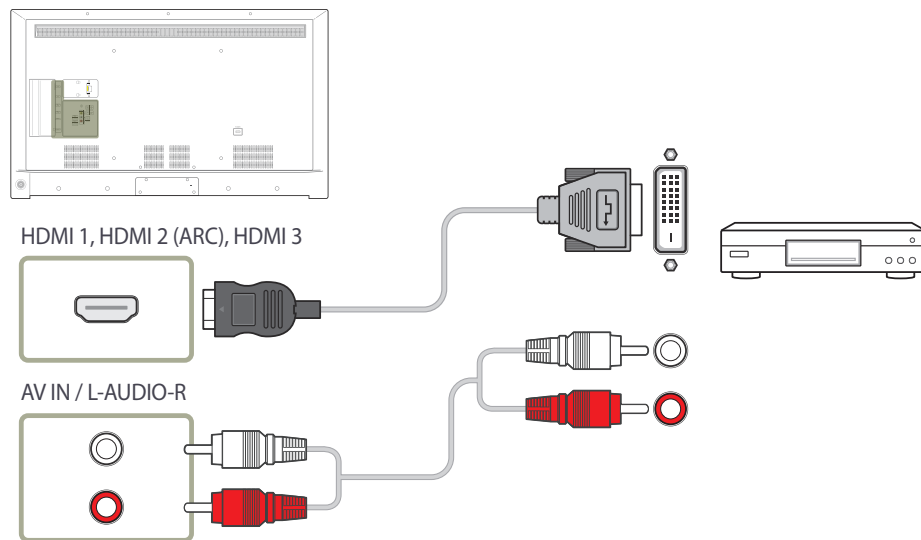


AV IN / L-AUDIO-R



## Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

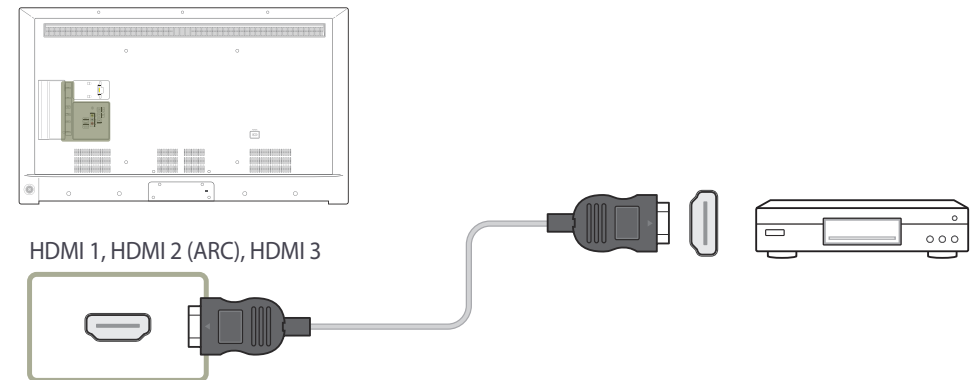
- Ääni ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla. Voit ratkaista ongelman kytkemällä lisäksi äänikaapelin molempien laitteiden ääniliitäntöihin.
- Kun olet yhdistänyt videolaitteen HDMI-DVI-kaapelilla laitteeseen, määritä asetukset alla kuvatulla tavalla, jotta videolaitteesta tuleva kuva ja ääni otetaan käyttöön.
  - **Ääni** → valitse **HDMI-ääni** -asetukseksi **PC(DVI)**
  - **Kuva** → valitse kunkin näytön asetukseksi **Kuvatila** -kohdassa **Video/kuva**
  - **Järjestelmä** → **Yleiset** → valitse **HDMI Hot Plug** -asetukseksi **Käytössä**
- Seuraavia tarkkuuksia tuetaan: 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p ja 576p.
  - Kun haluat katsella sisältöä näyttöön kytketyllä videolaitteella, valitse **Kuva** ja vaihda **Kuvatila** -asetukseksi **Video/kuva**, jotta saat parhaan mahdollisen kuvanlaadun.



## Kytkeminen HDMI-kaapelilla

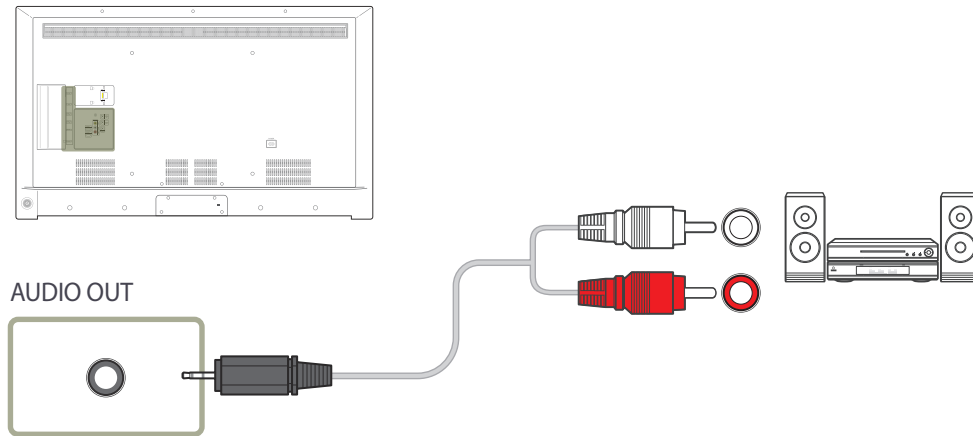
### HDMI-kaapelin käyttäminen (enintään 1080p)

- Kuvan ja äänen laatu on parempi, kun tuote kytketään digitaaliseen laitteeseen HDMI-kaapelilla.
- HDMI-kaapeli tukee digitaalisia video- ja äänisignaaleja, eikä äänikaapelia tarvita.
  - Jos tuote kytketään digitaaliseen laitteeseen, joka ei tue HDMI-lähtöä, käytä HDMI-DVI- ja äänikaapeleita.
- Kuva ei ehkä näy oikein (tai ollenkaan) tai ääntä ei kuulu, jos tuotteeseen on kytketty ulkoinen laite, joka käyttää HDMI-tilan vanhaa versiota. Kysy tällaisessa tilanteessa ulkoisen laitteen valmistajalta HDMI-versio ja pyydä päivitystä, jos versio on vanhentunut.
- Muista käyttää HDMI-kaapelia, jonka paksuus on enintään 14 mm.
- Muista ostaa sertifioitu HDMI-kaapeli. Muutoin kuva ei ehkä näy tai yhteysvirhe saattaa ilmetä.
- Tavallista nopeaa HDMI-kaapelia tai Ethernet-toiminnolla varustettua kaapelia suositellaan. Tämä tuote ei tue Ethernet-toimintoa HDMI:n kautta.



## Kytkeminen äänijärjestelmään

— Kytetään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



## Antennin kytkeminen

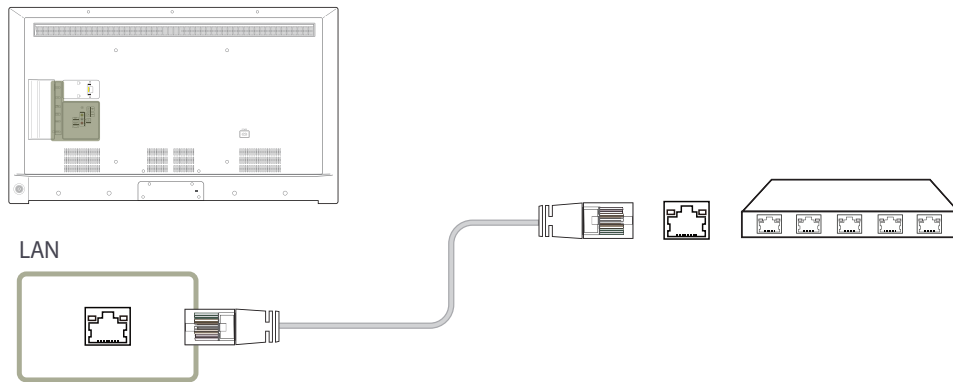
— Kytetään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

— Kun laitteen virta kytketään ensimmäisen kerran, perusasetukset määritetään automaattisesti. Ole varovainen, että antennikaapelin johdot eivät pääse vääntymään.



## Lähiverkkokaapelin kytkeminen

— Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



- Käytä kytkennässä Cat 7 (\*STP) -kaapelia.  
\*Shielded Twist Pair (suojattu, kierretty parikaapeli)



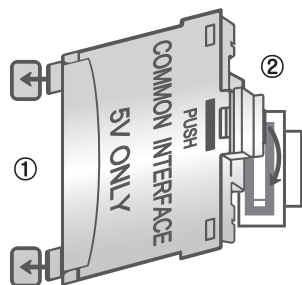
## Kytkeminen television katselukorttipaikkaan

### Kytke CI-KORTTI seuraavasti:

— CI-korttipaikkojen käytettävyys vaihtelee mallikohtaisesti.

#### CI- tai CI+-KORTIN käyttäminen

##### COMMON INTERFACE



Connect ② after ① and press  
CI CARD Adapter again.

open

Laitteeseen on asetettava CI- tai CI+-KORTTI maksullisten kanavien katselua varten.

— Katkaise television virta, ennen kuin kytket tai irrotat CI-kortin.

- Jos et aseta CI- tai CI+-KORTTIA, näyttöön tulee signaalien salauksesta kertova viesti.
- Puhelinnumeron sisältävät pariliitostiedot, CI- tai CI+-KORTIN tunnus, isäntätunnus ja muut tiedot näkyvät näytössä 2–3 minuutin ajan. Jos näyttöön tulee virheilmoitus, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.
- Kun kanavatietojen määrittäminen on suoritettu, näyttöön tulee päivityksen valmistumisesta kertova viesti, joka osoittaa, että kanavaluettelo on päivitetty.

— Sinun on hankittava CI- tai CI+-kortti paikalliselta kaapelipalveluntarjoajalta.

— Kun poistat CI- tai CI+-kortin, vedä se käsilläsi varovasti ulos, sillä CI- tai CI+-kortti voi vahingoittua, jos se pudotetaan.

— Aseta CI- tai CI+-KORTTI laitteeseen korttiin merkityssä suunnassa.

— **COMMON INTERFACE** -paikan sijainti voi vaihdella mallikohtaisesti.

— CI- tai CI+-korttia ei tueta kaikissa maissa ja kaikilla alueilla. Tarkista niiden saatavuus valtuutetulta jälleenmyyjältä.

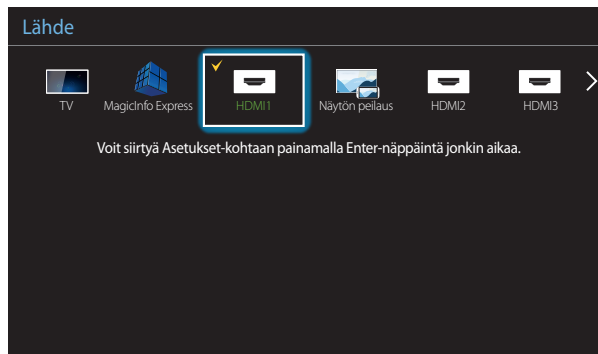
— Jos sinulla on ongelmia, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

— Aseta laitteeseen käytössä olevia antenniasetuksia tukeva CI- tai CI+-KORTTI. Näytön kuva vääristyy tai kuvaa ei näy.

# Tulolähteen vaihtaminen

## Lähde

SOURCE → Lähde



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Voit valita eri lähteitä ja muuttaa lähdelaitteiden nimiä kohdassa **Lähde**.

Voit tuoda laitteeseen kytketyn lähdelaitteen näytön näkyviin. Tuo valitsemasi lähteen näyttö näkyviin valitsemalla lähdeluettelosta jokin lähde.

– Syöttölähteen voi myös vaihtaa kaukosäätimen **SOURCE**-painikkeella.

– Näyttö ei välttämättä näy oikein, jos valitset väärän lähteen sille lähdelaitteelle, johon haluat siirtyä.

– Voit tarkastella yhdistettyjen lähdelaitteiden tietoja painamalla **Lähde**-sivulla olevaa **TOOLS**-painiketta.

## Nimen muokkaus

SOURCE → Lähde → TOOLS → Nimen muokkaus → ENTER

Mukauta kytketyn ulkoisen laitteen nimi.

– Luettelo voi sisältää seuraavat lähdelaitteet. Luettelossa olevat **Lähde**-laitteet vaihtelevat valitun lähteen mukaan.

**PC / Kaapelipääte / Satelliittipääte / PVR-sovitin / Peli / Blu-ray / DVD / Videonauhuri / AV-vastaanotin / Videokamera / DVI PC / DVI-laitteet / TV / IPTV / HD DVD / DMA**

## Tiedot

SOURCE → Lähde → TOOLS → Tiedot → ENTER

Valitun ulkoisen laitteen yksityiskohtaisten tietojen tarkasteleminen.

# Luku 04

## Kotitoiminto

Tämä toiminto löytyy kohdasta **Tuki** → **Siirry alkunäyttöön**.

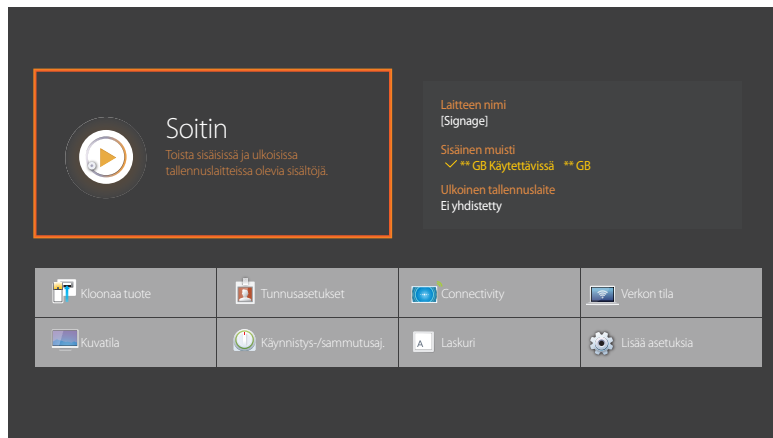
Käytettävissä kaukosäätimen **HOME**-painikkeella.

### Soitin

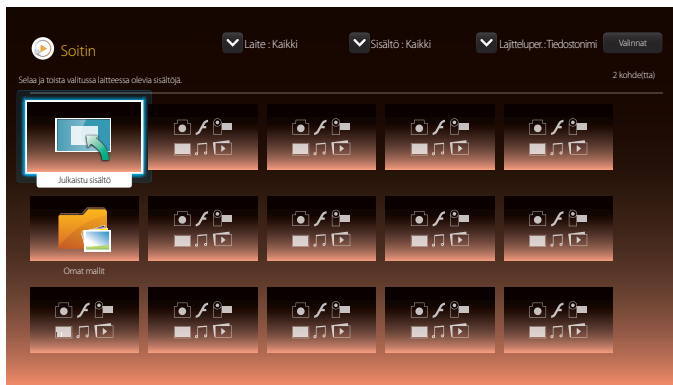
Toista erilaista sisältöä, kuten ajoitettuja kanavia, malleja tai tiedostoja.

Toista kanavia tai sisältöjä jollakin seuraavista tavoista.

**HOME**  → **Soitin** → **ENTER** 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.



## Julkaistu sisältö

Toista liitettyssä USB-laitteessa tallennettu malli.

— **Julkaistu sisältö** -ominaisuus on näkyvissä vain, kun mallin sisältävä USB-laite on liitettynä.

— Toista ajoitettua sisältöä.

## Omat mallit

Toista tuotteen sisäisessä muistissa kohteeseen **Omat mallit** tallennettu malli.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Soitin-sivulla käytettävissä olevat toiminnot

**Soitin**-luettelosivu sisältää seuraavat toiminnot.

- **Laite**  
Hae haluamasi laiteluettelo valitsemalla **Sisäinen** tai **USB**.
  - **Kaikki / Sisäinen / USB**
- **Sisältö**  
Valitse haluamasi sisältöluettelon hakuehdoksi sisältötyyppi.
  - **Kaikki / Video / Kuva / PDF / Flash / Toimisto / Omat mallit**
- **Lajitteluper.**  
Määritä sisällön hakuehto.
  - **Tiedostonimi / Viim. toistetut**
- **Valinnat**

### Soitin-sivun valikkokohteet

Asetuksen nimi	Toiminnot
<b>Toista valitut</b>	Valitse haluamasi sisältö ja toista se.
<b>Lähetä</b>	Kopioi sisältö toiseen tallennuslaitteeseen.
<b>Poista</b>	Poista haluamasi sisältö.
<b>Asetukset</b>	Määritä sisällön yksityiskohtaiset ominaisuudet. — Lisätietoja <b>Asetukset</b> -toiminnosta on seuraavalla sivulla.

## Soitin-sivun Asetukset-valikko

### Asetukset



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

### Oletustallennussijainti

Valitse tallennussijainti, johon haluat ladata ajoitetut kanavat verkosta.

- **Sisäinen / USB**

### Kuvakoko

Aseta näytön koko sisällön mukaan.

Jos **Kuvakoko** -asetuksena on **Video** tai **Kuva**

- **Koko näyttö / Alkuperäinen koko / Sovita näyttöön**

Jos **Kuvakoko** -asetuksena on **PDF** tai **Toimisto**

- **Koko näyttö / Alkuperäinen koko**

— Tätä toimintoa voi käyttää vain **Video**-, **Kuva**-, **PDF**- ja **Toimisto**-tiedostojen kanssa.

### Näytön kesto

Määritä diaesityksen kunkin sivun kesto.

— Tätä toimintoa voi käyttää vain **Kuva**-, **PDF**-, **Flash**- ja **Toimisto**-tiedostojen kanssa.

### Siirtymätehoste

Määritä diaesityksen tai videotiedoston sivujen tai kohtausten väliset siirtymätehosteet.

- **Ei mikään / Häivytys1 / Häivytys2 / Kaihdin / Spiraali / Shakki / Lineaari / Portaati / Pyyhkäisy / Satunnain.**

— Tätä toimintoa voi käyttää vain **Kuva**-tiedostojen kanssa.

### Sisällön suunta

Vaihda sisällön toistosuunta **Vaaka**-tilasta **Pysty**-tilaan.

- **Vaaka / Pysty**

— Jos **Sisällön suunta** -asetuksena on **Pysty**-näkyvä, VP8-videokoodekkia ei tueta.

— **Lähde** ei ole käytettävissä, kun **Sisällön suunta** -asetuksena on **Pysty**.

---

### Oletussisältö

Tämä oletussisältö näytetään, jos valitset kanavan, kun kyseisellä kanavalla ei ole ohjelmia.

- **Ei mikään**

### Poista turvallisesti

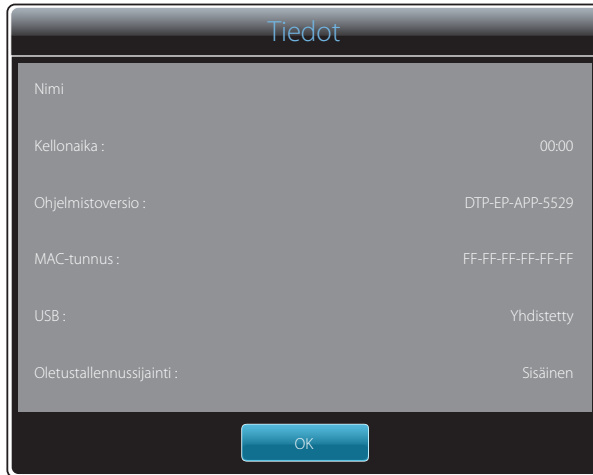
USB-muistin poistaminen turvallisesti

### Palauta

Palauta kaikki **Asetukset**-kohdan asetukset ostohetken mukaisiin oletusasetuksiin.

## Sisällön toistamisen aikana

### Toistettavan sisällön tietojen näyttäminen



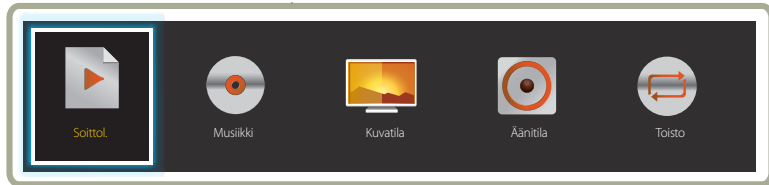
Paina kaukosäätimen **INFO**-painiketta.

- **Nimi**
- **Kellonaika**
- **Ohjelmistoversio**: Laitteen ohjelmistoversion näyttäminen
- **MAC-tunnus**: Laitteen alkuperäisen tunnistenumeron näyttäminen
- **USB**: USB-laitteen yhteystilan näyttäminen
- **Oletustallennussijainti**: Näytä kohdekansio, johon jaettu sisältö tallennetaan.
  - **Sisäinen** on näkyvissä, jos mitään ulkoista laitetta ei ole kytketty.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.



## Toistettavan sisällön asetusten muokkaaminen



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä, kun sisältöä toistetaan **Videoseinä**-tilassa.

Paina kaukosäätimen **TOOLS**-painiketta sisällön toiston aikana ja määritä asetukset, kuten **Kuvatila** ja **Äänitila**.

- **Soittol.**  
Näytä parhaillaan toistettavien sisältökohteiden luettelo.
- **Musiikki**  
Määritä parhaillaan toistettavan sisällön taustamusiikki.
- **Kuvatila**  
Mukauttaa näyttöasetukset parhaillaan toistettavan sisällön mukaisiksi
  - **Kauppa ja ostoskeskus** / **Toimisto ja koulu** / **Terminaali ja asema** / **Videoseinä** / **Kalibroitu** / **BD Wise**
- **Äänitila**  
Mukauttaa ääniasetukset parhaillaan toistettavan sisällön mukaisiksi
  - **Vakio** / **Musiikki** / **Elokuva** / **Kirkas ääni** / **Vahvista**
- **Toisto**  
Määritä toistotila.
  - **Yksi** / **Kaikki**

## Soitin -sovelluksen kanssa yhteensopivat tiedostomuodot

- Tuettuihin tiedostojärjestelmiin kuuluvat FAT32, EXFAT ja NTFS.
- Tiedostoa, jonka pysty- ja vaakasuuntainen tarkkuus on enimmäistarkkuutta suurempi, ei voi toistaa.  
Tarkista tiedoston pysty- ja vaakataajuus.
- Tarkista tuettujen video- ja äänikoodekkien tyypit ja versiot.
- Tarkista tuetut tiedostoversiot.
  - Flash Player 11.0 ja aiemmat versiot sekä Flash Air 3.0 ja aiemmat versiot ovat tuettuja.
  - Laite tukee PowerPointia versioihin 97–2007 asti.
- Vain viimeksi yhdistetty USB-laite tunnistetaan.

## Usean kuvan verkkoajastus

### Toistoon liittyvät rajoitukset

- Voit toistaa enintään kahta videotiedostoa (**Video**) samaan aikaan.
- Pystysuuntaisessa toistotilassa voit toistaa vain yhden videotiedoston kerrallaan.
- Useampaa kuin yhtä **Flash**-tiedostoa ei voi toistaa.
- **Toimisto**-tiedostoja (PPT- ja Word-tiedostoja) sekä **PDF**-tiedostoja käytettäessä tuetaan vain yhtä tiedostotyyppiä kerrallaan.
- LFD (.lfd) -tiedostoja ei tueta.

### Äänilähtöihin liittyvät rajoitukset

- Useampaa kuin yhtä äänilähtöä ei voi käyttää.
- Toistojärjestys: **Flash**-tiedosto > verkossa oleva BGM > paikallinen BGM > käyttäjän valitsemalla keskustietokoneella oleva videotiedosto
  - Verkossa oleva BGM: asetukset voidaan määrittää vaiheessa 1 palvelimen aikataulua luotaessa.
  - Paikallinen BGM: BGM-asetukset voidaan määrittää työkaluilla, jotka tulevat näyttöön, kun **TOOLS**-painiketta painetaan **Soitin** -toiston aikana.
  - Käyttäjän valitsema keskustietokone: keskustietokoneen asetukset voidaan määrittää vaiheessa 2 palvelimen aikataulua luotaessa.

## Mallitiedostot ja LFD (.lfd) -tiedostot

### Rajoitukset

- Varmista, että sisäisessä muistissa (**Sisäinen**) tai **USB**-muistilaitteessa on jaettu kansio (sisältö tai aikatauluja).

### Toistoon liittyvät rajoitukset

- Voit toistaa enintään kahta videotiedostoa (**Video**).
- Useampaa kuin yhtä **Flash**-tiedostoa ei voi toistaa.
- **Toimisto**-tiedostoja (PPT- ja Word-tiedostoja) sekä **PDF**-tiedostoja käytettäessä tuetaan vain yhtä tiedostotyyppiä kerrallaan.
- Useita videoita (**Video**) ei voi toistaa yhdessä videoseinän näytössä samaan aikaan.

### Äänilähtöihin liittyvät rajoitukset

- Useampaa kuin yhtä äänilähtöä ei voi käyttää.
- Toistojärjestys: **Flash**-tiedosto > verkossa oleva BGM > paikallinen BGM > käyttäjän valitsemalla keskustietokoneella oleva videotiedosto

## Sisältö

Tiedostotunniste	Säilö	Videokoodekki	Tarkkuus	Kuvataajuus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
*.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		Window Media Video v9				
*.tp						
*.trp		MPEG2				
*.flv						
*.vob		MPEG1				
*.svi						
*.m2ts						
*.mts		VP6	640 x 480		4	
*.divx						

## Video

- 3D-videota ei tueta.
- Sisältöä, jonka tarkkuus on yllä olevassa taulukossa määritettyä tarkkuutta suurempi, ei tueta.
- Videosisältö, jonka siirtonopeus tai kuvataajuus on yllä olevassa taulukossa määritettyjä arvoja suurempi, voi johtaa videon katkeiluun toiston aikana.
- Videosisältöä ei toisteta tai se ei toistu oikein, jos sisällössä tai säilössä on virhe.
- Soitin ei tue kaikkia USB- ja digikameralaitteita.
- Tuki enintään: H.264, Level 4.1
- Ei tuetut: H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 ja AVCHD.
- Kaikki videokoodit, paitsi MVC, VP8 ja VP6:
  - Alle 1280 x 720: enintään 60 kuvaa
  - Yli 1280 x 720: enintään 30 kuvaa
- GMC 2:ta tai suurempaa ei tueta.
- Tukee vain BD MVC -määritystä
- Vain yhtä videotiedostoa voidaan toistaa kerrallaan näytössä, jos videotiedostot käyttävät epäyhteensopivia koodikkeja tai tarkkuus on 1 080 x 1 920.
- Kun toistetaan yhtä videotiedostoa, saumatonta tilaa ei tueta seuraavissa tilanteissa:
  - Epäyhteensopiva koodikki (MVC, VP3, MJPEG) ↔ epäyhteensopiva koodikki
  - Epäyhteensopiva koodikki ↔ yhteensopiva koodikki
  - Tarkkuus poikkeaa näytön tarkkuudesta
  - Taajuus poikkeaa näytön taajuudesta

## Audio

- Äänisisältö, jonka siirtonopeus tai kuvataajuus on yllä olevassa taulukossa määritettyjä arvoja suurempi, voi johtaa äänen katkeiluun toiston aikana.
- Videosisältöä ei toisteta tai se ei toistu oikein, jos sisällössä tai säilössä on virhe.
- Soitin ei tue kaikkia USB- ja digikameralaitteita.
- Tukee jopa WMA 10 Pro 5.1 -kanavatoistoa. Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.
- QCELP, AMR NB/WB eivät ole tuettuja.

## Kuva

- Yhteensopiva kuvatiedostomuoto: JPEG, PNG, BMP
  - 32-bittiset, 24-bittiset ja 8-bittiset BMP-tiedostot ovat tuettuja.
- Tuettu enimmäistarkkuus: 4096 x 4096
- Tuettu tiedoston enimmäiskoko: 20 Mt
- Tuetut kuvatehosteet: 9 tehostetta  
**(Häivytys1, Häivytys2, Kaihdin, Spiraali, Shakki, Lineaari, Portaat, Pyyhkäisy, Satunnain.)**

## Flash

- Flash Player 11.0 ja aiemmat versiot sekä Flash Air 3.0 ja aiemmat versiot ovat tuettuja.
- Flash-animaatio
  - Yhteensopiva tiedostomuoto: SWF
- Suositeltu tarkkuus: 960 x 540
  - Vaara  
Windows-käyttöjärjestelmässä käytettävän Flash Playerin veroista suorituskykyä ei taata.  
Sisällön luonnin aikana vaaditaan optimointia
- Flash-video
  - Yhteensopiva tiedostomuoto: FLV
  - Video  
Koodekki: H.264 BP  
Tarkkuus: 1920 x 1080
  - Audio  
Koodekki: H.264 BP
  - Vaara  
F4V-tiedostomuotoa ei tueta.  
Screen Video -muotoa ei tueta.

## Power Point

- Yhteensopiva asiakirjatiedostomuodot
  - Tunniste: ppt, pptx
  - Versio: Office 97 ~ Office 2007
- Toimintoja ei tueta
  - Animaatiotehoste
  - 3D-muodot (jotka näytetään 2D-muodossa)
  - Ylä- ja alatunniste (joitakin alikohteita ei tueta)
  - Word Art
  - Tasaus  
Ryhmän tasausvirhe on mahdollinen
  - Office 2007  
SmartArt-grafiikkaa ei täysin tueta. 97/115 alikohdetta tuetaan.
  - Objektiin lisäys
  - Puolileveät merkit
  - Merkkien välistys
  - Kaaviot
  - Pystyteksti  
joitakin alikohteita ei tueta
  - Muistiinpanot ja tiivistelmät

## PDF

- Yhteensopiva asiakirjatiedostomuodot
  - Tunniste: pdf
- Toimintoja ei tueta
  - Alle yhden kuvapisteen kokoista sisältöä ei tueta suorituskyvyn heikkenemisen takia.
  - Maskin sisältäviä kuvasisältöjä ja monistettuja kuvasisältöjä ei tueta.
  - Sisältöä, jossa on kierrettyä tekstiä, ei tueta.
  - 3D-varjotehosteita ei tueta.
  - Joitakin merkkejä ei tueta.  
(Erikoismerkit voivat näkyä väärin.)

---

## WORD

---

- Yhteensopiva asiakirjatiedostomuodot
    - Tunniste: .doc, .docx
    - Versio: Office 97 ~ Office 2007
  - Toimintoja ei tueta
    - Sivun taustatehoste
    - Jotkin kappaletyylit
    - Word Art
    - Tasaus

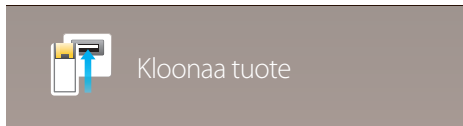
Ryhmän tasausvirhe on mahdollinen
    - 3D-muodot (jotka näytetään 2D-muodossa)
    - Office 2007

SmartArt-grafiikkaa ei täysin tueta. 97/115 alikohdetta tuetaan.
    - Kaaviot
    - Puolileveät merkit
    - Merkkien välistys
    - Pystyteksti

joitakin alikohteita ei tueta
    - Muistiinpanot ja tiivistelmät
-

# Kloonaa tuote

HOME  → **Kloonaa tuote** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Vie laitteen asetukset ulkoiseen tallennuslaitteeseen. Voit myös tuoda asetuksia ulkoisesta tallennuslaitteesta. Tästä toiminnosta on hyötyä, kun haluat käyttää samoja asetuksia useissa tuotteissa.

## Kun ulkoisesta tallennuslaitteesta ei löydy tiedoston kopiota

- 1 Liitä ulkoinen tallennuslaite ja suorita sitten **Kloonaa tuote** -toiminto.
- 2 Viesti **Ulkoisesta tallennuslaitteesta ei löytynyt kloonautiedostoa. Viedäänkö tämän laitteen asetukset ulkoiseen tallennuslaitteeseen?** tulee näyttöön.

## Kun ulkoisesta tallennuslaitteesta löytyy tiedoston kopio

- 1 Liitä ulkoinen tallennuslaite ja suorita sitten **Kloonaa tuote** -toiminto.
- 2 Viesti **Ulkoisesta tallennuslaitteesta löytyi asetustiedosto. Valitse vaihtoehto.** tulee näyttöön.

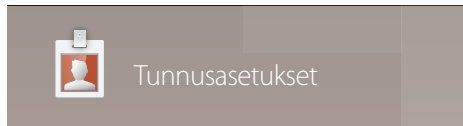
Suorita **Tuo ulkoisesta tallennuslaitteesta**- tai **Vie ulkoiseen tallennuslaitteeseen** -toiminto.

- **Tuo ulkoisesta tallennuslaitteesta:** Kopioi ulkoiseen tallennuslaitteeseen tallennetut asetukset laitteeseen.
- **Vie ulkoiseen tallennuslaitteeseen:** Kopioi laitteen asetukset ulkoiseen tallennuslaitteeseen.

— Tuote käynnistetään määrittelyn jälkeen automaattisesti uudelleen.

# Tunnusasetukset

HOME  → **Tunnusasetukset** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määrittele tunnus vastaanottimelle.

## Laitetunnus

Anna tunnistenumero tulokaapeliin tulosignaalin vastaanottamista varten kytketylle laitteelle (Välillä: 0~224)

— Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen .

— Syötä haluamasi numerot kaukosäätimen numeropainikkeilla.

## PC-yhteyskaapeli

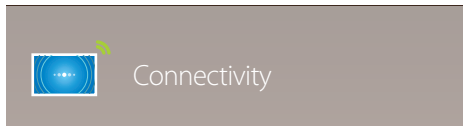
Valitse tapa, jolla yhteys muodostetaan MDC:hen MDC-signaalin saamiseksi.

- **RS232C-kaapeli**  
MDC-yhteys RS232C-stereokaapelin kautta.
- **RJ-45 (LAN)- / Wi-Fi-verkko**  
MDC-yhteys RJ45-kaapelin kautta.



# Connectivity

HOME  → **Connectivity** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Verkkoasetukset

Muodosta yhteys langattomaan verkkoon ja käytä laitetta televisiona ja infonäyttönä valitsemalla tietokoneesta **MagicInfo Express Content Creator**.

### Verkkotyyppi

- **Langaton** / **Kaapeli**

## Wi-Fi Direct

Tällä asetuksella laite asetetaan muodostamaan yhteys langattomiin mobiililaitteisiin. Tämän toiminnon avulla langattomat mobiililaitteet voidaan yhdistää laitteeseen ilman reititintä.

— Toiminnon käyttäminen edellyttää, että mobiililaitteet tukevat **Wi-Fi Direct** -toimintoa.

## Verkon tila

Tarkista verkon ja Internetin nykyinen tila.

HOME  → **Verkon tila** → ENTER 

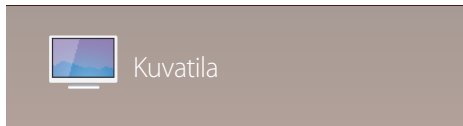


Verkon tila

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Kuvatila

HOME  → Kuvatila → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

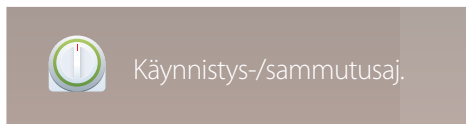
Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Kuvatila**).

**Video/kuva**-tila parantaa videolaitteen kuvanlaatua. **Teksti**-tila parantaa tietokoneen kuvanlaatua.

- **Kauppa ja ostoskeskus**  
Sopii käytettäväksi ostoskeskuksissa.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Toimisto ja koulu**  
Sopii käytettäväksi toimistoissa ja kouluissa.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Terminaali ja asema**  
Sopii käytettäväksi linja-auto- ja rautatieasemilla.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Videoseinä**  
Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinänäyttöä.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Kalibroitu**  
Tässä tilassa käytetään kirkkauden, värin, gamman ja yhdenmukaisuuden asetuksia, jotka on mukautettu **Advanced Color Management** -värinkalibrointiohjelmassa.
  - **Kalibroitu**-tilan oikea käyttäminen edellyttää, että kuvanlaadun asetukset, kuten kirkkaus, väri, gamma ja yhdenmukaisuus, on määritetty **Advanced Color Management** -värinkalibrointiohjelmassa.
  - **Advanced Color Management** -ohjelma voidaan ladata osoitteesta [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).
- **BD Wise**  
Paras kuvanlaatu Samsungin DVD-, Blu-ray- ja Home Theater -tuotteille, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa.  
Kun **BD Wise** -asetukseksi valitaan **Käytössä**, kuvatila muutetaan automaattisesti optimaalisen tarkkuuden mukaiseksi.
  - Toiminto on käytettävissä, kun tuotteeseen kytketään HDMI-kaapelilla Samsung-tuotteita, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa.
  - **BD Wise** -toiminto otetaan käyttöön vain silloin, kun kytkettynä on **BD Wise** -toimintoa tukeva lähdelaitte.

# Käynnistys-/sammutusaj.

HOME  → Käynnistys-/sammutusaj. → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

— **Kellon asetus** -asetus on määritettävä ennen tämän toiminnon käyttöä.

## Käynnistysajastin

Aseta **Käynnistysajastin**, jotta tuote käynnistyy automaattisesti valittuna kellonaikana ja päivänä.

Virta kytketään käyttämällä määritettyä äänenvoimakkuutta tai syöttölähdettä.

**Käynnistysajastin:** Aseta käynnistysajastin valitsemalla jokin seitsemästä vaihtoehdosta. Aseta oikea kellonaika ensin.

(**Käynn.ajastin 1 ~ Käynn.ajastin 7**)

- **Asetukset:** Valitse **Ei käytössä, Kerran, Joka p., Ma-Pe, Ma-La, La-Su** tai **Manuaal.**  
Jos valitset **Manuaal.**-vaihtoehdon, voit valita päivät, joina **Käynnistysajastin** käynnistää tuotteen.
  - Valittujen päivien kohdalla näytetään valintamerkki.
- **Aika:** Tuntien ja minuuttien asettaminen. Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- **Äänenv.:** Halutun äänenvoimakkuuden asettaminen. Aseta äänenvoimakkuus vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- **Lähde:** Halutun syöttölähteen valitseminen.
- **Antenni** (kun **Lähde**-asetuksena on **TV**): Valitse **Antenni** tai **Kaapeli**.
- **Kanava** (kun **Lähde**-asetuksena on **TV**): Valitse haluamasi kanava.
- **Sisältö** (kun **Lähde**-asetuksena on **Sisäinen/USB**): Valitse USB-laitteesta tai sisäisestä muistilaitteesta kansio, joka sisältää laitetta käynnistettäessä toistettavan sisällön. Sisältönä voi olla musiikki-, valokuva- tai videotiedostoja.

— Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun USB-laite on kytkettynä.

— Jos USB-laitteessa ei ole musiikkitiedostoa tai et ole valinnut musiikkitiedoston sisältävää kansiota, Timer-toiminto ei toimi oikein.

— Jos USB-laitteessa on vain yksi valokuvatiedosto, **Diashow** -toimintoa ei toisteta.

— Jos kansion nimi on liian pitkä, kansiota ei voi valita.

— Jokaiselle käytettävälle USB-laitteelle luodaan oma kansio. Kun käytössä on useita samantyyppisiä USB-laitteita, varmista, että kullekin USB:lle on määritetty yksilöllinen kansion nimi.

— Suosittelemme USB-muistitikun ja useita korttityyppejä tukevan kortinlukulaitteen käyttöä, kun **Käynnistysajastin** -toiminto on käytössä.

— **Käynnistysajastin** -toiminto ei ehkä toimi oikein sisäisellä akulla varustettujen, tiettyjen valmistajien USB-laitteiden, MP3-soittimien tai PMP-laitteiden kanssa, koska tuotteelta kestää liian kauan tunnistaa laitteet.


## Sammutusajastin

Aseta sammutusajastin (**Sammutusajastin**) valitsemalla jokin seitsemästä vaihtoehdosta. (**Sammutusajastin 1 ~ Sammutusajastin 7**)

- **Asetukset:** Valitse **Ei käytössä, Kerran, Joka p., Ma-Pe, Ma-La, La-Su** tai **Manuaal.**  
Jos valitset **Manuaal.**-vaihtoehdon, voit valita päivät, joina **Sammutusajastin** sammuttaa tuotteen.
  - Valittujen päivien kohdalla näytetään valintamerkki.
- **Aika:** Tuntien ja minuuttien asettaminen. Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.

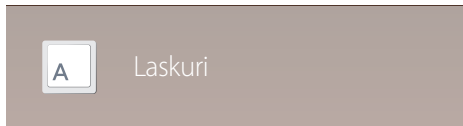
## Lomien hallinta

Ajastin on poissa käytöstä lomaksi määriteltynä aikana.

- **Lisää loma:** Määrittele loma-ajaksi haluamasi ajanjakso.  
Valitse lisättävän loman alkamis- ja päättymispäivät ▲-/▼-painikkeilla ja napsauta sitten **Tallenna**-painiketta.  
Ajanjakso lisätään loma-aikojen luetteloon.
  - **Aloita:** Aseta loman alkamispäivä.
  - **Lopeta:** Aseta loman päättymispäivä.
  - **Poista:** Poista lomaluettelon valitut kohdat.
  - **Muokkaa:** Valitse lomakohde ja muuta päivämäärää.
- **Aseta ajastin:** Määritä **Käynnistysajastin** ja **Sammutusajastin**, jotta ne eivät aktivoidu yleisinä juhlapäivinä.
  - Valitse painamalla  **Käynnistysajastin**- ja **Sammutusajastin** -asetukset, joita et halua aktivoida.
  - Valittu **Käynnistysajastin** ja **Sammutusajastin** eivät aktivoidu.

# Laskuri

HOME  → Laskuri → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Tekstin syöttäminen videon tai kuvan ollessa näkyvissä ja tekstin näyttäminen näytössä.

- **Ei käytössä / Käytössä**
- **Viesti:** Kirjoita näytössä näytettävä viesti.
- **Aika:** Määritä **Aloitusaika** ja **Päätymisaika**, jolla **Viesti** näytetään.
- **Fonttiasetukset:** Määritä viestin tekstin fontti ja väri.
- **Sijainti:** Määritä, missä suunnassa **Viesti** näytetään.
- **Vieritä:** Määritä viestin vierityksen **Suunta-** ja **Nopeus-**asetukset.
- **Esikatselu:** Esikatsela määritetyt tekstityasetukset.

# Lisää asetuksia

HOME  → Lisää asetuksia → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä eri toimintoja.

# Luku 05

## Näytön säätö

Määritä **Kuva**-asetukset (**Taustavalo**, **Värisävy** jne.).  
**Kuva**-valikon kohdat saattavat olla erilaisia eri malleissa.

### Kuvatila

MENU  → **Kuva** → **Kuvatila** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Kuvatila**).

**Video/kuva**-tila parantaa videolaitteen kuvanlaatua. **Teksti**-tila parantaa tietokoneen kuvanlaatua.

- **Kauppa ja ostoskeskus**  
Sopii käytettäväksi ostoskeskuksissa.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Toimisto ja koulu**  
Sopii käytettäväksi toimistoissa ja kouluissa.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Terminaali ja asema**  
Sopii käytettäväksi linja-auto- ja rautatieasemilla.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Videoseinä**  
Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinänäyttöä.
  - Valitse **Video/kuva** tai **Teksti** kuvatilaa mukaan.
- **Kalibroitu**  
Tässä tilassa käytetään kirkkauden, värin, gamman ja yhdenmukaisuuden asetuksia, jotka on mukautettu **Advanced Color Management** -värinkalibrointiohjelmassa.
  - **Kalibroitu**-tilan oikea käyttäminen edellyttää, että kuvanlaadun asetukset, kuten kirkkaus, väri, gamma ja yhdenmukaisuus, on määritetty **Advanced Color Management** -värinkalibrointiohjelmassa.
  - **Advanced Color Management** -ohjelma voidaan ladata osoitteesta [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).
- **BD Wise**  
Paras kuvanlaatu Samsungin DVD-, Blu-ray- ja Home Theater -tuotteille, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa.  
Kun **BD Wise** -asetukseksi valitaan **Käytössä**, kuvatila muutetaan automaattisesti optimaalisen tarkkuuden mukaiseksi.
  - Toiminto on käytettävissä, kun tuotteeseen kytketään HDMI-kaapelilla Samsung-tuotteita, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa.
  - **BD Wise** -toiminto otetaan käyttöön vain silloin, kun kytkettynä on **BD Wise** -toimintoa tukeva lähdealaite.

## Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)

MENU  → Kuva → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Tuotteessa on useita asetuksia, joilla kuvan laatua voi säätää.

Kuvatila	Kuvatila-asetukset	Säädettävät asetukset
Kauppa ja ostoskeskus, Toimisto ja koulu, Terminaali ja asema, Videoseinä	Video/kuva	Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)
	Teksti	Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys
Kalibroitu		Taustavalo
BD Wise		Taustavalo / Kontrasti / Kirkkaus / Terävyys / Väri / Sävy (V/P)

— Kun muutat asetusta **Taustavalo**, **Kontrasti**, **Kirkkaus**, **Terävyys**, **Väri** tai **Sävy (V/P)**, kuvaruutuvalikkoa säädetään vastaavasti.

— Asetuksia voi muokata ja ne voi tallentaa erikseen kullekin tuotteen tuloon kytketylle ulkoiselle laitteelle.

— Kuvan kirkkauden vähentäminen pienentää virrankulutusta.



# Väriämpötila

MENU  → Kuva → Väriämpötila → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

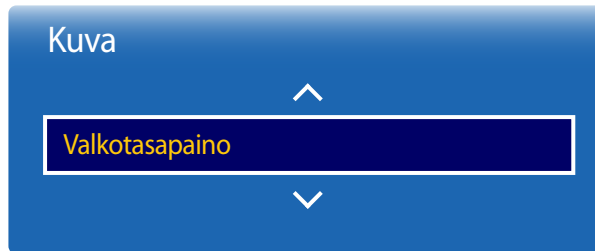
Säädä väriämpötilaa (Punainen / Vihreä / Sininen). (Välillä: 2800K–16000K)

— Käytössä, jos **Värisävy** on tilassa **Ei käytössä**.

— **Väriämpötila** poistetaan käytöstä, jos **Kuvatila**-asetukseksi valitaan **Kalibroitu** tai **BD Wise**.

# Valkotasapaino

MENU  → Kuva → Valkotasapaino → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## 2 pistettä

Väriämpöön säätäminen luonnollisen kuvan saavuttamiseksi.

- **P-Siirtymä / V-Siirtymä / S-Siirtymä:** Kunkin värin (punainen, vihreä, sininen) tummuuden säätö.
- **R-Gain / G-Gain / B-Gain:** Kunkin värin (punainen, vihreä, sininen) kirkkauden säätö.
- **Palauta:** Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinä näyttöä.

## 10 pistettä

Valkotasapainon säätö 10 pisteen välein siten, että punaisen, vihreän ja sinisen kirkkautta muokataan.

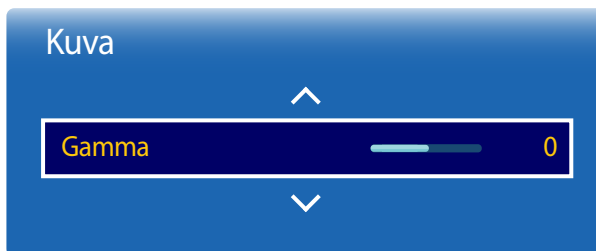
- **10 pistettä (Ei käytössä / Käytössä)**
  - **Taso, Punainen, Vihreä, Sininen** ja **Palauta** otetaan käyttöön vain silloin, kun **10 pistettä**-asetuksena on **Käytössä**.
- **Taso:** Säädettävän välin valinta.
- **Punainen:** Punaisen tason säätö.
- **Vihreä:** Vihreän tason säätö.
- **Sininen:** Sinisen tason säätö.
- **Palauta:** Sopii ympäristöihin, joissa käytetään videoseinä näyttöä.

— Kaikki ulkoiset laitteet eivät tue tätä toimintoa.

— Käytössä, kun **Kuvatila** -asetuksena on **Toimisto ja koulu (Video/kuva)**.

## Gamma

MENU  → Kuva → Gamma → ENTER 



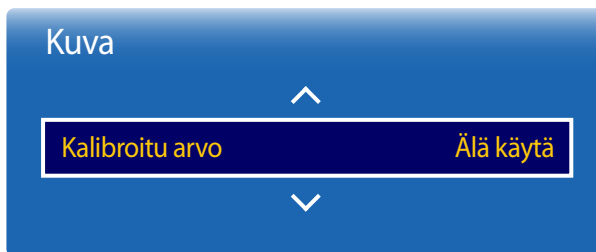
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Ensisijaisen värin voimakkuuden säätö.

— Jos **Kuvatila** -asetuksena on **Kalibroitu**, **Gamma** poistetaan käytöstä.

## Kalibroitu arvo

MENU  → Kuva → Kalibroitu arvo → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse, käytetäänkö **Advanced Color Management** -värinkalibrointiohjelmassa mukautettuja kirkkauden, värin, gamman ja yhdenmukaisuuden asetuksia Information- ja Advertisement-tiloissa.

- **Älä käytä / Käytä**

— **Advanced Color Management** -ohjelma voidaan ladata osoitteesta [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).

— Jos **Kuvatila** -asetuksena on **Kalibroitu**, **Kalibroitu arvo** poistetaan käytöstä.

## Lisäasetukset

MENU  → Kuva → Lisäasetukset → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kuvatila	Kuvatila-asetukset	Säädettävät asetukset
Kauppa ja ostoskeskus, Toimisto ja koulu, Videoseinä	Video/kuva	Dyn. kontrasti / Mustan sävy / lhonsävy / Vain RGB -tila / Väriavaruus
	Teksti	Dyn. kontrasti / Mustan sävy
Terminaali ja asema	Video/kuva	Dyn. kontrasti / Mustan sävy / lhonsävy / Vain RGB -tila / Väriavaruus / Liikevalaisu
	Teksti	Dyn. kontrasti / Mustan sävy
BD Wise		Dyn. kontrasti / Mustan sävy / lhonsävy / Vain RGB -tila / Väriavaruus

— Jos **Kuvatila** -asetuksena on **Kalibroitu**, **Lisäasetukset** poistetaan käytöstä.

## Lisäasetukset

**Dyn. kontrasti**

**Suuri**

Mustan sävy Tummin

Ihonsävy  0

Vain RGB -tila Ei käytössä

Väriavaruus Luonnollinen

Liikevalaisu Ei käytössä

## Dyn. kontrasti

Näytön kontrastin säätö.

- **Ei käytössä** / **Pieni** / **Keskikoko** / **Suuri**

## Mustan sävy

Mustan tason valinta näytön syvyyden säätämistä varten.

- **Ei käytössä** / **Tumma** / **Tummempi** / **Tummin**

## Ihonsävy

Korosta vaaleanpunaista **Ihonsävy** -asetusta.

## Vain RGB -tila

Näyttää värit **Punainen**, **Vihreä** ja **Sininen** värisävyn ja kylläisyyden hienosäätöä varten.

- **Ei käytössä** / **Punainen** / **Vihreä** / **Sininen**

## Väriavaruus

Kuvien luomisessa käytettävien värien (värimaailman) laajuuden ja monipuolisuuden säätö.

- **Autom.** / **Luonnollinen** / **Muunneltu**

— Jos haluat säätää värejä **Väri**, **Punainen**, **Vihreä**, **Sininen** ja **Palauta**, valitse **Väriavaruus** -asetukseksi **Muunneltu**.

## Liikevalaisu

Virrankulutuksen pienentäminen vähentämällä näytön kirkkautta, kun näytöllä on liikkuvaa kuvaa.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Kuvavalinnat

MENU  → Kuva → Kuvavalinnat → ENTER 

Kuvavalinnat	
Värisävy	Ei käytössä
Digitaalinen selkeä kuva	Ei käytössä
MPEG-koh.suodatin	Ei käytössä
HDMI musta	Pieni
Elokuvatila	Ei käytössä
Dynaaminen taustavalo	Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Kuvatila	Kuvatila-asetukset	Säädettävät asetukset
Kauppa ja ostoskeskus, Toimisto ja koulu, Terminaali ja asema, Videoseinä	Video/kuva	Värisävy / Digitaalinen selkeä kuva / MPEG-koh.suodatin / HDMI musta / Elokuvatila / Dynaaminen taustavalo
	Teksti	Värisävy / HDMI musta / Dynaaminen taustavalo
Kalibroitu		HDMI musta / Dynaaminen taustavalo
BD Wise		Värisävy / Digitaalinen selkeä kuva / MPEG-koh.suodatin / HDMI musta / Elokuvatila / Dynaaminen taustavalo

## Kuvavalinnat

Värisävy	Ei käytössä
----------	-------------

Digitaalinen selkeä kuva	Ei käytössä
--------------------------	-------------

MPEG-koh.suodatin	Ei käytössä
-------------------	-------------

HDMI musta	Pieni
------------	-------

Elokuvatila	Ei käytössä
-------------	-------------

Dynaaminen taustavalo	Ei käytössä
-----------------------	-------------

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Värisävy

Jos **Kuvatila** -asetuksena on **Teksti**

- **Ei käytössä / Viileä / Vakio / Lämmin**

Jos **Kuvatila** -asetuksena on **Video/kuva** tai **BD Wise**

- **Ei käytössä / Viileä / Vakio / Lämmin1 / Lämmin2**

— Jos **Kuvatila** -asetuksena on **Kalibroitu, Värisävy** poistetaan käytöstä.

— Asetuksia voi muokata ja tallentaa kutakin tuotteen tuloliitäntään kytkettyä ulkoista laitetta varten.

## Digitaalinen selkeä kuva

Jos tuotteen vastaanottama lähetyssignaali on heikko, voit ottaa käyttöön **Digitaalinen selkeä kuva** -toiminnon ja vähentää staattista kohinaa ja jälkikuvia, joita saattaa ilmestyä näyttöön.

- **Ei käytössä / Pieni / Keskikoko / Suuri / Autom. / Autom. visualisointi**

— **Autom. visualisointi:** Näyttää analogisia kanavia vaihdettaessa signaalin voimakkuuden.

— Vastaanotetun signaalin voimakkuus on suurin, kun palkki on vihreä.

— Kun signaali on heikko, kokeile kaikkia asetuksia, kunnes tuote näyttää parhaan kuvan.

## MPEG-koh.suodatin

MPEG-kohinan vähentäminen paremman kuvanlaadun saavuttamiseksi.

- **Ei käytössä / Pieni / Keskikoko / Suuri / Autom.**

## Kuvavalinnat

Värisävy	Ei käytössä
Digitaalinen selkeä kuva	Ei käytössä
MPEG-koh.suodatin	Ei käytössä
<b>HDMI musta</b>	<b>Pieni</b>
Elokuvatila	Ei käytössä
Dynaaminen taustavalo	Ei käytössä

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## HDMI musta

Säätää kuvan syvyyden valitsemalla mustatasapainon.

- **Autom.** / **Pieni** / **Normaali**

— Käytettävissä vain **HDMI**-tiloissa (AV-ajoitus: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).

## Elokuvatila

Tämä tila soveltuu elokuvien katseluun.

Tuotteen määrittäminen tunnistamaan ja käsittelemään automaattisesti videosignaalit kaikista lähteistä ja säätämään kuva optimaaliseksi.

- **Ei käytössä** / **Auto1** / **Auto2**

— Käytettävissä **TV**, **AV**, **HDMI**(1080i) -tilassa.

## Dynaaminen taustavalo

Säädä taustavaloa automaattisesti niin, että näytön kontrasti on paras mahdollinen nykyisissä olosuhteissa.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**



# Kuvakoko

MENU  → Kuva → Kuvakoko → ENTER 



— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse näytössä näytettävän kuvan koko ja kuvasuhde.

## Kuvakoko

— Näytön säätöasetukset ovat erilaiset eri tulolähteille.

- **Autom. leveys:** Säättää kuvakokoa automaattisesti niin, että kuvasuhde on 16:9.
- **16:9:** Asettaa kuvan 16:9-laajakuvatilaan.
- **Zoom1:** Keskitason suurennos. Yläosan ja sivujen leikkaus.
- **Zoom2:** Suuri suurennos.
- **Älykäs näkymä 1:** Pienentää 16:9-kuvaa 50 %.
- **Älykäs näkymä 2:** Pienentää 16:9-kuvaa 25%.
- **Sovita leveys:** Tämä suurentaa kuvan kuvasuhdetta, jotta se sopii koko näyttöön.
- **4:3:** Asettaa kuvan perustilaan (4:3).

— Älä määritä tuotetta 4:3-kuvamuotoon pitkäksi aikaa.

Vasemmalla ja oikealla tai näytön ylä- ja alaosissa näkyvät reunukset voivat aiheuttaa kuvan palamisen näyttöön. Takuu ei koske tällaisia vaurioita.

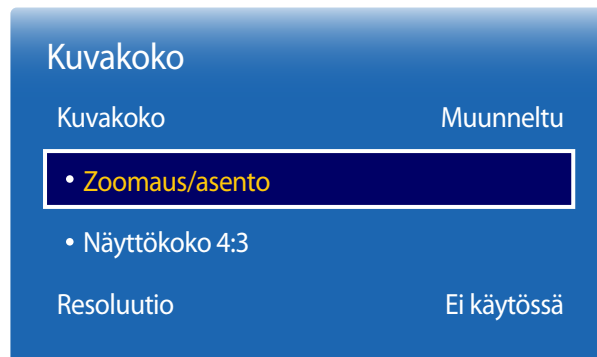
- **Mukautettu ruutu:** Näyttää koko kuvan ilman leikkauksia, kun HDMI(720p / 1080i / 1080p) -signaaleja otetaan vastaan.
- **Muunneltu:** Muuttaa tarkkuutta käyttäjän mieltymysten mukaan.
- **Alkuperäinen suhde:** Jos tulolähteeksi on valittu PC, HDMI (PC-yhteys), kuva näkyy alkuperäisessä kuvasuhteessa.

## Sijainti



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.



## Zoomaus/asento



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Säätää kuvan paikkaa. **Sijainti** on käytettävissä vain silloin, jos **Kuvakoko** -asetuksena **Zoom1**, **Zoom2**, **Sovita leveys**, **Mukautettu ruutu** tai **Muunneltu**.

— Jos **Sijainti**-toimintoa halutaan käyttää **Zoom1**-, **Zoom2**-, **Sovita leveys**-, **Mukautettu ruutu**- tai **Muunneltu** -arvon valitsemisen jälkeen, noudata seuraavia ohjeita.

- 1 Valitse **Sijainti** painamalla ▼-painiketta. Paina -painiketta.
- 2 Siirrä kuvaa ylös- tai alaspäin painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
- 3 Paina -painiketta.

Säädä kuvan zoomausta ja paikkaa. Tämä asetus on käytettävissä, kun syöttölähdeasetuksena on **HDMI** (1080i/1080p), **AV**. **Kuvakoko** -asetukseksi on valittava **Muunneltu**, jotta toimintoa voi käyttää.

- 1 Valitse **Zoomaus/asento** painamalla ▼-painiketta. Paina -painiketta.
- 2 Valitse **Zoom** tai **Sijainti**. Paina -painiketta.
- 3 Siirrä kuvaa painamalla ▲/▼/◀/▶-painiketta.
- 4 Paina -painiketta.

— Jos kuva halutaan palauttaa alkuperäiseen paikkaan, valitse **Zoomaus/asento**-näytössä **Palauta**.

— Kuva palautuu alkuperäiseen paikkaan.

## Näyttökoko 4:3

Kuvakoko

Kuvakoko

Muunneltu

- Zoomaus/asento
- **Näyttökoko 4:3**

Resoluutio

Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Käytettävissä vain silloin, kun kuvakokona on **Autom. leveys**. Voit määrittää halutuksi kuvakooksi 4:3 WSS (Wide Screen Service) -koon tai alkuperäisen koon. Jokaisessa Euroopan maassa vaaditaan eri kuvakoko.

## Resoluutio

Kuvakoko

Kuvakoko

Muunneltu

- Zoomaus/asento
- Näyttökoko 4:3

**Resoluutio**

Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

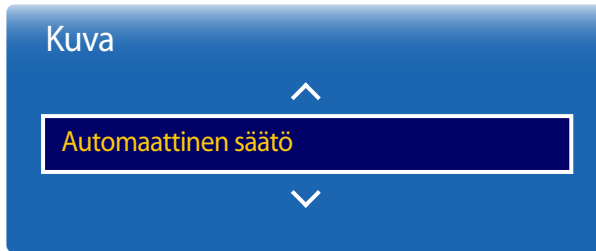
Jos kuva ei näy normaalina, vaikka näytönohjaimen tarkkuus on jokin ohessa mainituista, voit optimoida kuvanlaadun tästä valikosta valitsemalla laitteen kuvalle saman tarkkuuden kuin tietokoneen tarkkuus.

Käytettävissä olevat tarkkuudet: **Ei käytössä** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

## Automaattinen säätö

Taajuusarvojen ja paikkojen säätö ja asetusten hienosäätö automaattisesti.

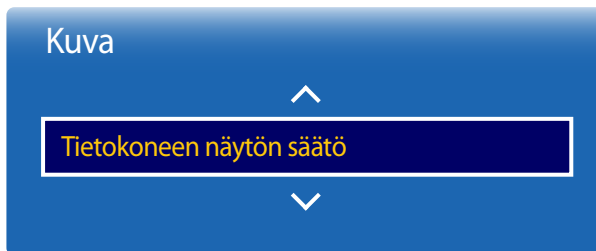
MENU  → Kuva → Automaattinen säätö → ENTER 



- Käytettävissä vain PC-tilassa.
- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Tietokoneen näytön säätö

MENU  → Kuva → Tietokoneen näytön säätö → ENTER 

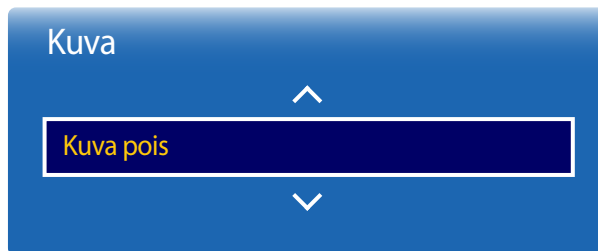


- Käytettävissä vain PC-tilassa.
- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

- **Karkea / Hieno**  
Kuvan kohinan poistaminen tai vähentäminen.  
Jos kohina ei poistu pelkällä hienosäädöllä, säädä taajuus **Karkea**-toiminnolla mahdollisimman hyväksi (**Karkea**) ja hienosäädä sitten uudelleen. Kun kohinan määrää on vähennetty, säädä kuva uudelleen siten, että se on näytön keskellä.
- **Sijainti**  
Tietokoneen kuvan paikan säätäminen, jos kuva ei ole keskellä tai se ei sovi tuotteen näyttöön.  
Säädä paikka pystysuunnassa painamalla ▲- tai ▼-painiketta. Säädä paikka vaakasuunnassa painamalla ◀- tai ▶-painiketta.
- **Kuvan palautus**  
Kuvan oletusasetusten palauttaminen.

## Kuva pois

MENU  → Kuva → Kuva pois → ENTER 

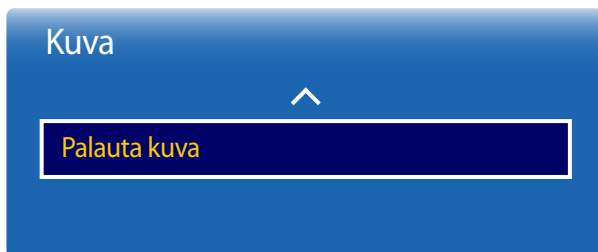


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitsemalla **Kuva pois** voit sammuttaa näytön. Äänenvoimakkuutta ei poisteta käytöstä.  
Voit käynnistää näytön painamalla mitä tahansa muuta painiketta kuin äänenvoimakkuuspainiketta.

## Palauta kuva

MENU  → Kuva → Palauta kuva → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

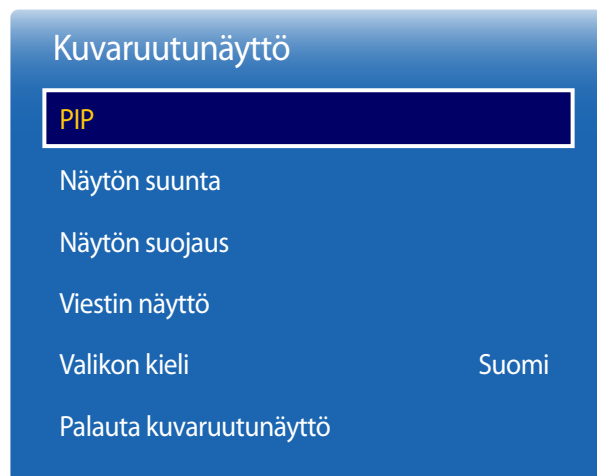
Nykyisen kuvatilan palauttaminen oletusasetuksiin.

# Luku 06

## Kuvaruutunäyttö

### PIP

MENU  → **Kuvaruutunäyttö** → **PIP** → ENTER 



### PIP-asetukset

Ulkoisen videolähteen kuva näkyy pääruudussa ja tuotteen kuva näkyy PIP-alaruudussa.

#### Pääkuva

#### Alikuva

PC

AV / TV / HDMI

AV

PC / HDMI

TV

PC / HDMI




HDMI

AV / TV / PC

— Jos **Lähdesisällön suunta** -asetuksena on **Pysty**, **PIP** poistetaan käytöstä.



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- **PIP**-äänestä saat lisätietoja **Äänivalinta** -ohjeista.
- Jos sammutat laitteen, kun katselet sitä **PIP**-tilassa, **PIP**-tila pysyy käytössä myös virran katkaisemisen ja kytkemisen jälkeen.
- PIP-ruudun kuva saattaa muuttua luonnottomaksi, kun pääruudussa pelataan peliä tai käytetään karaokea.

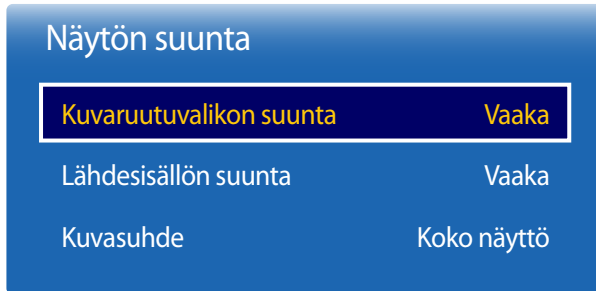


- **PIP (Ei käytössä / Käytössä)**: PIP-toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.
- **Lähde**: Voit valita alakuvan lähteen.
- **Antenni (Antenni / Kaapeli)**: Valitse alakuvan syöttölähteeksi **Antenni** tai **Kaapeli**.
  - Tämä asetus otetaan käyttöön, jos toissijaisen näytön asetukseksi on valittu **TV**.
- **Kanava**: Valitse alakuvan kanava.
  - Tämä asetus otetaan käyttöön, jos toissijaisen näytön asetukseksi on valittu **TV**.
- **Koko** : alakuvan koon valitseminen.
- **Sijainti** : Alakuvan paikan valitseminen.
  - Kaksoistilassa  ei voi valita **Sijainti**-asetusta.
- **Äänivalinta (Pää / Ala)**: Voit kuunnella **Pää**- tai **Ala**-kuvan ääntä.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Näytön suunta

MENU  → **Kuvaruutunäyttö** → **Näytön suunta** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Kuvaruutuvalikon suunta

Määritä valikkosivun suunta.

- **Vaaka:** Valikon näyttäminen vaakasuuntaisena (oletusasetus).
- **Pysty:** Valikon näyttäminen pystysuuntaisena tuotteen näytössä oikealla.

## Lähdesisällön suunta

Määritä laitteeseen kytkettyjen ulkoisten laitteiden sisällön suunta.

- **Vaaka:** Näytä näyttö vaakatilassa (oletusasetus).
- **Pysty:** Näytä näyttö pystytilassa.

— Jos **PIP** -asetuksena on **Käytössä, Lähdesisällön suunta** poistetaan käytöstä.

## Kuvasuhte

Aseta kierretty näyttö koko näytön tilaan tai alkuperäiseen tilaan.

- **Koko näyttö:** näytä kierretty näyttö koko näytön tilassa.
- **Alkuperäinen:** näytä kierretty näyttö alkuperäisen kuvasuhteen mukaisesti.

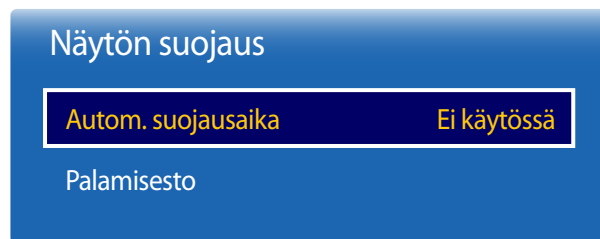
— Käytettävissä vain silloin, kun **Lähdesisällön suunta** -asetuksena on **Pysty**.

— Jos **PIP** -asetuksena on **Käytössä, Kuvasuhte** poistetaan käytöstä.



# Näytön suojaus

MENU  → Kuvaruutunäyttö → Näytön suojaus → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Autom. suojausaika

Jos näytössä näkyy pysäytyskuva määrittämäsi ajan, tuote ottaa näytönsäätäjän käyttöön, jotta näyttöön ei palaisi jälkikuvia.

- Ei käytössä / 2 tuntia / 4 tuntia / 8 tuntia / 10 tuntia

## Palamisesto

Jälkikuvien palamisen vähentämiseksi yksikössä on **Palamisesto** -ruutu, jossa käytetään jälkikuvien estotekniikkaa.

**Palamisesto** siirtää kuvaa hieman näytössä.

**Palamisesto Aika** -asetuksella voi ohjelmoida kuvan liikkeen välisen ajan minuuteissa.

## Pikselisiirto

Estä kuvan kiinnipalaminen siirtämällä kuvapistettä hieman vaaka- tai pystysuunnassa.

- **Pikselisiirto (Ei käytössä / Käytössä)**
  - **Vaaka, Pysty** ja **Aika** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Pikselisiirto** -asetuksena on **Käytössä**.
- **Vaaka:** Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu vaakasuunnassa.
- **Pysty:** Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu pystysuunnassa.
- **Aika:** Vaaka- tai pystysuuntaisen liikkeen aikaväli.

### Käytettävissä olevat Pikselisiirto -asetukset ja optimaaliset asetukset.

	Käytettävissä olevat asetukset	Optimaaliset asetukset
<b>Vaaka</b> (kuvapistettä)	0 ~ 4	4
<b>Pysty</b> (kuvapistettä)	0 ~ 4	4
<b>Aika</b> (minuuttia)	1 min ~ 4 min	4 min

— **Pikselisiirto** -arvo voi vaihdella tuotteen koon (tuumina) ja tilan mukaan.

— Pysäytyskuvan tai **4:3**-kuvan näyttäminen pitkän aikaa voi johtaa kuvan kiinnipalamiseen. Tämä ei ole tuotteen vika.

— Jos **Kuvakoko** -asetuksena on **Mukautettu ruutu**, **Pikselisiirto** poistetaan käytöstä.

## Palamisesto

Pikselisiirto

Ajastin

Välitön näyttö

Ei käytössä

Sivujen harmaus

Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Ajastin

Voit asettaa **Palamisesto** -toiminnon ajastimen.

**Palamisesto** -toiminto pysäytetään automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

### Ajastin

#### Ei käytössä

**Toisto:** **Tila**-asetuksella määritetyn kuvan kiinnipalamista estävän kuvion näyttäminen määritetyin aikavälein (Period).

**Aikaväli:** **Tila**-asetuksella määritetyn kuvan kiinnipalamista estävän kuvion näyttäminen tietyn ajan (**Aloitusaika** alkaen **Päättymisaika** asti).

— **Tila, Ajanjakso, Aika, Aloitusaika** ja **Päättymisaika** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Ajastin**-asetuksena on **Toisto** tai **Aikaväli**.

- **Tila:** Valitse näytettävä näytön suojauskuvio.
  - **Pikseli:** Näytön pikselit vaihtuvat mustiksi jatkuvasti.
  - **Vierivä palkki:** Pystypalkki liikkuu näytössä vasemmalta oikealle.
  - **Häivytytnäyttö:** Koko näyttö kirkastuu ja sitten himmenee.

— The **Vierivä palkki**- ja **Häivytytnäyttö** -kuviot näkyvät vain kerran määritettyyn toistojaksoon tai -aikaan katsomatta.

- **Ajanjakso:** Määrittele **Palamisesto** -toiminnon aktivoinnin aikaväli.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Ajastin**-asetukseksi valitaan **Toisto**.

- **Aika:** Määritä, kuinka kauan **Palamisesto** -toiminto on käytössä.

— Käytössä, kun **Ajastin**-asetuksena on **Toisto** ja **Tila**-asetuksena on **Pikseli**.

- **Aloitusaika:** Määritä aloitusaika näytönsuojaustoiminnon käyttöönottoa varten.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Ajastin**-asetukseksi valitaan **Aikaväli**.

- **Päättymisaika:** Määritä lopetusaika näytönsuojaustoiminnon käytöstä poistoa varten.

— Asetus otetaan käyttöön, kun **Ajastin**-asetukseksi valitaan **Aikaväli**.

## Palamisesto

Pikselisiirto

Ajastin

Välitön näyttö

Ei käytössä

Sivujen harmaus

Ei käytössä

## Välitön näyttö

Valitse näytönsäästäjä, jota haluat käyttää välittömästi.

- **Ei käytössä** / **Pikseli** / **Vierivä palkki** / **Häivytysnäyttö**

## Sivujen harmaus

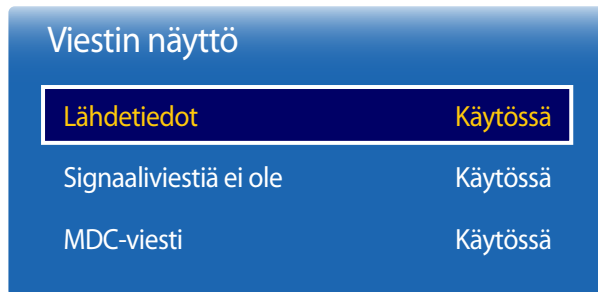
Kun näytön kuvasuhdeasetuksena on 4:3, määritä kuvan reunoilla näkyvän valkoisen reunuksen kirkkaus näytön suojaamista varten.

- **Ei käytössä** / **Vaalennus** / **Tumma**

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Viestin näyttö

MENU  → Kuvaruutunäyttö → Viestin näyttö → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Lähdetiedot

Valitse, näytetäänkö lähteen kuvaruutuvalikko syöttölähteen muuttuessa.

- Ei käytössä / Käytössä

## Signaaliviestiä ei ole

Valitse, näytetäänkö Ei signaalia -kuvaruutuvalikko, kun signaalia ei havaita.

- Ei käytössä / Käytössä

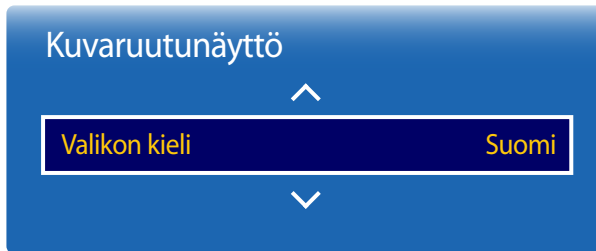
## MDC-viesti

Valitse, näytetäänkö MDC-kuvaruutuvalikko, kun laitetta hallitaan MDC:llä.

- Ei käytössä / Käytössä

## Valikon kieli

MENU  → **Kuvaruutunäyttö** → **Valikon kieli** → ENTER 



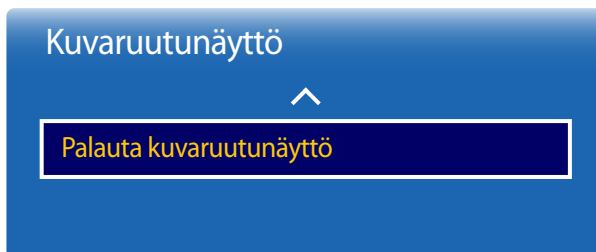
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Aseta valikkojen kieli.

— Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa. Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

## Palauta kuvaruutunäyttö

MENU  → **Kuvaruutunäyttö** → **Palauta kuvaruutunäyttö** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Tämä toiminto palauttaa **Kuvaruutunäyttö** -valikon asetukset oletusarvoihin.

# Luku 07

## Äänen säätö

Määritä laitteen ääniasetukset (**Ääni**).

### Äänitila

MENU  → **Ääni** → **Äänitila** → ENTER 



Voit valita äänitilan mieltymystesi mukaan.

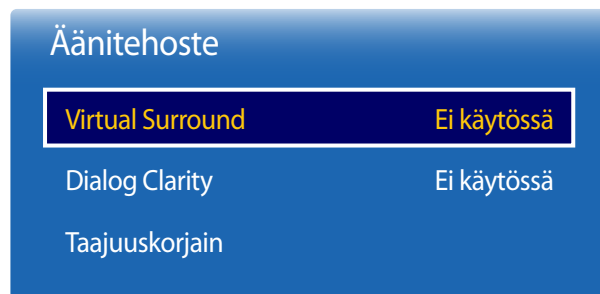
- **Vakio**: Normaalin äänitilan valinta.
- **Musiikki**: Musiikin korostaminen puheen sijasta.
- **Elokuva**: Paras ääni elokuvia varten.
- **Kirkas ääni**: Puheen korostaminen muiden äänien sijasta.
- **Vahvista**: Korkeataajuuksisten äänien voimakkuuden tehostaminen, jotta huonokuuloisten henkilöiden kuuntelukokemus on parempi.

— Jos **Kaiutinasetukset** -asetuksena on **Ulkoinen**, **Äänitila** poistetaan käytöstä.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Äänitehoste

MENU  → **Ääni** → **Äänitehoste** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä haluamasi äänitehoste toistettua ääntä varten.

— Jos **Kaiutinasetukset** -asetuksena on **Ulkoinen**, **Äänitehoste** poistetaan käytöstä.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Äänitila** -asetuksena on **Vakio**.

## Virtual Surround

Tämä toiminto tuottaa virtuaalisen 5.1-kanavan tiläänen kaiutinparin kautta käyttämällä HRTF (Head Related Transfer Function) -tekniikkaa.

- **Ei käytössä / Käytössä**

## Dialog Clarity

Tällä toiminnolla voi tehostaa puheen voimakkuutta taustamusiikin tai äänitehosteiden sijasta, jotta keskustelu kuuluu selkeämmin.

- **Ei käytössä / Käytössä**

## Taajuuskorjain

Mukauta kunkin kaiuttimen ääniasetus **Taajuuskorjain**-toiminnon avulla.

- **Balance L/R**: Oikean ja vasemman kaiuttimen tasapainon säätö.
- **100 Hz / 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz** (Kaistanleveyden säätö): Tiettyjen kaistataajuuksien tason säätö.
- **Palauta**: Taajuuskorjaimen oletusasetusten palauttaminen.

## HDMI-ääni

MENU  → **Ääni** → **HDMI-ääni** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Valitse kuunteluun **AV(HDMI)** tai **PC(DVI)**.

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

## Dolby Digital -p.

MENU  → **Ääni** → **Dolby Digital -p.** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

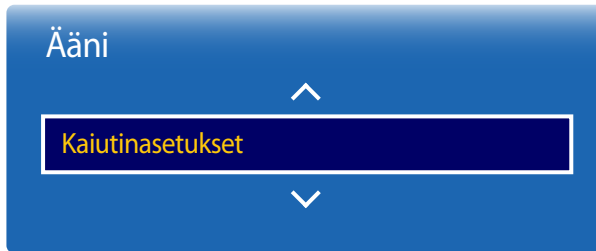
Määritä Dolby Digital -pakkaustila.

- **Line / RF**



# Kaiutinasetukset

MENU  → **Ääni** → **Kaiutinasetukset** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Äänilähtö

Jos lähetyksen tai elokuvan ääniraitaa kuunnellaan ulkoisen vastaanottimen kautta, äänessä voi kuulua kaikua. Se johtuu koodauksen purkunopeuden eroista tuotteen kaiuttimien ja äänivastaanottimeen liitettyjen kaiuttimien välillä. Jos näin käy, määritä tuotteen asetukseksi **Ulkoinen**.

- **Ulkoinen / Sisäinen / Vastaanotin / TV-ääniyhteys**

— Kun **Kaiutinasetukset** -asetukseksi valitaan **Ulkoinen**, tuotteen kaiuttimet poistetaan käytöstä.

Ääni kuuluu vain ulkoisista kaiuttimista. Kun **Kaiutinasetukset** -asetuksena on **Sisäinen**, sekä tuotteen kaiuttimet että ulkoiset kaiuttimet ovat käytössä. Ääni kuuluu molemmista.

— Jos videosauna ei ole, tuotteen kaiuttimet ja ulkoiset kaiuttimet mykistetään.

## TV-ääniyhteys

Voit yhdistää Samsungin Bluetooth-äänilaitteita **SMART Signage TV** -laitteeseen. Ne on pariliitettävä **SMART Signage TV** -laitteen Bluetooth-toiminnon avulla. Lisätietoja pariliitoksesta on Samsungin Bluetooth-äänilaitteen käyttöoppaassa.

## Samsung-äänilaitteiden luettelo

Näyttää luettelon pariliitetyistä Samsung-äänilaitteista. Valitsemalla laitteen saat näkyviin sen valikkotoiminnot. Voit ottaa äänilaitteen käyttöön tai poistaa sen käytöstä tai poistaa sen luettelosta.

## Lisää uusi laite

Lisää uuden laitteen pariliitettyjen laitteiden luetteloon. Jos **Lisää uusi laite** -asetuksena on **Ei käytössä**, uusien laitteiden lähettämät yhteyssignaalit ohitetaan.

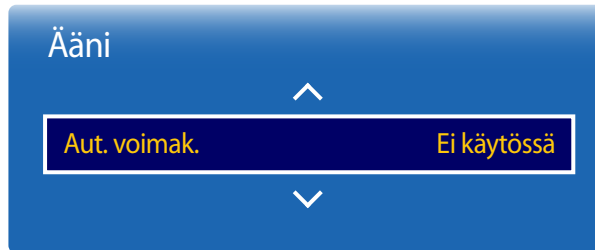
- **Käytössä / Ei käytössä**

— Bluetooth on lyhyellä etäisyydellä toimiva tiedonsiirtoprotokolla, joiden avulla voidaan siirtää tietoja yhdistettyjen matkapuhelimien, kannettavien tietokoneiden ja kuulokkeiden sekä Bluetooth-yhteensopivien laitteiden välillä.

— **TV-ääniyhteys** -toimintoa ja Bluetooth-kuulokkeita ei voi käyttää samanaikaisesti.

## Aut. voimak.

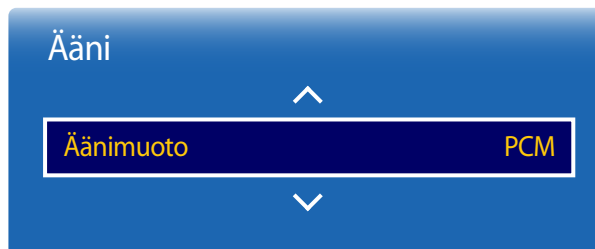
MENU  → **Ääni** → **Aut. voimak.** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Äänimuoto

MENU  → **Ääni** → **Äänimuoto** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Äänenvoimakkuus voi vaihdella kanavan mukaan.

Tasaa äänenvoimakkuus automaattisesti kanavaa vaihdettaessa.

- **Ei käytössä / Normaali / Yö**

**Normaali** tasaa kunkin kanavan äänenvoimakkuuden, joten kanavaa vaihdettaessa äänenvoimakkuus pysyy samana.

**Yö** tasaa kunkin kanavan äänenvoimakkuuden ja vähentää sitä, joten kukin kanava on hiljaisempi. **Yö** on hyödyllinen yöllä, jolloin haluat ehkä pitää äänenvoimakkuuden hiljaisena.

- Jos haluat käyttää yhdistetyn äänilaitteen äänenvoimakkuussäädintä, valitse **Aut. voimak.** -asetukseksi **Ei käytössä**. Yhdistetyn lähdelaitteen äänenvoimakkuussäätimen muutosta ei ehkä oteta käyttöön, jos **Aut. voimak.** -asetukseksi on valittu **Normaali** tai **Yö**.
- Jos **Kaiutinasetukset** -asetuksena on **Ulkoinen, Aut. voimak.** poistetaan käytöstä.

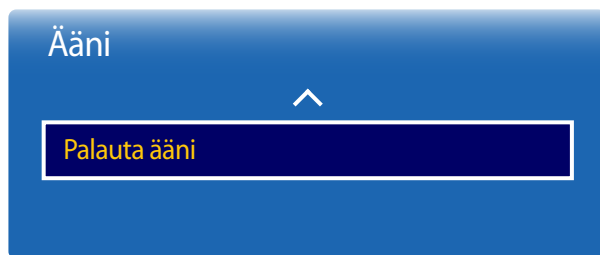
Valitsee digitaalisen äänilähtömuodon (S/PDIF). Käytettävissä olevat muodot määräytyvät tulolähteen mukaan.

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

## Palauta ääni

Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen. Palauta kaikki ääniasetukset oletusasetuksiin.

MENU  → **Ääni** → **Palauta ääni** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

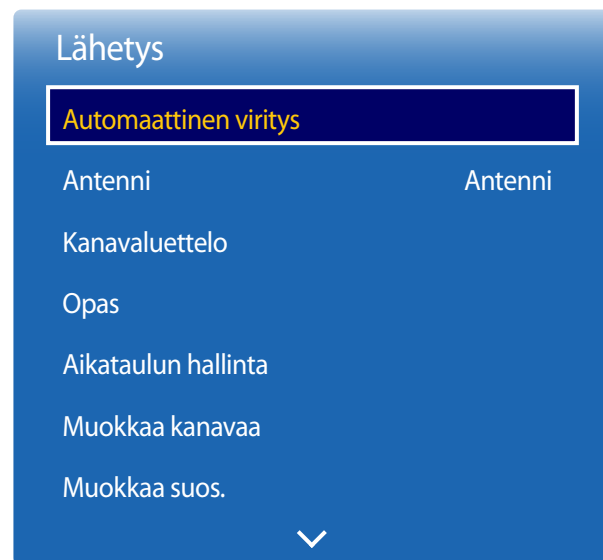
# Luku 08

## Lähetys

Määritä laitteen **Lähetys**-asetukset.  
Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

### Automaattinen viritys

MENU  → **Lähetys** → **Automaattinen viritys** → ENTER 








- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

**Automaattinen viritys**-toiminto muistaa kaikki antennilla tai kaapelijärjestelmän kautta vastaanotettavat kanavat ja lisää ne **Kanavaluettelo**-toimintoon.

Käynnistä **Automaattinen viritys**-toiminto seuraavasti:

### Automaattinen viritys

Käynnistä **Automaattinen viritys**-toiminto seuraavasti:

- 1 Paina kaukosäätimessä MENU  → **Lähetys** → **Automaattinen viritys** → **Automaattinen viritys** → ENTER .  
**Automaattinen viritys** -ruutu tulee näkyviin.
- 2 Valitse **Automaattinen viritys**-näytöstä laitteen signaalin lähde.
  - **Antenni**: Jos laite on yhdistetty antenniin, valitse **Antenni** ja paina sitten ENTER . Laite aloittaa automaattisesti kanavien tallennuksen muistiin.
  - **Kaapeli**: Jos laite on yhdistetty kaapeliliitântään, valitse **Kaapeli** ja paina sitten ENTER . Siirry vaiheeseen 3.
  - Valitse **Digit. ja anal.**, **Digitaalinen** tai **Analoginen** kanavahakua varten.
- 3 Määrittää hakutilan ▲ / ▼ -painikkeilla. Kun olet valmis, valitse **Skannaus** ja paina sitten ENTER . Laite aloittaa kanavien tallennuksen muistiin.
  - Kanavien tallennus muistiin voi kestää jopa 45 minuuttia kaapelijärjestelmän mukaan.
  - Muistiin tallennetut kanavat lisätään **Lisätty k.**-luetteloon. Näet nämä kanavat, kun käytät kaukosäätimen kanavapainikkeita.

## Automaattinen viritys-toiminnon peruuttaminen

- 1 Paina **Pysäytä**-painiketta.
- 2 Viesti **Pysäytetäänkö automaattinen viritys?** tulee näyttöön.
- 3 Paina **Kyllä**-painiketta.

## Kaapelihaun asetukset

MENU  → **Lähetys** → **Automaattinen viritys** → **Kaapelihaun asetukset**  
→ ENTER 





(kun antennin asetuksena on **Kaapeli**)

Määrittää haun lisäasetukset, kuten kaapeliverkkohaun taajuuden ja symbolinopeuden.

— Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.

- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

# Antenni

MENU  → Lähetys → Antenni → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Ennen kuin televisio pystyy aloittamaan käytettävissä olevien kanavien tallennuksen muistiin, sinun on määritettävä LED-näyttöön kytketyn signaalilähteen tyyppi.

- **Antenni / Kaapeli**

# Kanavaluettelo

MENU  → **Lähetys** → **Kanavaluettelo** → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Rekisteröi tai poista kanavia. Lisää suosikkikanavia tai nimeä analogiset kanavat uudelleen.

Valitse haluamasi kanava **Kanavaluettelo** -valikosta, niin voit katsella sitä välittömästi.

— Voit liikkua **Kanavaluettelo** -valikossa nopeammin painamalla kanavapainikkeita. Kanavaluettelo muuttuu sivu sivulta.

## Lisätty k.

Näyttää kaikki lisätyt kanavat.

## Suosikit 1 ~ Suosikit 5



Näyttää kaikki suosikkikanavat enintään viidessä ryhmässä. Jokaisella ryhmällä on erillinen näyttö.

— Televisio näyttää suosikkiryhmät vain silloin, jos olet lisännyt suosikit paikkoihin **Muokkaa suos.**

## Valinnat

- **Antenni**  
Valitse digitaaliseksi kanavatilaksi **Antenni** tai **Kaapeli**.
- **Luokka**  
Televisioon tallennetut kanavat jaetaan **Kaikki**- ja **Lisätty k.** -luokkiin. Valitse haluamasi luokka.
- **Lajittelu**  
Järjestä luettelo sen mukaan, mikä kanavan **Numero** tai **Nimi** on (vain digitaalisilla kanavilla).
- **Muokkaa suos.**  
Muokkaa suosikkikanavaluetteloita **Muokkaa kanavaa** -kohdassa.

## Kanavaluettelosivun kuvakkeet

- : Analoginen kanava
- : Valittu kanava

# Opas

MENU  → Lähetys → Opas → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

**Opas** antaa yleiskuvan kunkin digitaalisen kanavan ohjelmatarjonnasta. Voit tarkistaa ohjelmien lähetysajat ja määrittää **Aikataulun hallinta** -toiminnon.

— **Opas** sisältää vain digitaalisten kanavien tiedot. Analogisia kanavia ei tueta.

Voit avata lisätoiminnot painamalla kaukosäätimen värinäppäimiä.

## Pikasiirtyminen

Hae kanavatietoja nopeasti.

## Aikataulun hallinta

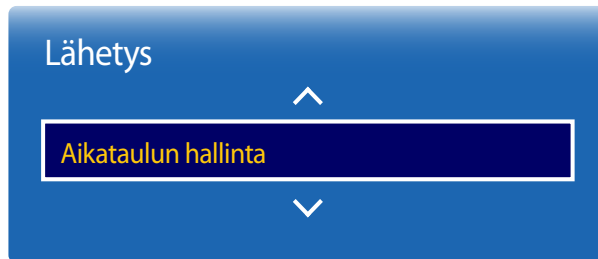
Käytä **Aikataulun hallinta** -toimintoa.

Voit tarkastella tietoja **Aikataulun hallinta** -toiminnon avulla.



## Aikataulun hallinta

MENU  → **Lähetys** → **Aikataulun hallinta** → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Katsele haluamaasi kanavaa ajoitettuna aikana.

- **Antenni:** Valitse digitaalseksi kanavatilaksi **Antenni** tai **Kaapeli**.
- **Kanava:** Valitse haluamasi kanava.
- **Toisto:** **Kerran** / **Manuaal.** / **La-Su** / **Ma-Pe** / **Joka p.**  
— Valitse **Manuaal.**, jos haluat määrittää asetukset viikonpäivän mukaan.
- **Pvm:** Valitse haluamasi päivämäärä.
- **Aloitusaika:** Määritä haluamasi kanavan katseluaika.

# Muokkaa kanavaa

MENU  → Lähetys → Muokkaa kanavaa → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain **TV**-tilassa.


Hallitse televisioon tallennettuja kanavia. Poista kanavia, rekisteröi poistetut kanavat uudelleen tai nimeä analogiset kanavat uudelleen.

## Kanavien muokkaussivun kuvakkeet

- : Analoginen kanava
- : Valittu kanava


## Kanavien poistaminen/rekisteröiminen

### Kanavien poistaminen

- 1 Valitse näytöstä poistettavat kanavat. Voit peruuttaa toiminnon suorittamalla valinnan uudelleen. Jos haluat valita kaikki kanavat, valitse näytöstä **Valinnat** ja sitten alivalikkokohteista **Val.kaikki**.  
  
— Voit myös painaa kaukosäätimen -painiketta noin kolmen sekunnin ajan ja suorittaa **Val.kaikki/Poista valinnat**-toiminnon.
- 2 Kanavien valitsemisen jälkeen voit poistaa kanavat valitsemalla näytöstä **Poista**.

### Poistettujen kanavien rekisteröinti uudelleen

Rekisteröi poistetut kanavat tarvittaessa uudelleen. Poistetut kanavat on merkitty harmaalla, ja ne löytyvät vain kaikkien kanavien luettelosta. Rekisteröintitoimintoa voi käyttää vain poistettujen kanavien kanssa.

- 1 Valitse näytöstä **Valinnat**. Alivalikkokohteet tulevat näyttöön. Valitse alivalikkokohteista **Luokka** ja valitse sitten **Kaikki**.  
  
— Voit myös painaa kaukosäätimen -painiketta noin kolmen sekunnin ajan ja suorittaa **Val.kaikki/Poista valinnat**-toiminnon.
- 3 Kanavien valitsemisen jälkeen voit rekisteröidä kanavat uudelleen valitsemalla näytöstä **Lisää**.

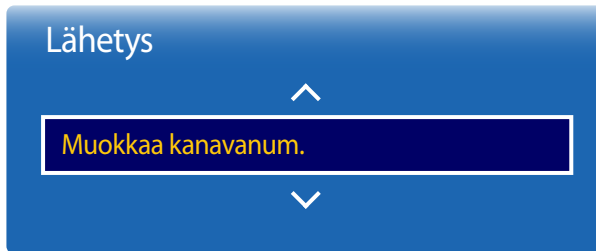
## Rekisteröityjen kanavien muokkaaminen

Valitse kanavien muokkaussivulta **Valinnat**. Sivulla ovat käytettävissä seuraavat toiminnot. Käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella lähetyssignaalin mukaan.

Asetuksen nimi	Toiminnot
<b>Val.kaikki</b>	Valitse <b>Muokkaa kanavaa</b> -sivulta kaikki kanavat.
<b>Poista valinnat</b>	Poista kaikkien kanavien valinta.
<b>Antenni</b>	Valitse digitaaliseksi kanavatilaksi <b>Antenni</b> tai <b>Kaapeli</b> .
<b>Luokka</b>	Televisioon tallennetut kanavat jaetaan <b>Kaikki</b> - ja <b>Lisätty k.</b> -luokkiin. Valitse haluamasi luokka.
<b>Muokkaa suos.</b>	Määritä usein katsotut kanavat suosikkikanaviksi.
<b>Nimeä kanava uud.</b>	Muuta analogisten kanavien nimiä mieltymystesi mukaan. Kanavan nimi voi olla enintään viisi merkkiä pitkä.
<b>Tiedot</b>	Näytä juuri lähetettävän ohjelman tiedot.

## Muokkaa kanavanum.

MENU  → Lähetys → Muokkaa kanavanum. → ENTER 



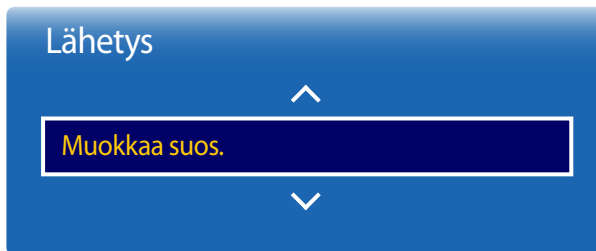
- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Voit muuttaa kanavanumeroita. Määritä **Muokkaa kanavanum.** -asetukseksi **Ota käyttöön.**

- Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyissä malleissa tietyillä maantieteellisillä alueilla.
- Kun kanavan numeroa on muutettu, sen kanavatiedot eivät päivity automaattisesti.

## Muokkaa suos.

MENU  → Lähetys → Muokkaa suos. → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain TV-tilassa.

### Suosikkikanavaluettelon luominen

Määritä usein katsotut kanavat suosikkikanaviksi. Suosikkikanavat on merkitty **Muokkaa kanavaa-** tai **Kanavaluettelo** -sivulla olevalla merkillä. Voit luoda enintään viisi suosikkikanavaluetteloa. Luo jokaiselle perheenjäsenelle oma suosikkikanavaluettelo.

#### Nykyisen kanavan lisääminen suosikkikanavaluetteloon

Lisää juuri katsomasi kanava suosikkikanavaluetteloon.

- 1 Paina television katselun aikana **TOOLS**-painiketta. Alivalikkokohteet tulevat näyttöön. Valitse alivalikkokohteista **Muokkaa suos.**
- 2 Valitse näyttöön tulevasta kehoteikkunasta suosikkikanavaluettelo, johon haluat tallentaa nykyisen kanavan. Valitse **OK**.
- 3 Nykyinen kanava lisätään valittuun suosikkikanavaluetteloon. Valitse **OK**.

#### Useiden kanavien lisääminen suosikkikanavaluetteloon

Lisää useita kanavia suosikkikanavaluetteloon tarpeen mukaan.

- 1 Valitse **Kanavaluettelo**-kohdasta **Muokkaa suos.**
- 2 Valitse haluamasi kanavat näytön keskellä olevasta kanavaluettelosta.
- 3 Valitse näytöstä **Vaihda suos.**, jos haluat muuttaa oikealla olevan suosikkikanavaluettelon toiseksi halutuksi suosikkikanavaluetteloksi.
- 4 Valitse näytöstä **Lisää**. Valitut kanavat lisätään suosikkikanavaluetteloon.

## Suosikkikanavaluetteloon tallennettujen kanavien katseleminen

— Suosikkikanavaluettelot näytetään vain silloin, jos ne on luotu aikaisemmin.

Kun kanavaa vaihdetaan kanavapainikkeilla, vain suosikkikanavaluetteloihin tallennettuja kanavia voidaan käyttää.

- 1 Valitse **Lähetys**-valikosta **Kanavaluettelo**. Kanavaluettelo tulee näyttöön.
- 2 Valitse suosikkikanavaluettelo väliltä **Suosikit 1** ja **Suosikit 5**.
- 3 Valitse kanavat valitusta suosikkikanavaluettelosta.

— Jos valitset **Kanavaluettelo** suosikkikanavan katselun aikana, näyttöön tulee päivitetty suosikkikanavaluettelo.

## Suosikkikanavaluetteloiden muokkaaminen

Valitse suosikkikanavaluetteloiden muokkaussivulta **Valinnat**. Seuraavat alivalikkokohteet tulevat näyttöön.

Asetuksen nimi	Toiminnot
<b>Kopioi suosikkeihin</b>	Kopioi kanavat suosikkikanavaluettelosta toiseen suosikkikanavaluetteloon. — Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun suosikkikanavaluettelosta on valittu kanavia.
<b>Nimeä suosikit uud.</b>	Muuta suosikkikanavaluettelon nimeä. — Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun suosikkikanavaluettelosta on valittu kanavia.
<b>Antenni</b>	Valitse <b>Antenni</b> - tai <b>Kaapeli</b> -signaali.
<b>Muokkaa kanavaa</b>	Hallitse tallennettuja kanavia.
<b>Tiedot</b>	Näytä juuri lähetettävän ohjelman tiedot.


## Kanavien poistaminen suosikkikanavaluettelosta

Poista kanavia suosikkikanavaluettelosta tarpeen mukaan.

- 1 Valitse näytöstä **Vaihda suos.**, jos haluat muuttaa oikealla olevan suosikkikanavaluettelon toiseksi halutuksi suosikkikanavaluetteloksi.
- 2 Valitse valitusta suosikkikanavaluettelosta poistettavat kanavat.
- 3 Valitse näytöstä **Poista**. Valitut kanavat poistetaan suosikkikanavaluettelosta.

## Suosikkikanavaluettelossa olevien kanavien järjestyksen muuttaminen

Muuta suosikkikanavaluetteloon tallennettujen kanavien järjestystä tarpeen mukaan.

- 1 Valitse näytöstä **Vaihda suos.**, jos haluat muuttaa oikealla olevan suosikkikanavaluettelon toiseksi halutuksi suosikkikanavaluetteloksi.
- 2 Valitse valitusta suosikkikanavaluettelosta uudelleenjärjestettävät kanavat.
- 3 Valitse näytöstä **Vaihda järj.** ja muuta valittujen kanavien järjestystä. Voit ottaa uuden kanavajärjestyksen käyttöön painamalla -painiketta.

---

## Suosikkikanavaluettelon nimeäminen uudelleen

Muuta suosikkikanavaluettelon nimeä tarpeen mukaan.

- 1 Valitse näytöstä **Vaihda suos.**, jos haluat muuttaa oikealla olevan suosikkikanavaluettelon toiseksi halutuksi suosikkikanavaluetteloksi.
- 2 Valitse näytöstä **Valinnat**. Alivalikkokohteet tulevat näyttöön.
- 3 Valitse alivalikkokohteista **Nimeä suosikit uud.**. Näyttöön tulee kehoteruutu.
- 4 Muuta suosikkikanavaluettelo kehoteruudussa. Suosikkikanavaluettelon nimi voi olla enintään 20 merkkiä pitkä.

## Kanavien kopioiminen suosikkikanavaluetteloiden välillä

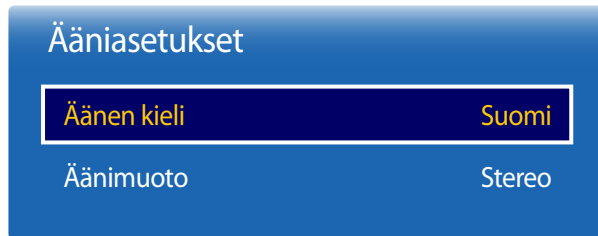
Kopioi kanavat suosikkikanavaluettelosta toiseen suosikkikanavaluetteloon tarpeen mukaan.

- 1 Valitse näytöstä **Vaihda suos.**, jos haluat muuttaa oikealla olevan suosikkikanavaluettelon toiseksi halutuksi suosikkikanavaluetteloksi.
- 2 Valitse oikealla olevasta suosikkikanavaluettelosta kopioitavat kanavat.
- 3 Valitse näytöstä **Valinnat**. Alivalikkokohteet tulevat näyttöön.
- 4 Valitse alivalikkokohteista **Kopioi suosikkeihin**. Näyttöön tulee kehoteruutu.
- 5 Valitse kehoteruudussa suosikkikanavaluettelot, joihin haluat kopioida kanavat. Kanavat tallennetaan valittuihin suosikkikanavaluetteluihin.

— Jos haluat käyttää **Kopioi suosikkeihin** -toimintoa, varmista, että suosikkikanavaluettelo on tallennettu kanavia.

# Ääniasetukset

MENU  → Lähetys → Ääniasetukset → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

## Äänen kieli

(digitaalisia lähetyksiä varten)

Muuta äänikielten oletusarvoa.

- **Ensisijainen ääni:** Määritä ensisijainen äänikieli.
- **Toissijainen ääni:** Määritä toissijainen äänikieli.

— Käytettävissä oleva kieli voi vaihdella lähetyksen mukaan.

## Äänimuoto

(digitaalisia lähetyksiä varten)

Vaihda haluamaasi äänimuotoon. Tuettu äänimuoto voi vaihdella lähetettävän ohjelman mukaan.



## Ohjelmaluok. lukitus

MENU  → Lähetys → Ohjelmaluok. lukitus → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain **TV**, **AV**-tilassa.

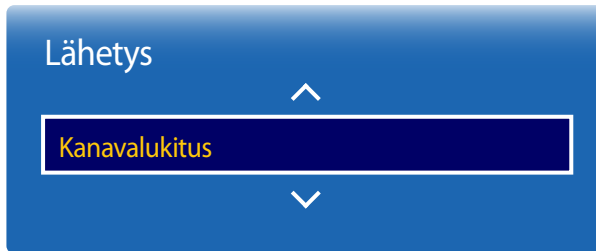
**Ohjelmaluok. lukitus** estää ohjelmat, joiden luokitus on haluttua suurempi. Tästä on hyötyä, kun haluat hallita, mitä lapset katsovat televisiosta. Tämä toiminto ei toimi, jos ohjelmat ovat peräisin ulkoisista lähteistä, kuten DVD-soittimista tai USB-tiedostoista.

Tätä PIN-koodia vaaditaan estetyn ohjelman katsomiseen.

- Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun syöttölähteenä on **TV**.
- Uuden laitteen oletus-PIN-koodiksi on määritetty 0-0-0-0.
- Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.

## Kanavalukitus

MENU  → Lähetys → Kanavalukitus → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

Lukitse kanavat, jotta lapset eivät pääse katsomaan haitallista sisältöä.

- **Käytössä / Ei käytössä**

- Tämä asetus on käytettävissä vain silloin, kun syöttölähteenä on **TV**.
- Uuden laitteen oletus-PIN-koodiksi on määritetty 0-0-0-0.
- Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.

## Yl. liitäntä

MENU  → Lähetys → Yl. liitäntä → ENTER 



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

## CI-valikko

Antaa käyttäjälle mahdollisuuden valita CAM-valikosta. Valitse **CI-valikko** valikon PC-kortin mukaan.

## CAM-videon koodimuunnos

Voit määrittää asetuksen koodaamaan videokoodekin automaattisesti CAM-moduulista. Poista toiminto käytöstä, jos et halua käyttää sitä.

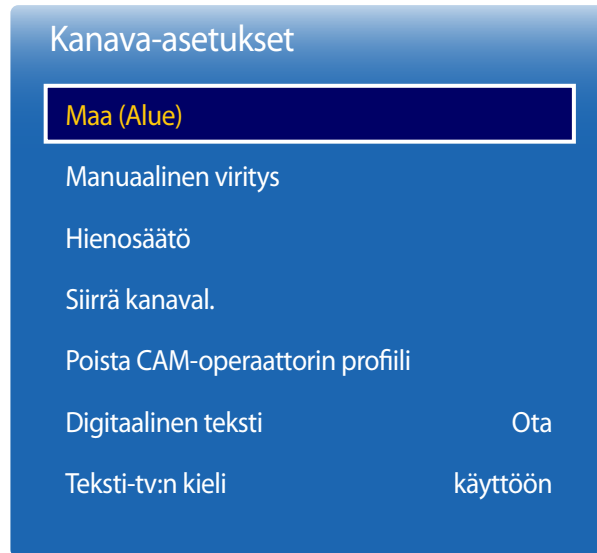
## Sovelluksen tiedot

Näytä CI-paikkaan paikkaan asetetun CAM-moduulin ja CAM-moduuliin asetetun CI- tai CI+-kortin tiedot. Voit asentaa CAM-moduulin milloin tahansa siihen katsomatta, onko television virta kytketty vai ei.

- 1 Osta CI CAM -moduuli lähimmältä jälleenmyyjältä tai puhelimitse.
- 2 Aseta CI- tai CI+-KORTTI nuolen suuntaisesti kunnolla CAM-moduuliin.
- 3 Aseta CI- tai CI+-KORTTI nuolen suuntaisesti CI-paikkaan niin, että se on samassa suunnassa paikan kanssa.
- 4 Tarkista, näetkö salatun kanavan kuvan.

# Kanava-asetukset

MENU  → **Lähetys** → **Kanava-asetukset** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

– Käytettävissä vain **TV**-tilassa.

## Maa (Alue)

Valitse maa, jotta **TV** pystyy virittämään lähetyiskanavat automaattisesti oikein. Tämä vaihtelee maa- tai aluekohtaisesti.

Anna nelinumeroinen PIN-koodi, kun PIN-koodin syöttönäyttö avautuu.

- **Digi-kanava:** Vaihda digitaalisten kanavien maata.
- **Analoginen kanava:** Vaihda analogisten kanavien maata.

## Manuaalinen viritys

Hakee kanavan manuaalisesti ja tallentaa sen **TV**:seen.

Jos kanava lukitaan **Kanavalukitus** -toiminnolla, PIN-koodin syöttöikkuna avautuu näyttöön.

Tämä toiminto vaihtelee maa- ja aluekohtaisesti.

### Kun Antenni-lähdeasetuksena on Antenni tai Kaapeli

- **Digitaalinen kanavaviritys:** Hakee digitaalista kanavaa.

1 Valitse **Uusi**.

— Kun valitaan **Antenni** → **Antenni: Kanava, Taajuus, Kaistanleveys**

— Kun valitaan **Antenni** → **Kaapeli: Taajuus, Modulaatio, Symbolinopeus**

2 Valitse **Etsi**. Kun haku on päättynyt, kanava päivitetään kanavaluetteloon.

- **Analoginen kanavaviritys:** Hakee analogista kanavaa.

1 Valitse **Uusi**.

2 Määritä **Muistipaikka**-, **Värijärjestelmä**-, **Äänijärjestelmä**-, **Kanava**- ja **Etsi**-asetukset.

— **Kanava**

**C** (antennikanavatila) / **S** (kaapelikanavatila): Näissä kahdessa tilassa voit valita kanavan antamalla kunkin antennilähetyiskanavan tai kaapelikanavan numeron.

3 Valitse **Tallenna**. Kun haku on päättynyt, kanava päivitetään kanavaluetteloon.

---

## Hienosäätö

(vain analogisilla kanavilla.)

Jos vastaanotto on hyvä, kanavaa ei tarvitse hienosäätää, sillä tämä tehdään automaattisesti haku- ja tallennustoiminnon suorittamisen aikana. Jos signaali on heikko tai vääristynyt, hienosäädä kanavaa manuaalisesti. Vieritä vasemmalle tai oikealle, kunnes kuva on selkeä.

- Asetukset otetaan katseltavalla kanavalla käyttöön.
- Hienosäädetyt kanavat, jotka on tallennettu, on merkitty kanavapalkissa kanavanumeron oikealla puolella olevalla tähdellä (\*).
- Voit palauttaa hienosäädön oletusasetuksiin valitsemalla **Palauta**.

## Siirrä kanaval.

Tuo tai vie kanavakartan. Anna PIN-koodi, kun PIN-koodin syöttönäyttö avautuu.

Sinun on kytkettävä USB-tallennuslaite tämän toiminnon käyttöä varten.

- **Tuo USB-laitteesta:** Tuo kanavaluettelo USB-laitteesta.
- **Vie USB-laitteeseen:** Vie kanavaluettelo USB-laitteeseen. Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun USB-laite on kytkettynä.

## Poista CAM-operaattorin profili

Valitse poistettava CAM-operaattori.

- Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.

---

## Digitaalinen teksti

Ota MHEG-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä.

— MHEG-toiminto on käytettävissä vain maissa, joissa se on tuettu.

- **Ei käytössä / Ota käyttöön**

## Teksti-tv:n kieli

Määritä teksti-TV:n kieli tällä toiminnolla.

— Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.

### Ensisijainen teksti-TV

Määritä teksti-TV:n ensisijainen kieli.

### Toissijainen teksti-TV

Määritä teksti-TV:n toissijainen kieli.

# Luku 09

## Verkko

### Verkon tila

MENU  → **Verkko** → **Verkon tila** → ENTER 

Voit tarkistaa verkon ja Internetin nykyisen tilan.

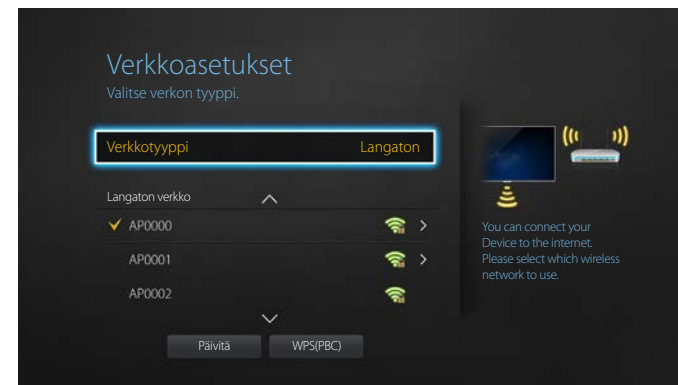


– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

### Verkkoasetukset

MENU  → **Verkko** → **Verkkoasetukset** → ENTER 

Muodosta yhteys langattomaan verkkoon ja käytä laitetta televisiona ja infonäyttönä valitsemalla tietokoneesta **MagicInfo Express Content Creator**.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

### Verkkotyyppi

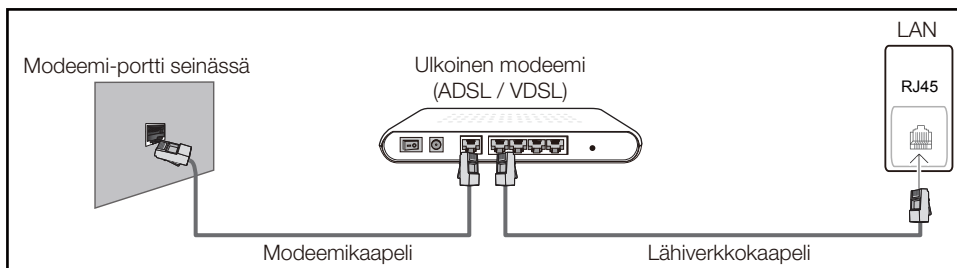
- **Langaton / Kaapeli**

## Verkon asetukset (langallinen)

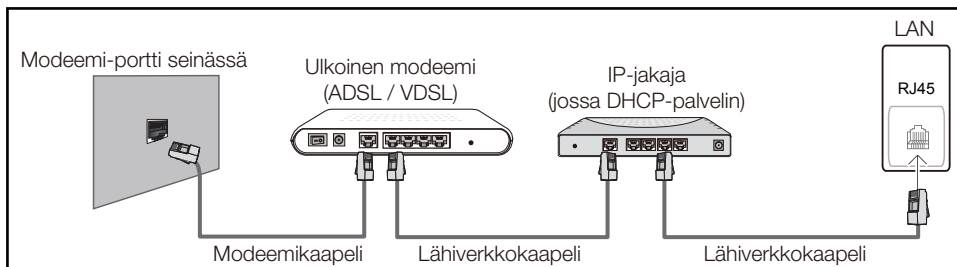
### Langallisen verkkoyhteyden muodostaminen

Tuotteen voi yhdistää lähiverkkoon kaapelilla kolmella eri tavalla.

- Voit yhdistää tuotteen lähiverkkoon kytkemällä lähiverkkokaapelin tuotteen takana olevaan lähiverkkoporttiin ja ulkoiseen modeemiin. Katso oheinen kaavio.



- Voit yhdistää tuotteen lähiverkkoon kytkemällä tuotteen takana olevan lähiverkkoportin IP-jakolaitteeseen, joka on kytketty ulkoiseen modeemiin. Käytä kytkennässä lähiverkkokaapelia. Katso oheinen kaavio.



- Verkon määrittysten mukaan tuotteen voi ehkä yhdistää lähiverkkoon myös kytkemällä lähiverkkokaapelin suoraan tuotteen takana olevaan lähiverkkoporttiin ja verkkoseinäpistokkeeseen. Katso oheinen kaavio. Huomaa, että seinäpistoke on yhdistetty modeemiin tai reitittimeen muualla asunnossa.



Jos käytössä on dynaaminen verkko, käytä ADSL-modeemia tai -reititintä, joka tukee DHCP-protokollaa (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP:tä tukevat modeemit ja reitittimet antavat automaattisesti IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja DNS-arvot, jotka tuote tarvitsee Internet-yhteyden muodostamiseen. Tietoja ei siis tarvitse syöttää manuaalisesti. Useimmat kotiverkot ovat dynaamisia verkkoja.

Joissakin verkoissa on käytettävä staattista IP-osoitetta. Jos verkko vaatii staattisen IP-osoitteen, IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS-arvot on annettava manuaalisesti tuotteen kaapeliasetusten ruudussa verkkoyhteyttä muodostettaessa. Pyydä Internet-palveluntarjoajalta IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän ja DNS-arvojen tiedot.

Jos käytössä on Windows-tietokone, arvot saa myös tietokoneelta.

— Voit käyttää DHCP:tä tukevia ADSL-modeemeja, jos verkko vaatii staattisen IP-osoitteen.

— DHCP:tä tukevat ADSL-modeemit sallivat myös staattisten IP-osoitteiden käytön.



Aseta verkkoyhteys käyttämään Internet-palveluita, joita ovat esimerkiksi ohjelmistopäivitykset.

## Automaattinen Verkkoasetukset (langallinen)

Muodosta verkkoyhteys lähiverkkokaapelin avulla.

Varmista ensin, että lähiverkkokaapeli on kytketty.

### Automaattinen määrittäminen

- 1 Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Kaapeli**.
- 2 Käynnistä **Verkkoasetukset** -toiminto painamalla **Yhdistä**-painiketta.
  - **Yhdistä**-painike on käytössä vain silloin, kun lähiverkkokaapeli on kytketty oikein.
- 3 Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistaa verkkoyhteyden.

Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus **"Kiinteä verkko ja Internet-yhteys on muodostettu."**

— Jos yhteyden muodostaminen ei onnistu, tarkista lähiverkkoportin liitäntä.

— Jos automaattinen toiminto ei löydä verkkoyhteyden arvoja tai haluat määrittää yhteyden manuaalisesti, siirry Manuaalinen verkon määrittäminen -osioon.

## Manuaalinen Verkkoasetukset (langallinen)

Toimistoissa voidaan käyttää staattisia IP-osoitteita.

Pyydä tällöin IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS-palvelimen osoite verkonvalvojalta. Anna nämä arvot manuaalisesti.


### Verkkoyhteyden arvojen hankkiminen


Voit tarkastella verkkoyhteyden arvoja useimmissa Windows-tietokoneissa seuraavasti.

- 1 Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa Verkko-kuvaketta kakkospainikkeella.

- 2 Napsauta avautuvassa valikossa Tila-vaihtoehtoa.
- 3 Napsauta avautuvassa valintaikkunassa **Support**-välilehteä.
- 4 Napsauta **Support**-välilehdessä **Details**-painiketta. Verkkoyhteyden arvot tulevat näkyviin.

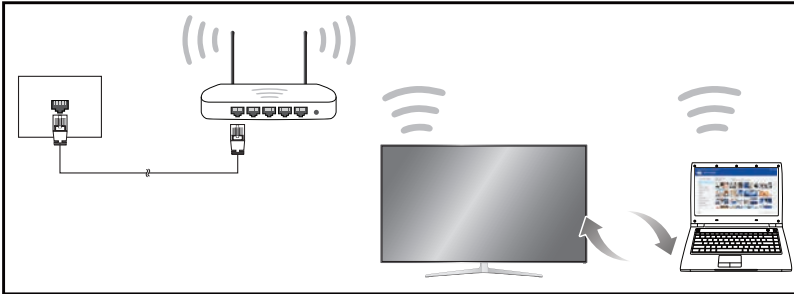
### Manuaalinen määrittäminen

- 1 Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Kaapeli**.
- 2 Käynnistä **Verkkoasetukset** -toiminto painamalla **Yhdistä**-painiketta.
  - **Yhdistä**-painike on käytössä vain silloin, kun lähiverkkokaapeli on kytketty oikein.
- 3 Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa. Paina **Pysäytä**. Varmistus päättyy.
- 4 Valitse verkkoyhteydsnäytöstä **IP-asetukset**. **IP-asetukset** -ruutu tulee näkyviin.
- 5 Valitse ylhäältä kenttä, paina  ja valitse sitten **IP-asetukset** -asetukseksi **Anna manuaalisesti**. Kirjoita muut tiedot **IP-osoite** -kohdan muihin kenttiin.

— Jos **IP-asetukset** -asetukseksi valitaan **Anna manuaalisesti**, **DNS-asetus** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Anna manuaalisesti**.
- 6 Kun tiedot on annettu, valitse sivun alareunassa **OK** ja paina sitten  -painiketta. Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.
- 7 Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus **"Kiinteä verkko ja Internet-yhteys on muodostettu."**

## Verkon asetukset (langaton)

### Langattoman verkkoyhteyden muodostaminen



Samsung suosittelee IEEE 802.11n -protokollaa. Kun videota toistetaan verkkoyhteyden kautta, video ei ehkä toistu sulavasti.


- Valitse langattomalle IP-jakolaitteelle kanava, jota ei käytetä tällä hetkellä. Jos langattomalle IP-jakolaitteelle asetettu kanava on tällä hetkellä toisen lähistöllä olevan laitteen käytössä, tuloksena on häiriöitä ja yhteysvirhe.
- Tuote tukee vain seuraavia langattoman verkon suojausprotokollia.  
Jos valitset Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n -tilan ja AP:n tai langattoman reitittimen salaustavaksi on asetettu WEP, TKIP tai TKIP AES (WPS2Mixed), Samsung-tuotteet eivät tue yhteyttä uusien Wi-Fi-sertifiointiominaisuuksien mukaisesti.
- Jos langaton reititin tukee WPS (Wi-Fi Protected Setup) -toimintoa, voit muodostaa yhteyden verkkoon PBC (Push Button Configuration)- tai PIN (Personal Identification Number) -toiminnolla. WPS määrittää automaattisesti SSID:n ja WPA-avaimen kummassakin tilassa.
- Yhteystavat: Langattoman verkkoyhteyden voi määrittää kolmella tavalla.  
Automaattiset asetukset (automaattisen verkkohakutoiminnon käyttö), Manuaalinen määrittäminen, **WPS(PBC)**

### Automaattinen verkkomäärittäminen (langaton)

Useimmissa langattomissa verkoissa on valinnainen suojausjärjestelmä, jossa verkkoa käyttävien laitteiden on lähetettävä salattu suojakoodi. Koodia kutsutaan käyttöavaimeksi tai **Suojausavain** -avaimeksi. **Suojausavain** perustuu salasanaan, joka on yleensä tietynpituisen sana tai kirjainten ja numeroiden yhdistelmä, jonka käyttäjä on antanut langattoman verkon suojausta määritettäessä. Jos käytössä on tämä verkkoyhteyden määrittäminen ja langaton verkko on suojattu **Suojausavain** -avaimella, salasana on annettava automaattisen tai manuaalisen määrittäksen aikana.

#### Automaattinen määrittäminen

- 1 Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Langaton**.
- 2 **Verkko**-toiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun haku on valmis, toiminto näyttää luettelon käytettävissä olevista verkoista.
- 3 Valitse verkko verkkoluettelossa painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. Paina sitten kahdesti ↻ -painiketta.
  - Jos haluttu langaton reititin ei ilmesty näyttöön, hae uudelleen valitsemalla **Päivitä**.
  - Jos reititintä ei löydy uudelleenyrityksen jälkeen, paina **Pysäytä** -painiketta. **Lisää verkko** -painike ilmestyy näyttöön.
- 4 Jos **Anna salasana** -ruutu tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 5. Jos valitsit langattoman reitittimen, jossa ei käytetä suojausta, siirry vaiheeseen 7.
- 5 Jos reitittimessä käytetään suojausta, anna **Anna salasana**. (suojausavain tai PIN-koodi).

- 6 Kun tiedot on annettu, siirrä kohdistin **Valmis**-kohtaan oikealla nuolinäppäimellä. Paina sitten -painiketta. Verkon yhteysruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.

— Reitittimeen muodostetaan yhteys, mutta Internetiä ei voi käyttää.

- 7 Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus "**Langaton verkko ja Internet-yhteys on määritetty ja ne ovat valmiina käyttöön.**"

## Manuaalinen verkkomääritys (langaton)

Toimistoissa voidaan käyttää staattisia IP-osoitteita.

Pyydä tällöin IP-osoite, aliverkon peite, yhdyskäytävä ja DNS-palvelimen osoite verkonvalvojalta. Anna nämä arvot manuaalisesti.

### Verkkoyhteyden arvojen hankkiminen


Voit tarkastella verkkoyhteyden arvoja useimmissa Windows-tietokoneissa seuraavasti.

- 1 Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa Verkko-kuvaketta kakkospainikkeella.
- 2 Napsauta avautuvassa valikossa Tila-vaihtoehtoa.
- 3 Napsauta avautuvassa valintaikkunassa **Support**-välilehteä.
- 4 Napsauta **Support**-välilehdessä **Details**-painiketta. Verkkoyhteyden arvot tulevat näkyviin.

### Manuaalinen määrittäminen

- 1 Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Langaton**.
- 2 **Verkko**-toiminto etsii käytettävissä olevat langattomat verkot. Kun haku on valmis, toiminto näyttää luettelon käytettävissä olevista verkoista.
- 3 Valitse verkko verkkoluettelossa painamalla ▲ - tai ▼ -painiketta. Paina sitten kahdesti  -painiketta.
  - Jos haluttu langaton reititin ei ilmesty näyttöön, hae uudelleen valitsemalla **Päivitä**.
  - Jos reititintä ei löydy uudelleenyrityksen jälkeen, paina **Pysäytä**-painiketta. **Lisää verkko** -painike ilmestyy näyttöön.
- 4 Jos **Anna salasana** -ruutu tulee näkyviin, siirry vaiheeseen 5. Jos valitsit langattoman reitittimen, jossa ei käytetä suojausta, siirry vaiheeseen 7.
- 5 Jos reitittimessä käytetään suojausta, anna **Anna salasana**. (suojausavain tai PIN-koodi).
- 6 Kun tiedot on annettu, siirrä kohdistin **Valmis**-kohtaan oikealla nuolinäppäimellä. Paina sitten -painiketta. Verkon yhteysruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.
- 7 Valitse verkkoyhteyden muodostamisyrityksen aikana **Pysäytä**. Yhteys katkaistaan.
- 8 Valitse verkkoyhteydenäytöstä **IP-asetukset**. **IP-asetukset** -ruutu tulee näkyviin.
- 9 Valitse ylhäältä kenttä, paina  ja valitse sitten **IP-asetukset** -asetukseksi **Anna manuaalisesti**. Kirjoita muut tiedot **IP-osoite** -kohdan muihin kenttiin.
  - Jos **IP-asetukset** -asetukseksi valitaan **Anna manuaalisesti**, **DNS-asetus** -asetukseksi muutetaan automaattisesti **Anna manuaalisesti**.

---



**10** Kun tiedot on annettu, valitse sivun alareunassa **OK** ja paina sitten -painiketta. Verkon testiruutu tulee näkyviin ja varmistus alkaa.

**11** Kun yhteys on varmistettu, näkyviin tulee ilmoitus "**Langaton verkko ja Internet-yhteys on määritetty ja ne ovat valmiina käyttöön.**"

## WPS(PBC)

### Asetusten määrittäminen WPS(PBC)-toiminnolla

Jos reitittimessä on **WPS(PBC)**-painike, toimi seuraavasti.

- 1** Määritä **Verkkoasetukset** -sivulla **Verkkotyyppi** -asetukseksi **Langaton**.
- 2** Valitse **WPS(PBC)**, paina  ja paina sitten  uudelleen.
- 3** Paina reitittimen **WPS(PBC)**-painiketta kahden minuutin kuluessa. Tuote saa automaattisesti kaikki tarvittavat verkon asetusarvot ja muodostaa yhteyden verkkoon.
- 4** Verkkoyhteydsuutu tulee näkyviin ja verkko on määritetty.

Toiminnon käyttäminen edellyttää, että mobiililaitte tukee **Wi-Fi Direct** -toimintoa.

## Wi-Fi Direct

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

Tällä asetuksella laite asetetaan muodostamaan yhteys langattomiin mobiililaitteisiin. Tämän toiminnon avulla langattomat mobiililaitteet voidaan yhdistää laitteeseen ilman reititintä.

**Voit yhdistää mobiililaitteen tämän tuotteen kanssa Wi-Fi Direct -ominaisuuden avulla seuraavasti:**

- 1 Siirry **Wi-Fi Direct** -näyttöön. Tämä tuote aloittaa laitteiden etsinnän.
- 2 Ota laitteen **Wi-Fi Direct** -toiminto käyttöön. Valitse haluamasi Wi-Fi-laite.
  - PBC (Push Button Configuration): Paina Wi-Fi-laitteen **WPS(PBC)**-painiketta kahden minuutin kuluessa. Tuote saa automaattisesti kaikki tarvittavat verkon asetusarvot ja muodostaa yhteyden verkkoon.
  - **PIN**: Syötä näytettävä **PIN** mobiililaitteeseen.

— Jos haluat katkaista laitteen yhteyden, valitse yhdistetty Wi-Fi-laite ja valitse sitten **Yhteys katkaistu**.

## Multimedialaitteen asetukset

**MENU** → **Verkko** → **Multimedialaitteen asetukset** → **ENTER**

Anna muiden verkossa olevien laitteiden, kuten älypuhelimien ja taulutietokoneiden, jakaa sisältöjä laitteesi kanssa.

---

## Näytön peilaus

**MENU** → **Verkko** → **Näytön peilaus** → **ENTER** 

Kytke laitteeseen peilaustoimintoa tukeva mobiililaitte. Näin mobiililaitteen näyttö ja ääni voidaan toistaa laitteessa. Peilauksella tarkoitetaan mobiililaitteen näytön ja äänen toistamista näyttölaitteessa.

- Jos haluat käyttää **Näytön peilaus** -toimintoa, varmista, että laite tukee peilaustoimintoa, kuten AllShare Castia, WiDiä (versiota 3.5 tai uudempaa) ja Miracastia. Jos haluat tarkistaa, onko peilaustoiminto käytettävissä, käy mobiililaitteen valmistajan sivustossa.
- Näytön tai äänen toisto voi katkeilla, jos verkossa on ruuhkaa.

## Näytön peilaus

Suorita peilaustoiminto mobiililaitteesta. Mobiililaitte hakee ja näyttää laitteen automaattisesti luettelossa.

- Jos mobiililaitte ei pysty muodostamaan yhteyttä laitteeseen, katkaise ja kytke molempien laitteiden virta ja yritä uudelleen.

## Laitteen nimi

**MENU** → **Verkko** → **Laitteen nimi** → **ENTER** 

Valitse tai syötä laitteen nimi.

Nimi näkyy verkon kaukosäädöissä verkon kautta.

- **Syöte / Displej [Signage] 1 ~ 6**

# Luku 10

## Järjestelmä

### Helppokäyttöisyys

MENU  → Järjestelmä → Helppokäyttöisyys → ENTER 

#### Helppokäyttöisyys

Audiokuvaus	Ei käytössä
-------------	-------------

Tekstitys	Ei käytössä
-----------	-------------

Valikon läpinäk.	Keskikoko
------------------	-----------

Suuri kontrasti	Ei käytössä
-----------------	-------------

Suurena	Ei käytössä
---------	-------------

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

### Audiokuvaus

(Ei saatavilla kaikilla alueilla) (digitaalisia lähetyksiä varten)

Tämä toiminto käsittelee äänikuvauksen (**Audiokuvaus**) äänivirran, joka lähetetään lähetyksen pää-äänen mukana.

- **Audiokuvaus:** Ota äänikuvaustoiminto käyttöön tai poista se käytöstä.
- **Äänenv.:** Sääda äänikuvauksen voimakkuutta.

### Tekstitys

Näytä tekstitys.

- **Tekstitystila:** Määritä tekstitystila.
- **Tekstityskieli:** Määritä tekstityskieli.

#### Ensisijainen tekstitys

Määritä ensisijainen tekstityskieli.

#### Toissijainen tekstitys

Määritä toissijainen tekstityskieli.

## Helppokäyttöisyys

Audiokuvaus	Ei käytössä
Tekstitys	Ei käytössä
<b>Valikon läpinäk.</b>	<b>Keskikoko</b>
Suuri kontrasti	Ei käytössä
Suureнна	Ei käytössä

## Valikon läpinäk.

Voit säätää valikkoruudun läpinäkyvyyttä.

- **Suuri** / **Keskikoko** / **Pieni**

## Suuri kontrasti

Aseta tausta ja fontti valikossa suurikontrastisiksi väreiksi. Valikkojen läpinäkyvyys muuttuu läpinäkymättömäksi, kun tämä asetus on valittuna.

- **Ei käytössä** / **Käytössä**

## Suureнна

Valitse, suurennetaanko korostettu kohde valikossa.

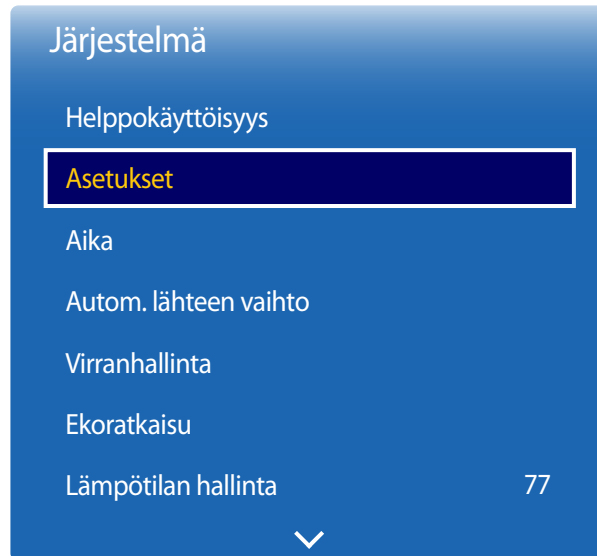
- **Ei käytössä** / **Käytössä**

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.



# Asetukset

MENU  → **Järjestelmä** → **Asetukset** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Alkuasetukset (Asetukset)

Kun olet käynnistänyt laitteen ensimmäisen kerran, määritä perusasetukset, kuten kieli, kanava ja aika.

Paina -painiketta.

— **Asetukset**-alkumäärittystoiminto muuttaa **Lähde**-asetukseksi automaattisesti **TV**.

— Uuden laitteen oletus-PIN-koodiksi on määritetty 0-0-0-0.

### 1 Valikon kieli

Kielen valitseminen.

Paina - tai -painiketta ja paina sitten -painiketta. Määritä kuvaruutuvalikon kieli.

### 2 Näytön suunta

– **Vaaka / Pysty**

Määritä valikkosivun suunta.

### 3 Aut. sammutus

Tuote sammuu automaattisesti ylikuumentumisen välttämiseksi, jos kaukosäätimen näppäintä tai tuotteen etupaneelin painiketta ei paineta määrätyn tunnin aikana.

– **Ei käytössä (suositus) / 4 tuntia / 6 tuntia / 8 tuntia**

— Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.

### 4 Verkkoasetukset

Määritä verkkoyhteys. Aloita painamalla -painiketta. Jos et tiedä verkon määrittystietoja tai haluat määrittää verkkoyhteyden myöhemmin, valitse **Ohita**. Voit määrittää verkkoyhteyden myöhemmin **Verkko**-valikossa.

### 5 Määritä TV:n asetukset

Valitse paikka, jossa katselet televisiota.

Valitse laitteeseen yhdistetty lähetyssignaali.

– **Antenni / Ei TV:tä (vain näyttö)**

## 6 Automaattinen viritys

- Antenni: Antenni / Kaapeli
- Kanavatyyppi: Digit. ja anal. / Digitaalinen / Analoginen

Tämä toiminto hakee automaattisesti laitteeseen yhdistettyjä lähetyssignaaleja ja määrittää ne.

Jos haluat määrittää asetukset myöhemmin, paina **Pysäytä**-painiketta.

— **Automaattinen viritys** ei näy, jos valittuna on **Ei TV:tä (vain näyttö)**.

## 7 Kellon asetus

Aseta nykyinen päivämäärä ja aika ja valitse sitten **Seuraava**.

## 8 Laitteen nimi

- Syöte / Displej [Signage] 1 ~ 6

Valitse tai syötä laitteen nimi.

Nimi näkyy verkon kaukosäädöissä verkon kautta.

## 9 Määrittäminen suoritettu

**Onnittelut! Asennus on valmis, voit aloittaa käytön.**

Jos haluat katsella televisiota laitteen avulla nyt, valitse **OK**.

# Aika

MENU  → Järjestelmä → Aika → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Voit määrittää **Kellon asetus**- tai **Uniajastin** -asetuksen. **Ajastin**-toiminnon avulla voit myös asettaa laitteen kytkeytymään automaattisesti päälle tai pois päältä tiettyyn aikaan.

## Kello

Aseta nykyinen vuosi, päivämäärä ja aika.

— Paina **INFO**-painiketta, jos haluat katsoa nykyisen ajan.

### Kellon tila

Aseta nykyinen aika manuaalisesti tai automaattisesti.


**Autom.:** Määritä laite asettamaan nykyinen aika automaattisesti digitaalisen kanavan ajan mukaan.

— Laitteeseen on kytkettävä kaapeli tai antenni, jotta aika asetetaan automaattisesti.

**Manuaal.:** Aseta nykyinen aika manuaalisesti.

### Kellon asetus

Valitse **Kellon asetus**. Valitse **Pvm** tai **Aika** ja paina sitten .

Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä. Paina -painiketta, kun olet valmis.

— Käytettävissä vain silloin, kun **Kellon tila** -asetuksena on **Manuaal.**

— Voit määrittää **Pvm**- ja **Aika**-asetukset suoraan kaukosäätimen numeronäppäimillä.

### Aikavyöhyke

Valitse aikavyöhyke.

— Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Kellon tila** -asetuksena on **Autom.**

### Aikapoikkeama

Jos automaattisesti asetettu nykyinen aika poikkeaa todellisesta ajasta, säädä tuntia -12 tunnin ja +12 tunnin välillä.

— **Aikapoikkeama** -toiminto on käytettävissä vain silloin, kun **Kellon tila** -asetuksena on **Autom.** ja antenni on kytketty.

— Kun nykyisiä aikatietoja ei voi vastaanottaa lähetystoiminnan harjoittajan signaalin välityksellä, nykyinen aika asetetaan verkon kautta (esimerkiksi kun televisiota katsotaan kaapeli- tai satelliittivastaanottimen kautta).

Aika

Kello

Kesäaika

Ei käytössä

Uniajastin

Ei käytössä

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Kesäaika

DST (kesäaika) -toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

**Ei käytössä / Autom. / Manuaal.**

- **Alkamispäivä:** Aseta kesäajan alkamispäivä.
- **Päätymispäivä:** Aseta kesäajan päätymispäivä.
- **Aikapoikkeama:** Aseta aikavyöhykkeen oikea aikasiirtymä.

— **Alkamispäivä, Päätymispäivä ja Aikapoikkeama** otetaan käyttöön vain silloin, kun **Kesäaika**-asetuksena on **Manuaal.**

## Uniajastin

Tuotteen sammuttaminen automaattisesti määritetyn ajanjakson kuluttua.

**(Ei käytössä / 30 min / 60 min / 90 min / 120 min / 150 min / 180 min)**

— Valitse aika ylös- ja alaspäin osoittavilla nuolinäppäimillä ja paina sitten . Jos haluat peruuttaa **Uniajastin** -asetuksen, valitse **Ei käytössä**.

## Autom. lähteen vaihto

MENU  → Järjestelmä → Autom. lähteen vaihto → ENTER 

Autom. lähteen vaihto	
Autom. lähteen vaihto	Ei käytössä
Ensisij. lähteen pal.	Ei käytössä
Ensisijainen lähde	Kaikki
Toissijainen lähde	TV

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Jos näyttö kytetään päälle, kun **Autom. lähteen vaihto** on tilassa **Käytössä** ja aiempi kuvalähdevalinta ei ole aktiivinen, näyttö etsii automaattisesti aktiivisen videokuvan kuvalähteet.

### Autom. lähteen vaihto

Kun **Autom. lähteen vaihto** -asetuksena on **Käytössä**, kuvan tulolähteeksi etsitään automaattisesti aktiivista videokuva.

**Ensisijainen lähde** -valinta otetaan käyttöön, jos senhetkistä kuvalähdettä ei tunnisteta.

**Toissijainen lähde** -valinta otetaan käyttöön, jos ensisijainen kuvalähde ei ole käytettävissä.

Jos ensi- ja toissijaista tulolähdettä ei tunnisteta, näyttö etsii aktiivista lähdettä kahdesti, ja kummankin haun aikana etsitään ensin ensisijaista ja sen jälkeen toissijaista tulolähdettä. Jos kumpikin haku epäonnistuu, näyttö palaa käyttämään ensimmäistä kuvalähdettä ja näyttää viestin signaalin puuttumisesta.

Jos **Ensisijainen lähde** -valintana on **Kaikki**, näyttö etsii kuvan tulolähteitä kaksi kertaa peräkkäin aktiiviselle kuvalähteelle. Jos videokuva ei löydy, näyttö palaa takaisin järjestyksessä ensimmäiseen kuvalähteeseen.

### Ensisij. lähteen pal.

Valitse, palautetaanko valittu ensisijainen tulolähde, kun ensisijainen tulo liitetään.

— **Ensisij. lähteen pal.** -toiminto poistetaan käytöstä, jos **Ensisijainen lähde** -asetukseksi valitaan **Kaikki**.

### Ensisijainen lähde



Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Ensisijainen lähde**.

### Toissijainen lähde

Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Toissijainen lähde**.

— **Ensisij. lähteen pal.** -toiminto poistetaan käytöstä, jos **Ensisijainen lähde** -asetukseksi valitaan **Kaikki**.

## Virranhallinta

MENU  → Järjestelmä → Virranhallinta → ENTER 

Virranhallinta	
Automaattinen käynnistys	Ei käytössä
Maks.virransäästö	Käytössä
Valmiustilan hallinta	Autom.
Verkon valmiustila	Ei käytössä

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Automaattinen käynnistys

Tämä toiminto käynnistää laitteen automaattisesti, kun se kytketään pistorasiaan. Virtapainiketta ei tarvitse painaa.

- Ei käytössä / Käytössä

## Maks.virransäästö

Tämä toiminto sammuttaa tuotteen virrankulutuksen vähentämiseksi, kun tietokone on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan.

- Ei käytössä / Käytössä

— Käytettävissä vain PC-, HDMI-tilassa.

## Virranhallinta

Automaattinen käynnistys Ei käytössä

Maks.virransäästö Käytössä

**Valmiustilan hallinta Autom.**

Verkon valmiustila Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Valmiustilan hallinta

Voit asettaa näytön valmiustilaan tulosignaalia vastaanottaessa.



- **Autom.**  
Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita, vaikka lähde laite olisikin kytketty näyttöön.  
Jos lähdelaitetta ei ole kytketty, näkyviin tulee viesti **Ei signaalia**.
- **Ei käytössä**  
Jos tulosignaalia ei havaita, näkyviin tulee viesti **Ei signaalia**.
  - **Valmiustilan hallinta** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Lähde**-asetuksena on **PC** tai **HDMI**.
  - Jos **Ei signaalia** -viesti näkyy, vaikka lähde laite on kytketty, tarkista kaapelien kytkentä.
  - Jos **Signaaliviestiä ei ole** -asetuksena on **Ei käytössä**, viesti **Ei signaalia** ei tule näyttöön.  
Valitse tällöin **Signaaliviestiä ei ole** -asetukseksi **Käytössä**.
- **Käytössä**  
Virransäästötila aktivoituu, jos tulosignaaleja ei havaita.

## Verkon valmiustila

Tämä toiminto pitää verkon virran toiminnassa, kun laite sammutetaan.

- **Ei käytössä / Käytössä**

## Ekoratkaisu

MENU  → Järjestelmä → Ekoratkaisu → ENTER 

Ekoratkaisu	
Energiansäästö	Ei käytössä
Ekotunnistin	Käytössä
Näytön lampun aikataulu	Ei käytössä
Ei sign., v.tila	15 min
Aut. sammutus	Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Energiansäästö

Vähennä virrankulutusta säätämällä näytön kirkkautta.

- Ei käytössä / Pieni / Keskipikokoko / Suuri

## Ekotunnistin

Virrassäästöä tehostamiseksi kuva-asetukset mukautuvat automaattisesti huoneen valaistukseen.

- Ei käytössä / Käytössä

— Jos säädät kohdassa Kuva olevaa Taustavalo-asetusta, kun Ekotunnistin on käytössä, Ei käytössä poistetaan käytöstä.

### Väh.taustavalo

Kun Ekotunnistin -asetuksena on Käytössä, voit säätää näytön vähimmäiskirkkautta manuaalisesti. Väh.taustavalo on tummin taustavalaisutila. Varmista, että Väh.taustavalo -asetus on Taustavalo-asetusta pienempi.

— Jos Ekotunnistin -asetukseksi on valittu Käytössä, näytön kirkkaus voi muuttua (hieman tummemmaksi tai kirkkaammaksi) ympäristön valoisuuden mukaan.

## Näytön lampun aikataulu

Ota lukitustila lampunvaihtoaikataulu käyttöön tai poista se käytöstä.

- Ei käytössä / Käytössä

### Ajastus 1, Ajastus 2

### Kesto

Paneelin kirkkaus muuttuu määrättynä aikana Kesto-kohdassa asetetulle kirkkaustasolle.

### Lamppu

Säädä paneelin kirkkautta. Arvo lähempänä sataa tekee paneelistä kirkkaamman.

- 0 ~ 100



## Ekoratkaisu

Energiansäästö Ei käytössä

Ekotunnistin Käytössä

Näytön lampun aikataulu Ei käytössä

Ei sign., v.tila 15 min

Aut. sammutus Ei käytössä

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Lämpötilan hallinta

MENU  → Järjestelmä → Lämpötilan hallinta → ENTER 

### Järjestelmä

Lämpötilan hallinta

77

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Ei sign., v.tila

Säästä virtaa sammuttamalla laite, kun signaalia ei vastaanoteta mistään lähteestä.

- Ei käytössä / 15 min / 30 min / 60 min

— Pois käytöstä, kun kytketty tietokone on virransäästötilassa.

— Tuote sammuu automaattisesti tiettyyn aikaan. Aikaa voi muuttaa tarpeen mukaan.

## Aut. sammutus

Tuote sammuu automaattisesti ylikuumentumisen välttämiseksi, jos kaukosäätimen näppäintä tai tuotteen etupaneelin painiketta ei paineta määrätyn tunnin aikana.

- Ei käytössä / 4 tuntia / 6 tuntia / 8 tuntia

— Käytettävyys vaihtelee mallin ja alueen mukaan.


Tämä toiminto tunnistaa laitteen sisäisen lämpötilan. Voit määritellä sopivan lämpötilavälin itse.

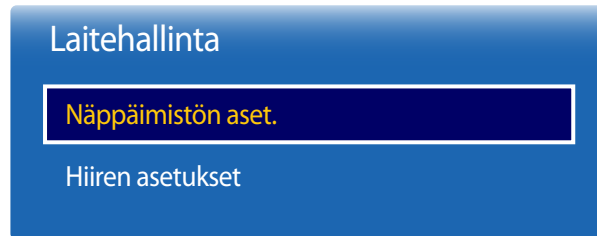
Oletuslämpötilana on 77 °C.

Laitteen suositeltu käyttölämpötila on 75–80 °C (kun ympäristön lämpötila on 40 °C).

— Näyttö tummenee, jos laitteen senhetkinen lämpötila ylittää suositellun ylärajan. Jos lämpötila kohoaa edelleen, laite sammuu automaattisesti, jottei se ylikuumentuisi.

# Laitehallinta

MENU  → **Järjestelmä** → **Laitehallinta** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määritä laitteeseen liitettyjen ulkoisten syöttölaitteiden asetukset.

## Näppäimistön aset.

Kun laitteeseen kytketään näyttö, **Näppäimistön aset.** -valikko tulee näyttöön.

### Valitse näppäimistö

Valitse käytettävissä olevien, liitettyjen näppäimistöjen joukosta näppäimistö, jota haluat käyttää.

— Voit käyttää vain yhtä liitettyä näppäimistöä.

### Lisää Bluetooth-näppäimistö

#### Bluetooth-näppäimistön yhdistäminen

- 1 Aseta Bluetooth-näppäimistö valmiustilaan.
- 2 Valitse MENU  → **Järjestelmä** → **Laitehallinta** → **Näppäimistön aset.** → **Lisää Bluetooth-näppäimistö.** SMART Signage TV -laite etsii käytettävissä olevat näppäimistöt automaattisesti.  
— Jos näppäimistöäsi ei löydy, aseta näppäimistö SMART Signage TV -laitteen lähelle ja valitse sitten **Päivitä.** SMART Signage TV -laite etsii käytettävissä olevat näppäimistöt uudelleen.
- 3 Valitse Bluetooth-näppäimistö hakuluettelosta ja valitse sitten **M. pariliitos ja yhd..** Näyttöön tulee numero.
- 4 Kirjoita numero Bluetooth-näppäimistöllä. Tämä luo pariliitoksen Bluetooth-näppäimistön ja SMART Signage TV -laitteen välille.

---

## Näppäimistöasetukset

— Maakohtainen.

### Näppäimistön kieli

Määritä näppäimistön syöttökieli.

### Näppäimistön tyyppi

Määritä näppäimistön tyyppi.

### Vaihda syöttökieltä

Määritä syöttökielen vaihtamiseen käytettävä näppäinyhdistelmä.

## Laitehallinta

Näppäimistön aset.

Hiiren asetukset

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Hiiren asetukset

Kun laitteeseen kytketään hiiri, **Hiiren asetukset** -valikko tulee näyttoon.


### Valitse hiiri

Määritä hiiren yhteysasetukset tai liitettyjen hiirilaitteiden asetukset.

— Liitetyistä hiirilaitteista voidaan käyttää vain yhtä hiirtä.

### Lisää Bluetooth-h.

#### Bluetooth-hiiren yhdistäminen

- 1 Aseta Bluetooth-hiiri valmiustilaan.
- 2 Valitse **MENU**  → **Järjestelmä** → **Laitehallinta** → **Hiiren asetukset** → **Lisää Bluetooth-h.**
- 3 Valitse Bluetooth-hiiri hakuluettelosta ja valitse sitten **M. pariliitos ja yhd.** Tämä luo pariliitoksen Bluetooth-hiiren ja **SMART Signage TV** -laitteen välille.

### Hiiren asetukset

— Maakohtainen.

#### Ensisijainen painike

Valitse hiiren painike perustoimintojen (napsautuksen ja hyväksynnän) suorittamista varten.

- **Vasen** (Oletus) / **Oikealle**

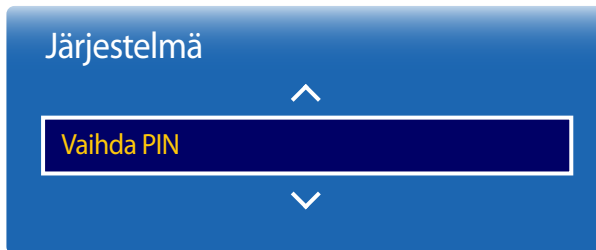
#### Osoitt. nopeus

Määritä hiiriosoitimen nopeus.

- **Hidas** / **Vakio** / **Nopea**

## Vaihda PIN

MENU  → **Järjestelmä** → **Vaihda PIN** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

**Vaihda PIN** -ikkuna avautuu.

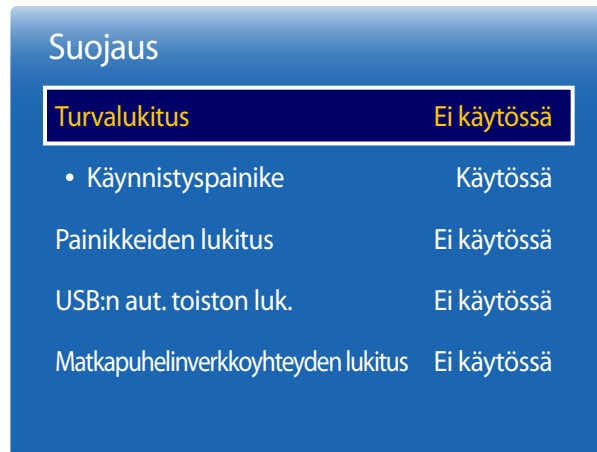
Valitse PIN-koodiksi mitkä tahansa neljä numeroa ja kirjoita ne **Anna uusi PIN** -kenttään. Kirjoita samat neljä numeroa **Vahv. uusi PIN** -kenttään.

Kun Confirm-ruutu katoaa, paina **Sulje**-painiketta. Tuote on tallentanut uuden PIN-koodin.

— Oletussalasana: 0 - 0 - 0 - 0

# Suojaus

MENU  → Järjestelmä → Suojaus → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Turvalukitus

— Anna nelinumeroinen PIN-koodi. Oletus-PIN-koodi on 0-0-0-0.  
Jos haluat vaihtaa PIN-koodin, käytä **Vaihda PIN** -toimintoa.

Tällä toiminnolla voit käyttää turvalukitustoimintoa.

- **Ei käytössä / Käytössä**

**Turvalukitus** -toiminto lukitsee kaikki tuotteen ja kaukosäätimen valikot ja painikkeet **LOCK**-painiketta lukuun ottamatta.  
Jos haluat avata valikkojen ja painikkeiden lukituksen, paina **LOCK**-painiketta ja anna salasana (oletussalasana): 0 - 0 - 0 - 0).

### Käynnistuspainike

Ota kaukosäätimen virtapainike käyttöön tai poista se käytöstä, kun **Turvalukitus** -asetuksen arvo on **Käytössä**.

- **Ei käytössä / Käytössä**

## Painikkeiden lukitus

Tällä valikolla tuotteen painikkeet voi lukita.

Tuotetta voi ohjata vain kaukosäätimellä, jos **Painikkeiden lukitus** -asetukseksi on valittu **Käytössä**.

- **Ei käytössä / Käytössä**

## USB:n aut. toiston luk.

Valitse, haluatko toistaa yhdistettyyn USB-laitteeseen tallennetun **MagicInfo**-sisällön automaattisesti.

- **Ei käytössä**  
Toista USB-laitteeseen tallennettu **MagicInfo**-sisältö automaattisesti.
- **Käytössä**  
Älä toista USB-laitteeseen tallennettua **MagicInfo**-sisältöä automaattisesti.

— **MagicInfo**-sisältöä sisältävää USB-laitetta yhdistettäessä näytössä näkyy viiden sekunnin ajan "**USB:n aut. toiston luk. : Käytössä**".

## Suojaus

Turvalukitus Ei käytössä

• Käynnistyspainike Käytössä

Painikkeiden lukitus Ei käytössä

USB:n aut. toiston luk. Ei käytössä

Matkapuhelinverkkoyhteyden lukitus Ei käytössä

## Matkapuhelinverkkoyhteyden lukitus

Voit määrittää laitteen niin, ettei sitä voi hakea mobiililaitteista.

Tämä toiminto on tarkoitettu asiakkaille, jotka eivät halua mobiililaitteiden **Contents Creator** -toiminnon löytävän heidän laitettaan. Laitteet piilotetaan tietoturvasyistä.

- **Ei käytössä:** Määritä **SMART Signage TV** -laite näkymättömäksi mobiililaitteiden hakutoiminnoille.
- **Käytössä:** Määritä **SMART Signage TV** -laite näkyväksi mobiililaitteiden hakutoiminnoille.

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Yleiset

MENU  → Järjestelmä → Yleiset → ENTER 

Yleiset	
Älykäs suojaus	Käytössä
BD Wise	Käytössä
Anynet+ (HDMI-CEC)	Käytössä
HDMI Hot Plug	Käytössä
DivX®-tilausvideo	
Pelitila	Ei käytössä

– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Älykäs suojaus

Televisio ja kytketyt tallennuslaitteet on suojattu viruksilta seuraavilla suojaustoiminnoilla.

### Älykäs suojaus

Tällä asetuksella voit ottaa **Älykäs suojaus** -suojaus käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

- Ei käytössä / Käytössä

### Skannaus

Tarkista televisio ja kytketyt tallennuslaitteet virusten varalta.

### Eristysluettelo

Tämä on luettelo kohteista, jotka on eristetty, sillä niissä on viruksia.

### Sallintaluettelo

Tämä on luettelo kohteista, jotka on sallittu, sillä niissä ei ole viruksia.

### Asetukset

Määritä **Älykäs suojaus** -asetukset.

### Aut. tarkistus

Tarkista automaattisesti, kun television virta on kytkettynä.

- Ei käytössä / Käytössä

### Siirrä automaattisesti eristysluetteloon

Siirtää virukset automaattisesti eristettyjen kohteiden luetteloon.

- Ei käytössä / Käytössä



## Yleiset

Älykäs suojaus	Käytössä
<b>BD Wise</b>	<b>Käytössä</b>
Anynet+ (HDMI-CEC)	Käytössä
HDMI Hot Plug	Käytössä
DivX®-tilausvideo	
Pelitila	Ei käytössä

## BD Wise

Paras kuvanlaatu Samsungin DVD-, Blu-ray- ja Home Theater -tuotteille, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa. Kun **BD Wise** -asetukseksi valitaan **Käytössä**, kuvatila muutetaan automaattisesti optimaalisen tarkkuuden mukaiseksi.

- **Ei käytössä / Käytössä**

— Toiminto on käytettävissä, kun tuotteeseen kytketään HDMI-kaapelilla Samsung-tuotteita, jotka tukevat **BD Wise** -toimintoa.

— **BD Wise** -toiminto otetaan käyttöön vain silloin, kun kytkettynä on **BD Wise** -toimintoa tukeva läheläite.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Yleiset

Älykäs suojaus	Käytössä
BD Wise	Käytössä
<b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b>	<b>Käytössä</b>
HDMI Hot Plug	Käytössä
DivX®-tilausvideo	
Pelitila	Ei käytössä

- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Anynet+ (HDMI-CEC)

### Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ on toiminto, jonka avulla voit ohjata Samsung-tuotteen kaukosäätimellä kaikkia kytkettyjä Samsung-laitteita, jotka tukevat Anynet+-toimintoa. Anynet+-järjestelmää voi käyttää vain Samsung-laitteissa, joissa on Anynet+-toiminto. Jos haluat varmistaa, onko Samsung-laitteessa kyseinen ominaisuus, tarkista, onko laitteessa Anynet+-logo.

- Voit ohjata Anynet+-laitteita vain tuotteen kaukosäätimellä. Ohjaamisessa ei voi käyttää tuotteen painikkeita.
- Tuotteen kaukosäädin ei ehkä toimi kaikissa olosuhteissa. Jos näin käy, valitse Anynet+-laite uudelleen.
- **Anynet+** toimii, kun **Anynet+**-toimintoa tukeva AV-laite on valmiustilassa tai päällä.
- **PIP**-tilassa **Anynet+** toimii vain silloin, kun AV-laite on kytketty ensisijaisena näyttönä. Se ei toimi, jos AV-laite on kytketty toissijaisena näyttönä.
- **Anynet+** tukee enintään 12 AV-laitetta. Huomaa, että samantyyppisiä laitteita voi kytkeä enintään 3 kappaletta.

### Anynet+-valikko

**Anynet+**-valikko muuttuu tuotteeseen kytkettyjen Anynet+-laitteiden tyyppin ja tilan mukaan.

- Tuo **Anynet+**-valikko näkyviin painamalla **TOOLS**-painiketta. Valitse haluamasi valikko.

#### Anynet+-valikko

#### Kuvaus

<b>Näytä TV</b>	Vaihtaa <b>Anynet+</b> -tilasta <b>TV</b> -tilaan.
<b>Valitse laite</b>	Anynet+-laiteluettelon näyttäminen.
(device_name) <b>Valikko</b>	Kytketyn laitteen valikoiden valikon näyttäminen. Esim. jos kytkettynä on DVD-soitin, DVD-soittimen levyvalikko tulee näkyviin.
(device_name) <b>Työkalut</b>	Kytketyn laitteen työkaluvalikon näyttäminen. Esim. jos kytkettynä on DVD-soitin, DVD-soittimen työkaluvalikko tulee näkyviin. – Tämä valikko ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.
(device_name) <b>Levyvalikko</b>	Kytkeytyessä laitteessa olevan levyn nimivalikon näyttäminen. Esim. jos kytkettynä on DVD-soitin, elokuvan nimivalikko tulee näkyviin DVD-soittimessa. – Tämä valikko ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

## Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ (HDMI-CEC)

Käytössä

Autom. sammutus

Ei

Laitehaku

## Autom. sammutus


Anynet+-laitteen asettaminen **Ei käytössä**-tilaan automaattisesti, kun tuote sammutetaan.

- **Ei / Kyllä**

- Jos **Autom. sammutus** -asetuksena on **Kyllä**, virta katkeaa myös toiminnassa olevista ulkoisista laitteista, kun tuotteen virta katkaistaan.
- Ei ehkä ole käytettävissä kaikissa laitteissa.

## Laitehaku

### Anynet+-laitteesta toiseen vaihtaminen

- 1 Valitse **Anynet+ (HDMI-CEC)** painamalla **TOOLS**-painiketta ja paina sitten .

- 2 Valitse **Valitse laite** ja paina sitten -painiketta.

Jos haluttua laitetta ei löydy, päivitä luettelo valitsemalla **Päivitä**.

- 3 Valitse laite ja paina sitten -painiketta. Voit siirtyä valittuun laitteeseen.

- **Valitse laite** -valikko tulee näyttöön vain silloin, kun valitset **Järjestelmä**-valikon **Anynet+ (HDMI-CEC)** -asetukseksi **Käytössä**.

- Valittuun laitteeseen siirtyminen voi kestää jopa 2 minuuttia. Siirtymistä ei voi peruuttaa sen ollessa kesken.

- Jos Anynet+-laite on valittu painamalla **SOURCE**-painiketta ja valitsemalla laitteen syöttölähteen, **Anynet+**-toimintoa ei voi käyttää.

- Muista vaihtaa **Anynet+**-laitteeseen **Valitse laite** -kohdassa.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Anynet+-toiminnon vianmääritys

Ongelma	Mahdollinen ratkaisu
Anynet+ ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"><li>Tarkista, että laite on Anynet+-laite. Anynet+-järjestelmä tukee vain Anynet+-laitteita.</li><li>Tarkista, että Anynet+-laitteen virtajohto on kytketty kunnolla.</li><li>Tarkista Anynet+-laitteen Video-/Audio-/HDMI-kaapelikytkennät.</li><li>Varmista, että <b>Järjestelmä</b>-valikon <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> -asetukseksi on valittu <b>Käytössä</b>.</li><li>Tarkista, että kaukosäädin Anynet+-yhteensopiva.</li><li>Anynet+ ei toimi kaikissa tilanteissa. (ensimääritys)</li><li>Jos HDMI-kaapeli on irrotettu ja kytketty uudelleen, muista hakea laitteet uudelleen tai sammuttaa tuote ja käynnistää se uudelleen.</li><li>Tarkista, että Anynet+-laitteen Anynet+-toiminto on päällä.</li></ul>
Haluan käynnistää Anynet+-toiminnon.	<ul style="list-style-type: none"><li>Varmista, että Anynet+-laite on kytketty kunnolla tuotteeseen ja että <b>Järjestelmä</b>-valikon <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> -asetukseksi on valittu <b>Käytössä</b>.</li><li>Tuo <b>Anynet+</b>-valikko näkyviin painamalla <b>TOOLS</b>-painiketta. Valitse haluamasi valikko.</li></ul>
Haluan sulkea Anynet+-toiminnon.	<ul style="list-style-type: none"><li>Valitse <b>Anynet+</b>-valikosta <b>Näytä TV</b>.</li><li>Paina tuotteen kaukosäätimen <b>SOURCE</b>-painiketta ja valitse muu kuin Anynet+-laite.</li></ul>
Viesti " <b>Anynet+-laitteen liitäntä kytketään irti...</b> " ilmestyy näyttöön.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kaukosäädintä ei voi käyttää, kun Anynet+-toimintoa määritetään tai katselutilaa vaihdetaan.</li><li>Käytä kaukosäädintä, kun tuote on saanut Anynet+-asetukset valmiiksi tai siirtynyt Anynet+-toimintoon.</li></ul>
Anynet+-laite ei aloita toistoa.	<ul style="list-style-type: none"><li>Toistotoimintoa ei voi käyttää ensimmäärytyksen ollessa käynnissä.</li></ul>

---

## Ongelma

## Mahdollinen ratkaisu

Kytettyä laitetta ei näy.

- Tarkista, tukeeko laite Anynet+-toimintoja.
  - Tarkista, onko HDMI-kaapeli kytketty kunnolla.
  - Varmista, että **Järjestelmä**-valikon **Anynet+ (HDMI-CEC)** -asetukseksi on valittu **Käytössä**.
  - Hae Anynet+-laitteita uudelleen.
  - Anynet+ edellyttää HDMI-yhteyden käyttöä. Varmista, että laite on kytketty tuotteeseen HDMI-kaapelilla.
  - Kaikki HDMI-kaapelit eivät tue Anynet+-toimintoja.
  - Jos yhteys on katkaistu sähkökatkon tai HDMI-kaapelin irrottamisen takia, suorita laitehaku uudelleen.
-

## Yleiset

Älykäs suojaus Käytössä

BD Wise Käytössä

Anynet+ (HDMI-CEC) Käytössä

**HDMI Hot Plug Käytössä**

DivX®-tilausvideo

Pelitila Ei käytössä

## HDMI Hot Plug

Tätä toimintoa käytetään DVI/HDMI-lähdelaitteen käynnistyksen aikaviiveen aktivointiin.

- **Ei käytössä / Käytössä**

## DivX®-tilausvideo

Tuotteelle annetun rekisteröintikoodin näyttäminen.

Jos muodostat yhteyden DivX®-verkkosivustoon ja rekisteröidyt käyttämällä kyseistä koodia, voit ladata VOD-rekisteröintitiedoston.

Lisätietoja DivX® VOD:stä on osoitteessa <http://vod.divx.com>.

## Pelitila

Kun tuote on kytketty pelikonsoliin, kuten PlayStation™ tai Xbox™, voit nauttia realistisesta pelikokemuksesta valitsemalla pelitilan.

- **Ei käytössä / Käytössä**

— **Pelitila** -toimintoon liittyvät varoitukset ja rajoitukset

Jos haluat irrottaa pelikonsolin ja kytkeä toisen ulkoisen laitteen, valitse **Pelitila** -tilan arvoksi **Ei käytössä** Asetukset-valikossa.

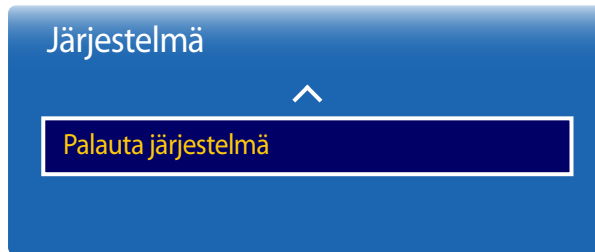
— **Pelitila** ei ole käytettävissä, kun tulolähteenä on **TV**.

— Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

## Palauta järjestelmä

Tämä toiminto palauttaa järjestelmävalikon asetukset oletusarvoihin.

MENU  → Järjestelmä → Palauta järjestelmä → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Luku 11

## Tuki

### Itsediagnoosi

MENU  → **Tuki** → **Itsediagnoosi** → ENTER 

#### Signaalitiedot

Voit tarkistaa digitaalikanavan signaalin tiedot ja voimakkuuden.

- Jos **SMART Signage TV** -laite on liitetty erilliseen antenniverkon antenniin, voit signaalin voimakkuustietojen avulla säätää antennia ja siten lisätä signaalinvoimakkuutta ja teräväpiirtokanavien vastaanottoa.
- Tätä toimintoa voi käyttää vain digitaalikanavien kanssa.

#### Palauta

Voit palauttaa kaikki **SMART Signage TV** -laitteen asetukset (Internet- ja verkkoasetuksia lukuun ottamatta) tehdasetusten mukaisiksi.

- 1 Valitse **Palauta**. PIN-suojakoodin syöttöikkuna tulee näyttöön.
  - 2 Anna PIN-suojakoodi ja valitse **Kyllä**. Kaikki asetukset palautetaan. Televisio sammuu ja käynnistyy uudelleen automaattisesti, ja **Asetukset**-näyttö tulee näkyviin.
- Lisätietoja asetuksista on **SMART Signage TV** -laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.



- 
- **Nykyinen versio:** Tämä on tuotteeseen jo asennetun ohjelmiston versio.

## Ohjelmistopäivitys

MENU  → **Tuki** → **Ohjelmistopäivitys** → ENTER 

**Ohjelmistopäivitys** -valikon kautta voi päivittää tuotteen ohjelmiston uusimpaan versioon.

- Älä sammuta tuotetta, kun päivitys on kesken. Tuote sammuu ja käynnistyy automaattisesti, kun ohjelmistopäivitys on valmis.
- Kun päivität ohjelmiston, kaikki määritetyt video- ja ääniasetukset palautuvat oletusarvoihin. Kirjoita asetukset muistiin, jotta ne voi ottaa helposti takaisin käyttöön päivityksen jälkeen.

### Päivitä nyt

Päivitä ohjelmisto uusimpaan versioon.

### Autom. päivitys

Tätä toiminto päivittää tuotteen automaattisesti, kun se ei ole käytössä.

- **Ei käytössä / Käytössä**

## Käyttötila

MENU  → **Tuki** → **Käyttötila** → ENTER 

Valitse tila laitteen käyttöpaikan mukaan.

Jos valitset **Esittelytila**, esittelysisältö toistetaan automaattisesti, ja kuva-asetukset palautetaan 5 minuuttia muutoksen jälkeen.

- **Normaali käyttö / Esittelytila**

---

## Samsung-yhteystiedot

MENU  → Tuki → Samsung-yhteystiedot → ENTER 

Tarkastele näitä tietoja, kun tuote ei toimi oikein tai kun haluat päivittää ohjelmiston.

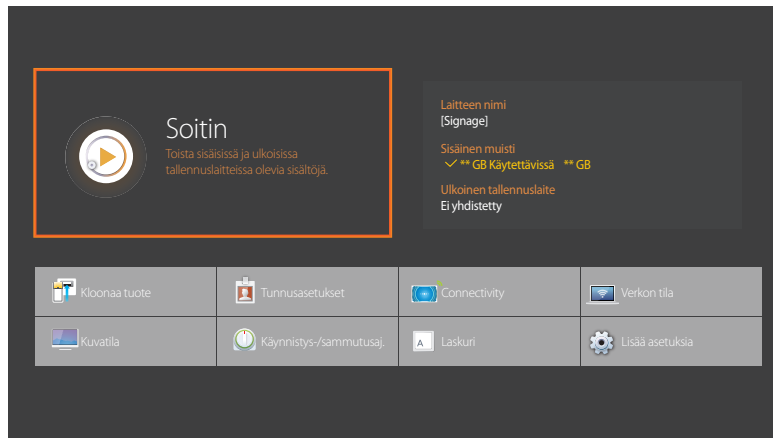
Saatavissa on tietoja puhelukeskuksista sekä tuotteiden ja ohjelmistojen lataamisesta.

— Samsung-yhteystiedot ja etsi tuotteen Mallikoodi ja Ohjelmistoversio.

## Siirry alkunäyttöön

Käytettävissä kaukosäätimen **HOME** -painikkeella.

**MENU** → **Tuki** → **Siirry alkunäyttöön** → **ENTER**



- Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.
- Lisätietoja alivalikoiden kohteista on Kotitoiminto-luvussa.

Valitse **Siirry alkunäyttöön**, jossa voit toistaa muistilaitteissa tai yhdistetyssä verkossa olevaa sisältöä.

## Soitin

Hae tai toista laitteisiin tallennettuja kanavia tai sisältöjä.

## Kloonaa tuote

Vie laitteen asetukset ulkoiseen tallennuslaitteeseen. Voit myös tuoda asetuksia ulkoisesta tallennuslaitteesta.

Tästä toiminnosta on hyötyä, kun haluat käyttää samoja asetuksia useissa tuotteissa.

## Tunnusasetukset

Määrittele tunnus vastaanottimelle.

## Connectivity

Määritä **Verkkoasetukset** ja **Wi-Fi Direct**.

---

## Verkon tila

Tarkista verkon ja Internetin nykyinen tila.

## Kuvatila

Valitse laitteen käyttötilaan sopiva kuvatila (**Kuvatila**).

## Käynnistys-/sammutusaj.

— Kello on asetettava ennen **Käynnistys-/sammutusaj.**-toiminnon käyttöä.

Aseta **Käynnistysajastin**, jotta tuote käynnistyy automaattisesti valittuna kellonaikana ja päivänä.

Virta kytketään käyttämällä määritettyä äänenvoimakkuutta tai syöttölähdettä.

## Laskuri

Tekstin syöttäminen videon tai kuvan ollessa näkyvissä ja tekstin näyttäminen näytössä.

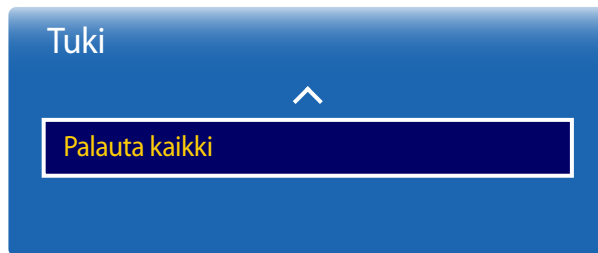
## Lisää asetuksia

Kuva-asetusvalikko tulee näyttöön.

## Palauta kaikki

Tämä toiminto palauttaa kaikki näytön senhetkiset asetukset oletusarvoihin.

MENU  → Tuki → Palauta kaikki → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

# Luku 12

## Valokuvien, videoiden ja musiikin toistaminen (Median toisto)

Voit katsella ja kuunnella USB-massamuistilaitteeseen tallennettuja videoita, valokuvia ja musiikkitiedostoja.

Toista tallennuslaitteeseen tallennettuja valokuvia, videoita tai musiikkitiedostoja.

Toista erilaisia sisältöjä seuraavilla tavoilla.

- USB-laitteen käyttäminen: Toista mediasisältöjä, kuten USB-laitteessa olevia videoita, valokuvia ja musiikkia.
- Tallennuslaitteen liittäminen: Toista tallennuslaitteeseen, kuten älypuhelimeen, kameraan, tietokoneeseen tai pilvipalveluun, tallennettuja mediasisältöjä.

### Lue seuraavat ohjeet, ennen kuin käytät median toistoa USB-laitteen kanssa

#### **Vaara**

- Ennen kuin kytket USB-laitteen tuotteeseen, ota tiedostoistasi varmuuskopio tietojen vahingoittumisen tai katoamisen varalta. Samsung Electronics ei ole vastuussa tietojen vahingoittumisesta tai katoamisesta.
- Älä irrota USB-laitetta sen lataamisen aikana.
- Jos USB-laite liitetään USB-jatkokaapelilla, USB-laitetta ei ehkä tunnisteta tai laitteeseen tallennettuja tiedostoja ei ehkä voida lukea.
- Jos tuote ei tunnista liitettyä USB-laitetta, USB-laitteessa olevat tiedostot voivat vahingoittua tai niitä ei ehkä voida toistaa. Jos näin käy, liitä USB-laite tietokoneeseen, alusta laite ja varmista, että laite on liitetty oikein.
- Tuetun USB-kiintolevyn enimmäiskapasiteetti on 2 Tt.

## Median toiston kanssa yhteensopivat laitteet

- Jotkin USB-liitännällä varustetut digitaalikamerat, älypuhelimet ja äänilaitteet eivät ehkä ole yhteensopivia laitteen kanssa.
- Median toisto on yhteensopiva vain USB MSC -laitteiden kanssa.
- MSC on lyhenne sanoista Mass Storage Class Bulk-Only Transport.  
Esimerkkejä MSC-laitteista ovat muistitikut, Flash-kortinlukijat ja USB-kiintolevyt. (USB-keskittimet eivät ole tuettuja.)  
Nämä MSC-laitteet on liitettävä suoraan tuotteen USB-porttiin.
- Jos vähintään kaksi PTP-laitetta on liitetty, niistä voi käyttää vain yhtä kerrallaan.
- Jos liitettyjä MSC-laitteita on useita, joitakin laitteita ei ehkä tunnisteta. Jos USB-laitteen virrantarve on suuri (yli 500 mA tai 5 V), se ei ehkä ole tuettu.
- Jos ylikuumenemisvaroitusta tulee näyttöön, kun USB-laite liitetään tai sitä käytetään, USB-laitetta ei ehkä tunnisteta tai se ei toimi oikein.
- Näytönsäätäjä aktivoituu, jos tuotetta eri käytetä **Autom. suojausaika** -asetuksella määritetyn ajan kuluessa.
- Joidenkin ulkoisten kiintolevyasemien virransäätötila saattaa poistua käytöstä automaattisesti, kun ne kytketään tuotteeseen.

## Tiedostojärjestelmä ja -muodot

- Median toisto ei ehkä toimi oikein lisensoimattomien multimediatiedostojen kanssa.
- MTP (Media Transfer Protocol) -siirto eri ole tuettu.
- Tuetut tiedostojärjestelmät ovat FAT16, FAT32 ja NTFS (vain luku).
- Median toisto tukee peräkkäistä JPEG-muotoa.  
Se ei tue progressiivista JPEG-muotoa.
- Mitä suurempi kuvan tarkkuus on, sitä kauemmin sen ilmestyminen näyttöön kestää.
- Suurin tuettu JPEG-tarkkuus on 15 360 x 8 640 kuvapistettä.
- Jos tiedosto on yhteensopimaton tai vioittunut, näkyviin tulee viesti **Tukematon tiedostomuoto.**
- Lajiteltaessa tiedostoja kansionäkymätilassa, kussakin tiedostossa voidaan näyttää enintään 1 000 tiedostoa.
- Jos USB-laitteessa on yli 8 000 tiedostoa ja kansiota, jotkin tiedostot ja kansiot eivät ehkä avaudu.
- Web-sivustoista ladattuja, DRM-tekniikalla suojattuja maksullisia MP3-tiedostoja ei voida toistaa.  
DRM (Digital Rights Management) on järjestelmän, jonka avulla suojataan Internetin kautta levitettävien tiedostojen tekijänoikeuksia sallimalla tietojen suojattu jakelu ja/tai estämällä sen laiton jakelu.

---

On suositeltavaa käyttää kiintolevyä, jossa on virtasovitin.

---

Suosittellemme USB-laitteen poistamista **Poista USB** -toiminnolla.

## USB-laitteen käyttäminen

### USB-laitteen liittäminen

- 1 Käynnistä laite.
- 2 Liitä valokuvia, musiikkia ja/tai videotiedostoja sisältävä USB-laite tuotteen takana tai sivussa olevaan USB-porttiin.
- 3 **Soitin**-sivu ilmestyy automaattisesti näyttöön, kun USB-laite muodostaa yhteyden laitteeseen.

— Jos vain yksi USB-laite on liitetty, USB-laitteeseen tallennetut tiedostot tulevat näkyviin automaattisesti.

— Jos haluat katsella USB-laitteeseen tallennettua sisältöä, liitä USB-laite tuotteen USB-porttiin.

### USB-laitteen poistaminen

#### USB-laitteen poistaminen Lähde-luettelosta

- 1 Paina kauko-ohjaimen **SOURCE**-painiketta. Voit siirtyä **Lähde**-luetteloon myös kuvaruutuvalikosta.  
**SOURCE** → **Lähde**
- 2 Valitse **Lähde**-kohdasta **USB** ja paina sitten kaukosäätimen **TOOLS**-painiketta. **Valinnat**-valikko tulee näyttöön.
- 3 Valitse **Poista USB** ja odota, kunnes USB-laitteen yhteys on katkaistu. Yhteys USB-laitteeseen katkaistaan.



## Mediasisällön toistaminen tietokoneesta tai mobiililaitteesta

### Tietokone- tai mobiililaitteyhteyden hyväksyminen

Toista tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen tallennettuja valokuvia, videoita tai musiikkitiedostoja.

Jos haluat toistaa laitteella tietokoneesta tai mobiililaitteesta olevaa mediasisältöä, yhteys tietokoneeseen tai mobiililaitteeseen on hyväksyttävä.

— Mediasisällön toistotoiminto on käytettävissä kaikissa DLNA DMC -toimintoa tukevilla laitteissa. DLNA DMC -toiminnon avulla voit hakea mediasisältöjä ja hallita sisällön toistoa laitteesta, kun olet yhdistänyt tietokoneen tai mobiililaitteen laitteeseen.

**1** Paina kauko-ohjaimen **SOURCE**-painiketta. Voit siirtyä **Lähde**-luetteloon myös kuvaruutuvalikosta.

**SOURCE** → **Lähde**

**2** Valitse **Lähde**-kohdasta **Verkko. Verkkolaite** -valikko tulee näyttöön.

**3** Valitse näytöstä **Valinnat** ja valitse sitten **Multimedialaitteen asetukset**. Laitteeseen yhdistettyjen laitteiden luettelo tulee näyttöön.

**4** Valitse laite ja hyväksy laitteen yhteys. Toisto on käytettävissä vain niissä laitteissa, joille on myönnetty oikeus yhteyden muodostamiseen.

— Kun tietokoneesta tai mobiililaitteesta lähetetään mediasisällön toistopyyntö, näyttöön tulee kehote, jossa kysytään, onko yhteys laitteeseen sallittu. Muodosta yhteys laitteisiin kätevästi kehotteen kautta.

— Lisätietoja verkkoasetusten määrittämisestä on osassa **Verkkoasetukset**.

— Varmista, että tuote ja tietokone on liitetty verkon samaan aliverkkoon.

Kaikissa IP-osoitteissa on neljä pisteellä erotettua osaa.

(Esimerkiksi IP-osoite 111.222.333.444.) Tämän tuotteen IP-osoitteen on oltava sama kun tietokoneen osoitteen neljättä osaa lukuun ottamatta, jos ne on liitetty samaan aliverkkoon. (Esimerkiksi 111.222.333.\*\*\*.)

## Kun kotiverkkoon (DLNA) on muodostettu yhteys

Toista kotiverkkoon yhdistetyssä laitteessa olevaa sisältöä.

- Mediasisällön toistaminen muulla kuin Samsungin DLNA-palvelimella voi johtaa yhteensopivuusongelmaan.
- Joidenkin tietokoneen tai mobiililaitteen kanssa jaettujen mediasisältöjen toisto ei joissakin tapauksissa ole ehkä mahdollista sisällön koodaustyyppin tai sisällön tiedostomuodon mukaan. Jotkin toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä.
- Mediasisältöä ei ehkä toisteta oikein, jos verkossa on ruuhkaa. Käytä tällöin USB-laitetta.

**1** Paina kauko-ohjaimen **SOURCE**-painiketta. Voit siirtyä **Lähde**-luetteloon myös kuvaruutuvalikosta.

**SOURCE → Lähde**

**2** Valitse **Lähde**-kohdasta **Verkko**. **Verkkolaite** -valikko tulee näyttöön.

**3** Valitse kotiverkon (DLNA) kautta yhdistetty laite. Valitun laitteen kanssa jaettujen tiedostojen ja kansioden luettelo tulee näkyviin.

**4** Valitse toistettava mediasisältö luettelosta. Toista valittu mediasisältö.

## Mediasisällön luettelosivulla olevat toiminnot

**SOURCE → Lähde → USB**

Tallennuslaitteen mediasisällön luettelosivu sisältää seuraavat toiminnot.

- **Lajitteluper.**  
Järjestä valittua tiedostomuotoa koskeva mediasisällön luettelo uudelleen halutussa näkymätilassa.
  - Tämä valikkokohde ei ole käytettävissä, jos **Suodatin**-asetuksena on **Kaikki**.
- **Suodatin**  
Tarkastele tallennuslaitteen **Valokuvat**-, **Videot**- ja **Musiikki**-kansioihin tallennettuja sisältöjä vain halutussa tiedostomuodossa.
- **Valinnat**
  - Tämä valikkokohde ei ole käytettävissä, jos **Suodatin**-asetuksena on **Kaikki**.

## Mediasisällön luettelosivun valikkokohteet

Asetuksen nimi	Toiminnot	Valokuvat	Videot	Musiikki
<b>Diashow</b>	Käynnistä diaesitys. — Tämä valikkokohde ei ole käytettävissä, jos <b>Lajitteluper.</b> -asetuksena on <b>Kansio</b> .	✓		
<b>Koodaus</b>	Valitse koodauskieli, jos mediasisällön nimi näyttää olevan vioittunut.			✓
<b>Nimeä soittolista uud.</b>	Nimeä soittolista uudelleen.			✓
<b>Poista soittolista</b>	Poista soittolista.			✓
<b>Lisää soittol.</b>	Lisää tiedostoja soittolistaan tai luo uusi soittolista.			✓
<b>Toista valitut</b>	Valitse ja toista haluamasi sisältö mediasisällön luettelosta.	✓	✓	✓
<b>Lähetä</b>	Lähetä mediasisältö toiseen tallennuslaitteeseen. Tämä vastaa tietokoneiden Kopioi-toimintoa.	✓	✓	✓
<b>Hakemisto</b>	Valitse hakemisto, jonka avulla voit hakea mediasisällön kätevästi, jos tallennuslaitteessa on paljon mediasisältöä. — Annetut hakemistot sisältävät päivämääriä ja aakkosnumeerisia merkkejä. — Tämä valikkokohde ei ole käytettävissä, jos <b>Lajitteluper.</b> -asetuksena on <b>Kansio</b> .	✓	✓	✓

# Valokuvien toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

- tai **TOOLS**-painiketta painettaessa näyttöön ilmestyvät seuraavat painikkeet. **RETURN**-painike saa painikkeet katoamaan.





- **Tauko / Aloita**  
Käynnistä tai pysäytä diaesitys. Diaesityksen avulla voit toistaa kaikki kansiossa olevat valokuvat.
- **Edell. / Seuraava**  
Näytä edellinen tai seuraava valokuva.
- **Asetukset**

Asetuksen nimi	Toiminnot
<b>Diaesityksen asetukset</b>	<b>Nopeus:</b> Muuta diaesityksen nopeutta. <b>Tehosteet:</b> Käytä valokuvien välillä siirtymätehosteita.
<b>Käännä</b>	Kierrä valokuvia.
<b>Zoom</b>	Lähennä valokuviin jopa nelinkertaisella suurennoksella.
<b>Kuvatila</b>	Muuta <b>Kuvatila</b> -asetusta.
<b>Taustamusiikki</b>	Toista taustamusiikkia valokuvien katselun aikana. — Varmista, että musiikkitiedosto on tallennettu samaan laitteeseen. — Pienoissoitin näytetään taustamusiikkia ( <b>Taustamusiikki</b> ) toistettaessa. Pienoissoittimen avulla voit keskeyttää parhaillaan soivan musiikin toiston tai vaihtaa toiseen musiikkiin.
<b>Äänitila</b>	Muuta <b>Äänitila</b> -asetusta. — Tämä valikkokohde on käytettävissä vain taustamusiikkia ( <b>Taustamusiikki</b> ) toistettaessa.
<b>Valitse kaiuttimet</b>	Valitse taustamusiikin ( <b>Taustamusiikki</b> ) toistamiseen käytettävä kaiutin. — Tämä valikkokohde on käytettävissä vain taustamusiikkia ( <b>Taustamusiikki</b> ) toistettaessa.
<b>Lähetä</b>	Lähetä avatut valokuvat toiseen tallennuslaitteeseen. Tämä vastaa tietokoneiden Kopioi-toimintoa.
<b>Tiedot</b>	Näytä tiedoston tiedot.

- Painamalla **INFO**-painiketta laitteen nimen ollessa valittuna saa näkyviin tietoja valitusta laitteesta.
- Painamalla **INFO**-painiketta tiedoston ollessa valittuna saa näkyviin tietoja valitusta tiedostosta.

# Videoiden toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot

☞- tai **TOOLS**-painiketta painettaessa näyttöön ilmestyvät seuraavat painikkeet. **RETURN**-painike saa painikkeet katoamaan.

- **Tauko / Aloita**  
Toista video tai keskeytä sen toisto.  
Keskeytystilassa ovat käytettävissä seuraavat toiminnot. Huomaa, että keskeytystilassa ei kuulu ääntä.
- **Pikak. taaksepäin / Pikak. eteenpäin**  
Kelaa videota eteen- tai taaksepäin. Toista sisältö tarvittaessa jopa kolminkertaisella nopeudella. Jos haluat palauttaa alkuperäisen toistonopeuden, valitse .
- **Edell. / Seuraava**  
Jos haluat toistaa edellisen videon, valitse  kaksi kertaa. Jos valitset  kerran, nykyinen video toistetaan alusta.  
Jos haluat toistaa seuraavan videon, valitse .
- **Asetukset**

Asetuksen nimi	Toiminnot
<b>Valitse kohta</b>	<b>Pienoiskuvat:</b> Valitse kohta ja toista video kohtauksesta alkaen. — <b>Pienoiskuvat</b> ei ole käytettävissä, jos 1) videon pienoiskuvaa ei ole vielä purettu, 2) video sisältää vain ääntä tai 3) videon toisto-aika on lyhyempi kuin 60 sekuntia. <b>Lukujen nimet:</b> Valitse ja toista toinen samassa kansiossa oleva video. <b>Aikapalkki:</b> ◀ ja ▶-painikkeilla voit käydä tiedoston läpi 10 sekunnin aikavälein tai antaa määrätyn aika-arvon ja hypätä videossa kyseiseen paikkaan.
<b>Tekstitys</b>	<b>Kieli / Synkronoi / Palauta synkronointi / Koko / Koodaus</b> — Jos tekstitys näkyy väärin, muuta <b>Koodaus</b> -asetuksia.
<b>Toisto</b>	Määritä <b>Toisto</b> . <b>Pois</b> <b>T. yksi:</b> Toista nykyinen video toistuvasti. <b>T. kaikki:</b> Toista kaikki kansiossa olevat videot toistuvasti.
<b>Käännä</b>	Kierrä kuvaa.
<b>Kuvakoko</b>	Muuta näytön kokoa ( <b>Kuvakoko</b> ). Tuetut näyttökoot vaihtelevat kuvan mukaan.
<b>Kuvatila</b>	Muuta <b>Kuvatila</b> -asetusta.
<b>Äänitila</b>	Muuta <b>Äänitila</b> -asetusta.
<b>Valitse kaiuttimet</b>	Valitse laitteen äänen toistamiseen käytettävä kaiutin.
<b>Äänen kieli</b>	Toista video halutulla kielellä. Tämä toiminto otetaan käyttöön vain useita äänimuotoja tukevaa suoratoistotiedostoa toistettaessa.
<b>Tiedot</b>	Näytä tiedoston tiedot.

---

## Musiikin toiston aikana käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot


- **Tauko / Aloita**


Toista musiikkia tai keskeytä sen toisto.

- **Pikak. taaksepäin / Pikak. eteenpäin**

Kelaa musiikkia eteen- tai taaksepäin. Toista sisältö tarvittaessa jopa kolminkertaisella nopeudella. Jos haluat toistaa edellisen musiikkitiedoston, valitse  kaksi kertaa.

- **Edell. / Seuraava**

Jos haluat toistaa edellisen musiikkitiedoston, valitse  kaksi kertaa. Jos valitset  kerran, nykyinen musiikkitiedosto toistetaan alusta.

Jos haluat toistaa seuraavan musiikkitiedoston, valitse .

- **Toisto**

Määritä **Toisto**-tila. **T. yksi** -toiminto toistaa nykyisen musiikkitiedoston toistuvasti. **T. kaikki** -toiminto toistaa kaikki kansiossa olevat tiedostot toistuvasti.

- **Sekoita**

Ota satunnaistoistotila käyttöön tai poista se käytöstä.

- **Valitse kaiuttimet**

Valitse laitteen äänen toistamiseen käytettävä kaiutin.

- **Äänitila**

Muuta **Äänitila** -asetusta.

- **Asetukset**

## Tuetut tekstitys- ja Median toisto -tiedostomuodot

### Tekstitys

#### Ulkoinen

- Ajoitettu MPEG-4-teksti (.txt)
- SAMI (.smi)
- SubRip (.srt)
- SubViewer (.sub)
- Micro DVD (.sub tai .txt)
- SubStation Alpha (.ssa)
- Advanced SubStation Alpha (.ass)
- Powerdivx (.psb)

#### Sisäinen

- Xsub  
Säilö: AVI
- SubStation Alpha  
Säilö: MKV
- Advanced SubStation Alpha  
Säilö: MKV
- SubRip  
Säilö: MKV
- Ajoitettu MPEG-4-teksti  
Säilö: MP4

### Tuetut kuvatarkkuudet

Tiedostotunniste	Type (Tyyppi)	Tarkkuus
*.jpg, *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.png	PNG	1920 x 1080
*.bmp	BMP	1920 x 1080
*.mpo	MPO	15360 x 8640

## Tuetut musiikkitiedostomuodot

Tiedostotunniste	Type (Tyyppi)	Koodekki	Kommentit
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a, *.mpa, *.aac, *.3ga	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Hakutoiminto (siirtyminen) ei ole tuettu. Tukee enintään 2-kanavatoistoa

## Tuetut videomuodot

- Videosisältöä ei toisteta tai se ei toistu oikein, jos sisällössä tai säilössä on virhe.
- Ääni tai video ei ehkä toimi, jos sisällön normaali bittinopeus tai kuvanopeus on suurempi kuin yllä olevassa taulukossa ilmoitettu yhteensopiva kuvaa sekunnissa -arvo.
- Jos hakemistotaulukossa on virhe, haku- tai siirtymistoimintoa ei tueta.
- Tiedoston nykimistä voi ilmetä, kun videota toistetaan verkkoyhteyden kautta.
- Valikon ilmestyminen voi kestää kauemmin, jos videon bittinopeus on yli 10 Mpbs.
- Soitin ei tue kaikkia USB- ja digikameralaitteita.

### Videodekooderi

Tuki enintään: H.264, Level 4.1

Ei tuetut: H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 ja AVCHD.

Kaikki videokoodit, paitsi MVC, VP8 ja VP6:

- Alle 1280 x 720: enintään 60 kuvaa
- Yli 1280 x 720: enintään 30 kuvaa

GMC 2:ta suurempia ei tueta.

Tukee vain BD MVC -määrittystä

### Äänidekooderi

Tukee jopa WMA 10 Pro 5.1 -kanavatoistoa.

Häviötöntä WMA-ääntä ei tueta.

QCELP, AMR NB/WB eivät ole tuettuja.

Jos Vorbis on vain Webm-säilössä, tukee vain kahta kanavaa.



Tiedostotunniste	Säilö	Videokoodekki	Tarkkuus	Kuvataajuus (fps)	Bittinopeus (Mbps)	Äänikoodekki
*.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		Window Media Video v9	640 x 480		4	G.711(ALaw,μ-Law)
*.tp						
*.trp		MPEG2				
*.mov						
*.flv			1920 x 1080	24 / 25 / 30	40	
*.vob		MPEG1				
*.svi		VP6				
*.m2ts						
*.mts		MVC				
*.divx						
*.webm	WebM	VP8		6 ~ 30	8	Vorbis

# Luku 13

## Vianmääritysopas

---

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

---

Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

## Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset

### Laitteen testaaminen

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Tee laitetesti, jos näyttö pysyy tyhjänä ja merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on kytketty tietokoneeseen oikein.

- 1 Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
- 2 Irrota laitteen kaikki johdot.
- 3 Käynnistä laite.
- 4 Jos näet viestin **Ei signaalia**, laite toimii normaalisti.

### Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

**Ei optimaalinen tila** tulee lyhyesti näyttöön, jos valitset tuettua tarkkuutta suuremman tilan (Katso Tuetut tarkkuudet).

## Tarkistettavat kohteet

### Asennusongelma (PC-tila)

Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Tarkista laitteen ja tietokoneen välisen johdon kytkentä ja varmista, että johto on kytketty tiukasti paikoilleen.
Näytön kaikissa reunoissa näkyy tyhjää tilaa, kun HDMI- tai HDMI-DVI-kaapeli kytketään tuotteeseen ja tietokoneeseen.	<p>Näytöllä näkyvä tyhjä tila ei johdu tuotteesta.</p> <p>Näytöllä näkyvä tyhjä tila johtuu tietokoneen näyttöohjaimesta. Ratkaise ongelma säätämällä näytön kokoa näyttöohjaimen HDMI- tai DVI-asetuksista.</p> <p>Jos näyttöohjaimen asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä näyttöohjaimen ohjain sen viimeisimpään versioon.</p> <p>(Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä näyttöohjaimen tai tietokoneen valmistajaan.)</p>
<b>Lähde</b> -kohdassa näkyy <b>PC</b> , jos tietokonetta ei ole yhdistetty.	<b>Lähde</b> -kohdassa näkyy aina <b>PC</b> siihen katsomatta, onko tietokonetta yhdistetty.

### Näyttöongelma

Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Varmista, että virtajohto on kytketty.
<b>Ei signaalia</b> näkyy näytöllä.	<p>Tarkista, onko laitteen johto kytketty oikein.</p> <p>Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.</p>
<b>Ei optimaalinen tila</b> tulee näyttöön.	<p>Tämä viesti ilmestyy näkyviin silloin, kun näyttöohjaimen signaalin tarkkuus- ja taajuusarvot ovat suuremmat kuin laitteen tukemat arvot.</p> <p>Tutustu Standardisignaalityyppitaulukoon ja aseta enimmäistarkkuus ja -taajuus laitteen teknisten tietojen mukaisiksi.</p>
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen johdon kytkentä.

## Näyttöongelma

Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä <b>Karkea</b> - ja <b>Hieno</b> -asetuksia.
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille.
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Tarkista, että tietokoneen ja näytönohjaimen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta näytön asetuksia tarvittaessa laitteen Lisätiedot-valikon ja Standardisignaalitytötilataulun tietojen mukaisesti.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä <b>Kirkkaus</b> - ja <b>Kontrasti</b> -asetuksia.
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Siirry <b>Kuva</b> -kohtaan ja säädä <b>Väriavaruus</b> -asetuksia.
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Siirry <b>Kuva</b> -kohtaan ja säädä <b>Valkotasapaino</b> -asetuksia.
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
Laite sammutetaan automaattisesti.	Siirry <b>Järjestelmä</b> -kohtaan ja varmista, että <b>Uniajastin</b> -asetukseksi on valittu <b>Ei käytössä</b> .
	Jos laitteeseen on yhdistetty tietokone, tarkista tietokoneen virtatila.
	Varmista, että virtajohto on kytketty kunnolla laitteeseen ja pistorasiaan.
	Jos yhdistetyn laitteen signaalia ei havaita, laite sammutetaan automaattisesti 10–15 minuutin kuluttua.
Kuvanlaatu on erilainen kuin liikkeessä, josta laite on ostettu.	Voit nauttia teräväpiirtokuvasta (HD) käyttämällä HDMI-kaapelia.

## Näyttöongelma

### Näyttö ei näytä normaalilta.

Koodattu videosisältö voi saada näytön näyttämään vioittuneelta nopeasti liikkuvia kohteita sisältäviä kohtauksia, kuten urheilutapahtumia tai toimintavideoita, katsottaessa.

Heikko signaalitaso tai huono kuvanlaatu voivat saada näytön näyttämään vioittuneelta. Tämä ei merkitse sitä, että tuote olisi viallinen.

Yhden metrin säteellä oleva matkapuhelin voi aiheuttaa häiriöitä analogisissa ja digitaalisissa laitteissa.

### Kirkkaus ja värit eivät näytä normaaleilta.

Siirry **Kuva**-kohtaan ja säädä näytön asetuksia, kuten **Kuvatila, Väri, Kirkkaus** ja **Terävyys**.

Siirry **Järjestelmä**-kohtaan ja säädä **Energiansäästö** -asetuksia.

Palauta näytön oletusasetukset.

### Näytön reunoilla näkyy katkonaisia viivoja.

Jos **Kuvakoko** -asetuksena on **Mukautettu ruutu**, vaihda asetukseksi **16:9**.

### Näytössä näkyy viivoja (punaisia, vihreitä tai sinisiä).

Nämä viivat näkyvät, kun **SMART Signage TV** -laitteen DATA SOURCE DRIVER IC -piiri on vioittunut. Ota yhteyttä Samsungin palvelukeskukseen ongelman ratkaisemiseksi.

### Näyttö näyttää epävakaalta ja sitten jäätyy.

Näyttö voi jäätä muuta kuin suositeltua tarkkuutta käytettäessä tai kun signaali on epävaka. Voit ratkaista ongelman siirtymällä tietokoneella käyttämään suositeltua tarkkuutta.

### Kuvaa ei voi näyttää koko näytön tilassa.

Skaalattu SD-sisältötiedosto (4:3) voi aiheuttaa HD-kanavaa katsottaessa mustia palkkeja näytön sivuilla.

Video, jonka kuvasuhde ei vastaa laitteen kuvasuhdetta, voi aiheuttaa mustia palkkeja näytön ylä- ja alareunassa.

Vaihda laitteessa tai lähdelaitteessa näytön kokoasetukseksi koko näytön tila.

## Ääniongelma

### Ääni ei kuulu.

Tarkista äänikaapelin liitântä tai säädä äänenvoimakkuutta.

Tarkista äänenvoimakkuus.

## Ääniongelma

### Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.

Säädä äänenvoimakkuutta.

Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

### Kuva näkyy, mutta ääntä ei kuulu.

Jos HDMI-kaapeli on kytketty, tarkista tietokoneen äänilähtöasetukset.

Siirry **Ääni**-kohtaan ja vaihda **Kaiutinasetukset** -asetukseksi **Sisäinen**.

Lähdelaitetta käytettäessä

- Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla laitteen äänituloliitântään.
- Tarkista lähdelaitteen äänilähtöasetukset.  
(Jos **SMART Signage TV** -laitteeseen on esimerkiksi kytketty HDMI-kaapeli, digiboksin ääniasetukseksi on mahdollisesti vaihdettava HDMI.)

Jos laitteessa on kuulokeliitântä, varmista, että siihen ei ole kytketty mitään.

Kytke virtajohto uudelleen laitteeseen ja käynnistä laite uudelleen.

### Kaiuttimista kuuluu kohinaa.

Tarkista johtoliitântä. Varmista, että äänituloliitântään ei ole kytketty videokaapelia.

Tarkista signaalin voimakkuus kaapelin kytkemisen jälkeen.

Heikko signaalitaso voi johtaa heikkoon äänenlaatuun.

### Ääntä mykistettäessä kuuluu ääntä.

Kun **Kaiutinasetukset** -asetukseksi valitaan **Ulkoinen**, äänenvoimakkuuspainike ja mykistystoiminto poistetaan käytöstä.

Säädä ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Pääkaiuttimien ja laitteen sisäisten kaiuttimien ääniasetuksia säädetään erikseen.

Laitteen äänenvoimakkuuden muuttaminen tai äänen mykistäminen ei vaikuta ulkoiseen vahvistimeen (dekooderiin).

### SMART Signage TV -laitteen ääni ei muutu **Äänitila** -asetusta muutettaessa.

Pääkaiuttimien ja laitteen sisäisten kaiuttimien ääniasetuksia säädetään erikseen.

Lähdelaitteen ääniasetukset eivät vaikuta laitteen sisäisten kaiuttimien asetuksiin.

---

## Ääniongelma

**Kaiuttimista kuuluu kaikua.**

Laitteen kaiuttimien ja ulkoisten kaiuttimien dekodausnopeuksien ero voi aiheuttaa kaikua.

Valitse tällöin **Kaiutinasetukset** -asetukseksi **Ulkoinen**.

---

## Kaukosäädinongelma

**Kaukosäädin ei toimi.**

Varmista, että paristot on asetettu paikoilleen oikein (+/-).

Tarkista, ovatko paristot tyhjä.

Tarkista virransyöttö.

Varmista, että virtajohto on kytketty.

Tarkista, onko lähistöllä käytössä erikois- tai neonvalaisimia.

---

## Lähdelaitteen ongelma

**Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.**

Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

---

## Muut ongelmat



---

## Muut ongelmat

### Infrapuna-anturi ei toimi.

Varmista, että anturin merkkivalo syttyy kaukosäätimen painiketta painettaessa.

- Jos anturin merkkivalo ei syty, katkaise ja kytke virta laitteen takana olevasta virtakytkimestä. (Virran merkkivalo alkaa palaa punaisena, kun näyttö sammutetaan.)  
Jos anturin merkkivalo ei syty edes sen jälkeen, kun virta on katkaistu ja kytketty virtakytkimestä, sisäinen liitin on voinut irrota.  
Toimita laite huollettavaksi lähimpään palvelukeskukseen.
  - Jos anturin palava merkkivalo ei välähdä punaisena kaukosäätimen painiketta painettaessa, infrapuna-anturi voi olla vioittunut.  
Toimita laite huollettavaksi lähimpään palvelukeskukseen.
  - Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun lähdelaitte, kuten DVD-soitin ja digiboksi, on kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla (RGB-signaalikaapelilla).
-

## Kysymykset ja vastaukset

### Kysymys

Miten taajuutta muutetaan?

- Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

### Vastaus

Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista.

- Windows XP: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.
- Windows ME/2000: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.
- Windows Vista: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näyttöasetukset → Lisäasetukset → Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.
- Windows 7: Siirry kohtaan **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta → Lisäasetukset → Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.
- Windows 8: Siirry kohtaan **Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta → Lisäasetukset → Näyttölaite** ja vaihda taajuus kohdasta **Näytön asetukset**.

Miten tarkkuutta muutetaan?

- Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Asetukset**.
- Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset**.
- Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näyttöasetukset**.
- Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta**.
- Windows 8: Säädä tarkkuutta kohdasta **Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Näyttö → Säädä tarkkuutta**.

---

## Kysymys

Miten virransäästötila asetetaan?

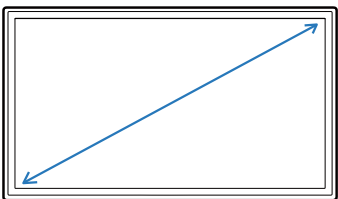
## Vastaus

- Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
  - Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Näyttö → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
  - Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
  - Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
  - Windows 8: Aseta virransäästötila kohdasta **Asetukset → Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja mukauttaminen → Mukauttaminen → Näytönsäästäjän asetukset**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.
-

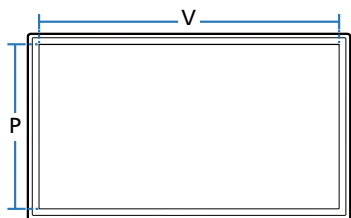
# Luku 14

## Tekniset tiedot

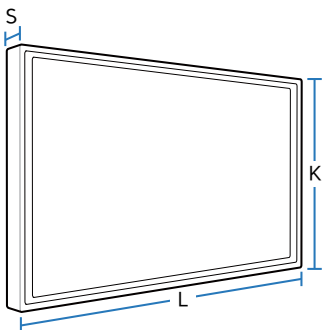
- Koko



- Näyttöalue



- Mitat (L x K x S)



## Yleiset

### Mallin nimi

**RH48E**

**RH55E**

Näyttö	Koko	Luokka 48 (47,6 tuumaa / 120,9 cm)	Luokka 55 (54,6 tuumaa / 138,7 cm)
	Näyttöalue	1054,08 mm (V) x 592,92 mm (P)	1209,6 mm (V) x 680,4 mm (P)
Mitat (L x K x S) / Paino	Ilman jalustaa	1076,1 x 624,4 x 67,1 mm / 11,3 kg	1231,6 x 711,9 x 67,8 mm / 13,6 kg
	Jalustan kanssa	1076,1 x 681,3 x 310,5 mm / 12,3 kg	1231,6 x 770,6 x 310,5 mm / 14,6 kg
Audio lähtö		10 W + 10 W	
Virtalähde		AC 100–240 VAC (+/- 10 %), 60/50 Hz ± 3 Hz Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.	
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 0–40 °C (32–104 °F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön	
	Säilytys	Lämpötila: -20–45 °C (-4–113 °F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön	

---

— Kytke ja käytä

Tätä **SMART Signage TV** -laitetta voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto **SMART Signage TV** -laitteen ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi **SMART Signage TV** -laitteen asetukset. **SMART Signage TV** asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.

— Laitteen valmistustavasta johtuen noin yksi miljoonasta (1 ppm) näytön pikselistä voi näyttää muita kirkkaammalta tai tummemmalta. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.

— Tämä laite on luokan A digitaalinen laite.

# Virrankulutus

		Tavallinen käyttötila			Valmiustila
		Luokitus	Tyypillinen	Enintään	
Virran merkkivalo		Pois päältä			Päällä
Virrankulutus	RH48E	130 W	80 W	143 W	Alle 0,5 W
	RH55E	159 W	108 W	174,9 W	

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- SOGia (Sync On Green) ei tueta.
- Virrankulutuksen voi vähentää nolleen irrottamalla virtajohton. Irrota virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (lomalla jne.).

## Esiasetetut ajastustilat

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin suositellun tarkkuuden käyttö voi heikentää kuvanlaatua. Jotta näin ei kävisi, suosittelemme, että valitset tuotteelle suositellun ihannetarkkuuden.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-tuotteesta LCD-tuotteeseen, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-tuote ei tue taajuutta 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-tuotetta käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-tuotteeseen.

### Mallin nimi RH48E / RH55E

Synkronointi	Vaakataajuus	30–81 kHz
	Pystytaajuus	48–75 Hz
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz

Kuvaruutu säädetään automaattisesti, jos tietokone lähettää jotakin alla mainituista vakiosignaaleista. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näyttönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (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	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-

- Vaakataajuus  
Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluva aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.
- Pystytaajuus  
Kuva näytetään katsojalle näyttämällä samaa kuvaa useita kertoja sekunnissa (samalla tavoin kuin välkkyvässä loisteputkivalossa). Saman kuvan näyttönopeus sekunnissa tunnetaan nimillä pystytaajuus ja virkistystaajuus. Pystytaajuus ilmaistaan hertseinä, Hz.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
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	+/+



# Luku 15

## Liite

### Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

— Palvelua pyydettyäessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

#### Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.).
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

### Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

#### Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamankiskun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.

— Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

## WEEE

### Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)



(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

### Tuotteen paristojen oikea hävittäminen



(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Tämä merkintä paristossa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU-direktiivin 2006/66 salliman määrän.

Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä erottelemalla paristot muusta jätteestä ja toimittamalla ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

# Ihanteellinen kuvanlaatu ja jälkikuvien esto

## Ihanteellinen kuvanlaatu

- Tämän -näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.
  - Alipikseleiden lukumäärä -näyttötyypeittäin: 6.220.800
- Suorita **Automaattinen säätö** kuvanlaadun parantamiseksi. Jos kohinaa ilmenee myös automaattisen säädön jälkeen, säädä **Karkea-** tai **Hieno-**asetusta.
- Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.
  - Jos et käytä tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai dynaaminen näytönsäästäjä käyttöön.

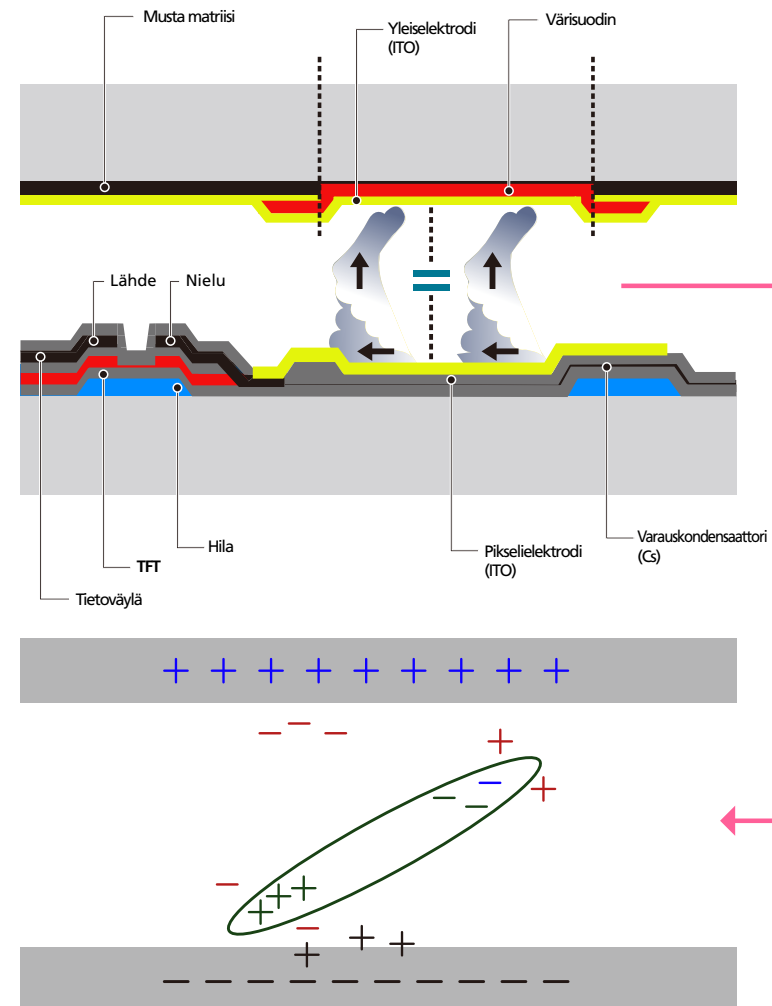
## Jälkikuvien esto

### Mitä jälkikuvilla tarkoitetaan?

Jälkikuvia ei tulisi esiintyä, kun LCD-näyttöä käytetään normaalisti. Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvaa videokuvaa. Jos LCD-näytöllä näytetään pysäytettyä kuvaa pitkän aikaa (yli 12 tuntia), kuvapisteidestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua.

Jännite-ero kasvaa ajan myötä ja tekee nestekiteistä ohuempia. Jos näin käy, edellinen kuva saattaa pysyä näytöllä kuvan vaihtuessa. Tämän voi estää pienentämällä syntynyttä jännite-eroa.

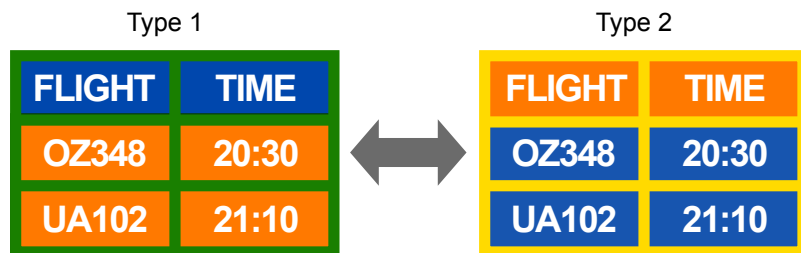
— Jälkikuvia ei tulisi esiintyä, kun LCD-näyttöä käytetään asianmukaisissa olosuhteissa.



## Jälkikuvien estäminen

Jäännöskuvien muodostuminen on helpointa estää kytkemällä virta pois päältä tai asettamalla näytönsäästäjä toimimaan tietokoneella tai järjestelmässä silloin, kun niitä ei käytetä. Takuupalvelua on saatettu rajoittaa ohjekirjassa.

- Virran katkaiseminen, näytönsäästäjä ja virransäästötila
  - Kytke laitteen virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen.
  - Siirry tietokoneen valikkoon Näytön ominaisuudet > Virtalähde ja aseta tuote sammumaan tarvittavalla tavalla.
  - Suosittelemme näytönsäästäjän käyttöä.  
On parasta käyttää joko yksiväristä tai liikkuvaa kuvaa esittävää näytönsäästäjää.
- Värien vaihtaminen säännöllisesti
  - Käytä kahta väriä  
Vaihda kahden eri värin välillä 30 minuutin välein yllä näytetyllä tavalla.



- Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten teksti- ja taustavärien yhdistelmiä.  
(Kirkkaus: osoittaa värin kirkkauden tai tummuuden, joka muuttuu säteilevän valon määrän mukaan.)

— Vältä harmaan käyttöä, sillä se saattaa kasvattaa jälkikuvien esiintymismahdollisuutta.

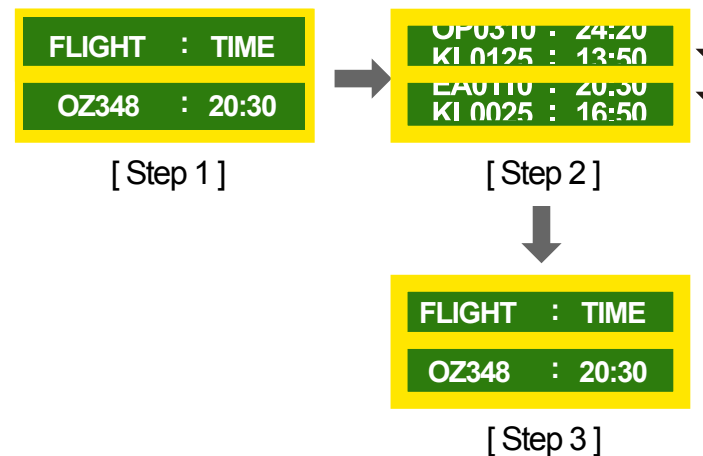
— Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten värien käyttöä (musta ja valkoinen tai harmaa).



- Tekstin värin vaihtaminen säännöllisesti
  - Käytä kirkkaudeltaan samantasoisia, kirkkaita värejä.  
Aikaväli: Vaihda tekstin väriä ja taustaväriä 30 minuutin välein.



- Aseta teksti liikkumaan ja muuttumaan 30 minuutin välein alla näytetyllä tavalla.



- Näytä liikkuvaa logokuvaa säännöllisesti.  
Aikaväli: Näytä liikkuvaa logokuvaa 60 sekunnin ajan aina neljän käyttötunnin jälkeen.

---

## Lisenssi



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.  
Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

---



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.

---

### Avoimen koodin lisenssitiedote

Jos käytät avoimen koodin ohjelmistoja, laitteen valikossa näkyvät avoimen koodin lisenssit. Avoimen koodin lisenssitiedotteen teksti on ainoastaan englanniksi.

Lisätietoja avoimen koodin lisenssitiedotteesta saat Samsungin asiakaspalvelukeskuksesta tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen [oss.request@samsung.com](mailto:oss.request@samsung.com).

---

# Sanasto

## 480i / 480p / 720p / 1080i /

## 1080p

Nämä pyyhkäisynopeudet viittaavat kuvan tarkkuuden määritteleviin pyyhkäisyjuoviin. Pyyhkäisynopeuden symbolina käytetään pyyhkäisytavasta riippuen joko i:tä (interlaced, lomitettu) tai p:tä (progressive, peräkkäinen).

- Pyyhkäisy

Pyyhkäisyllä tarkoitetaan kuvan asteittain muodostavien kuvapisteiden lähettämistä. Mitä enemmän kuvapisteitä, sitä kirkkaampi ja selkeämpi kuva.

- Peräkkäinen

Peräkkäispyyhkäisytilassa kaikki kuvapistejuovat pyyhkäistään näytöllä yksitellen (peräkkäin).

- Lomitettu

Lomitetussa pyyhkäisytilassa joka toinen kuvapistejuova pyyhkäistään ensin näytön yläosasta sen alaosaan, ja vasta tämän jälkeen pyyhkäistään jäljellä olevat (ei vielä pyyhkäistyt) juovat.

## Ei-lomitustila ja lomitustila

Ei-lomitustilassa (peräkkäispyyhkäisy) näytetään asteittain vaakajuova, joka ulottuu näytön yläosasta sen alaosaan. Lomitustilassa näytetään ensin parittomat juovat ja sen jälkeen parilliset juovat. Ei-lomitustilaa käytetään erityisesti näyttöpäätteissä, sillä se tekee kuvasta tarkemman. Lomitustilaa taas käytetään enimmäkseen televisioissa.

**Pistetiheys** Näytön kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lyhyempi pisteiden välinen etäisyys, sitä tarkempi kuva. Pistetiheys viittaa samanväristen pisteiden väliseen lyhyimpään etäisyyteen. Pistetiheys ilmaistaan millimetreinä.

**Pystytaajuus** Tuote esittää kuvan katsojalle näyttämällä yhtä kuvaa useita kertoja sekunnissa (samalla tavoin kuin välkkyvä loisteputkivalo). Saman kuvan näyttönopeus sekunnissa tunnetaan nimellä pystytaajuus ja virkistystaajuus. Pystytaajuus ilmaistaan hertseinä, Hz. Esim. 60 Hz tarkoittaa sitä, että samaa kuvaa näytetään 60 kertaa sekunnissa.

**Vaakataajuus** Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluva aika sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

**Lähde** Kuva- tai tulolähde tarkoittaa laitteeseen kytkettyä kuvälähdelaitea, esimerkiksi videokameraa, videonauhuria tai DVD-laitetta.

**Plug & Play** Plug & Play -toiminto tarkoittaa toimintoa, jonka avulla näyttöpäätte ja tietokone voivat vaihtaa tietoja automaattisesti parhaan mahdollisen kuvan tuottamiseksi. Tuote käyttää Plug & Play -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

**Tarkkuus** Tarkkuudella tarkoitetaan kuvan muodostavien vaakapisteiden (kuvapisteiden) ja pystypisteiden (kuvapisteiden) määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät. Mitä suurempi tarkkuus, sitä enemmän näytöllä voidaan näyttää tietoa. Suuri tarkkuus soveltuu hyvin monien samanaikaisten tehtävien suorittamiseen. Esim. 1920 x 1080 -tarkkuus muodostuu 1920:stä vaakatasossa olevasta kuvapisteestä (vaakatarkkuus) ja 1080:stä pystytasossa olevasta kuvapisteestä (pystytarkkuus).

## DVD (Digital Versatile Disc)

DVD:llä tarkoitetaan CD-levyn kokoista massatallennuslevyä, jolle voi tallentaa MPEG-2-videonpakkausteknologiaa käyttäviä multim mediasovelluksia (ääni- ja videotiedostoja tai pelejä).

**HDMI (High Definition Multimedia Interface)** HDMI on liitäntä, jota voi käyttää pakkaamatta ja yhden johdon kautta digitaalisissa äänilähteissä ja teräväpiirtokuvälähteissä.

## Multiple Display Control (MDC)

MDC (Multiple Display Control) on sovellus, jonka avulla tietokone voi hallita useita näyttöjä samanaikaisesti. Tietokoneen ja näyttöpäätteen välillä siirretään tietoa RS232C- eli sarjatiedonsiirto- ja RJ45- eli lähiverkkokaapeleiden (LAN) avulla.