

Smart Signage -käyttöopas (mallikohtainen)

Tässä käyttöoppaassa on tietoja hankkimastasi Smart Signage -mallista, kuten tuetuista tyypeistä, ja mallikohtaiset tekniset tiedot.

QBR (QB43R QB49R QB50R QB55R QB65R QB75R QB85R QB98R)

QER (QE82R)

QMR (QM32R QM43R QM49R QM50R QM55R QM65R QM75R QM85R)

QMR-T (QM32R-T QM43R-T QM55R-T)

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

Mallien QBR (paitsi QB98R), QM32R ja QER suositeltu päivittäinen käyttötuntien määrä on alle 16 tuntia.

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

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

Valmistelut

Osien tarkistaminen	3
Osat	4
QM32R/Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/ Q*65R/Q*75R/Q*85R/QE82R/QM32R-T/ QM43R-T/QM55R-T	4
QB98R	5
Varkaudenestolukko	6
Portit	7
Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/Q*65R/ Q*75R/Q*85R/QE82R	7
QM32R	8
QB98R	9
QM32R-T	10
QM43R-T/QM55R-T	11
Hallintavalikko	12
Järjestelmänvalvojan valikko (Tuetut mallit: QMR-T)	13
Varotoimet paneelia käsiteltäessä	14
Ennen laitteen asentamista (asennusopas)	15
Kallistuskulma ja kääntö	15
Ilmanvaihto	15
Seinätelineen asentaminen	16
Seinätelineen asennuksen valmistelemineen	16
Seinätelineen asentaminen	16
Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)	17

Kosketusnäytön käyttäminen (Tuetut mallit: QMR-T)

Kosketusnäyttö	18
Lue seuraavat ohjeet ennen laitteen käyttöä	18
Kosketusnäytön kytkeminen	18
Kosketusnäytön kytkeminen	19
Kytkeminen tietokoneeseen	19
Kytkeminen kannettavaan tietokoneeseen tai lehtiö-PC:seen	19
Kosketusnäytön asetusten määrittäminen	20
Kalibrointi	20

Tekniset tiedot

Yleiset	22
Esiasetetut ajastustilat	24


Liite

Lisenssi	25
----------	----


Luku 01


Valmistelut

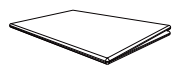
Osien tarkistaminen

 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.

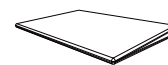
 RS232C-sovittimella voi yhdistää toisen näytön käyttämällä 9-nastaista D-SUB-tyypin RS232C-kaapelia.



Pika-asetusopas



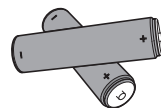
Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Säädösopas



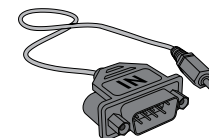
Virtajohto



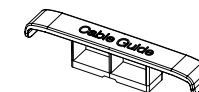
Paristot (AAA x 2)
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Kaukosäädin



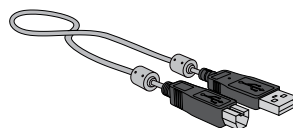
RS232C-sovitin



KAAPELIPIDIKE
(Tuetut mallit: Q*65R, Q*75R,
Q*85R, QB98R, QE82R)



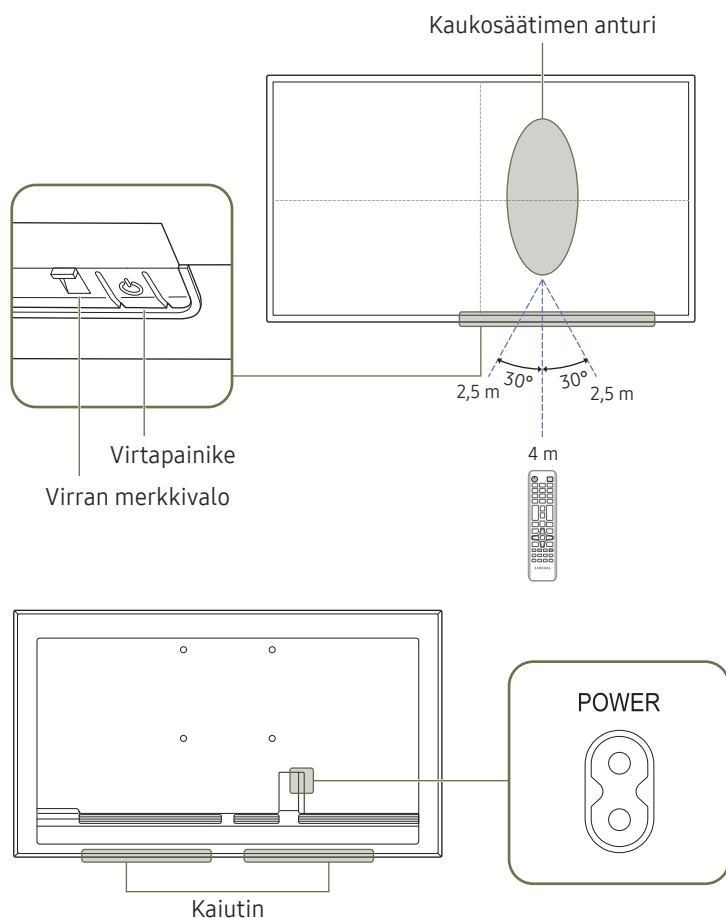
Pidikerengas x 4
(Tuetut mallit: Q*43R, Q*49R,
Q*50R, Q*55R, Q*65R, Q*75R,
QM43R-T, QM55R-T)



TOUCH OUT -kaapeli x 2
(Tuetut mallit: QMR-T)

Osat

QM32R/Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/
Q*65R/Q*75R/Q*85R/QE82R/QM32R-T/
QM43R-T/QM55R-T



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

Osat	Kuvaus
Kaukosäätimen anturi	Suuntaa kaukosäädin laitteen etuosassa olevaa tunnistinta kohti ja suorita haluamasi toiminto painamalla sitä vastaavaa kaukosäätimen painiketta. Jos muita näyttölaitteita käytetään samoissa tiloissa kuin kaukosäädintä, säätimellä saatetaan vahingossa hallita muita laitteita.
Virtapainike	Kytkee laitteen päälle tai pois päältä.


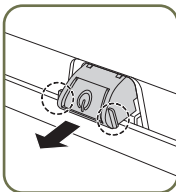
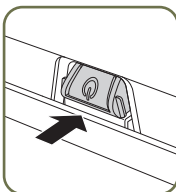
Käytä kaukosäädintä 2,5–4 metrin etäisyydellä laitteesta olevasta anturista ja pidä säädintä enintään 30° asteen kulmassa vasempaan tai oikeaan.

Voit parantaa infrapunavastaanottimen toimintaa liittämällä ulkoisen (erikseen myytävän) IR-kaapelin IR IN -porttiin.

Kaiutin





Välikkappaleen logo

Kaukosäätimen anturi & Virtapainike

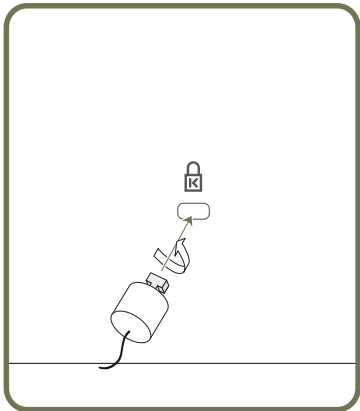
Osat	Kuvaus
Välikappaleen logo	Älä vedä välikappaleen logoa väkisin. Logo voi irrota tai rikkoutua.
Kaukosäätimen anturi	<p>Suuntaa kaukosäädin laitteen etupuolen alaosa kohti ja suorita haluamasi toiminto painamalla kaukosäätimen painiketta. Kaukosäätimen tunnistin on laitteen alaosassa.</p> <p> Jos muita näyttölaitteita käytetään samoissa tiloissa kuin kaukosäädintä, säätimellä saatetaan vahingossa hallita muita laitteita.</p> <div>  <p>Varmista ennen kaukosäätimen tunnistimen / ekotunnistimen käyttöä, että liukuva virtapainike työntyy ulos tuotteen pohjasta.</p> </div>
Virtapainike	<div>  <p>Varmista ennen virtapainikkeen käyttöä, että liukuva virtapainike ei työntynyt ulos laitteen pohjasta.</p> </div>

 Voit parantaa infrapunavastaanottimen toimintaa liittämällä ulkoisen (erikseen myytävän) IR-kaapelin IR IN -porttiin.

Varkaudenestolukko

-  Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla.
-  Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
-  Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.
-  Tuettu malli: QB98R

Varkaudenestolukon lukitseminen:

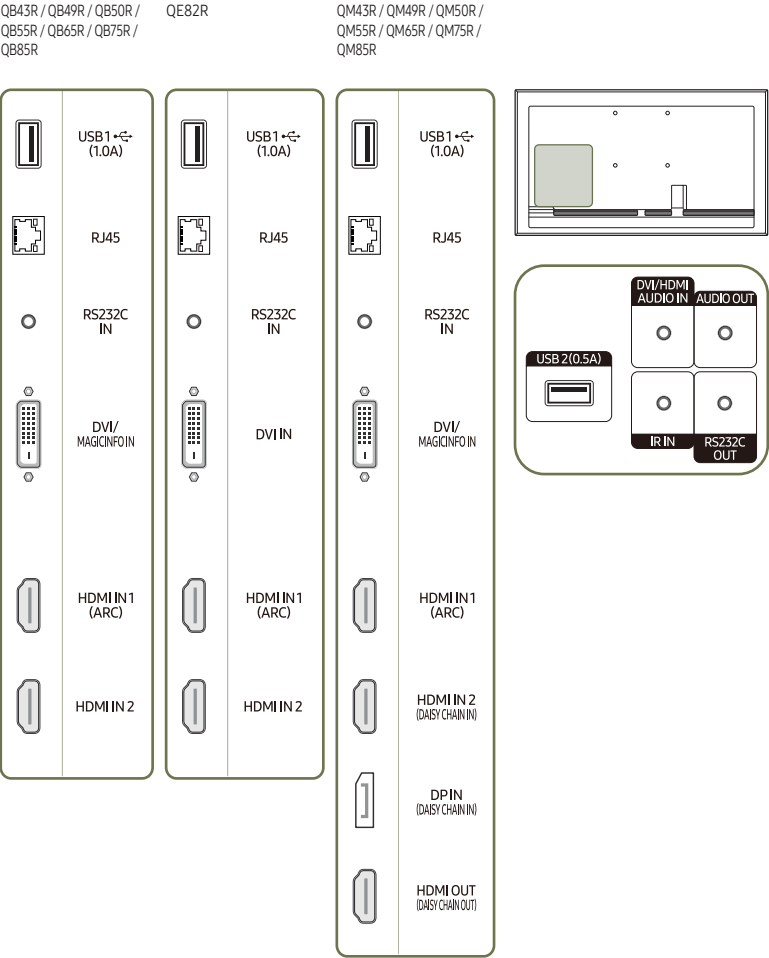


- 1 Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
- 2 Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
- 3 Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
- 4 Lukitse lukituslaite.
 - Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
 - Saat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

Portit

Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/Q*65R/ Q*75R/Q*85R/QE82R

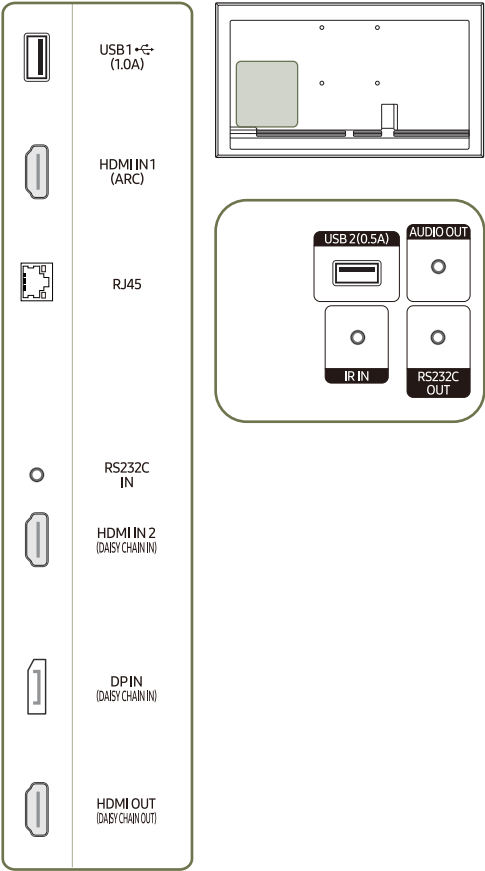
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitântä	Kuvaus
USB 1 (1.0A)	USB-muistilaitteen liitântä. Laitteen USB-porttien sallima jatkuva enimmäisvirta on 1,0 A. Jos enimmäisarvo ylitetään, USB-portit eivät ehkä toimi.
RJ45	Liitântä MDC:hen ja Internetiin lähiverkkokaapelilla. (10/100 Mbps) Käytä kytkennässä Cat 7 (*STP) -kaapelia. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Liitântä MDC:hen RS232C-sovittimella.
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: Liitântä lähdelaitteeseen DVI- tai HDMI-DVI-kaapelilla. MAGICINFO IN: Liitântä verkkosovittimeen DP-DVI-kaapelilla Magicinfon käyttämistä varten.
DVI IN	
HDMI IN 1 (ARC)	Liitântä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
HDMI IN 2	
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none">Liitântä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.Liitântä toiseen tuotteeseen HDMI-kaapelin avulla.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Liitântä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Liitântä toiseen tuotteeseen HDMI-kaapelin avulla.
USB 2(0.5A)	USB-muistilaitteen liitântä. Laitteen USB-porttien sallima jatkuva enimmäisvirta on 0,5 A. Jos enimmäisarvo ylitetään, USB-portit eivät ehkä toimi.
DVI/HDMI AUDIO IN	Vastaanottaa äänen lähdelaitteesta äänikaapelin kautta.
AUDIO OUT	Lähetää äänen äänilaitteeseen äänikaapelin kautta.
IR IN	Kytkenä ulkoiseen IR-kaapeliin, joka vastaanottaa signaalit kaukosäätimestä.
RS232C OUT	Liitântä MDC:hen RS232C-sovittimella.

QM32R

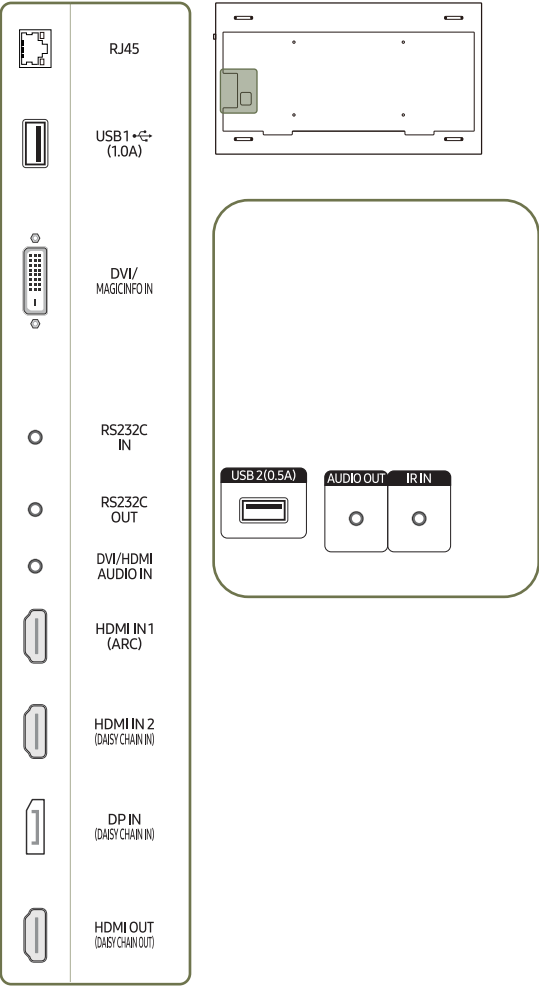
✎ Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Kuvaus
USB 1 (1.0A)	USB-muistilaitteen liitäntä. ✎ Laitteen USB-porttien sallima jatkuva enimmäisvirta on 1,0 A. Jos enimmäisarvo ylitetään, USB-portit eivät ehkä toimi.
HDMI IN 1 (ARC)	Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
RJ45	Liitäntä MDC:hen ja Internetiin lähiverkkokaapelilla. (10/100 Mbps) ✎ Käytä kytkennässä Cat 7 (*STP) -kaapelia. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Liitäntä MDC:hen RS232C-sovittimella.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none">Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.Liitäntä toiseen tuotteeseen HDMI-kaapelin avulla.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Liitäntä toiseen tuotteeseen HDMI-kaapelin avulla.
USB 2(0.5A)	USB-muistilaitteen liitäntä. ✎ Laitteen USB-porttien sallima jatkuva enimmäisvirta on 0,5 A. Jos enimmäisarvo ylitetään, USB-portit eivät ehkä toimi.
AUDIO OUT	Lähettaa äänen äänilaitteeseen äänikaapelin kautta.
IR IN	Kytkeäntä ulkoiseen IR-kaapeliin, joka vastaanottaa signaalit kaukosäätimestä.
RS232C OUT	Liitäntä MDC:hen RS232C-sovittimella.

QB98R

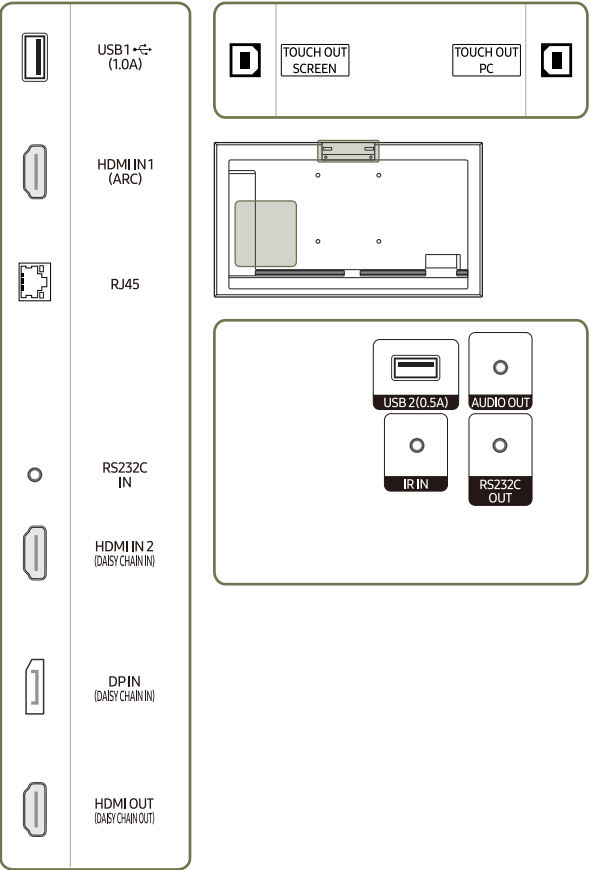
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Kuvaus
RJ45	Liitäntä MDC:hen ja Internetiin lähiverkkokaapelilla. (10/100 Mbps) Käytä kytkennässä Cat 7 (*STP) -kaapelia. *Shielded Twist Pair.
USB 1 (1.0A)	USB-muistilaitteen liitäntä. Laitteen USB-porttien sallima jatkuva enimmäisvirta on 1,0 A. Jos enimmäisarvo ylitetään, USB-portit eivät ehkä toimi.
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: Liitäntä lähdelaitteeseen DVI- tai HDMI-DVI-kaapelilla. MAGICINFO IN: Liitäntä verkkosovittimeen DP-DVI-kaapelilla Magicinfon käyttämistä varten.
RS232C IN	Liitäntä MDC:hen RS232C-sovittimella.
RS232C OUT	Liitäntä MDC:hen RS232C-sovittimella.
DVI/HDMI AUDIO IN	Vastaanottaa äänen lähdelaitteesta äänikaapelin kautta.
HDMI IN 1 (ARC)	Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none">Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.Liitäntä toiseen tuotteeseen HDMI-kaapelin avulla.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Liitäntä toiseen tuotteeseen HDMI-kaapelin avulla.
USB 2 (0.5A)	USB-muistilaitteen liitäntä. Laitteen USB-porttien sallima jatkuva enimmäisvirta on 0,5 A. Jos enimmäisarvo ylitetään, USB-portit eivät ehkä toimi.
AUDIO OUT	Lähetää äänen äänilaitteeseen äänikaapelin kautta.
IR IN	Kytkeäntä ulkoiseen IR-kaapeliin, joka vastaanottaa signaalit kaukosäätimestä.

QM32R-T

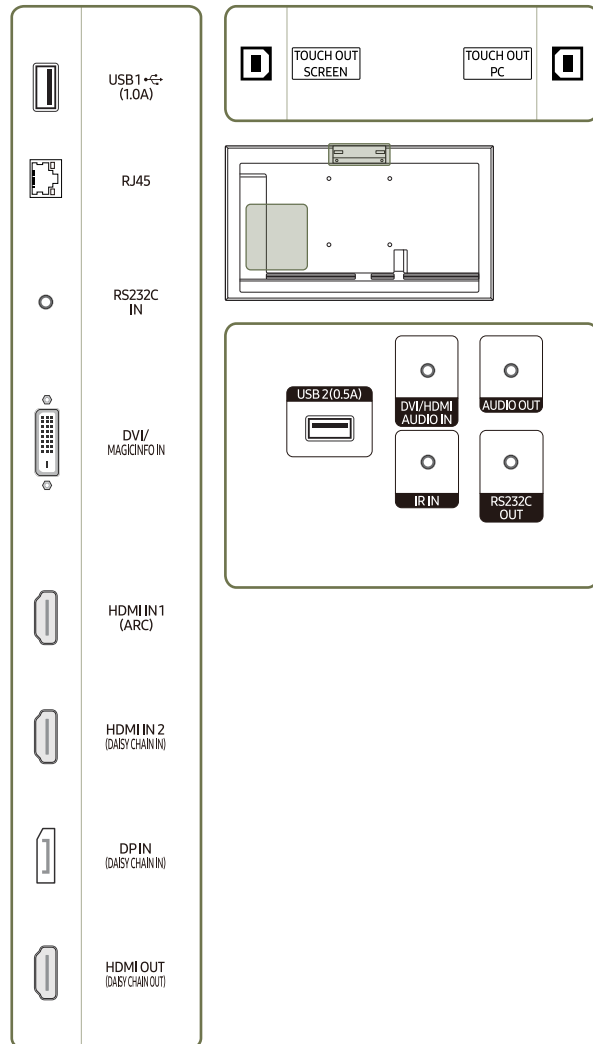
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Liitäntä	Kuvaus
USB 1 (1.0A)	Liitä USB-muistilaitteeseen tai TOUCH OUT -kaapeliin. Laitteen USB-porttien sallima jatkuva enimmäisvirta on 1,0 A. Jos enimmäisarvo ylitetään, USB-portit eivät ehkä toimi.
HDMI IN 1 (ARC)	Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
RJ45	Liitäntä MDC:hen ja Internetiin lähiverkkokaapelilla. (10/100 Mbps) Käytä kytkennässä Cat 7 (*STP) -kaapelia. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Liitäntä MDC:hen RS232C-sovittimella.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none">Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.Liitäntä toiseen tuotteeseen HDMI-kaapelin avulla.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Liitäntä toiseen tuotteeseen HDMI-kaapelin avulla.
USB 2 (0.5A)	Liitä USB-muistilaitteeseen tai TOUCH OUT -kaapeliin. Laitteen USB-porttien sallima jatkuva enimmäisvirta on 0,5 A. Jos enimmäisarvo ylitetään, USB-portit eivät ehkä toimi.
AUDIO OUT	Lähetää äänen äänilaitteeseen äänikaapelin kautta.
IR IN	Kytkeä ulkoiseen IR-kaapeliin, joka vastaanottaa signaalit kaukosäätimestä.
RS232C OUT	Liitäntä MDC:hen RS232C-sovittimella.
TOUCH OUT SCREEN	Käytä kosketustoimintoa liittämällä laitteen USB-porttiin.
TOUCH OUT PC	Liitä tietokoneen USB-porttiin kosketustoiminnon käyttämistä varten.

QM43R-T/QM55R-T


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

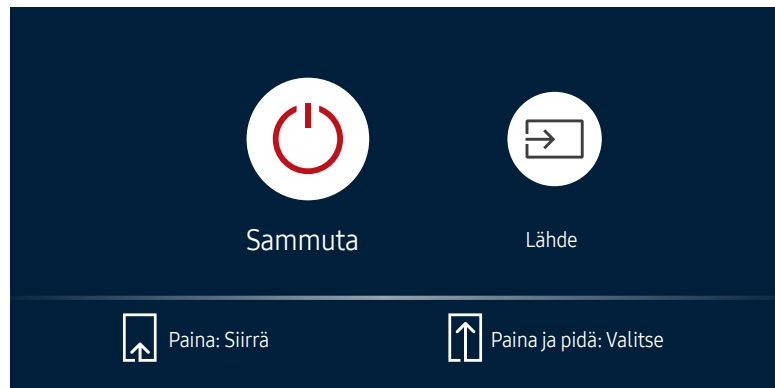






Liitäntä	Kuvaus
USB 1 (1.0A)	Liitä USB-muistilaitteeseen tai TOUCH OUT -kaapeliin. Laitteen USB-porttien sallima jatkuva enimmäisvirta on 1,0 A. Jos enimmäisarvo ylitetään, USB-portit eivät ehkä toimi.
RJ45	Liitäntä MDC:hen ja Internetiin lähiverkkokaapelilla. (10/100 Mbps) Käytä kytkennässä Cat 7 (*STP) -kaapelia. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Liitäntä MDC:hen RS232C-sovittimella.
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: Liitäntä lähdelaitteeseen DVI- tai HDMI-DVI-kaapelilla. MAGICINFO IN: Liitäntä verkkosovittimeen DP-DVI-kaapelilla Magicinfon käyttämistä varten.
HDMI IN 1 (ARC)	Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none"> Liitäntä lähdelaitteeseen HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelilla. Liitäntä toiseen tuotteeseen HDMI-kaapelin avulla.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Liitäntä tietokoneeseen DP-kaapelin avulla
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Liitäntä toiseen tuotteeseen HDMI-kaapelin avulla.
USB 2 (0.5A)	Liitä USB-muistilaitteeseen tai TOUCH OUT -kaapeliin. Laitteen USB-porttien sallima jatkuva enimmäisvirta on 0,5 A. Jos enimmäisarvo ylitetään, USB-portit eivät ehkä toimi.
DVI/HDMI AUDIO IN	Vastaanottaa äänen lähdelaitteesta äänikaapelin kautta.
AUDIO OUT	Lähetää äänen äänilaitteeseen äänikaapelin kautta.
IR IN	Kytkeäntä ulkoiseen IR-kaapeliin, joka vastaanottaa signaalit kaukosäätimestä.
RS232C OUT	Liitäntä MDC:hen RS232C-sovittimella.
TOUCH OUT SCREEN	Käytä kosketustoimintoa liittämällä laitteen USB-porttiin.
TOUCH OUT PC	Liitä tietokoneen USB-porttiin kosketustoiminnon käyttämistä varten.

Hallintavalikko

 Virtanäppäin (⏻) sijaitsee tuotteen pohjassa.

 Jos painat tuotteen virtanäppäintä, kun tuotteeseen on kytketty virta, hallintavalikko tulee näyttöön.







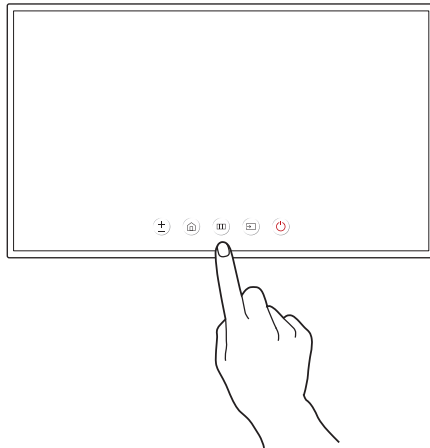
Kohteet	Kuvaus
 Sammuta	<p>Katkaise laitteen virta.</p> <ul style="list-style-type: none">Kun hallintavalikkonäyttö on näkyvissä, siirrä kohdistin kohtaan  Sammuta painamalla virtanäppäintä lyhyesti ja katkaise sitten laitteen virta painamalla virtanäppäintä jonkin aikaa.
 Lähde	<p>Valitse kytketty syöttölähde.</p> <ul style="list-style-type: none">Kun hallintavalikkonäyttö on näkyvissä, siirrä kohdistin kohtaan  Lähde painamalla virtanäppäintä lyhyesti ja tuo sitten tulolähdenäyttö näkyviin painamalla virtanäppäintä jonkin aikaa.Kun tulolähdenäyttö on näkyvissä, siirry haluamaasi tulolähteeseen painamalla virtanäppäintä jonkin aikaa.








 Virtanäppäintä voi käyttää vain **Sammuta**- ja **Lähde**-toiminnoissa.

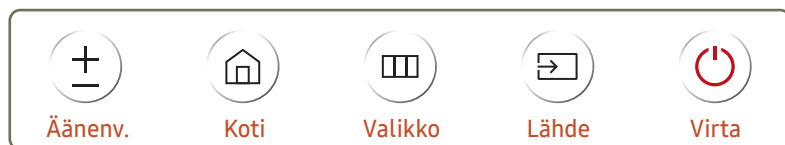
 Voit poistua hallintavalikkonäytöstä odottamalla vähintään 3 sekuntia painamatta virtanäppäintä.

Järjestelmänvalvojan valikko (Tuetut mallit: QMR-T)

-  Kun painat näyttöä laitetta käynnistettäessä jonkin aikaa, järjestelmänvalvojan valikko tulee näyttöön.
-  Jos kosketusnäytön ohjaus ei ole käytettävissä, valitse kaukosäätimellä **Järjestelmä** → **Kosketushallinta** → **Kosketushallinta** ja valitse näyttövalikosta **Käytössä**.
-  Jos järjestelmänvalvojan valikko ei ole näkyvissä, valitse kaukosäätimellä **Järjestelmä** → **Kosketushallinta** → **Järj.valv. valikon luk.** ja valitse näyttövalikosta **Ei käytössä**.
-  Tämä valikko ei näy, kun kosketustilaa käytetään yhdistetyssä tietokoneessa.

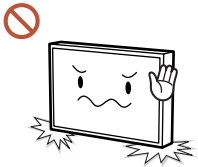


Painikkeet	Kuvaus
 Äänenv.	Säädä Äänenv. -asetusta. <ul style="list-style-type: none">Valitse järjestelmänvalvojan valikosta  Äänenv..
 Koti	Siirry Koti -näyttöön. <ul style="list-style-type: none">Valitse järjestelmänvalvojan valikosta  Koti.
 Valikko	Avaa kuvaruutuvalikko. Jos haluat muuttaa asetuksia, valitse valikkokohde. <ul style="list-style-type: none">Valitse järjestelmänvalvojan valikosta  Valikko.
 Lähde	Valitse kytketty syöttölähde. Valitse syöttölähde näyttöön tulevien syöttölähteiden luettelosta. <ul style="list-style-type: none">Valitse järjestelmänvalvojan valikosta  Lähde.
 Virta	Katkaise laitteen virta. <ul style="list-style-type: none">Valitse järjestelmänvalvojan valikosta  Virta.

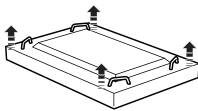


Varotoimet paneelia käsiteltäessä

 Väri ja ulkoasu voivat vaihdella malleittain.

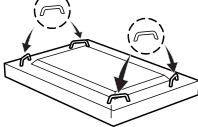


Älä aseta tuotetta kuvan osoittamalla tavalla. Paneeli voi rikkoutua helposti.



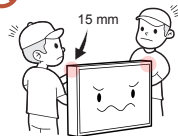
Aseta tuote kuvan osoittamalla tavalla, jotta voit käsitellä sitä oikein. (voit käyttää pakkausta).

 Tuetut mallit: 85-tuumaiset ja suuremmat



Käytä takaosan kahvoja tuotetta siirrettäessä.

 Tuetut mallit: 85-tuumaiset ja suuremmat



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

Ennen laitteen asentamista (asennusopas)

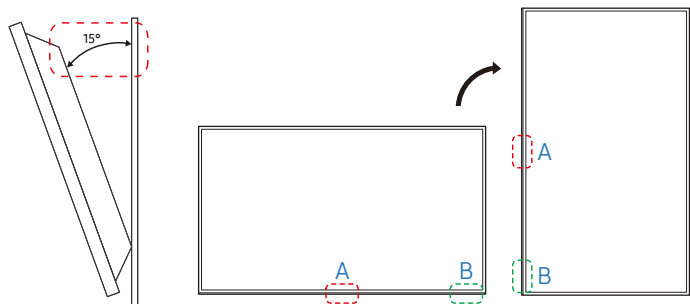
Vahinkojen välttämiseksi tämä laite on aina kiinnitettävä tukevasti lattiaan tai seinään asennusohjeiden mukaisesti.

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

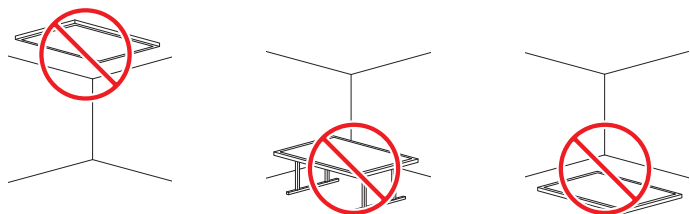
Kallistuskulma ja kääntö

✎ Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

- Laitetta voi kallistaa pystysuoralla seinällä enintään 15° astetta.
- Jos haluat käyttää tuotetta pystysuuntaisena, kierrä tuotetta myötäpäivään, kunnes virtailmaisin (A tai B) näkyy alla olevissa kuvissa esitettyssä paikassa.



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



Ilmanvaihto

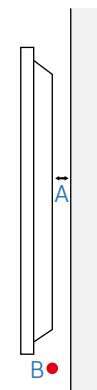
✎ Saat lisätietoja Samsungin asiakaspalvelusta.

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

A Vähintään 40 mm

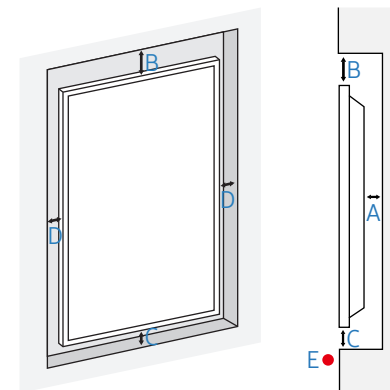
B Vähintään 70 mm

C Vähintään 50 mm

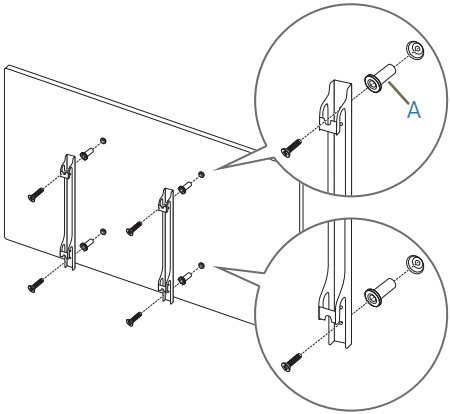
D Vähintään 50 mm

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


Käytä pidikerengasta asentaessasi toisen valmistajan seinätelinettä.

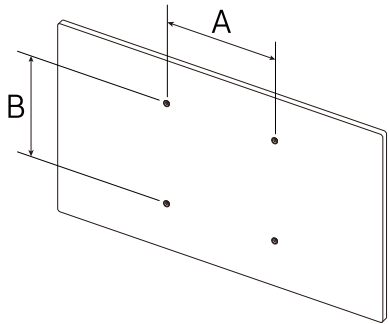
 QM32R-T, QB85R, QM85R- ja 82-tuumaisissa malleissa, joissa ei ole pidikerengasta (A).

Seinätelineen asentaminen

- Seinätelineellä (myydään erikseen) tuotteen voi kiinnittää seinälle.
- Oheinen kuva on vain viitteellinen. 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.

Seinätelineen tekniset ominaisuudet (VESA)

-  Asenna seinäteline kiinteälle seinälle kohtisuorassa lattiaan nähden. Jos haluat asentaa tuotteen toisenlaiseen seinään, ota yhteys lähimpään jälleenmyyjään.
- 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.
- Tuotetta ei saa asentaa yli 15 asenteen kulmaan.
- Vähintään kahden henkilön on aina osallistuttava tuotteen seinäasennukseen. (Vähintään neljä henkilöä 82-tuumaisille tai suuremmille malleille.)
- Seinätelineiden vakioimitat ovat oheisessa taulukossa.

Mallin nimi	VESA-ruuvireikien koko (A × B) millimetreinä	Vakioruuvi	Määrä
QB43R / QB49R / QB50R / QB55R / QM32R / QM43R / QM49R / QM50R / QM55R / QM32R-T / QM43R-T / QM55R-T	200 × 200	M8	4
QB65R / QB75R / QM65R / QM75R	400 × 400		
QB85R / QM85R / QE82R	600 × 400		
QB98R	900 × 600		

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

Luku 02

Kosketusnäytön käyttäminen (Tuetut mallit: QMR-T)


Kosketusnäyttö


Hallitse tietokonetta napauttamalla näyttöä syöttölaitteen, kuten näppäimistön tai hiiren, käytön sijaan. Kosketusnäyttö toimii havaitsemalla kehosi erittäin matalajännitteisen (kapasitiivisen) sähkövirran. Käytä näyttöä napautettaessa sormenpääsi pintaa.

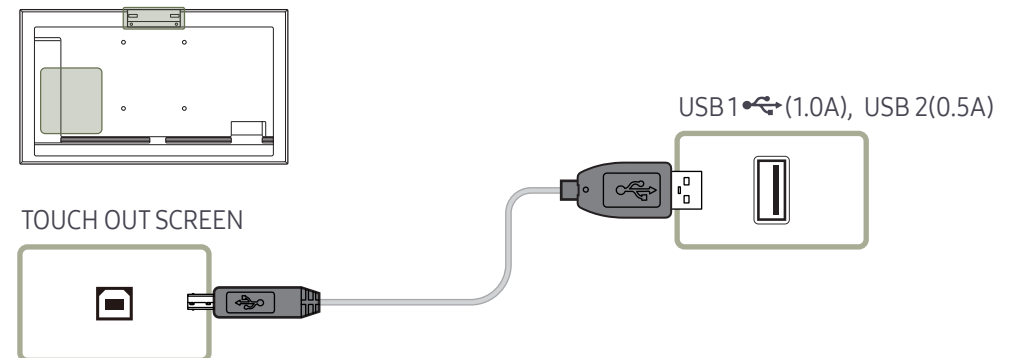
Lue seuraavat ohjeet ennen laitteen käyttöä

- Ole varovainen, ettet kosketa näyttöä sähköisillä esineillä. Staattinen sähkö voi aiheuttaa näytössä toimintahäiriöitä.
- Älä paina kosketusnäyttöä voimakkaasti sormenpäälläsi. Älä käytä näyttöä napautettaessa teräviä esineitä. Näyttö voi rikkoutua tai vioittua.
- Älä napauta näyttöä käsineillä, likaisella sormella tai terävillä esineillä, kuten kynnellä tai kuulakärkikynällä. Näyttö ei ehkä toimi oikein.
- Ole varovainen, ettei näyttöön pääse kosteutta. Kosketusanturi ei ehkä toimi oikein.
- Pysäytyskuvan näyttäminen näytössä pitkän aikaa voi aiheuttaa jälkikuvia (näytön laadun heikkenemistä) tai läikkiä. Sammuta näyttö, kun se ei ole käytössä.


Kosketusnäytön kytkeminen

 Kosketustoimintoja ei tueta muissa sovelluksissa kuin OSD-valikossa ja järjestelmänvalvojan valikossa.

Kytke TOUCH OUT -kaapeli laitteen TOUCH OUT SCREEN -liitännän ja USB1  (1.0A)- tai USB 2(0.5A) -portin väliin.



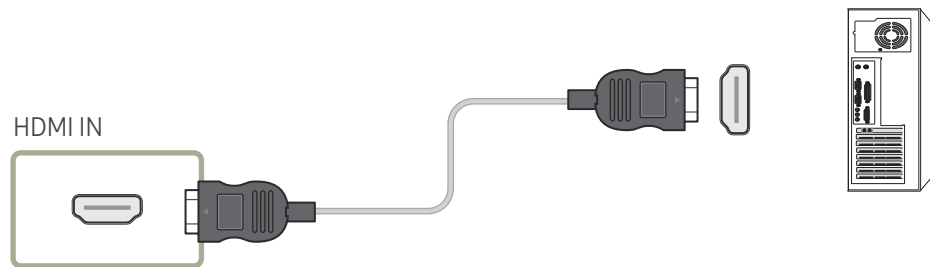
Kosketusnäytön kytkeminen

 Kytkeänsä käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

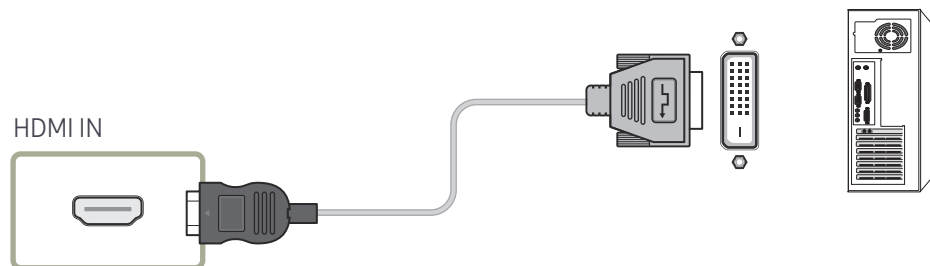
Kytkeminen tietokoneeseen


1 Kytke tietokone HDMI- tai HDMI-DVI-kaapelin avulla laitteeseen.

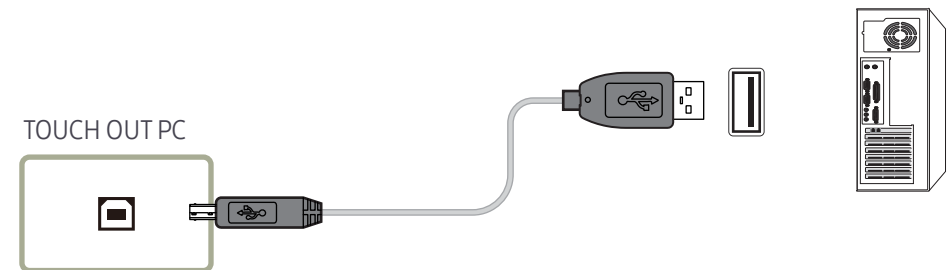
Laitteiden kytkeminen HDMI-kaapelilla



Laitteiden kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla




- 2 Kytke virtajohto laitteesta pistorasiaan.
- 3 Kun virtalähde on kytketty, laite tunnistaa automaattisesti kytketyn virtalähteen ja siirtyy käyttämään sitä.
 Jos näyttö on tyhjä, sammuta laite ja käynnistä se uudelleen.
- 4 Kytke tuotteen TOUCH OUT PC -portti tietokoneen USB-porttiin TOUCH OUT -kaapelilla.



Kytkeminen kannettavaan tietokoneeseen tai lehtiö-PC:seen

Kannettava tietokone tai lehtiö-PC voidaan kytkeä laitteeseen samalla tavalla kuin pöytätietokone.

-  Jos hallinta kosketusnäytön kautta ei ole käytettävissä laitteiden kytkemisen jälkeen
- Kytke HDMI- tai HDMI-DVI-kaapeli ennen TOUCH OUT -kaapelin kytkemistä.
 - Jos kosketusnäytön ohjaus ei vielä toimi, vaikka kaapelit on kytketty oikein, irrota TOUCH OUT -kaapeli ja kytke se uudelleen.

Kosketusnäytön asetusten määrittäminen

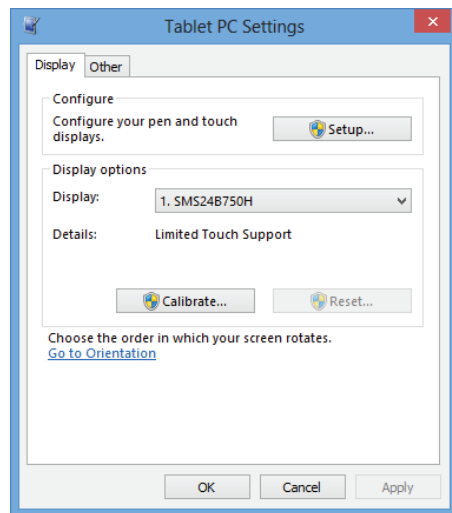
Jotta laitteen kosketustoiminto toimii oikein, siirry kohtaan **Taulutietokoneen asetukset** ja kalibroi laite.

- ✎ Kytke kosketusnäyttö ennen seuraavien asetusten määrittämistä.
- ✎ Samanaikaisesti kytkettävissä olevien kosketusnäyttöjen määrä vaihtelee käyttöjärjestelmän ja näyttöohjaimen asetusten mukaan.
- ✎ Jos Taulutietokoneen asetukset -valikkoa ei löydy Ohjauspaneelistä, hae Taulutietokoneen asetukset Hae ohjauspaneelistä -toiminnolla.
- ✎ Jos käytät useita näyttöjä, varmista, että QMR-T on määritetty päänäytöksi.

Kalibrointi

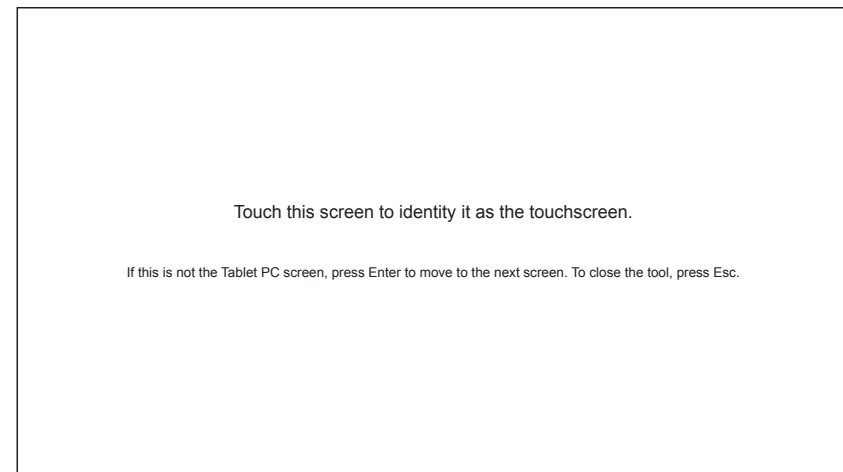
- ✎ Alla olevat ohjeet koskevat Windows 8:aa. Windows 7, Windows 8:ssä ja Windows 10:ssa käytetään samaa menetelmää.
- ✎ Kuvaruutuvalikon **Kuvakoko** -asetuksen muuttamisen jälkeen kuva-asetukset on mahdollisesti kalibroitava uudelleen.
- ✎ Jos kalibroinnin aikana ilmenee virhe, siirry kohtaan **Tabletin asetukset**. Napauta **Näyttö**-välilehdessä **Palauta** ja kalibroi uudelleen.

1 Valitse **Näyttö**-välilehden **Määritä**-kohdasta **Asennus**.

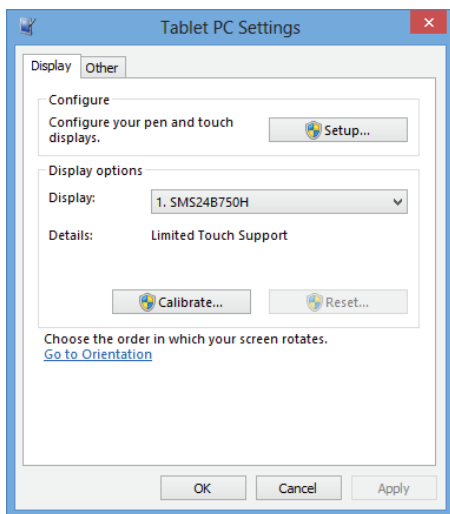


2 Napauta sormellasi laitteen näyttöön tulevaa sivua.

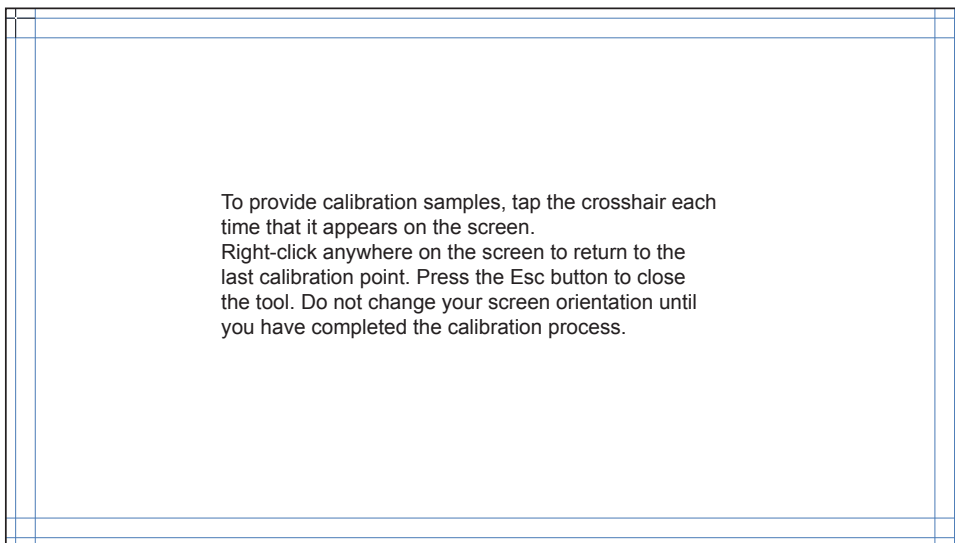
- ✎ Kahden näytön tilassa: Jos seuraava sivu ei tule laitteen näyttöön, avaa se painamalla Enter-näppäintä.



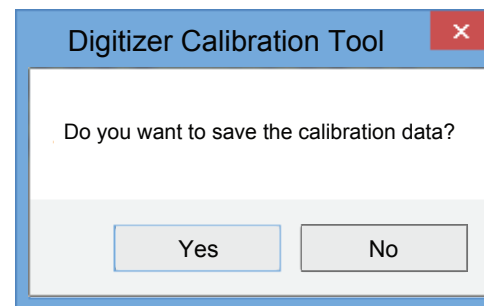
- 3 Valitse laite Näyttöasetukset-välilehden Näyttö-kohdasta. Valitse seuraavaksi Kalibroi.



- 4 Suorita kalibrointi toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan, kuten kuvassa on esitetty.

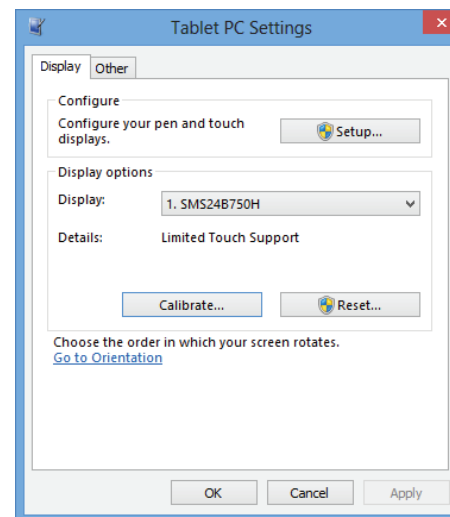


- 5 Kun kalibrointi on suoritettu, näyttöön tulee viesti Haluatko tallentaa kalibrointitiedot? Valitse Kyllä.



- 6 Kosketusnäyttö on kalibroitu.

 Voit poistaa kalibrointitiedot valitsemalla Palauta.



Luku 03

Tekniset tiedot

Yleiset

Mallin nimi		QM32R / QM32R-T	QB43R / QM43R / QM43R-T	QB49R / QM49R	QB50R / QM50R
Näyttö	Koko	Luokka 32 (31,5 tuumaa / 80,1 cm)	Luokka 43 (42,5 tuumaa / 107,9 cm)	Luokka 49 (48,5 tuumaa / 123,2 cm)	Luokka 50 (49,5 tuumaa / 125,7 cm)
	Näyttöalue	698,4 mm (V) x 392,85 mm (P)	941,184 mm (V) x 529,416 mm (P)	1073,78 mm (V) x 604,0 mm (P)	1095,84 mm (V) x 616,41 mm (P)

Mallin nimi		QB55R / QM55R / QM55R-T	QB65R / QM65R	QB75R / QM75R
Näyttö	Koko	Luokka 55 (54,6 tuumaa / 138,7 cm)	Luokka 65 (64,5 tuumaa / 163,9 cm)	Luokka 75 (74,5 tuumaa / 189,3 cm)
	Näyttöalue	1209,6 mm (V) x 680,4 mm (P)	1428,48 mm (V) x 803,52 mm (P)	1650,24 mm (V) x 928,26 mm (P)

Mallin nimi		QB85R / QM85R	QB98R	QE82R
Näyttö	Koko	Luokka 85 (84,5 tuumaa / 214,7 cm)	Luokka 98 (97,5 tuumaa / 247,7 cm)	Luokka 82 (81,5 tuumaa / 207,1 cm)
	Näyttöalue	1872,0 mm (V) x 1053,0 mm (P)	2158,848 mm (V) x 1214,352 mm (P)	1805,76 mm (V) x 1015,74 mm (P)

Mallin nimi		QM32R / QM32R-T	QB43R / QB49R / QB50R / QB55R / QB65R / QB75R / QE82R / QB85R	QB98R / QM43R / QM49R / QM50R / QM55R / QM65R / QM75R / QM43R-T / QM55R-T / QM85R
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	3840 x 2160 / 60 Hz (HDMI) 3840 x 2160 / 60 Hz (DisplayPort)	1920 x 1080 / 60 Hz (DVI) 3840 x 2160 / 60 Hz (HDMI)	1920 x 1080 / 60 Hz (DVI) 3840 x 2160 / 60 Hz (HDMI) 3840 x 2160 / 60 Hz (DisplayPort)
	Enimmäistarkkuus			
Virtalähde		AC100-240V~ 50/60Hz Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.		
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 0–40 °C (32–104 °F) * Kotelon asentamista varten pidä sisäinen lämpötila enintään 40 °C:ssa. Kosteus: 10% – 80%, tiivistymätön		
	Säilytys	Lämpötila: -20–45 °C (-4–113 °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 tarkistaa mallin EPREL-rekisteröinnin seuraavasti: QB43R ~ QB65R / QM43R ~ QM65R / QM43R-T ~ QM55R-T
 - Siirry osoitteeseen <https://eprel.ec.europa.eu>.
 - Katso mallitunniste tuotteen energiamerkintätarrasta ja kirjoita se hakuruutuun.
 - Mallin energiamerkintätiedot tulevat näyttöön.
- * Pääset tuotteen tietoihin suoraan osoitteesta <https://eprel.ec.europa.eu/qr/#####> (rekisteröintinumero). Rekisteröintinumero löytyy tuotteen energialuokitustarrasta.

Esiasetetut ajastustilat

Kuvaruutu säädetään automaattisesti, jos tietokone lähettää jotakin alla mainituista vakiosignaaleista. Jos tietokone ei lähetä standardin mukaista signaalia, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virran merkkivalo palaisi. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

 DVI-portti ei ole tuettu malleissa QM32R ja QM32R-T.

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)	Liitäntä		
					DP IN	DVI IN	HDMI IN
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	O	O	O
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	O	O	O
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	O	O	O
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-	O	O	O
VESA CVT, 3840 x 2160RB	110,500	49,977	442,000	+/-	O	-	-
VESA CVT, 3840 x 2160RB	133,313	59,997	533,250	+/-	O	-	-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	O	O	O
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	O	O	O
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	O	O	O
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	O	O	O
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	O	O	O
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	O	O	O

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)	Liitäntä		
					DP IN	DVI IN	HDMI IN
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	O	O	O
VESA DMT, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	O	O	O
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	O	O	O
VESA DMT, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-	O	-	O
CTA-861, 720(1440) x 576i	15,625	50,000	27,000	-/-	-	O	O
CTA-861, 720(1440) x 480i	15,734	59,940	27,000	-/-	-	O	O
CTA-861, 720 x 576	31,250	50,000	27,000	-/-	O	O	O
CTA-861, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	O	O	O
CTA-861, 1280 x 720	37,500	50,000	74,250	+/+	O	O	O
CTA-861, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	O	O	O
CTA-861, 1920 x 1080i	28,125	50,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080i	33,750	60,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	27,000	24,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	28,125	25,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	33,750	30,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	O	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	O	O	O
CTA-861, 3840 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	56,250	25,000	297,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	O	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	O	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	O	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	-	-	O

Luku 04

Liite

Lisenssi



Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



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

Avoimen koodin lisenssitiedote

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

Lisätietoja avoimen koodin lisenssitiedotteesta saat Samsungin asiakaspalvelukeskuksesta tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen oss.request@samsung.com.



TÄMÄ TUOTE MYydään RAJOITETULLA LISENSSILLÄ JA SEN KÄYTTÖ ON SALLITTUA VAIN YHDESSÄ SEURAAVAT KOLME EDELLYTYSTÄ TÄYTTÄVÄN HEVC-SISÄLLÖN KANSSA: (1) VAIN HENKILÖKÄYTTÖÖN TARKOITETTU HEVC-SISÄLTÖ; (2) HEVC-SISÄLTÖ, JOKA EI OLE MYYNMISSÄ; JA (3) TUOTTEEN OMISTAJAN LUOMA HEVC-SISÄLTÖ.

TÄTÄ TUOTETTA EI VOIDA KÄYTTÄÄ YHDESSÄ KOLMANNEN OSAPUOLEN LUOMAN HEVC-KOODATUN SISÄLLÖN KANSSA, JONKA KÄYTTÄJÄ ON TILANNUT TAI OSTANUT KOLMANNELTA OSAPUOLELTA, ELLEI SISÄLLÖN LISENSOITU MYYJÄ OLE ERIKSEEN MYÖNTÄNYT KÄYTTÄJÄLLE OIKEUKSIA KÄYTTÄÄ TUOTETTA TÄLLÄISEN SISÄLLÖN KANSSA.

JOS KÄYTÄT TÄTÄ TUOTETTA YHDESSÄ HEVC-KOODATUN SISÄLLÖN KANSSA, TÄMÄN KATSOTAAN TARKOITAVAN, ETTÄ HYVÄKSYT EDELLÄ MAINITUT RAJOITETUT KÄYTTÖOIKEUDET.