

Käyttöopas

VM55B-R VH55B-E VM46B-U VM55B-U VM55B-E

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella, ja käyttöoppaan sisältöä voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Palvelumaksu saatetaan veloittaa seuraavissa tapauksissa:

- (a) Kutsut asentajan paikalle, mutta laitteesta ei löydy vikaa (eli et ole lukenut käyttöopasta).
- (b) Viet laitteen huoltoon, mutta siitä ei löydy vikaa (eli et ole lukenut käyttöopasta).

Sinulle kerrotaan palvelumaksuista ennen asentajan käyntiä.

Sisällysluettelo

Ennen laitteen käyttöä

Turvallisuusohjeet	5
Turvallisuusmerkit	5
Sähköturvallisuus	6
Asennus	7
Käyttö	9
Varotoimet paneelia käsiteltäessä	11
Puhdistaminen	12
Säilyttäminen ja kunnossapito	12

Valmistelut

Osien tarkistaminen	13
Osat	13
Osat	14
Kääntöpuoli	14
Kaukosäädin	15
Kytkeminen IR-stereokaapelilla (myydään erikseen)	17
Ennen laitteen asentamista (asennusopas)	18
Vaihtaminen pysty- ja vaakatilaa välillä	18
Ilmanvaihto	18

Seinätelineen asentaminen	19
Seinätelineen asennuksen valmisteleminen	19
Seinätelineen asentaminen	19
Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)	20

Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

Ennen kytkemistä	21
Muistettava ennen kytkentää	21
Kytkeminen tietokoneeseen	21
Kytkeminen DVI-kaapelilla (digitaalinen)	21
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla	22
Kytkeminen HDMI-kaapelilla	22
Kytkeminen DP-kaapelilla	23
Kytkeminen videolaitteeseen	24
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla	24
Kytkeminen HDMI-kaapelilla	25
Kytkeminen äänijärjestelmään	25
Lähiverkkokaapelin kytkeminen	26
Tulolähteen vaihtaminen	27
Source	27

Usean näytön hallinta

Kaapelien liitäntä	28
RS232C-kaapeli	28
Lähiverkkokaapeli	29
Liitännät	31
Ohjaukoodit	32
MDC:n käyttö	39
MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto	39

Kotitoiminto

Video Wall	40
Video Wall	40
Horizontal x Vertical	40
Screen Position	41
Format	41
On/Off Timer	42
On Timer	42
Off Timer	42
Holiday Management	43

Sisällysluettelo

Network Settings	44
ID Settings	45
Device ID	45
Device ID Auto Set	45
PC Connection Cable	45
More settings	46

Näytön säätö

Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness / Picture Enhancer / Color / Tint (G/R)	47
Color Temperature	47
White Balance Settings	48
Uniformity	48
Gamma	48
Black Equalizer	48
Picture Options	49
Color Tone	49
HDMI Black Level	49
Input Signal Plus	49

Apply Picture Settings	49
Picture Size	49
Picture Size	49
Picture Off	50
Reset Picture	50

OnScreen Display

Display Orientation	51
Onscreen Menu Orientation	51
Source Content Orientation	51
Aspect Ratio	51
Screen Protection	52
Pixel Shift	52
Timer	52
Immediate Display	52
Side Gray	52
Message Display	53
Source Info	53
No Signal Message	53
MDC Message	53
Menu Language	53
Reset OnScreen Display	53

System

Setup	54
Time	55
Clock Set	55
DST	55
Sleep Timer	55
Power On Delay	55
Auto Source Switching	56
Auto Source Switching	56
Primary Source Recovery	56
Primary Source	56
Secondary Source	56
Power Control	56
Auto Power On	56
Standby Control	57
Remote Configuration	57
Power Button	57
Eco Solution	57
Energy Saving	57
Screen Lamp Schedule	57
No Signal Power Off	58
Auto Power Off	58

Sisällysluettelo

Temperature Control	58
Change PIN	58
General	59
Security	59
HDMI Hot Plug	59
Frame Alignment	59
Reset System	59

Äänen säätö

HDMI Sound	60
Sound on Video Call	60
Reset Sound	60

Tuki

Software Update	61
Päivittäminen USB-laitteen kautta	61
Contact Samsung	61
Go to Home	62
Video Wall	62
On/Off Timer	62
Network Settings	62
ID Settings	62
More settings	62
Reset All	62

Vianmääritysopas

Samsungin asiakaspalvelukeskukseen tapahtuvan yhteydenoton edellytykset	63
Laitteen testaaminen	63
Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen	63
Tarkistettavat kohteet	64

Tekniset tiedot

Yleiset	71
Esiasetetut ajastustilat	73

Liite

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)	74
Tuote ei ole viallinen	74
Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta	74
Muuta	74
Jälkikuvien esto	75
Mitä jälkikuvilla tarkoitetaan?	75
Suositteluvat estokäytännöt	75
Lisenssi	76





Luku 01

Ennen laitteen käyttöä

Turvallisuusohjeet

Nämä turvallisuusohjeet on tarkoitettu turvallisuutesi varmistamiseen ja aineellisten vahinkojen estämiseen. Lue nämä ohjeet, jotta varmistat laitteen oikean käytön.







Turvallisuusmerkit

Merkki	Nimi	Merkitys
	Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
	Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Kielto	ÄLÄ yritä
	Ohje	Noudata ohjeita.

HUOMAUTUS

SÄHKÖISKUN VAARA. ÄLÄ AVAA.

HUOMAUTUS: 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 merkki tarkoittaa, että laitteen sisällä on suurjännitettä. On vaarallista koskea millään tavoin tämän laitteen sisäosiin.		AC-jännite: Tähän symboliin liittyvä nimellisjännite on vaihtovirtajännite.
	Tämä merkki tarkoittaa, että laitteen mukana on tärkeitä käyttö- ja huolto-ohjeita.		DC-jännite: Tähän symboliin liittyvä nimellisjännite on tasavirtajännite.
	Luokan II laite: Tämä merkki tarkoittaa, että laite ei edellytä maadoitusta. Jos tätä symbolia ei ole tuotteessa, jossa on sähköjohto, tuotteella ON oltava luotettava yhteys suojaavaan maahan (maadoitus).		Vaara. Tutustu käyttöohjeisiin: Tämä merkki tarkoittaa, että käyttäjän tulisi tutustua käyttöoppaassa oleviin turvallisuustietoihin.

Sähköturvallisuus

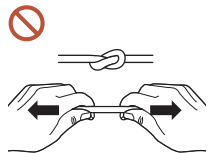
— Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



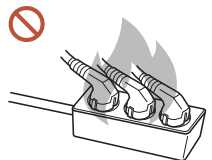
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



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

Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä kytke monta laitetta yhteen pistorasiaan.

Ylikuumentuneet pistorasiat voivat aiheuttaa tulipalon.



Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

Epävakaa liitântä voi aiheuttaa tulipalon.



Pyyhi virtapistokkeen piikkien tai pistorasian ympärillä oleva pöly kuivalla liinalla.

Seurauksena voi olla tulipalo.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan. (Ei koske laitteita, joissa ei ole maadoitettua virtapistoketta.)

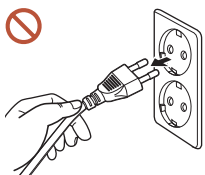
Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



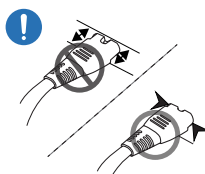
Älä käytä viallista virtapistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Vaara




Irrota virtakaapeli pistorasiasta pitämällä kiinni pistokkeesta.
Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.




Kun kytket virtapistokkeen liitäntään, paina pistoke kokonaan liitäntään.

Jos virtapistoketta ei ole painettu kokonaan liitäntään, pistoke voi irrota yllättäen tai mahdollinen ylivirta voi aiheuttaa ylikuumenemisen ja turvallisuusvaaran.

 Käytä vain virtakaapelia, jonka Samsung on toimittanut tuotteen mukana. Älä käytä virtakaapelia muiden laitteiden kanssa.

Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

 Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

Jos tuotteessa ilmenee ongelma, virta on katkaistava kokonaan irrottamalla virtakaapeli. Huomaa, että ainoastaan kaukosäätimen virtapainiketta käytettäessä laite ei sammu kokonaan.

 Älä irrota virtakaapelia, kun tuote on käytössä.

Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.

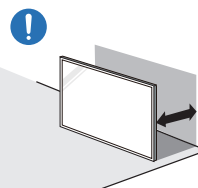
Asennus

Varoitus



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

Kaapelin vioittuminen voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.



Kun asennat tuotteen, jätä sen ja seinän väliin tilaa niin, että tuote tuulettuu hyvin.

Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



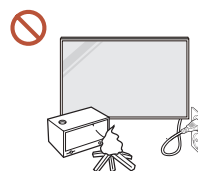
Älä asenna tuotetta huonosti tuuletettuihin tiloihin, kuten kirjakaappiin tai komeroon.

Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



Pidä pakkausmuovit poissa lasten ulottuvilta.

Muoviset pakkausmateriaalit voivat aiheuttaa lapsille tukehtumisvaaran.



Älä asenna virtakaapelia (tasavirtalähdettä) ja tuotetta lämmönlähteiden lähelle.

(Esimerkiksi kynttilät, hyttyskarkotteet, savukkeet, suihkeet, lämmityslaitteet ja suoralle auringonvalolle alttiit paikat.)



Kun asennat tuotteen, kiinnitä se pitävästi niin, ettei se pääse kaatumaan.

Jos tuotetta ei kiinnitetä pitävästi ja lapsi leikkiessään koskettaa tuotetta, tuote voi kaatua, jolloin se voi vahingoittua tai vahingoittaa lasta.



Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Ruokaöljy tai öljyhöyry voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa.



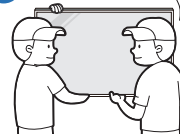
Jätä seinäkiinnikkeen asentaminen teknikon tehtäväksi.

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



Jos tuote asennetaan epätavalliseen paikkaan, ympäristö voi aiheuttaa vakavan laatuongelman. Ota siksi yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun ennen asentamista.

(Esimerkiksi paikat, joissa syntyy hienoa pölyä, joissa käytetään kemikaaleja, joiden lämpötila on liian korkea tai matala tai joissa on paljon kosteutta tai vettä, tai liikennevälineet, kuten ajoneuvot, lentokentät ja asemat, joita käytetään jatkuvasti pitkän aikaa.)



Kun nostat tai siirrät tuotetta, älä kosketa näyttöpintaa ja varmista, että vähintään kaksi henkilöä osallistuu työhön.

Tuote voi kaatua ja aiheuttaa henkilövamman tai tuotteen vahingoittumisen.



Älä aseta laitetta ylösalaisin.

Näyttö voi vioittua.



Pitkä altistuminen suoralle auringonvalolle voi muuttaa näyttöpinnan väriä.

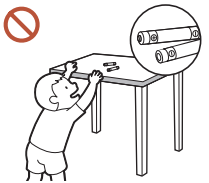
Käyttö

! Varoitus



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

Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä kaukosäätimen paristot ja pientarvikkeet poissa lasten ulottuvilta. Varmista, etteivät lapset pääse nielemään mitään niistä.

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



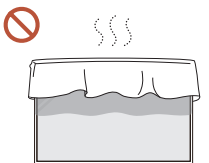
Jos tuote putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, katkaise virta virtakytkimestä ja irrota virtakaapeli. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.

Käytön jatkaminen voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



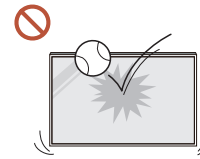
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

Johdon vahingoittuminen voi johtaa laitteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



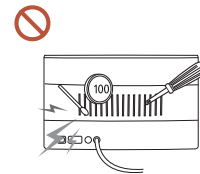
Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

Sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.



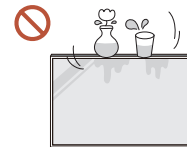
Suojaa tuote iskuilta.

- Näyttöpinta voi vahingoittua.
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



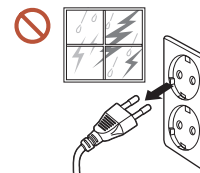
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai herkästi syttyviä esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteeseen (esimerkiksi sen tuuletusaukkoihin tai tulo- ja lähtöportteihin).

- Jos tuotteen sisään pääsee jotakin sinne kuulumatonta, katkaise tuotteen virta ja irrota virtakaapeli. 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.

- Jos tuotteen sisään pääsee jotakin sinne kuulumatonta, kuten vettä, irrota virtakaapeli. Ota sen jälkeen yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen.
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.



Katkaise tuotteen virta ja irrota virtakaapeli ukonilman ajaksi.

Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



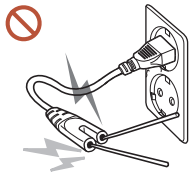
Älä jätä raskaita tai lasten pitämiä esineitä (esimerkiksi leluja tai makeisia) laitteen päälle.

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



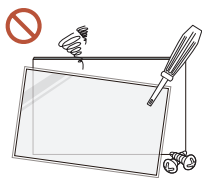
Älä roiku tuotteessa, äläkä kiipeä sen päälle.

- Tuote voi pudota ja aiheuttaa henkilövamman tai jopa kuoleman.
- Varo erityisesti, etteivät lapset roiku tuotteessa eivätkä kiipeä sen päälle.



Kun virtapistoke on kytketty pistorasiaan, älä työnnä saman pistorasian toiseen pistukkaan syömäpuikkoa tai muuta sähköä johtavaa esinettä. Kun olet irrottanut pistokkeen pistorasiasta, älä kosketa pistokkeen napoja heti.

Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



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

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



Kaasuvuodon sattuessa vältä tuotteen ja virtapistokkeen koskettamista ja tuuleta huone heti.

Kipinät voivat aiheuttaa räjähdysriskin tai tulipalon.

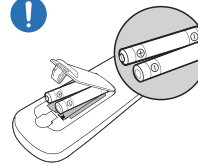


Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

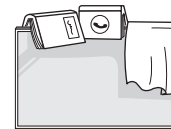


Vaara



Aseta kumpikin paristo niin, että pariston navat (+, -) ovat oikeilla puolilla.

Jos navat ovat väärillä puolilla, paristo voi puhjeta tai sen sisäistä nestettä voi vuotaa ulos, mikä voi aiheuttaa ympäristön likaantumisen tai vahingoittumisen, tulipalon tai henkilövamman.



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



Kun et käytä tuotetta pitkään aikaan esimerkiksi loman aikana, irrota virtakaapeli pistorasiasta.

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



Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

Näkösi voi heiketä.



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.

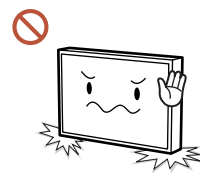


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

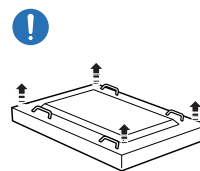
Tämä vähentää silmien rasittumista.

- ! Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.
Kun et käytä tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila käyttöön tai aseta näytönsäästäjä siirtyvän kuvan tilaan.
- ! Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.
Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.
- ⊘ 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.
- ⊘ Älä katso tuotteen näyttöpintaa liian läheltä ja jatkuvasti pitkään.
Näkösi voi heiketä.
- ⊘ Älä nosta tai siirrä tuotetta, kun se on toiminnassa.
- ⊘ Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.
- ⊘ Kun käytät kuulokkeita tai nappikuulokkeita, älä käytä niitä pitkäaikaisesti äläkä kuuntele liian suurella äänenvoimakkuudella.
Muutoin kuulosi vahingoittuu.

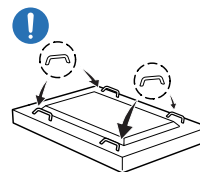
Varotoimet paneelia käsiteltäessä



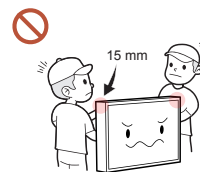
Älä aseta tuotetta kuvan osoittamalla tavalla. Paneeli voi rikkoutua helposti.



! Aseta tuote kuvan osoittamalla tavalla, jotta voit käsitellä sitä oikein. (voit käyttää pakkausta).



! Käytä takaosan kahvoja tuotetta siirrettäessä.



⊘ Älä kannattele tai ota kiinni mistään alueesta, joka on alle 15 mm edestä.

Puhdistaminen

! Varoitus



Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan tuotteen päälle.

- Tuotteen pinta voi vahingoittua tai merkinnät voivat kulua pois.
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

! Vaara

- ! Kun puhdistat tuotteen, irrota virtapistoke ja pyyhi varovasti pehmeällä ja kuivalla liinalla, kuten mikrokuitu- tai flanelliliinalla, jotta pinta ei naarmuunnu.

Tuotteen pinta voi vahingoittua tai merkinnät voivat kulua pois.

- ! Käytä pehmeää ja kuivaa liinaa, kuten mikrokuitu- tai flanelliliinaa, koska tuotteen kotelon pinta ja näyttöpinta voivat naarmuuntua helposti.

Vieraat aineet voivat naarmuttaa tuotteen kotelon pintaa ja näyttöpintaa helposti.

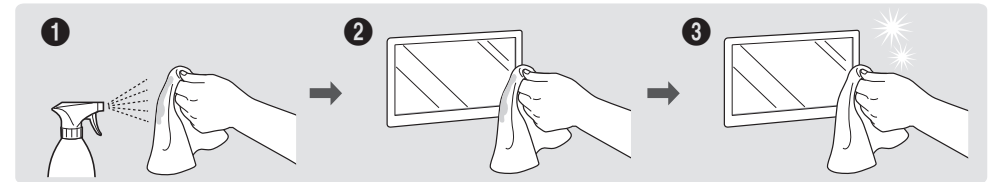
- ! Älä käytä tuotteen puhdistamisessa kemikaaleja, jotka sisältävät alkoholia, liuottimia tai tensidejä, kuten vahaa, bentseeniä, tinneriä, hyönteismyrkkyä, ilmanraikastetta, voiteluainetta tai puhdistusainetta.

Tuotteen pinta voi värjäytyä tai murtua, tuotteen paneelin pinnoite voi irrota tai merkinnät voivat kulua pois.

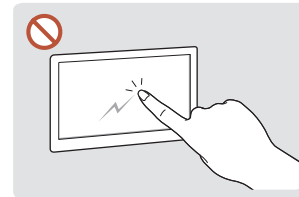
Säilyttäminen ja kunnossapito

Ulkopinnan ja näytön puhdistaminen

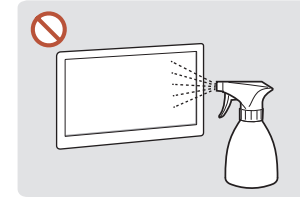
Pyyhi pinta kevyesti kostutetulla pehmeällä liinalla ja pyyhi sitten kuivalla liinalla.



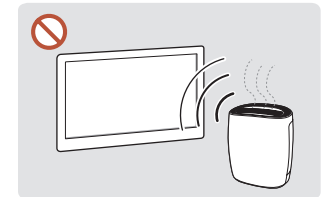
Varotoimia



Varo naarmuttamasta näyttöpintaa kynsillä tai terävillä esineillä. Naarmuista voi jäädä jälkiä tai tuote voi vahingoittua.



Älä suihkuta vettä suoraan tuotteen minkään osan päälle. Tuotteen sisälle pääsevä vesi voi aiheuttaa tuotteen vioittumisen, sähköiskun tai tulipalon.



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

- Näyttöpintaan kiinnitetyn tarran irrottaminen voi jättää jälkiä. Puhdista jäljet ennen tuotteen käyttöönottoa.
- Älä paina tai hiero tuotetta voimakkaasti. Muutoin tuote vahingoittuu.
- Älä pyyhi näyttöpintaa kemikaaleilla. Tuote voi vioittua.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen, jos tuote on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu).

Luku 02

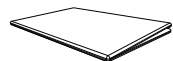
Valmistelut

Osien tarkistaminen

- 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.
- RS232C-sovittimella voi yhdistää toisen näytön käyttämällä 9-nastaista D-SUB-tyypin RS232C-kaapelia.

Osat

— Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.



Pika-asetusopas



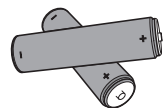
Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Säädösopas



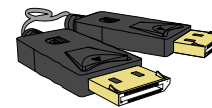
Virtajohto



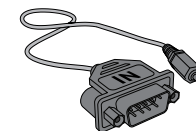
Paristot (AAA x 2)
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Kaukosäädin



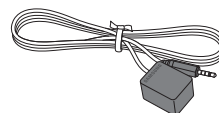
DP-kaapeli



RS232C-sovitin



Seinätelineen sovitin x 4 /
Ruuvi x 4

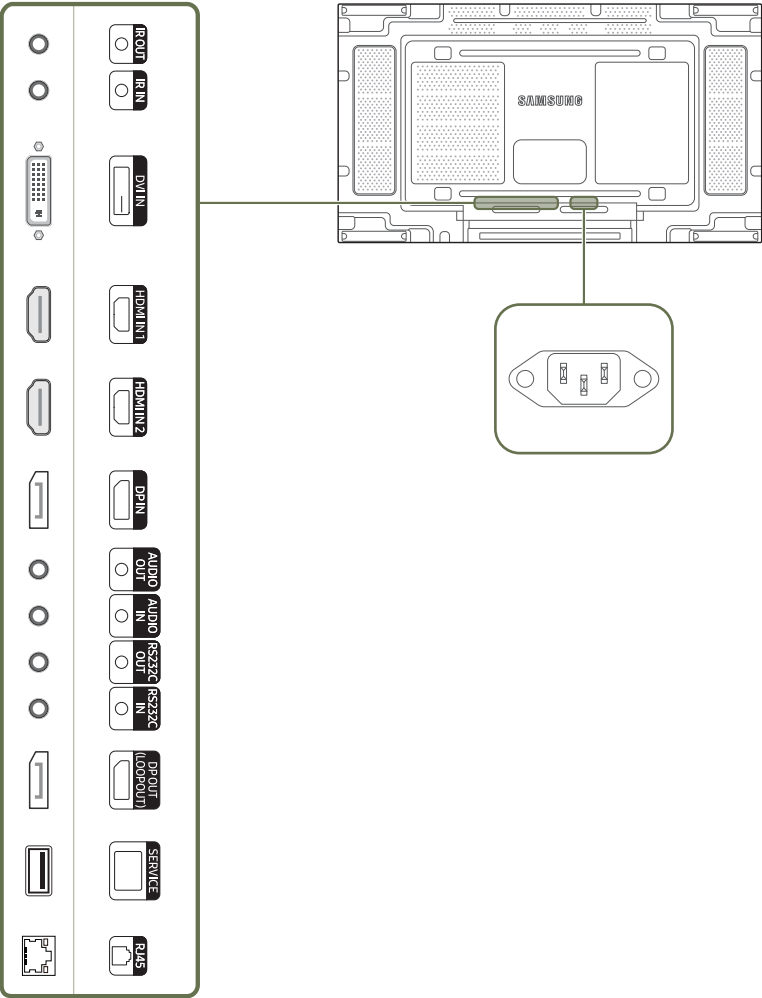


Ulkoisen IR-kaapeli
(Ei saatavilla joillain alueilla)

Osat

Kääntöpuoli

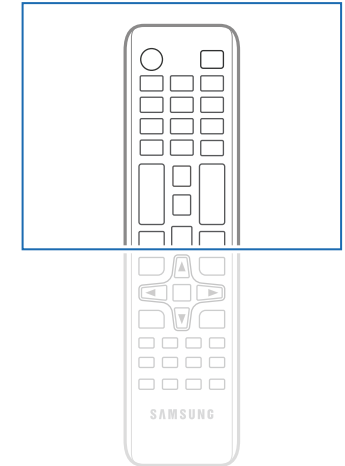
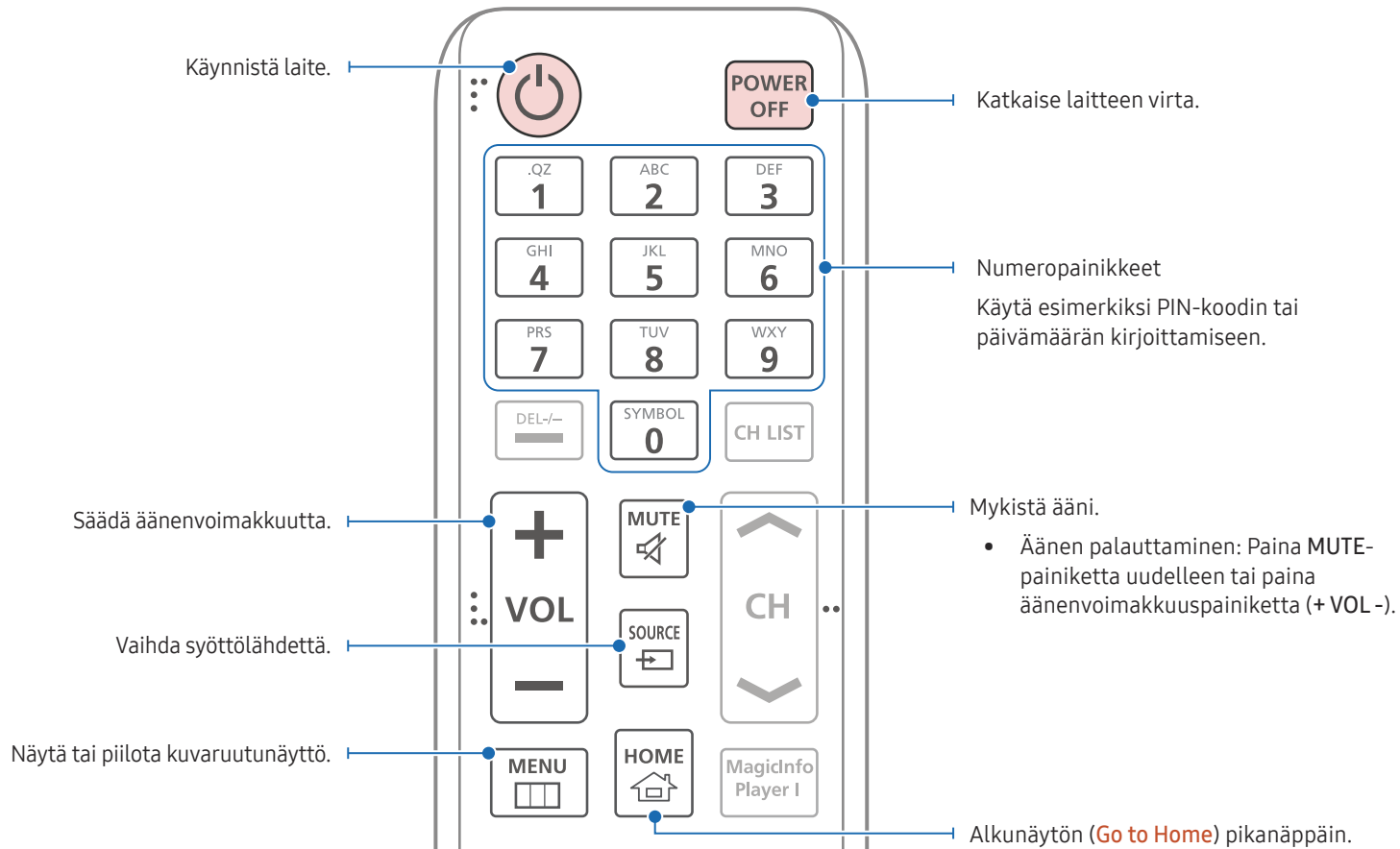
— Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien.
Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Kuvaus
IR OUT	Tämä vastaanottaa kaukosäätimen signaalin ulkoisen anturilevyn kautta ja lähettää signaalin LOOP OUTin kautta.
IR IN	Tämä syöttää virran ulkoiselle anturilevylle tai ottaa vastaan valoisuusanturin signaalin.
DVI IN	Liitäntä lähdelaitteeseen DVI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
HDMI IN 1, HDMI IN 2	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
DP IN	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
AUDIO OUT	Lähettää äänen äänilaitteeseen äänikaapelin kautta.
AUDIO IN	Vastaanottaa äänen lähdelaitteesta äänikaapelin kautta.
RS232C OUT	Liitäntä moniin tuotteisiin sarjakaapelin avulla. — Sarjakaapelia ei toimiteta tuotteen mukana. Ota yhteyttä myyjään ostamista varten.
RS232C IN	Liitäntä MDC:hen RS232C-sovittimella.
DP OUT (LOOP OUT)	Liitäntä toiseen tuotteeseen DP-kaapelin avulla. — Kun liität seurantalaitteita DP Loopoutilla, on suositeltavaa käyttää pakettin mukana tullutta DP-kaapelia. — Tämä portti käyttää UHD-tarkkuuden lähdölle ja tulolle ominaista algoritmia. Portti ei ole yhteensopiva niiden seurantalaitteiden kanssa, joilla on FHD-sisältökohtaiset DP Loopout -portit. Loopout-porttien kytkeminen saman mallin seurantalaitteiden välille on suositeltavaa.
SERVICE	Tarkoitettu huoltoteknikoille.
RJ45	Liitäntä MDC:hen lähiverkkokaapelilla. (10/100 Mbps)

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.

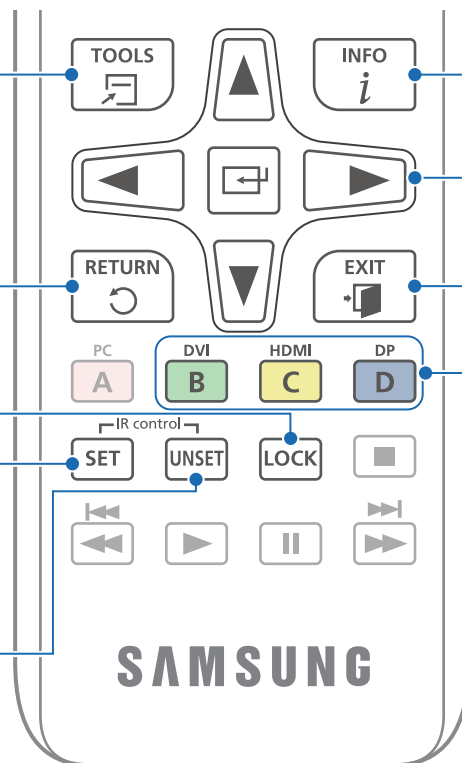
Valitse usein käyttämiäsi toimintoja nopeasti.

Palaa edelliseen valikkoon.

Tällä toiminnolla voit käyttää turvalukitustoimintoa.

Paina SET -painiketta ja kirjoita laitetunnus numeropainikkeilla. Hallitse tuotetta kaukosäätimellä.

Peruuta arvo, joka on määritetty SET-painikkeella, ja hallitse kaikkia yhdistettyjä laitteita kaukosäätimellä.



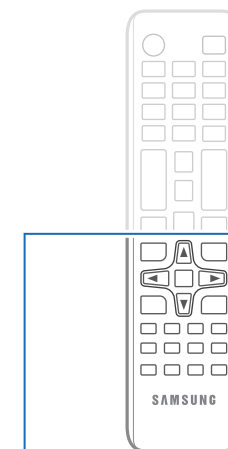
Näytä nykyisen tulolähteen tiedot.

Siirry ylemmän, alemman, vasemman- tai oikeanpuoleiseen valikkoon tai säädä jonkin valikon kohdan asetuksia.

Vahvista valikon valinta.

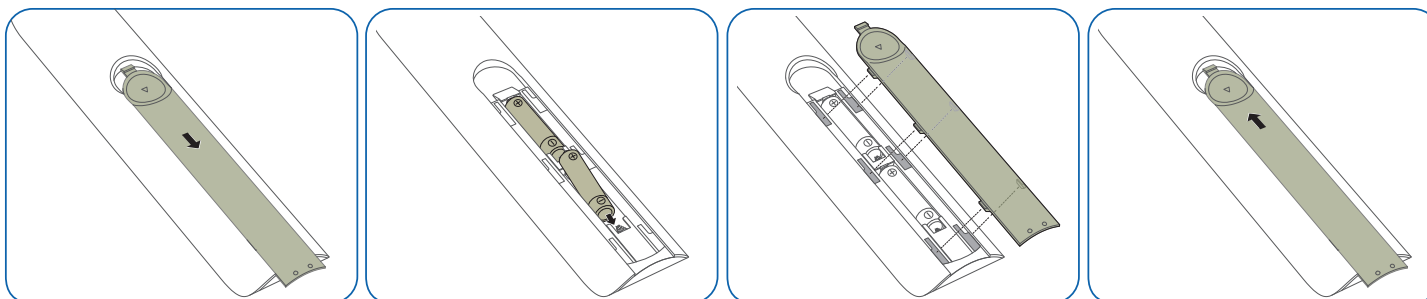
Poistu esillä olevasta valikosta.

Valitse kytketty ulkoinen laite.



– Kaukosäätimen painikkeiden toiminnot saattavat olla erilaisia eri laitteissa.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen (AAA x 2)



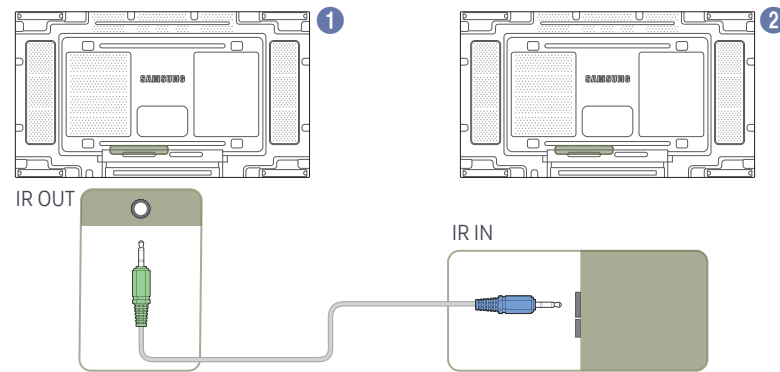
Kytkeminen IR-stereokaapelilla (myydään erikseen)

Kytke ulkoinen IR-kaapeli laitteen virran ollessa katkaistuna. Kytke sitten laitteeseen virta.

Useamman kuin yhden näyttölaitteen hallitseminen kaukosäätimellä

- Liitä tuotteen IR OUT -liitäntä toisen näyttölaitteen IR IN -liitäntään käyttämällä erillistä stereokaapelia.
- Sekä näyttölaite ① että ① vastaanottavat tuotetta ② kohti suunnatun kaukosäätimen lähettämän komennon.

— Ulkonäkö saattaa vaihdella tuotteesta riippuen.

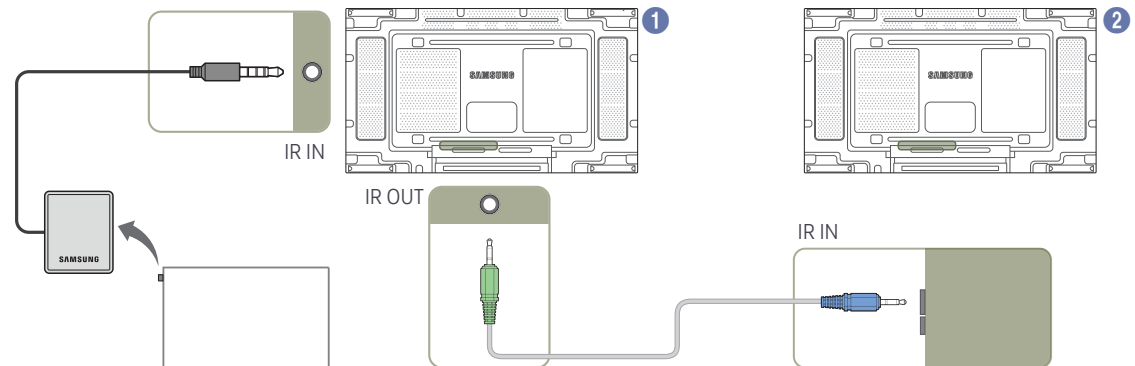


Useamman kuin yhden näyttölaitteen hallitseminen käyttämällä ulkoista IR-kaapelia

- Sekä näyttölaite ① että ① vastaanottavat laitetta ② (johon ulkoinen IR-kaapeli on yhdistetty) kohti suunnatun kaukosäätimen lähettämän komennon.

— Ulkonäkö saattaa vaihdella tuotteesta riippuen.

— Ulkoinen IR-kaapeli voidaan asettaa tuotteen sivulle, jos kaapelin pituus sen mahdollistaa.



Ennen laitteen asentamista (asennusopas)

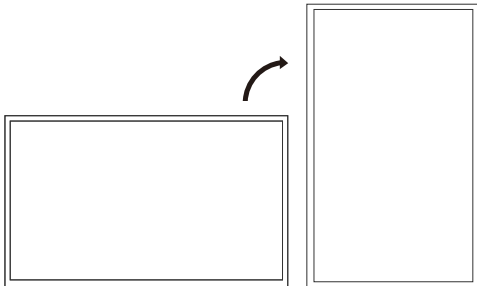
Vahinkojen välttämiseksi tämä laite on aina kiinnitettävä tukevasti lattiaan tai seinään asennusohjeiden mukaisesti.

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

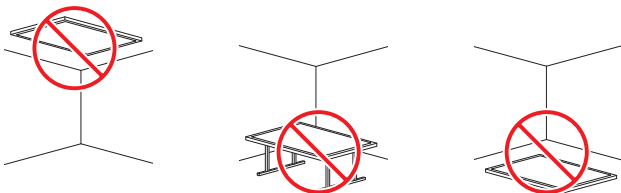
Vaihtaminen pysty- ja vaakatilán välillä

— Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

- Jos haluat käyttää laitetta pystysuunnassa, kierrä sitä vastapäivään.



— Älä käytä tätä mallia asennettuna kattoon, lattialle tai pöydälle.



Ilmanvaihto

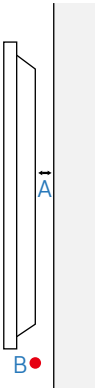
— Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

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 lämpötila pysyy alle 35°C:ssa



Asennus seinäsyvennykseen

Näkymä ylhäältä

A Vähintään 40 mm

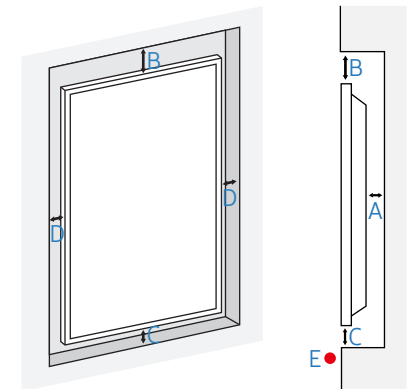
B Vähintään 70 mm

C Vähintään 50 mm

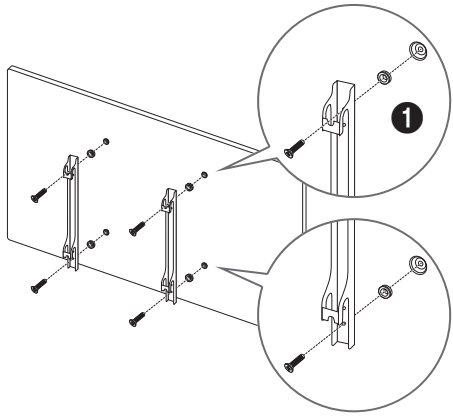
D Vähintään 50 mm

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.



Seinätelineen asentaminen



Seinätelineen asennuksen valmisteleminen

Asenna seinäteline seinätelineen sovittimen (1) avulla.

Seinätelineen asentaminen

Seinätelineellä (myydään erikseen) tuotteen voi kiinnittää seinälle.

Tarkat tiedot seinätelineen asentamisesta ovat seinätelineen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Pyydä teknikolta apua seinätelineen asentamisessa.

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

ADA-vaatimustenmukaisuuden täyttämistä varten on käytettävä seinäkiinnitintä, joka on yhteensopiva tuotteidemme kanssa ja joka soveltuu enintään paksuudelle 30 mm.

ei koske) RXT:n ** -tuotetta

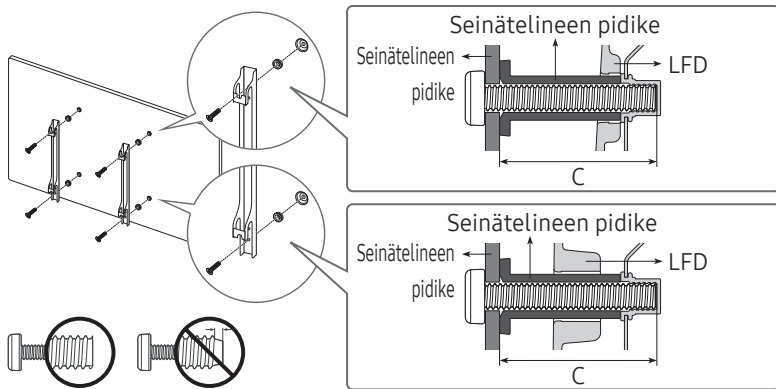
SAMSUNG EI ANNA MITÄÄN TAKUITA EIKÄ LUPAUKSIA KOLMANSIEN OSAPUOLTEN TUOTTEIDEN SUORITUSKYVYSTÄ, MUKAAN LUKIEN MUIDEN MUASSA SEINÄKIINNITTIMET.

SAMSUNG NIMENOMAISESTI TORJUU OSTAJAN JA KAIKKIEN MUIDEN HENKILÖIDEN OSALTA KAIKKI KOLMANSIEN OSAPUOLTEN TUOTTEISIIN LIITTYVÄT LUPAUKSET JA VASTUUT, MUKAAN LUKIEN MUIDEN MUASSA OLETETUT TAKUUT SOVELTUVUUDESTA KAUPANKÄYNNIN KOHTEEKSI JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)

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

Jos tuote asennetaan vinolle seinällä, 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.
- Tuotteen seinäasennuksessa tulee aina olla kaksi henkilöä.
- Seinätelineiden vakioimitat ovat oheisessa taulukossa.

Mittayksikkö: mm

VESA-ruuvinreikien koko
(A × B) millimetreinä

C (mm)

Vakioruuvi

Määrä

600 x 400

8 ~ 15

M8

4

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

Luku 03

Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

Ennen kytkemistä

Muistettava ennen kytkentää

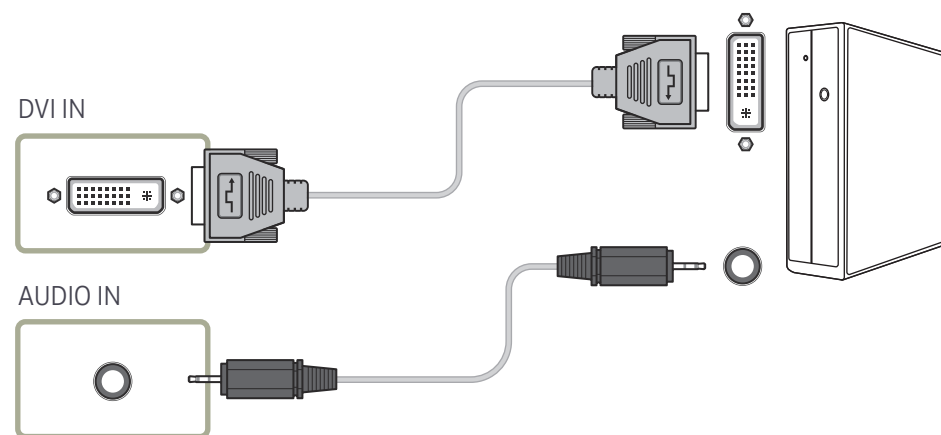
- Katso lisätietoja sen lähdelaitteen käyttöoppaasta, jonka haluat kytkeä. Lähdelaitteessa olevien porttien määrä ja sijainti voi vaihdella.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty. Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.
- HDMI- ja DP-liitännöissä on suositeltavaa käyttää hyväksytyjä kaapeleita.

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.

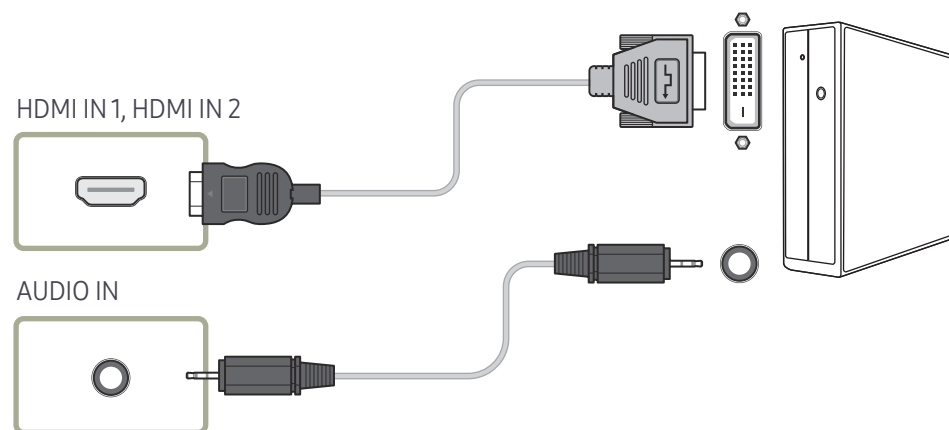
Kytkeminen DVI-kaapelilla (digitaalinen)

- Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



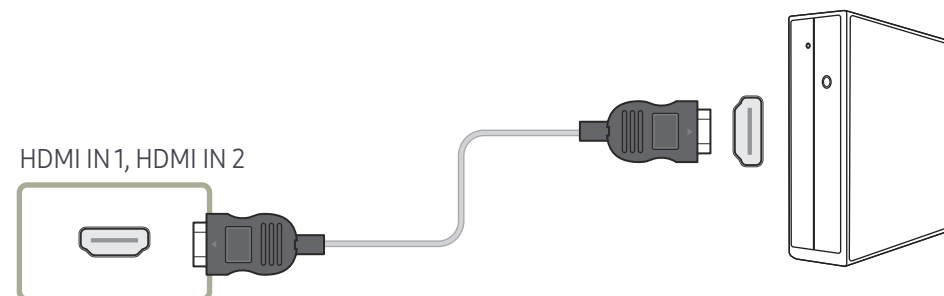
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

— Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



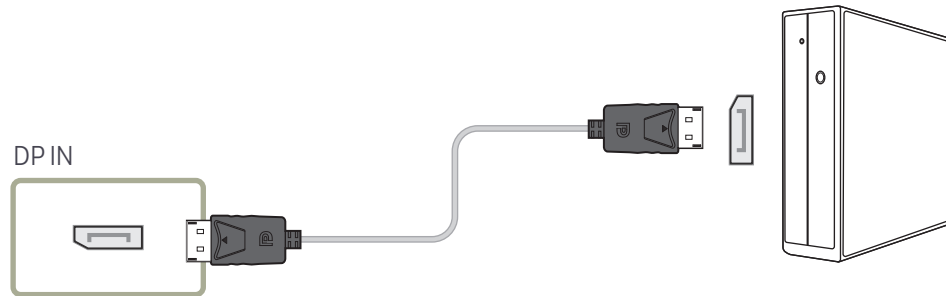
Kytkeminen HDMI-kaapelilla

— Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



Kytkeminen DP-kaapelilla

— Kytkeäkseen käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.



- DP:n käyttöä koskevat varoitukset

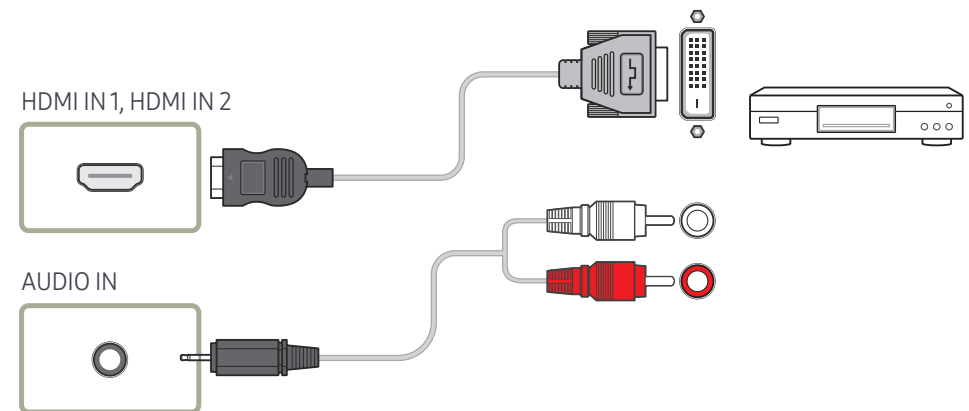
- Valmiustilan virtakapasiteetin lisäämiseksi laite lopettaa DP-tiedonsiirron, kun se sammutetaan tai siirretään virransäästötilaan.
- Jos laite on kahden näytön tilassa ja se sammutetaan tai se siirtyy virransäästötilaan, näytön asetuksia ei ehkä päivitetä. Tällöin näytön kuva ei ehkä näy oikein.
- Jotkin DP-standardin kanssa yhteensopimattomat näytönohjaimet voivat estää Windowsin käynnistys- tai BIOS-näytön näkymisen, kun laite on virransäästötilassa. Varmista tällöin, että käynnistät laitteen ennen tietokoneen käynnistämistä.
- Laitteen (DP IN) -liitäntä ja laitteen mukana toimitettu DP-kaapeli ovat VESA-standardien mukaisia. Muun kuin VESA-standardin mukaisen DP-kaapelin käyttäminen voi aiheuttaa laitteessa toimintahäiriön. Samsung ei vastaa mistään standardin vastaisten kaapeleiden käytön aiheuttamista ongelmista. Varmista, että käytät VESA-standardien mukaista DP-kaapelia.

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.
 - Vaihda lähde painamalla kaukosäätimen SOURCE-painiketta.

Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

- Ääni ei ole käytettävissä, jos laite on kytketty videolaitteeseen HDMI-DVI-kaapelilla. Voit ratkaista ongelman kytkemällä lisäksi äänikaapelin molempien laitteiden ääniliitännöihin.
- Seuraavia tarkkuuksia tuetaan: 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p ja 576p.
- Varmista, että kytket toisiinsa samanväriset liittimet. (esimerkiksi valkoinen valkoiseen ja punainen punaiseen)
- Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

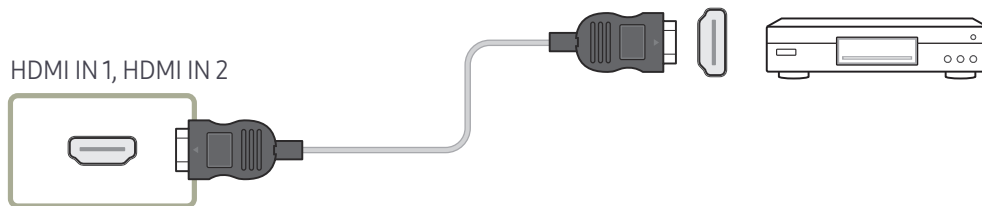


Kytkeminen HDMI-kaapelilla

— Kytkeään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

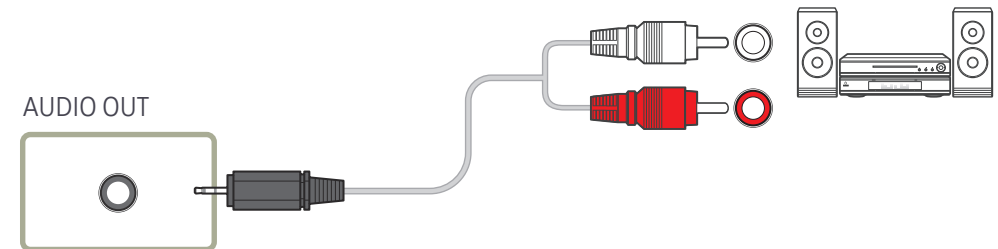
HDMI-kaapelilla tai HDMI-DVI-kaapelilla (enintään 1080p)

- 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.



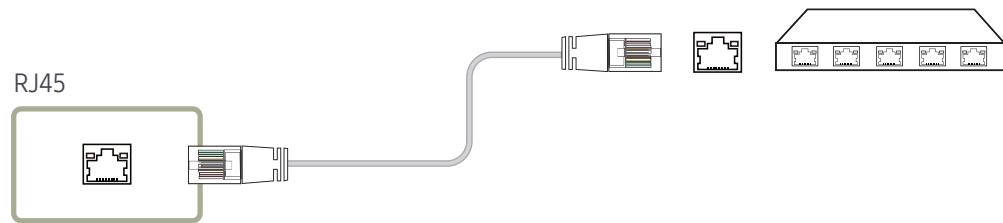
Kytkeminen äänijärjestelmään

- Kytkeään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.
- Varmista, että kytket toisiinsa samanväriset liittimet. (esimerkiksi valkoinen valkoiseen ja punainen punaiseen)



Lähiverkkokaapelin kytkeminen

— Kytetään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

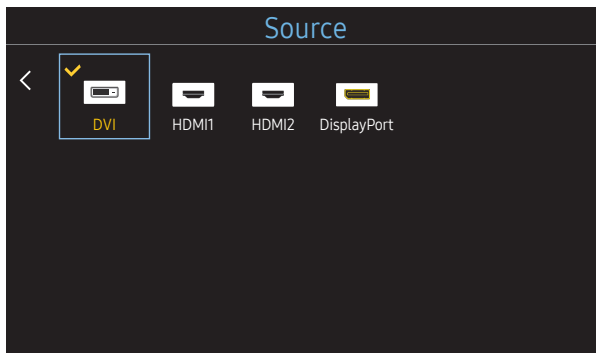


- Käytä kytkennässä Cat 7 (*STP) -kaapelia.
*STP: Shielded Twist Pair

Tulolähteen vaihtaminen

Source

SOURCE → Source



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

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

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.

Edit Name

SOURCE → Source → TOOLS → Edit Name → ENTER

Toisinaan näyttö ei näy oikein, jos lähdelaitteen nimeä ei ole määritelty kohdassa **Edit Name**.

Lähdelaitte on hyvä nimetä uudelleen kohdassa **Edit Name** myös parhaan mahdollisen kuvanlaadun takaamiseksi.

– Luettelo voi sisältää seuraavia lähdelaitteita. Luettelossa olevat **Source**-laitteet vaihtelevat valitun lähteen mukaan.

VCR / DVD / Cable STB / HD STB / Satellite STB / AV Receiver / DVD Receiver / Game / Camcorder / DVD Combo / DHR / PC / DVI PC / DVI Devices

– **Picture**-valikossa käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat käytössä olevan lähteen ja **Edit Name** -kohdassa tehtyjen asetusten mukaan.

- Kun liität tietokoneen **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2** -liitäntään, aseta **Edit Name** -arvoksi **PC**. Aseta muissa tapauksissa **Edit Name** AV-laitteiden tilaan.
- Kun kytket tietokoneen HDMI–DVI-kaapelilla **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2** -liitäntään, tuote on **Edit Name** -kohdassa siirrettävä **DVI PC**-tilaan.
- Kun kytket AV-laitteen HDMI–DVI-kaapelilla **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2** -liitäntään, tuote on **Edit Name** -kohdassa siirrettävä **DVI Devices**-tilaan.

Luku 04

Usean näytön hallinta

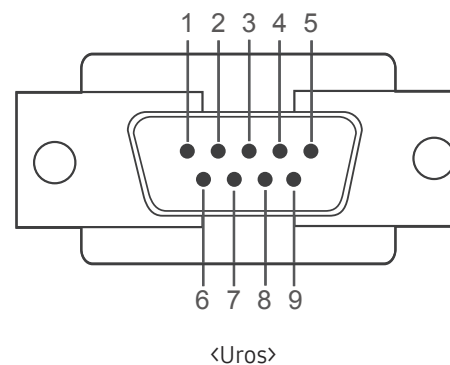
Voit hallita useita tietokoneeseen kytkettyjä näyttöjä samanaikaisesti.

Kaapelien liitäntä

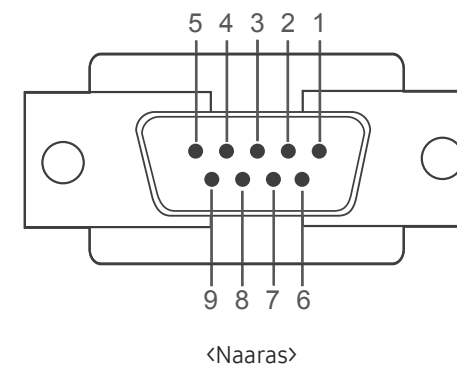
RS232C-kaapeli

Liitäntä	RS232C (9 nastaa)
Nasta	TxD (nro.2), RxD (nro.3), GND (nro.5)
Bittinopeus	9600 bps
Databitit	8 bittiä
Pariteetti	Ei mitään
Loppubitti	1 bittiä
Vuonohjaus	Ei mitään
Enimmäispituus	15 m (vain päällystetty tyyppi)

- Nastojen järjestys

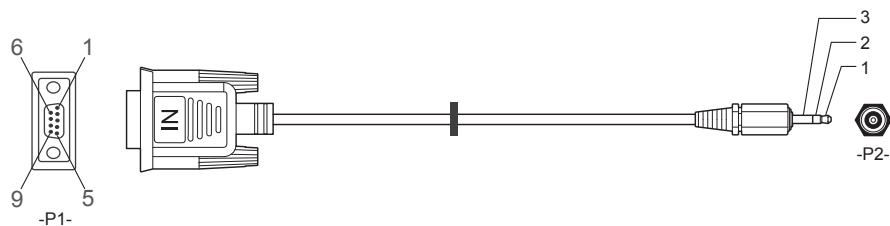


Nasta	Signaali
1	Kantoaallon tunnistus
2	Saapuvat tiedot
3	Lähetetyt tiedot
4	Päätelaitteen käyttöönotto
5	Signaalimaa



Nasta	Signaali
6	Tietojoukon käyttöönotto
7	Lähetä pyyntö
8	Valmis lähetykseen
9	Soiton ilmaisu

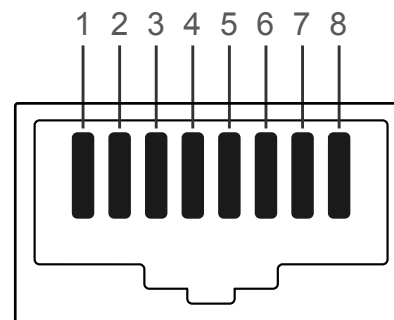
- RS232C-kaapeli
Liitin: 9-nastainen D-Sub-stereokaapeli



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-	
Uros	Rx	3	↔	1	Tx	STEREO-	
	Tx	2	↔	2	Rx	LIITIN	
	Gnd	5	↔	3	Gnd	(ø3,5)	

Lähiverkkokaapeli

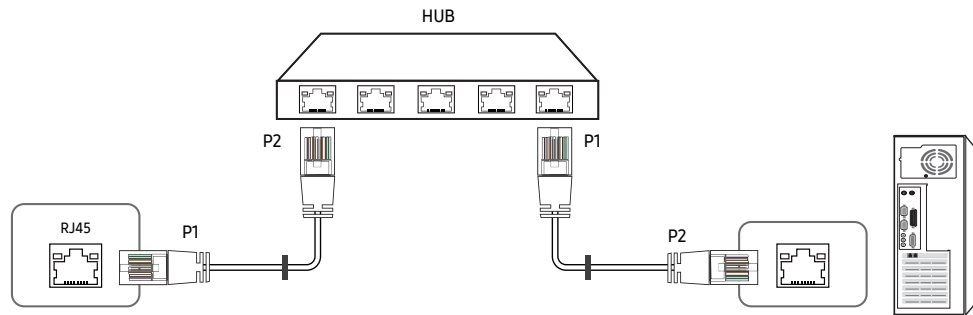
- Nastojen järjestys



Nastan nro	Vakioväri	Signaali
1	Valkoinen ja oranssi	TX+
2	Oranssi	TX-
3	Valkoinen ja vihreä	RX+
4	Sininen	NC
5	Valkoinen ja sininen	NC
6	Vihreä	RX-
7	Valkoinen ja ruskea	NC
8	Ruskea	NC

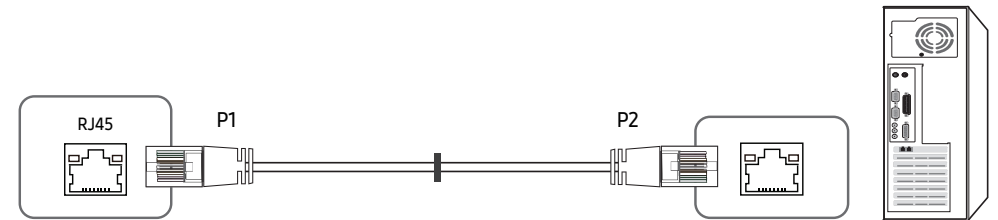
- Liitin : RJ45

Suoraan kytketty lähiverkkokaapeli (PC – HUB)



Signaali	P1		P2	Signaali
TX+	1	↔	1	TX+
TX-	2	↔	2	TX-
RX+	3	↔	3	RX+
RX-	6	↔	6	RX-

Ristiin kytketty lähiverkkokaapeli (PC – LFD)

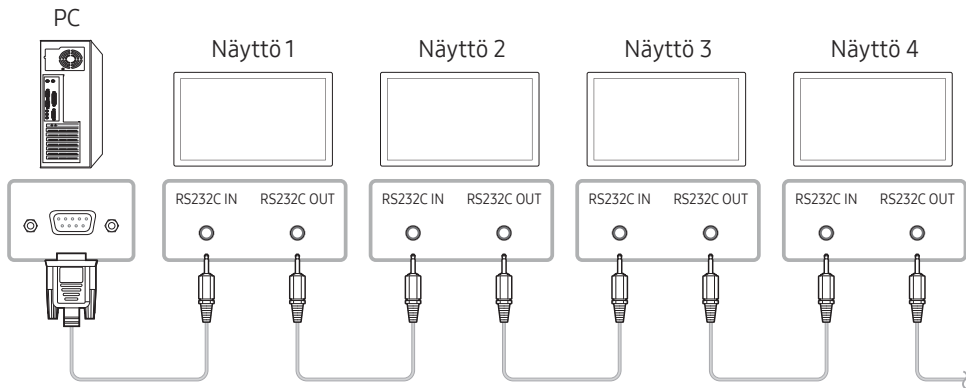


Signaali	P1		P2	Signaali
TX+	1	↔	3	RX+
TX-	2	↔	6	RX-
RX+	3	↔	1	TX+
RX-	6	↔	2	TX-

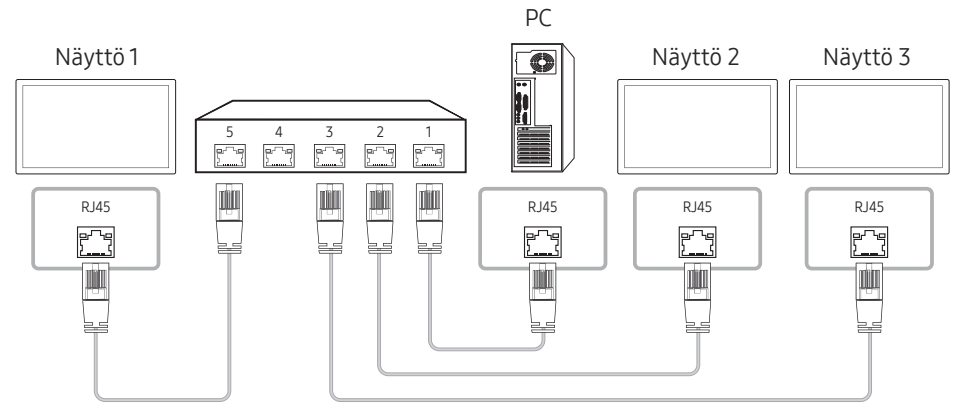
Liitännät

— Varmista, että kytket sovittimet oikeisiin RS232C IN- ja OUT-liitäntöihin.

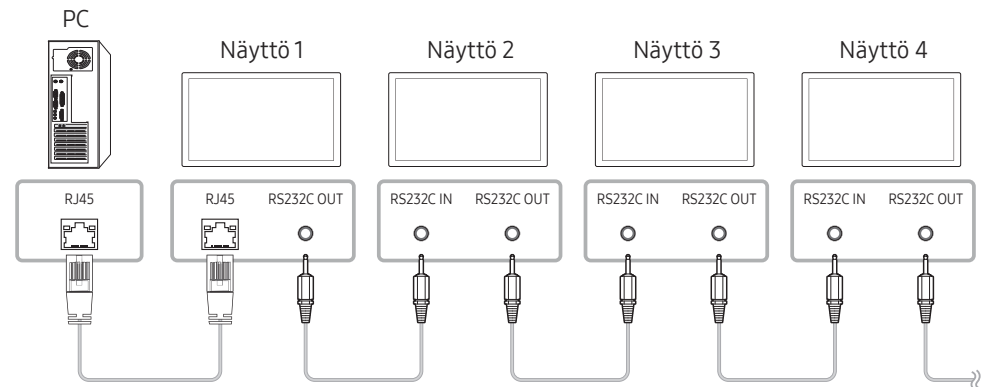
- Liitäntä 1



- Liitäntä 2



- Liitäntä 3



Ohjauskoodit

Ohjausobjektin tilan tarkastelu (hae-hallintakomento)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	Komentotyyppi		0	

Hallinta (asetta-hallintakomento)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	Komentotyyppi		1	Arvo	

Komento

Nro	Komentotyyppi	Komento	Arvoalue
1	Virranhallinta	0x11	0–1
2	Äänenvoimakkuuden hallinta	0x12	0–100
3	Tulolähteen hallinta	0x14	-
4	Kuvan koon hallinta	0x19	0–255
5	Videoseinätilan hallinta	0x5C	0–1
6	Turvalukko	0x5D	0–1
7	Videoseinä käytössä	0x84	0–1
8	Videoseinän käyttäjien hallinta	0x89	-

- Kaikki tiedonsiirto tapahtuu heksadesimaalimuodossa. Tarkistussumma lasketaan laskemalla kaikki muut arvot paitsi etuliite yhteen. Jos tarkistussummassa on enemmän kuin kaksi numeroa, kuten ohessa (11 + FF + 01 + 01 = 112), ensimmäinen numero poistetaan.

Esim. Virta päällä ja ID=0

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tieto 1	Tarkistussumma
0xAA	0x11		1	"Power"	

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tieto 1	Tarkistussumma
0xAA	0x11		1	1	12

- Voit hallita kaikkia sarjakaapelilla kytkettyjä laitteita niiden ID-tiedoista huolimatta samanaikaisesti, jos asetat ID:n arvoksi "0xFE" ja lähetät komennot. Kaikki laitteet suorittavat komennot, mutta ACK ei vastaa.

Virranhallinta

- Toiminto
Tuotteen voi laittaa päälle ja pois päältä tietokoneen kautta.
- Virran tilan näyttäminen (hae virta päällä / pois päältä -tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x11		0	

- Virran asettaminen päälle tai pois päältä (asetta virta päälle / pois päältä)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x11	1		"Power"	

"Power": Tuotteeseen asetettava virtakoodi.

1: Virta päällä

0: Virta pois päältä

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	'Ä'	0x11	"Power"	

"Power": Tuotteeseen asetettava virtakoodi.

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x11	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Äänenvoimakkuuden hallinta

- Toiminto
Tuotteen äänenvoimakkuutta voi säätää tietokoneen kautta.
- Äänenvoimakkuuden tilan tarkastelu (hae äänenvoimakkuuden tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x12		0	

- Äänenvoimakkuuden asettaminen (asetta äänenvoimakkuus)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x12	1		"Volume"	

"Volume": Televisioon tai tuotteeseen asetettava äänenvoimakkuuskoodi. (0-100)

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	'Ä'	0x12	"Volume"	

"Volume": Televisioon tai tuotteeseen asetettava äänenvoimakkuuskoodi. (0-100)

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x12	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Tulolähteen hallinta

- Toiminto
Tuotteen tulolähteen voi vaihtaa tietokoneen kautta.
- Tulolähteen tilan tarkastelu (hae tulolähteen tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x14		0	

- Tulolähteen asettaminen (asetta tulolähde)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Televisioon tai tuotteeseen asetettava tulolähdekoodi.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Tulolähde
0x08	Komponentti
0x1F	DVI_video
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2

0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

— DVI_video, HDMI1_PC ja HDMI2_PC eivät ole käytettävissä asetuskomennolla. Ne vastaavat vain "hae"-komentoihin.

— Tämä malli ei tue seuraavia liitäntöjä: HDMI1_PC ja HDMI2_PC.

— RF(TV) ja DTV ovat käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on televisio.

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	'Ä'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Televisioon tai tuotteeseen asetettava tulolähdekoodi.

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x14	"ERR"	

"ERR" : Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Kuvan koon hallinta

- Toiminto
Tuotteen kuvan kokoa voi vaihtaa tietokoneen kautta.
- Kuvan koon tarkastelu (hae kuvan koon tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x19		0	

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	'Ä'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": Tuotteen kuvan koko (välillä: 0–255, yksikkö: tuumaa)

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x19	"ERR"	

"ERR": Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Videoseinätilan hallinta

- Toiminto
Video Wall -tilan voi ottaa käyttöön tietokoneen kautta.
Tätä komentoa voi käyttää vain sellaisissa tuotteissa, joiden **Video Wall** on otettu käyttöön.
- Videoseinätilan tarkastelu (hae videoseinätila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5C		0	

- Videoseinän asettaminen (asetta videoseinätila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Koodi, jolla tuotteen Video Wall -tila otetaan käyttöön

1: **Full**

0: **Natural**

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	'Ä'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Koodi, jolla tuotteen Video Wall -tila otetaan käyttöön

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	'Ä'	0x5C	"ERR"	

"ERR": Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Turvalukko

- Toiminto
Tuotteen **Safety Lock**-toiminnon voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietokoneen avulla.
Tämä komento on käytettävissä riippumatta siitä, onko virta päällä vai ei.
- Turvalukon tilan tarkastelu (hae turvalukon tila)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x5D		0	

- Turvalukon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä (aseta turvalukko käyttöön / pois käytöstä)

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Tuotteeseen asetettava turvalukkokoodi

1: Päällä

0: Pois päältä

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	'Ä'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Tuotteeseen asetettava turvalukkokoodi

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x5D	"ERR"	

"ERR": Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Videoseinä käytössä

- Toiminto
Henkilökohtainen tietokone käynnistää tai sammuttaa laitteen videoseinän.
- Hae videoseinän virtatila

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x84		0	

- Määritä videoseinän virtatila

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tiedot	Tarkistussumma
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On: Videoseinän koodi asetettu laitteeseen

1: Videoseinä käytössä

0: Videoseinä ei käytössä

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	'Ä'	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On : Sama kuin edellä

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x84	ERR	

"ERR": Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Videoseinän käyttäjien hallinta

- Toiminto
Henkilökohtainen tietokone käynnistää tai sammuttaa laitteen videoseinätoiminnon.
- Hae videoseinän tila

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Tarkistussumma
0xAA	0x89		0	

- Määritä videoseinän asetukset

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Arvo1	Arvo2	Tarkistussumma
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_SNo: Tuotenumeron koodi asetettu laitteeseen

Videoseinämalli 10 × 10 : (1–100)

Aseta numero	Tiedot
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Arvo2	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		4	'Ä'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

Etuliite	Komento	ID	Tietojen pituus	Ack/Nak	r-CMD	Arvo1	Tarkistussumma
0xAA	0xFF		3	"N"	0x89	ERR	

"ERR": Koodi, josta näkyy, mikä virhe on tapahtunut.

Wall_Div: Videoseinän jakajan koodi asetettu laitteeseen

Videoseinämalli 10 × 10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ei käytössä	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

MDC:n käyttö

Multiple display control "MDC" on sovellus, jonka avulla tietokoneelta voi helposti hallita useita näyttöjä samanaikaisesti.

Lisätietoja MDC-ohjelman käytöstä saat Ohjeesta ohjelman asentamisen jälkeen. MDC-ohjelma on saatavilla sivustosta. (<http://displaysolutions.samsung.com>)

- Jos painat **On**- tai **Off**-painiketta näytössä ylhäällä vasemmalla, tuote tarkastaa tilansa, mikä kestää noin yhden minuutin. Jos haluat suorittaa muita komentoja, yritä yhden minuutin kuluttua.
- Tietoja laitteiden kytkemisestä usean näytön hallintaa varten on [sivulla 31](#).

MDC-ohjelman asennus ja asennuksen poisto

- Asennuksen ja asennuksen poiston vaiheet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.

Asennus

- MDC:n asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkon tila.

- 1 Napsauta **MDC Unified** -asennusohjelmaa.
- 2 Valitse seuraavaksi **"OK"**.
- 3 Kun **"Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified"** -ruutu tulee näkyviin, valitse **"Next"**.
- 4 Valitse näyttöön tulevasta **"License Agreement"** -ikkunasta **"I accept the terms in the license agreement"** ja sitten **"Next"**.
- 5 Anna kaikki **"Customer Information"** -ikkunassa pyydytyt tiedot ja napsauta **"Next"**.

- 6 Valitse ikkunasta **"Destination Folder"** ohjelman asennukseen käytettävä tiedostopolku ja napsauta **"Next"**.
 - Jos tiedostopolkua ei määritellä, ohjelma asennetaan oletuspolkuun.
- 7 Tarkista ikkunasta **"Ready to Install the Program"** ohjelman asennukseen käytettävä tiedostopolku ja napsauta **"Install"**.
- 8 Asennuksen edistyminen näkyy näytöllä.
- 9 Napsauta **"InstallShield Wizard Complete"** -ikkunan kohtaa **"Finish"**.
 - Jos haluat käynnistää MDC-ohjelman välittömästi, valitse **"Launch the program"** ja napsauta **"Finish"**.
- 10 **MDC Unified** -pikakuvake ilmestyy työpöydälle asennuksen jälkeen.
 - MDC:n käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty näkyviin tietokonejärjestelmästä tai laitteen ominaisuuksista riippuen.
 - Jos käynnistyskuvaketta ei näy, paina F5-painiketta.

Asennuksen poisto

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset > Ohjauspaneeli** ja napsauta kohtaa **Lisää tai poista ohjelmia** kaksi kertaa.
- 2 Valitse luettelosta **MDC Unified** ja napsauta **Muuta tai poista**.

Luku 05

Kotitoiminto

Tämä toiminto löytyy kohdasta **Support** → **Go to Home**.

Käytettävissä kaukosäätimen **HOME** -painikkeella.

Video Wall

HOME  → **Video Wall** → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Muokkaa videoseinän muodostamiseksi kytkettyjen näyttöjen asettelua.

Voit myös näyttää joko osan kuvasta tai toistaa koko kuvan kaikissa kytketyissä näytöissä.

Saat lisätietoja useamman kuvan näyttämisestä MDC:n ohjeesta tai MagicInfon käyttöoppaasta. Jotkin laitteet eivät saata tukea MagicInfo-toimintoa.

Video Wall

Video Wall voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

Järjestä videoseinä valitsemalla **On**.

- **Off / On**

Horizontal x Vertical

Tämä toiminto jakaa videoseinänäytön automaattisesti videoseinän matriisikokoonpanon mukaisesti.

Avaa videoseinän matriisi.

Videoseinänäyttö jaetaan määritetyn matriisin mukaisesti. Pysty- tai vaakasuuntaisten näyttölaitteiden määrä voidaan valita 1 ja 15 väliltä.

— Videoseinänäyttö voidaan jakaa enintään 225 näyttöön.

— **Horizontal x Vertical** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Video Wall**-asetuksena on **On**.

Screen Position

Jos haluat järjestää jaetut näytöt uudelleen, säädä kunkin laitteen matriisissa olevaa numeroa **Screen Position** -toiminnolla.

Jos valitset **Screen Position**, videoseinän matriisi näytetään käyttämällä videoseinän muodostaville laitteille määritettyjä numeroita.

Voit muuttaa näyttölaitteen paikkaa muuttamalla laitteen numeron ja painamalla -painiketta.

- **Screen Position** -toiminnolla voi järjestellä enintään 225 näyttöä.
- **Screen Position** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Video Wall**-asetuksena on **On**.
- Jos haluat käyttää toimintoa, varmista, että **Horizontal x Vertical** -asetus on määritetty.

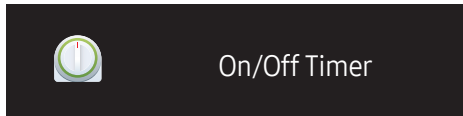
Format

Valitse, miten kuvat näytetään videoseinänäytössä.

- **Full**: näytä kuvat koko näytön tilassa.
 - **Natural**: näytä kuvat alkuperäisen kuvasuhteen mukaisesti.
- **Format** -asetus on käytössä vain silloin, kun **Video Wall**-asetuksena on **On**.
 - **Video Wall** -tilaa käytettäessä suositeltu tarkkuus on 1280x720P, 1920x1080P tai 3840x2160P.

On/Off Timer

HOME  → On/Off Timer → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

— Kello on asetettava ennen **Clock Set** -toiminnon käyttöä.

On Timer

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

Virta kytketään käyttämällä määritettyä äänenvoimakkuutta tai syöttölähdettä.

On Timer: Aseta käynnistysajastin valitsemalla jokin seitsemästä vaihtoehdosta. Aseta oikea kellonaika ensin. (**On Timer1 ~ On Timer7**)

- **Setup:** Valitse **Off, Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** tai **Manual**.
Jos valitset **Manual**-vaihtoehdon, voit valita päivät, joina **On Timer** käynnistää tuotteen.
 - Valittujen päivien kohdalla näytetään valintamerkki.
- **Time:** Tuntien ja minuuttien asettaminen. Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- **Volume:** Halutun äänenvoimakkuuden asettaminen. Aseta äänenvoimakkuus vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.
- **Source:** Halutun syöttölähteen valitseminen.


Off Timer

Aseta sammutusajastin (**Off Timer**) valitsemalla jokin seitsemästä vaihtoehdosta. (**Off Timer1 ~ Off Timer7**)

- **Setup:** Valitse **Off, Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** tai **Manual**.
Jos valitset **Manual**-vaihtoehdon, voit valita päivät, joina **Off Timer** sammuttaa tuotteen.
 - Valittujen päivien kohdalla näytetään valintamerkki.
- **Time:** Tuntien ja minuuttien asettaminen. Anna numerot numeronäppäimillä tai painamalla ylös- ja alaspäin osoittavia nuolinäppäimiä. Siirry kentästä toiseen vasemmalla ja oikealla nuolinäppäimellä.

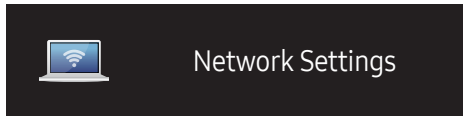
Holiday Management

Ajastin on poissa käytöstä lomaksi määriteltynä aikana.

- **Add Holiday:** Määrittele loma-ajaksi haluamasi ajanjakso.
Valitse lisättävän loman alkamis- ja päättymispäivät ▲/▼ -painikkeilla ja napsauta sitten **Save**-painiketta.
Ajanjakso lisätään loma-aikojen luetteloon.
 - **Start:** Aseta loman alkamispäivä.
 - **End:** Aseta loman päättymispäivä.
- **Edit:** Valitse lomakohde ja muuta päivämäärää.
- **Delete:** Poista lomaluettelon valitut kohdat.
- **Set Applied Timer:** Määritä **On Timer** ja **Off Timer**, jotta ne eivät aktivoidu yleisinä juhlapäivinä.
 - Valitse painamalla  **On Timer**- ja **Off Timer** -asetukset, joita et halua aktivoida.
 - Valittu **On Timer** ja **Off Timer** eivät aktivoidu.

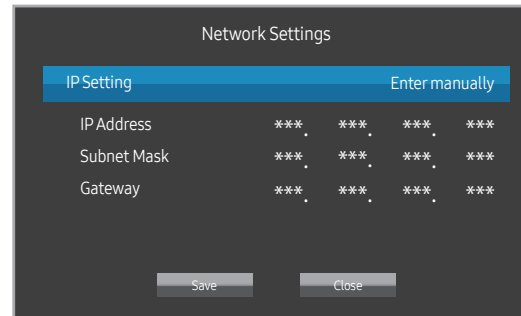
Network Settings

HOME  → Network Settings → ENTER 



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Näytä verkkoasetukset.

A dark-themed dialog box titled "Network Settings". It has a header bar with "IP Setting" and "Enter manually". Below is a table for network configuration.

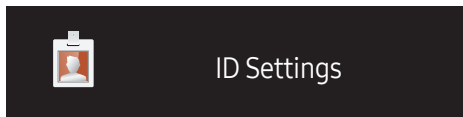
IP Setting	Enter manually			
IP Address	***	***	***	***
Subnet Mask	***	***	***	***
Gateway	***	***	***	***

At the bottom are "Save" and "Close" buttons.

- **IP Setting:** Obtain automatically, Enter manually
- **IP Address:** Anna IP Address manuaalisesti, jos IP Setting -asetuksena on Enter manually.
- **Subnet Mask:** Anna Subnet Mask manuaalisesti, jos IP Setting -asetuksena on Enter manually.
- **Gateway:** Anna Gateway manuaalisesti, jos IP Setting -asetuksena on Enter manually.

ID Settings

HOME  → ID Settings → ENTER 




– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Määrittele tunnus vastaanottimelle.

Device ID

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

- Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen .
- Syötä haluamasi numerot kaukosäätimen numeropainikkeilla.

Device ID Auto Set

- Määritä kaikille kytketyille laitteille automaattisesti tunnistenumero.

PC Connection Cable

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

- **RS232C cable**
MDC-yhteys RS232C-kaapelin kautta.
- **RJ45(LAN) cable**
MDC-yhteys RJ45-kaapelin kautta.

More settings

Näyttönäppäimistö tulee näkyviin.

HOME  → More settings → ENTER 



More settings

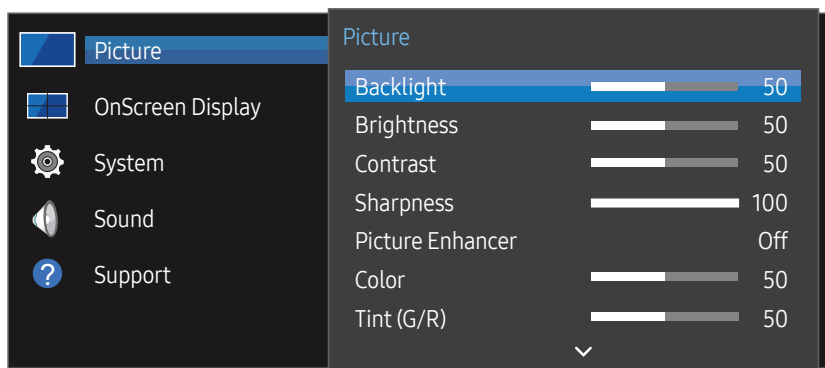
– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Luku 06

Näytön säätö

Määritä **Picture**-asetukset (**Backlight**, **Color Tone** jne).

Picture-valikon kohdat saattavat olla erilaisia eri malleissa.



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Backlight / Brightness / Contrast / Sharpness / Picture Enhancer / Color / Tint (G/R)

MENU → **Picture** → ENTER

Tuotteessa on useita asetuksia, joilla kuvan laatua voi säätää.

- Asetuksia voi muokata ja ne voi tallentaa erikseen kullekin tuotteen tuloon kytketylle ulkoiselle laitteelle.
- Kuvan kirkkauden vähentäminen pienentää virrankulutusta.

Color Temperature

MENU → **Picture** → **Color Temperature** → ENTER

Säädä värilämpötilaa. (Välillä: 2800K–16000K)

White Balance Settings

MENU  → Picture → White Balance Settings → ENTER 

Säädä kuvan värilämpötilaa, jotta valkoiset objektit näkyvät kirkkaampina.

- **White Balance (Custom / Color Expert)**: Valitse Color Expert ottaaksesi tietokoneen kalibroitiasetukset käyttöön.
- **R-Gain / G-Gain / B-Gain**: Säädä kirkkaiden alueiden punaisen, vihreän ja sinisen värin osuutta.
- **Reset**: Palauta valkotasapainoasetukset oletusarvoihin.

Uniformity



MENU  → Picture → Uniformity → ENTER 

Kalibroi kirkkauden ja värien yhdenmukaisuus jokaisessa näytössä.

- **Off / On**

— Tuettu malli: VMB-R

Gamma

MENU  → Picture → Gamma → ENTER 

Säädä kuvan keskisävyjen kirkkaus.

Black Equalizer

MENU  → Picture → Black Equalizer → ENTER 

Säädä tummien alueiden kirkkautta. Tummat alueet kirkastuvat, kun asetuksena on High, jolloin yksityiskohdat näkyvät helpommin.

- **Off / Low / High**

Picture Options

MENU  → Picture → Picture Options → ENTER 

Color Tone

- Off / Cool / Standard / Warm1 / Warm2

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

HDMI Black Level

Säätää kuvan syvyyden valitsemalla mustatasapainon.

- Auto / Low / Normal

— Käytettävissä vain, jos HDMI-porttiin kytketyn ulkoisen laitteen tulosignaali on RGB444.

Input Signal Plus

MENU  → Picture → Input Signal Plus → ENTER 

Laajentaa syöttösignaalin aluetta HDMI/DisplayPort-liitäntöjä käytettäessä.

- HDMI1 (Off / On)
- HDMI2 (Off / On)
- DisplayPort (Off / On)

Apply Picture Settings

MENU  → Picture → Apply Picture Settings → ENTER 

Voit käyttää kuva-asetuksia kaikkiin laitteeseen kytkettyihin ulkoisiin laitteisiin tai vain nykyiseen lähteeseen.

- All Sources / Current Source

Picture Size

MENU  → Picture → Picture Size → ENTER 

Valitse näytössä näytettävän kuvan koko ja kuvasuhde.

Picture Size

Näytön säätöasetukset ovat erilaiset eri tulolähteille.

- 16:9: Asettaa kuvan 16:9-laajakuvatilaan.
- 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.
- Original: näytä kuvat alkuperäisen kuvanlaadun mukaisesti.

Picture Off

MENU  → Picture → Picture Off → ENTER 

Valitsemalla **Picture Off** voit sammuttaa näytön. Äänenvoimakkuutta ei poisteta käytöstä.

Voit käynnistää näytön painamalla mitä tahansa muuta painiketta kuin äänenvoimakkuus- tai virtapainiketta.

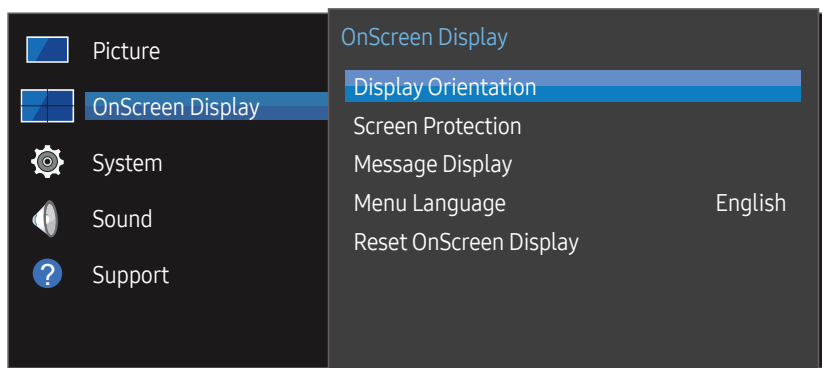
Reset Picture

MENU  → Picture → Reset Picture → ENTER 

Nykyisen kuvatilän palauttaminen oletusasetuksiin.



Luku 07

OnScreen Display



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Display Orientation

MENU  → OnScreen Display → Display Orientation → ENTER 

Onscreen Menu Orientation

Määritä valikkosivun suunta.

- **Landscape**: Valikon näyttäminen vaakasuuntaisena (oletusasetus).
- **Portrait**: Valikon näyttäminen pystysuuntaisena tuotteen näytössä oikealla.

Source Content Orientation

Määritä laitteeseen kytkettyjen ulkoisten laitteiden sisällön suunta.



- **Landscape**: Näytä näyttö vaakatilassa (oletusasetus).
 - **Portrait**: Näytä näyttö pystytilassa.
- **Portrait**-suuntatilaa ei tueta, kun UHD-tarkkuus on käytössä.

Aspect Ratio

Aseta kierretty näyttö koko näytön tilaan tai alkuperäiseen tilaan.

- **Full Screen**: näyttö kierretty näyttö koko näytön tilassa.
 - **Original**: näyttö kierretty näyttö alkuperäisen kuvasuhteen mukaisesti.
- Käytettävissä vain silloin, kun **Source Content Orientation**-asetuksena on **Portrait**.

Screen Protection

MENU  → OnScreen Display → Screen Protection → ENTER 

Jälkikuvien palamisen vähentämiseksi yksikössä on Pixel Shift -ruutu, jossa käytetään jälkikuvien estotekniikkaa.

Pixel Shift siirtää kuvaa hieman näytössä.

Pixel Shift -asetuksella voi ohjelmoida kuvan liikkeen välisen ajan minuuteissa.

Pixel Shift

Estä kuvan kiinnipalaminen siirtämällä kuvapisteitä hieman vaaka- tai pystysuunnassa.

- Pixel Shift (Off / On)
 - Horizontal, Vertical ja Time otetaan käyttöön vain silloin, kun Pixel Shift -asetuksena on On.
- Horizontal: Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu vaakasuunnassa.
- Vertical: Kuinka monta kuvapistettä näyttö liikkuu pystysuunnassa.
- Time: Vaaka- tai pystysuuntaisen liikkeen aikaväli.

Käytettävissä olevat Pixel Shift -asetukset ja optimaaliset asetukset.

	Käytettävissä olevat asetukset	Optimaaliset asetukset
Horizontal (kuvapistettä)	0 – 4	4
Vertical (kuvapistettä)	0 – 4	4
Time (minuuttia)	1 min. ~ 4 min.	4 min.

— Pixel Shift -arvo voi vaihdella malleittain.

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

Timer

Voit asettaa Screen Protection -toiminnon ajastimen.

Screen Protection -toiminto pysäytetään automaattisesti tietyn ajan kuluttua.

- Timer (Off / Repeat / Interval)
 - Off
 - Repeat: Näytä jälkikuvien estokuvio tietyn aikavälein.
 - Interval: Näytä jälkikuvien estokuvio tietyn ajan (alkamisajasta lopetusaikaan).
- Kun Clock Set -toiminto on määritetty, Interval-toiminto otetaan käyttöön.
- Period, Start Time ja End Time otetaan käyttöön vain silloin, kun Timer -asetuksena on Repeat tai Interval.
- Period: Määrittele Screen Protection -toiminnon aktivoinnin aikaväli.
 - Asetus otetaan käyttöön, kun Timer-asetukseksi valitaan Repeat.
- Start Time: Määritä aloitusaika näytönsuojaustoiminnon käyttöönottoa varten.
 - Asetus otetaan käyttöön, kun Timer-asetukseksi valitaan Interval.
- End Time: Määritä lopetusaika näytönsuojaustoiminnon käytöstä poistoa varten.
 - Asetus otetaan käyttöön, kun Timer-asetukseksi valitaan Interval.

Immediate Display

Valitse näytönsäästäjä, jota haluat käyttää välittömästi.



- Off / Fading Screen

Side Gray

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

- Off / Light / Dark

Message Display

MENU  → OnScreen Display → Message Display → ENTER 

Source Info

Valitse, näytetäänkö lähteen kuvaruutuvalikko syöttölähteen muuttuessa.

- Off / On

No Signal Message

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



- Off / On

MDC Message

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

- Off / On

Menu Language

MENU  → OnScreen Display → Menu Language → ENTER 

Aseta valikkojen kieli.

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

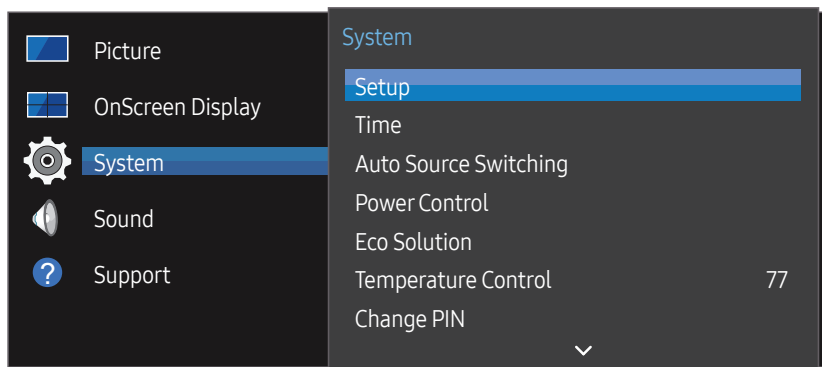
Reset OnScreen Display

MENU  → OnScreen Display → Reset OnScreen Display → ENTER 

Tämä toiminto palauttaa OnScreen Display -valikon asetukset oletusarvoihin.

Luku 08

System



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Setup

MENU → **System** → **Setup** → ENTER

Muuta alkuperäisiä asetuksia, jotka määritettiin, kun käytit laitetta ensimmäisen kerran.

1 Language

Valitse näytössä olevaa asennustoimintoa käynnistettäessä käytettävä kieli.

2 Display Orientation

Määritä valikkosivun suunta.

– **Landscape** / **Portrait**

3 PC Connection Cable

Valitse kaapelin tyyppi näytön yhdistämiseksi tietokoneeseen. Ja valitse sitten **Next**.

4 Network Settings

Määritä IP-asetukset ja valitse sitten **Next**.



5 Clock Set

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

6 Complete

Asetukset on määritetty, ja olet valmis aloittamaan laitteen käytön.

Time


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

Voit määrittää **Clock Set**- tai **Sleep Timer** -asetuksen. Määritä aikaan liittyviä asetuksia.

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

Clock Set

Valitse **Clock Set**. Valitse **Date** tai **Time** 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.

— Voit määrittää **Date**- ja **Time**-asetukset suoraan kaukosäätimen numeronäppäimillä.

DST

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

Off / On

- **Start Date**: Aseta kesäajan alkamispäivä.
- **End Date**: Aseta kesäajan päättymispäivä.
- **Time Offset**: Aseta aikavyöhykkeen oikea aikasiirtymä.

Sleep Timer

Tuotteen sammuttaminen automaattisesti määritetyn ajanjakson kuluttua.

(**Off** / **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 **Sleep Timer** -asetuksen, valitse **Off**.

Power On Delay

Kun muodostat yhteyden useisiin laitteisiin, säädä kunkin laitteen käynnistysaikaa ylikuormituksen välttämiseksi (0 ja 50 sekunnin välillä).

Auto Source Switching

MENU  → System → Auto Source Switching → ENTER 

Jos näyttö kytetään päälle, kun **Auto Source Switching** on tilassa **On** ja aiempi kuvalähdevalinta ei ole aktiivinen, näyttö etsii automaattisesti aktiivisen videokuvan kuvalähteet.

Auto Source Switching

Kun **Auto Source Switching** -asetuksena on **On**, kuvan tulolähteeksi etsitään automaattisesti aktiivista videokuva.

Primary Source -valinta otetaan käyttöön, jos senhetkistä kuvalähdettä ei tunnisteta.

Secondary Source -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 **Primary Source** -valintana on **All**, näyttö etsii kuvan tulolähteitä kaksi kertaa peräkkäin aktiiviselle kuvalähteelle. Jos videokuva ei löydy, näyttö palaa takaisin järjestyksessä ensimmäiseen kuvalähteeseen.

Primary Source Recovery

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

— **Primary Source Recovery** -toiminto poistetaan käytöstä, jos **Primary Source** -asetukseksi valitaan **All**.

Primary Source

Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Primary Source**.

Secondary Source

Määritä automaattiseksi tulolähteeksi **Secondary Source**.

Power Control

MENU  → System → Power Control → ENTER 

Auto Power On

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

- **Off / On**

Standby Control

Voit asettaa näytön valmiustilaan tulospaalia vastaanotettaessa.

- **Auto**
Virrnsäästötila aktivoituu, jos tulospaaleja ei havaita, vaikka lähdelaitte olisikin kytketty näyttöön.
Jos lähdelaitetta ei ole kytketty, näkyviin tulee viesti **No Signal**.
- **Off**
Jos tulospaalia ei havaita, näkyviin tulee viesti **No Signal**.
 - Jos **No Signal** -viesti näkyy, vaikka lähdelaitte on kytketty, tarkista kaapelien kytkentä.
 - Jos **No Signal Message** -asetuksena on **Off**, viesti **No Signal** ei tule näyttöön.
Valitse tällöin **No Signal Message** -asetukseksi **On**.
- **On**
Virrnsäästötila aktivoituu, jos tulospaaleja ei havaita.

Remote Configuration

Tämä toiminto pitää verkon virran toiminnassa, kun laite sammutetaan.

- **Off / On**

Power Button

Virtapainike voidaan määrittää kytkemään virta tai kytkemään ja katkaisemaan virta.

- **Power On Only**: Määritä virtapainike kytkemään virta.
- **Power On/Off**: Määritä virtapainike kytkemään ja katkaisemaan virta.

Eco Solution

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

Energy Saving

Vähennä virrankulutusta säätämällä näytön kirkkautta.

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

Screen Lamp Schedule

Screen Lamp Schedule

Ota lukitustila lampunvaihtoaikataulu käyttöön tai poista se käytöstä.

- **Off / On**

Schedule1, Schedule2

Time

Paneelin kirkkaus muuttuu määrittynä aikana **Lamp**-kohdassa asetetulle kirkkaustasolle.

Lamp

Säädä paneelin kirkkautta. Arvo lähempänä sataa tekee paneelistä kirkkaamman.

- **0 ~ 100**

No Signal Power Off

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

- Off / 10 min. / 15 min. / 30 min. / 60 min.

— Pois käytöstä, kun kytketty tietokone on virransäästötilassa.

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

Auto Power Off

Tuote sammuu automaattisesti, jos sitä ei käytetä määritetyn ajan kuluessa.

- Off / 4 hours / 6 hours / 8 hours

Temperature Control

MENU  → System → Temperature Control → ENTER 

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

Oletuslämpötilana on 77 °C.

Temperature Control -toiminnon suositeltu lämpötila on 75 °C~80 °C (olettaen, että ympäristön lämpötila on 40 °C).

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

Change PIN

MENU  → System → Change PIN → ENTER 

Change PIN -ikkuna avautuu.


Valitse PIN-koodiksi mitkä tahansa neljä numeroa ja kirjoita ne Enter a new PIN. -kenttään. Kirjoita samat neljä numeroa Enter the PIN again. -kenttään.

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

— Oletussalasana: 0-0-0-0

— Pidä laitteesi suojattuna vaihtamalla PIN-koodi.

General

MENU  → System → General → ENTER 

Security

Anna nelinumeroinen PIN-koodi. Oletus-PIN-koodi on "0-0-0-0".

Jos haluat vaihtaa PIN-koodin, käytä **Enter PIN** -toimintoa.

— Pidä laitteesi suojattuna vaihtamalla PIN-koodi.

Safety Lock

Tällä toiminnolla voit käyttää turvalukitustoimintoa.

- **Off / On**

Safety Lock -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).

Power On Button

Kun tämä toiminto on otettu käyttöön, kaukosäätimen virtanäppäimellä voidaan kytkeä tuotteeseen virta, kun **Safety Lock** on käytössä.

- **Off / On**

HDMI Hot Plug

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

- **Off / On**

Frame Alignment

MENU  → System → Frame Alignment → ENTER 

Paranna näytön tasausta laitteiden kesken, kun käytät videoseinätoimintoa.

- **Auto / Off / On**

Reset System

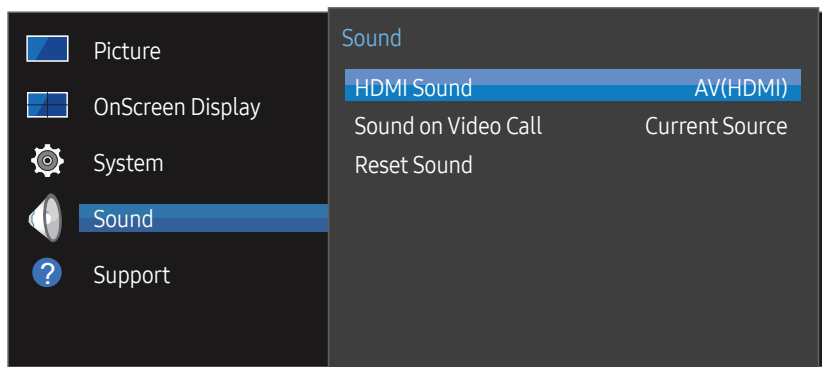
MENU  → System → Reset System → ENTER 

Tämä toiminto palauttaa järjestelmävalikon asetukset oletusarvoihin.

Luku 09

Äänen säätö

Määritä laitteen ääniasetukset (**Sound**).



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

HDMI Sound

MENU  → **Sound** → **HDMI Sound** → ENTER 

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

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

Sound on Video Call

MENU  → **Sound** → **Sound on Video Call** → ENTER 

Valitse videopuhelun aikana kuunneltava äänilähde.

- **Current Source / Video Call**

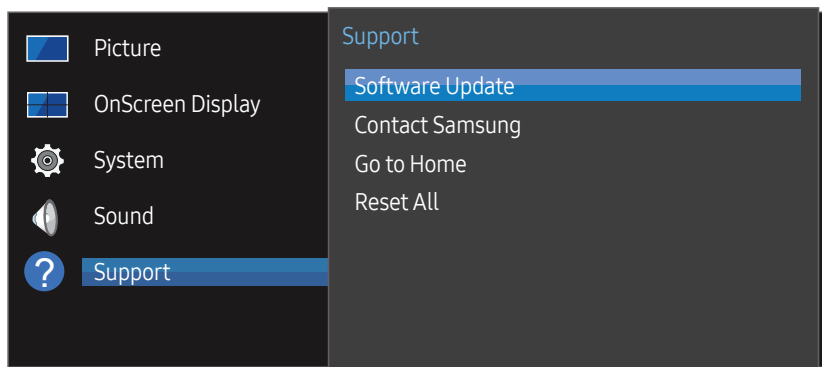
Reset Sound

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

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

Luku 10

Tuki



– Näytetty kuva saattaa vaihdella mallista riippuen.

Software Update

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

Software Update -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.

Päivittäminen USB-laitteen kautta

Lataa päivityspaketti Samsungin verkkosivustolta USB-muistilaitteeseen ja kytke laite sitten tuotteeseen, jotta voit päivittää tuotteen ohjelmiston.

- Muista tallentaa päivityspaketti USB-laitteen ylimpään hakemistoon. Muutoin tuote ei löydä päivityspakettia.

Contact Samsung


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

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

Saatavissa on tietoja puhelukeskuksista sekä tuotteiden ja ohjelmistojen lataamisesta.

- Siirry **Contact Samsung**-kohtaan ja etsi **Model Code** ja **Software Version**.

Go to Home

Käytettävissä kaukosäätimen HOME  -painikkeella.

MENU  → Support → Go to Home → ENTER 

Lisätietoja alivalikoiden kohteista on Kotitoiminto-luvussa.

Valitse Go to Home, jossa voit toistaa muistilaitteissa tai yhdistetyssä verkossa olevaa sisältöä.

Video Wall

Muokkaa videoseinän muodostamiseksi kytkettyjen näyttöjen asettelua.

Voit myös näyttää joko osan kuvasta tai toistaa koko kuvan kaikissa kytketyissä näytöissä.

Saat lisätietoja useamman kuvan näyttämisestä MDC:n ohjeesta tai MagicInfon käyttöoppaasta. Jotkin laitteet eivät saata tukea MagicInfo-toimintoa.

On/Off Timer

— Kello on asetettava ennen On/Off Timer -toiminnon käyttöä.

Aseta On Timer, jotta tuote käynnistyy automaattisesti valittuna kellonaikana ja päivänä.

Virta kytketään käyttämällä määritettyä äänenvoimakkuutta tai syöttölähdettä.

Network Settings

Näytä verkkoasetukset.

ID Settings



Määrittele tunnus vastaanottimelle.

Valitse numero painamalla ▲/▼ ja paina sen jälkeen .

More settings

Kuva-asetusvalikko tulee näyttöön.

Reset All

MENU  → Support → Reset All → ENTER 

Tämä toiminto palauttaa kaikki näytön senhetkiset asetukset oletusarvoihin.

Luku 11

Vianmääritysopas

-
- Noudata oikealla olevaa tuotteen testaamisohjetta ennen huoltopyynnön tekemistä. 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.

Jos laite on liitetty tietokoneeseen oikein, mutta näyttö pysyy sammuneena, suorita laitteen itsediagnostiikka.

- 1 Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
- 2 Irrota laitteen kaikki johdot.
- 3 Käynnistä laite.
- 4 Jos näet viestin **No Cable Connected**, laite toimii normaalisti.

Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Not Optimum Mode 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 näytönohjaimesta. Ratkaise ongelma säätämällä näytön kokoa näytönohjaimen HDMI- tai DVI-asetuksista.</p> <p>Jos näytönohjaimen asetusvalikossa ei ole näytön koon asetusvaihtoehtoa, päivitä näytönohjaimen ohjain sen viimeisimpään versioon.</p> <p>(Jos haluat lisätietoja siitä, kuinka näytön asetuksia säädetään, ota yhteyttä näytönohjaimen tai tietokoneen valmistajaan.)</p>

Näyttöongelma

Näyttöpääte ei käynnisty.	Varmista, että virtajohto on kytketty.
No Signal näkyy näytöllä	<p>Tarkista, onko laitteen johto kytketty oikein.</p> <p>Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.</p>
Not Optimum Mode tulee näyttöön.	<p>Tämä viesti ilmestyy näkyviin silloin, kun näytönohjaimen signaalin tarkkuus- ja taajuusarvot ovat suuremmat kuin laitteen tukemat arvot.</p> <p>Tutustu Standardisignaalitytöluokkaan 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.	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot 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 Standardisignaalityylitaulukon tietojen mukaisesti.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä kohtien Brightness ja Contrast asetukset.
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Siirry Picture -kohtaan ja säädä White Balance Settings -asetuksia.
Laitte sammutetaan automaattisesti.	Siirry System -kohtaan ja varmista, että Sleep Timer -asetukseksi on valittu Off .
	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 **Picture**-kohtaan ja säädä näytön asetuksia, kuten **Color**, **Brightness** ja **Sharpness**.

Siirry **System**-kohtaan ja säädä **Energy Saving** -asetuksia.

Palauta näytön oletusasetukset.

Näytössä näkyy viivoja (punaisia, vihreitä tai sinisiä).

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

Näyttö näyttää epävakaalta ja sitten jäätyy.

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

Näyttöongelma

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 liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.

Tarkista äänenvoimakkuus.

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.

Lähdelaitetta käytettäessä

- Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla laitteen äänituloliitäntään.
- Tarkista lähdelaitteen äänilähtöasetukset.
(Jos näyttöön on esimerkiksi kytketty HDMI-kaapeli, digiboksin ääniasetukseksi on mahdollisesti vaihdettava HDMI.)

DVI-HDMI-kaapelia käytettäessä tarvitaan erillinen äänijohto.

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

Kytke virtajohto uudelleen laitteeseen ja käynnistä laite uudelleen.

Ääniongelma

Kaiuttimista kuuluu kohinaa.

Tarkista johtoliitäntä. Varmista, että äänituloliitäntään ei ole kytketty videokaapelia.

Tarkista signaalin voimakkuus kaapelin kytkemisen jälkeen.

Heikko signaalitaso voi johtaa heikkoon äänenlaatuun.

Ääntä mykistettäessä kuuluu ääntä.

Säädä ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.

Pääkaiuttimien ja laitteen sisäisten kaiuttimien ääniasetuksia säädetään erikseen.

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

Kaukosäädinongelma

Kaukosäädin ei toimi.

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

Tarkista, ovatko paristot tyhjät.

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

Laite haisee muovilta.	Muovin haju on normaalia ja se katoaa ajan myötä.
Näyttörüutu näyttää olevan kallellaan.	Irrota teline ja kiinnitä se uudelleen laitteeseen.
Ääni tai kuva katkeilee.	<p>Tarkista kaapeliliitäntä ja liitä kaapeli tarvittaessa uudelleen.</p> <p>Erittäin kovien tai paksujen johtojen käyttö voi johtaa ääni- ja kuvatiedostojen vahingoittumiseen.</p> <p>Varmista niiden säilyvyys käyttämällä riittävän joustavia johtoja. Kun asennat laitteen seinään, suosittelemme kulmaliittimellä varustettujen johtojen käyttöä.</p>
Laitteen reunoilla on pieniä hiukkasia.	Hiukkaset kuuluvat laitteen muotoiluun. Laite ei ole viallinen.
Kun yritän muuttaa tietokoneen tarkkuutta, näyttöön tulee viesti "Mode not Supported".	<p>Näyttöön tulee viesti "Mode not Supported", jos syöttölähteen tarkkuus ylittää näytön enimmäistarkkuuden.</p> <p>Voit ratkaista ongelman muuttamalla tietokoneen tarkkuuden näytön tukemaan tarkkuuteen.</p>
Kaiuttimista ei kuulu ääntä HDMI-tilassa, kun DVI-HDMI-kaapeli on kytkettynä.	<p>DVI-kaapelit eivät siirrä äänitietoja.</p> <p>Kytke äänikaapeli oikeaan tuloliitäntään äänen ottamiseksi käyttöön.</p>
HDMI-laitteen YCbCr-lähtöä käytettäessä HDMI Black Level ei toimi oikein.	Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun lähdelaitte, kuten DVD-soitin ja digiboksi, on kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla (RGB-signaalikaapelilla).
HDMI-tilassa ei kuulu ääntä.	<p>Näytön värit eivät ehkä näytä normaaleilta. Kuvaa tai ääntä ei ehkä ole. Tämä ongelma voi ilmetä, jos laitteeseen kytketään lähdelaitte, joka tukee vain HDMI-standardin vanhempaa versiota.</p> <p>Käytä näiden ongelmien ilmetessä äänikaapelia HDMI-kaapelin rinnalla.</p> <p>Jotkin näytönohjaimet eivät automaattisesti tunnista HDMI-signaaleja, joissa ei ole ääntä. Valitse tällöin manuaalinen äänitulo.</p>

Muut ongelmat

HDMI-CEC ei toimi.

Tämä laite ei tue HDMI-CEC-toimintoa.

Jos haluat käyttää useita HDMI-CEC-toiminnon kanssa yhteensopivia, laitteen HDMI1- ja HDMI2-portteihin kytkettyjä ulkoisia laitteita, poista HDMI-CEC-toiminnot kaikissa ulkoisissa laitteissa käytöstä. Ulkoisia laitteita ovat muun muassa Blu-ray- ja DVD-soittimet.

Jos ulkoista laitetta käytetään niin, että sen HDMI-CEC-toiminto on käytössä, muut ulkoiset laitteet voidaan pysäyttää automaattisesti.

Jos haluat muuttaa HDMI-CEC-asetuksia, perehdy laitteen käyttöoppaaseen tai ota yhteyttä laitteen valmistajaan.

Infrapuna-anturi ei toimi.

- Toimita laite huollettavaksi lähimpään palvelukeskukseen.

-
- Tämä toiminto on käytettävissä vain silloin, kun lähelaitte, kuten DVD-soitin ja digiboksi, on kytketty laitteeseen HDMI-kaapelilla (RGB-signaalikaapelilla).

Kun tietokoneen syöttölähteenä on käynnistettäessä **DisplayPort** BIOS- ja käynnistysnäytöt eivät avaudu.

- Käynnistä tietokone, kun tuotteen virta on kytkettynä tai kun syöttölähteenä on muu kuin **DisplayPort**.
-

Luku 12

Tekniset tiedot

Yleiset

Mallin nimi		VM55B-R	VH55B-E
Näyttö	Koko	Luokka 55 (54,6 tuumaa / 138,7 cm)	Luokka 55 (54,6 tuumaa / 138,7 cm)
	Näyttöalue	1209,6 mm (V) x 680,3 mm (P)	1209,6 mm (V) x 680,4 mm (P)

Mallin nimi		VM46B-U	VM55B-U / VM55B-E
Näyttö	Koko	Luokka 46 (45,9 tuumaa / 116,8 cm)	Luokka 55 (54,6 tuumaa / 138,7 cm)
	Näyttöalue	1018,08 mm (V) x 572,67 mm (P)	1209,6 mm (V) x 680,4 mm (P)

Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz (DVI) 3840 x 2160 / 60 Hz (HDMI1, HDMI2, DP)
Virtalähde		AC100-240V~ 50/60Hz Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila : 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F) * Kotelon asentamista varten pidä sisäinen lämpötila enintään 35 °C:ssa. Kosteus : 10-80 %, tiivistymätön
	Säilytys	Lämpötila : -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F) Kosteus : 5-95 %, tiivistymätön * Koskee avaamatonta tuotepakkausta.

- Kytke ja käytä
Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö 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.
- 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.
- Lisätietoja laitteiden ominaisuuksista on Samsung verkkosivustossa.
- Voit selvittää Euroopan energiamerkintöjen tuotetietokannan (EPREL) energiamerkintätiedot osoitteesta https://eprel.ec.europa.eu/qr/***** jossa ***** on tuotteen EPREL-rekisteröintinumero. Löydät rekisteröintinumeron tuotteen energialuokitustarrasta.

Esiasetetut ajastustilat

Kuvaruutu säädetään automaattisesti, jos tietokone lähettää jotakin alla mainituista vakiosignaaleista. Huomaa, että näyttö ei voi näyttää sisältöä, jos tietokoneesta tuleva signaali ei ole mikään vakiosignaalityloista. Katso lisätietoja näytönohjaimen käyttöoppaasta ja määritä asetukset seuraavasti.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA/IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
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	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
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	+/+

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
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	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	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160	56,250	25,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+

Luku 13

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.

- Huoltoteknikkoa pyydetään antamaan laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai hän 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 tuotetta 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 sähköliitännöitä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

Muuta

- Jos luonnonvoimat vikaannuttavat tuotteen. (esimerkiksi salama, tulipalo, maanjäristys tai tulvavahinko)
- 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.

Jälkikuvien esto

Mitä jälkikuvilla tarkoitetaan?

Jälkikuvia ei pitäisi esiintyä, kun näyttöä käytetään normaalisti. Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvaa videokuva. Jos näytössä näytetään liikkumatonta kuvaa pitkään, kuvapisteen nestekiteitä ohjaavien 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.



Nämä tiedot on tarkoitettu oppaaksi jälkikuvien välttämiseen. Liikkumattoman kuvan näyttäminen pitkään voi aiheuttaa jälkikuvia. Takuu ei kata tätä ongelmaa.

Suosittelavat estokäytännöt

Liikkumattoman kuvan näyttäminen pitkään voi aiheuttaa jälkikuvia tai haamukuvia. Jos tuotetta ei käytetä pitkään aikaan, sammuta se, ota virransäästötila käyttöön tai ota siirtyvä näytönsäästökuva käyttöön.

- Vaihda värejä säännöllisesti.



- Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten teksti- ja taustavärien yhdistelmiä.
- Vältä kirkkaudeltaan vastakkaisten värien käyttöä (musta ja valkoinen tai harmaa ja musta).



FLIGHT : TIME
SAMSUNG : 20:30



FLIGHT : TIME
SAMSUNG : 20:30

Lisenssi



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.

Avoimen koodin lisenssitiedote

Jos käytät avoimen koodin ohjelmistoja, laitteen valikossa näkyvät avoimen koodin lisenssit.

Lisätietoja avoimen koodin lisenssitiedotteesta saat Samsung Open Source -sivustosta (<http://opensource.samsung.com>)
