



# SMART Board® GX

-sarjan interaktiiviset näytöt

## Käyttöopas

SBID-GX165 | SBID-GX175 | SBID-GX186  
IDGX65-1 | IDGX75-1 | IDGX86-1



Oliko tästä dokumentista apua?  
[smarttech.com/docfeedback/171745](https://smarttech.com/docfeedback/171745)

**SMART®**

## Lisätietoja



Tämä opas ja muut resurssit SMART Board -sarjan interaktiivisille näytöille ovat saatavilla SMART-sivuston tukiosiossa ([smarttech.com/support](https://smarttech.com/support)). Katso resursseja mobiililaitteellasi skannaamalla QR-koodi.



ENERGY STAR on hallituksen tukema energiatehokkuuden symboli, joka tarjoaa yksinkertaista, luotettavaa ja puolueetonta tietoa, johon kuluttajat ja yritykset luottavat tehdäkseen perusteltuja päätöksiä. ENERGY STAR -sertifioidut tuotteet ovat yksinkertainen valinta energiatehokkuudelle, joten kuluttajien ja yritysten on helppo tehdä ostoksia, jotka säästävät rahaa ja ympäristöä. Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto varmistaa, että jokainen tuotemerkki, joka ansaitsee kyseisen merkin, on sertifioitu itsenäisesti tuottamaan laatua, suorituskykyä ja virransäästöä, joita käyttäjät odottavat saavansa.

Näyttösi tarjoaa heti käytössä ENERGY STAR -tasoista suorituskykyä ja virransäästöä. Joidenkin asetusten muuttaminen voi kuitenkin lisätä virrankulutusta yli ENERGY STAR -sertifikaatin vaatimien rajojen. Esimerkiksi, suurempi kirkkaus ja kontrasti lisäävät virrankulutusta.

Ota ympäristö huomioon, kun valitset muita kuin ENERGY STAR -asetuksia.

### Lisenssit



Termit HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-ulkoasu ja HDMI-logot ovat HDMI Licensing Administrator, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Bluetooth-sanamerkin omistaa Bluetooth SIG, Inc. -yritys, ja SMART Technologies ULC käyttää tällaisia merkkejä lisenssinvaraisesti.

### Tavaramerkkejä koskeva huomautus

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, Object Awareness, Silktouch, smarttech, SMART-logo ja kaikki SMART-tunnuslauseet ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa SMART Technologies ULC Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Bluetooth-merkin omistaa Bluetooth SIG, Inc. ja SMART Technologies ULC käyttää tätä merkkiä lisenssillä. Nimet HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja muissa maissa joko rekisteröimiä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä. Kaikki muut kolmannen osapuolen tuote- ja yritysnimet saattavat olla vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä.

### Tekijänoikeushuomautus

© 2024 SMART Technologies ULC. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään osaa tästä julkaisusta ei saa kopioida, lähettää, jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa ilman SMART Technologies ULC:n edeltävää kirjallista suostumusta. Tämän oppaan tiedot voivat muuttua ilman edeltävää ilmoitusta, eivätkä ne osoita sitoumusta SMARTin taholta.

Tätä tuotetta ja/tai sen käyttöä koskee yksi tai useampi seuraavista Yhdysvaltain patenteista:

[www.smarttech.com/patents](https://www.smarttech.com/patents)

19. maaliskuuta 2024

# Tärkeitä tietoja

## Huomautus

Katso *SMART Board GX -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-oppaasta* ([docs.smarttech.com/fi/kb/171744](https://docs.smarttech.com/fi/kb/171744)) tärkeitä tietoja näytön asentamisesta ja huollosta.

## ⚠ Varoitus

- Älä avaa tai pura näyttöä. Kotelon sisällä on korkeajännitteen aiheuttama sähköiskun vaara. Kotelon avaaminen aiheuttaa myös takuun raukeamisen.
- Älä seiso (äläkä anna lasten seistä) tuolilla ja kosketa näytön pintaa.
- Tulipalon ja sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista näyttöä vedelle tai kosteudelle.
- Älä työnnä esineitä kotelon tuuletusaukkoihin, koska ne saattavat kosketa vaarallisia jännitepisteitä ja aiheuttaa sähköiskuja, tulipalon tai tuotevahinkoja, joita takuu ei ehkä kata.
- Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä. Virtajohdon vahingoittuminen saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai tuotevahingon, jota takuu ei kata.
- Jos lasi rikkoutuu, älä koske nestekiteisiin. Jotta vältetään loukkaantuminen, käsittele lasinsiruja varoen, kun hävität ne.
- Irrota näytön virtajohto pistorasiasta ja pyydä ohjeita valtuutetulta asentajalta, jos jokin seuraavista ilmenee:
  - Virtajohto tai pistoke on vahingoittunut
  - Näytön päälle on roiskunut nestettä
  - Esine on pudonnut näytön päälle
  - Näyttö on pudonnut
  - Ilmenee rakenteellisia vaurioita, kuten murtumia
  - Näyttö toimii epätavallisesti, vaikka noudatat käyttöohjeita.
- Tämä tuote saattaa sisältää aineita, jotka ovat EU:n REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisia SVHC-ehdokkaita. Tarkista osoitteesta [echa.europa.eu/scip-database](https://echa.europa.eu/scip-database). uusimmat tiedot.

# Sisällys

<b>Tärkeitä tietoja</b> .....	<b>3</b>
<b>Luku 1 Tervetuloa</b> .....	<b>6</b>
Oppaan tiedot .....	6
Tietoja näytöstä .....	7
Tietyn mallin tunnistaminen .....	10
Lisävarusteet .....	11
Lisätietoja .....	12
<b>Luku 2 Perustoimintojen käyttö</b> .....	<b>13</b>
Näytön herättäminen ja asettaminen valmiustilaan .....	13
Etuoheutuspaneelin käyttö .....	14
Kaukosäätimen käyttö .....	15
Näytön valikot ja ohjaus .....	18
Kosketusominaisuuden käyttö .....	22
Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen .....	24
Näytön kuvan pysäyttäminen .....	26
<b>Luku 3 Sovellusten käyttö näytöllä</b> .....	<b>27</b>
Kirjoitustaulusovelluksen käyttäminen .....	28
Selaimen käyttäminen .....	32
Peittokuvien käyttäminen .....	33
EShare-sovelluksen käyttäminen .....	36
iMirror-sovelluksen käyttäminen .....	40
WPS Office'n käyttö .....	42
Vote-sovelluksen käyttö .....	43
Tiedostonhallinnan käyttäminen .....	44
Sovellukset, joita ei tueta .....	48
<b>Luku 4 Pienisohjelmien käyttö näytöllä</b> .....	<b>49</b>
Puhdista-pienisohjelman käyttö .....	50
Ajastin-pienisohjelman käyttö .....	50
Ruudunkaappaus-pienisohjelman käyttö .....	51
Spotlight-pienisohjelman käyttö .....	53
Laskin-työkalun käyttö .....	53
Vote-pienisohjelman käyttö .....	54
Näytönlukituksen käyttö .....	54
<b>Luku 5 Yhdistäminen tietokoneisiin ja muihin laitteisiin</b> .....	<b>55</b>
SMART-ohjelmistojen asennus ja käyttö .....	55
Huoneen tietokoneiden ja vieraskannettavien yhdistäminen .....	56
SMART OPS PC -moduulin yhdistäminen .....	64

## Sisällys

USB-asemien, oheislaitteiden ja muiden laitteiden yhdistäminen .....	66
<b>Luku 6 Vianetsintä .....</b>	<b>67</b>
Näytön ja liittyvien SMART-tuotteiden vianmääritys .....	67
Yhteydenotto jälleenmyyjään tarvittaessa lisätukea .....	67
<b>Sertifioinnit ja vaatimustenmukaisuus .....</b>	<b>68</b>

# Luku 1 Tervetuloa

Oppaan tiedot .....	6
Tietoja näytöstä .....	7
Kosketus .....	7
Näyttö .....	7
Kiinnitysvarusteet .....	8
Etuhjauspaneeli .....	8
Kaukosäädin ja infrapuna-anturi .....	8
Ympäroivän valon tunnistin .....	8
virran tila .....	8
Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen .....	8
Ääni .....	9
Verkkoliitännät .....	9
Etuliitinpaneeli .....	9
Huonetietokoneet ja vieraan kannettavat tietokoneet .....	9
Työkalut ja ominaisuudet .....	10
Laajennuspaikka .....	10
Tietyn mallin tunnistaminen .....	10
Lisävarusteet .....	11
SMART OPS PC -moduuli .....	11
Telineet .....	12
USB-jatkeet .....	12
Lisätietoja .....	12

---

SMART Board® -sarjan interaktiivinen näyttö tarjoaa kaiken, mitä tarvitset vuorovaikutteisuuden aloittamiseen. Tämä luku esittelee GX-sarjan näytön ominaisuudet.

## Oppaan tiedot

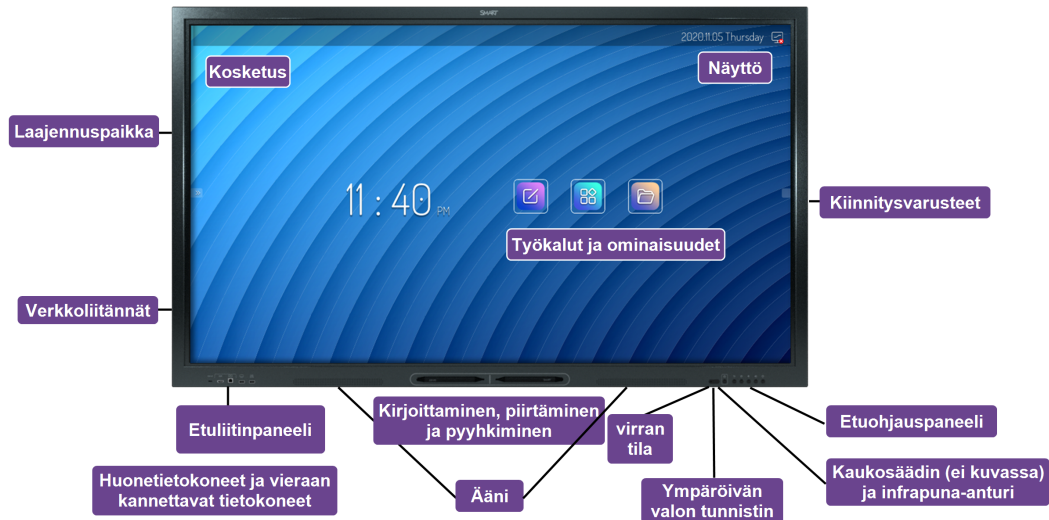
Tässä ohjeessa selitetään, kuinka SMART Board GX -sarjan interaktiivista näyttöä käytetään.

Opas on tarkoitettu henkilöille, jotka käyttävät interaktiivisia SMART Board -näyttöjä. Myös näyttöjä asentaville ja huoltaville henkilöille on saatavilla käyttöohjeita ja resursseja (katso *Lisätietoja* sivulla 12).

# Tietoja näytöstä

SMART Board GX -sarjan näytöt tarjoavat kaiken, mitä tarvitset interaktiivisuuden aloittamiseen.

Näyttö sisältää kattavan valikoiman ominaisuuksia ja komponentteja.



## Kosketus

Voit tehdä näytöllä kaikkea, mitä voit tehdä tietokoneella – avata ja sulkea sovelluksia, tavata muita, luoda uusia asiakirjoja tai muokata aiemmin luotuja, vierailla verkkosivustoilla, toistaa ja muokata videotiedostoja jne. – helposti koskettamalla näytön pintaa.

Voit käyttää sarjaa eleitä sovelluksissa, esimerkiksi panorointia, skaalausta, pyöritystä ja lähentämistä ja loitontamista.

Katso > *Kosketusominaisuuden käyttö* sivulla 22

## Näyttö

4K ultratarkka LED-näyttö tarjoaa optimaalisen kuvakirkkauden ja katselukokemuksen kaikista kulmista.

Näyttökoko vaihtelee mallittain:

Mallit	Koko (lävistäjä)
SBID-GX165	65"
SBID-GX175	75"
SBID-GX186	86"

## Kiinnitysvarusteet

Voit käyttää VESA-yhteensopivia seinäkiinnikkeitä, kuten SMARTin WM-SBID-200-seinätelinettä (ei sisälly toimitukseen), näytön kiinnittämiseen seinälle.

Voit myös kiinnittää näytön liikuteltavaan telineeseen (katso *Lisävarusteet* sivulla 11).

## Etuhjauspaneeli

Edessä olevassa ohjauspaneelissa on painikkeet näytön kytkemiseksi päälle ja pois päältä, äänenvoimakkuuden säätämiseen, näytön asetusten avaamiseen ja näytön kuvan pysäyttämiseen, edelliseen vaiheeseen siirtymiseen näytön navigointihistoriassa ja aloitusnäytön näyttämiseen.

Katso > *Etuhjauspaneelin käyttö* sivulla 14

## Kaukosäädin ja infrapuna-anturi

Näytön infrapunatunnistin sijaitsee ohjauspaneelissa näytön kehyksen oikeassa alakulmassa.

Kaukosäätimellä voit kytkeä näytön päälle ja pois päältä, säätää näytön asetuksia ja avata sovelluksia nopeasti.

Katso > *Kaukosäätimen käyttö* sivulla 15

## Ympäröivän valon tunnistin

Ympäröivän valon tunnistin sijaitsee näytön kehyksen oikeassa alakulmassa. Anturi havaitsee huoneen kirkkauden ja säätää näytön kirkkautta vastaavasti.

## virran tila

Merkkivalon väri ilmaisee näytön tilan:

Virtapainike	Näytön tila
Pois	Ei saa virtaa
Punainen (kiinteä)	Valmiustila
Punainen (vilkkuu)	Laiteohjelmistopäivitys käynnissä
Vihreä	Normaali toimintatila

## Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen

Näytön mukana tulee kaksi kynää, joita voit käyttää näytölle kirjoittamiseen tai piirtämiseen. Kumpikin kynän pää voidaan määrittää kirjoittamaan tai piirtämään eri värillä. Voit pyyhkiä digitaalista mustetta liikuttamalla nyrkkiä tai kämmentä digitaalisen musteen päällä.



Object Awareness -toiminnon<sup>1</sup> ansiosta näyttö reagoi automaattisesti käyttämäsi työkaluun tai välineeseen, olipa kyseessä kynä, sormi tai kämmen.

Katso > *Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen* sivulla 24

## Ääni

Näyttö sisältää kaksi 10 W:n rms sisäänrakennettua kaiutinta.

## Verkkoliitännät

Näyttö vaatii verkko- ja internetyhteyden ladatakseen ohjelmistoja ja laiteohjelmistopäivityksiä varten.

Näyttö vaatii verkko- ja internetyhteyden ladatakseen ohjelmistoja ja laiteohjelmistopäivityksiä varten.

Näyttö voidaan yhdistää verkkoon langattomasti tai Ethernet-kaapelilla.

- Wi-Fi-moduuli tukee sekä 2,4 GHz:n että 5 GHz:n taajuuksia.
- Kahden RJ45-liitännän avulla voit yhdistää näytön ja ulkoisen laitteen, kuten tietokoneen, Ethernet-verkkoon.

Katso *SMART Board GX -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-opas* ([docs.smarttech.com/fi/kb/171744](https://docs.smarttech.com/fi/kb/171744)).

## Etuliitinpaneeli

Etuliitinpaneelissa on liittimet USB-ohjelilaitteille ja tietokoneelle tai muulle tulolle.

Katso > *Huoneen tietokoneiden ja vieraskannettavien yhdistäminen* sivulla 56

Katso > *USB-asemien, ohjelilaitteiden ja muiden laitteiden yhdistäminen* sivulla 66

## Huonetietokoneet ja vieraan kannettavat tietokoneet

Voit yhdistää huoneessa olevia tietokoneita ja vieraiden kannettavia näyttöön ja tarkastella niitä ja olla vuorovaikutuksessa niiden kanssa.

Näytön mukana toimitetaan SMART-ohjelmisto, jonka voit asentaa yhdistettyihin tietokoneisiin, jotta näytön toiminnoista saadaan kaikki hyöty irti.

Katso > *Huoneen tietokoneiden ja vieraskannettavien yhdistäminen* sivulla 56

---

<sup>1</sup>Liitettynä tietokoneeseen SMART Product Drivers -tuoteohjaimilla

## Työkalut ja ominaisuudet

Näytön sisäänrakennettu Android™ -järjestelmä tarjoaa pääsyn ohjelmiin, joilla voi selata internetiä, käyttää liitutaulua, jakaa näytön ja paljon muuta ilman liitettyä laitetta.


Katso > *Luku 3 Sovellusten käyttö näytöllä* sivulla 27

## Laajennuspaikka

Voit asentaa lisälaittepaikkaan OPS-yhteensopivan laitteen, kuten SMART OPS PC -moduulin. SMART OPS PC -moduulit tarjoavat täydellisen Windows® Pro -asennuksen.

Lue lisää SMART OPS PC -moduuleista kohdasta *SMART OPS PC -moduuli* seuraavalla sivulla.

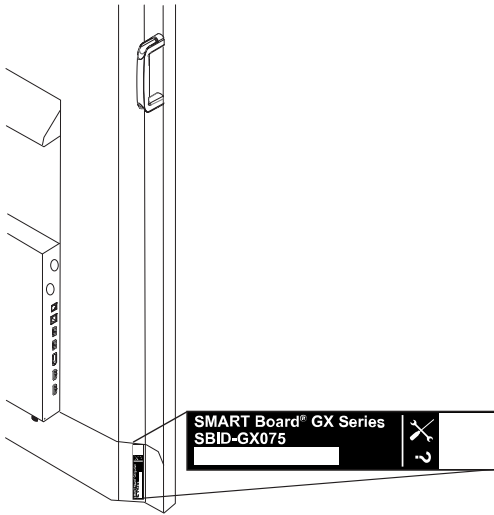
### **Huomio**

- Lisälaitteaukon suurin käytettävissä oleva virta on 60 W. Se ei ole rajoitettu virtalähde. Jos haluat vähentää tulipalon vaaraa, varmista, että aukkoon liitetyt lisävarusteet täyttävät IEC 62368-1 -direktiivin vaatimukset.
- Älä irrota OPS PC:tä tai muita laitteita lisälaittepaikasta niiden ollessa päällä.
- Vain SMARTin toimittamia OPS-laitteita tuetaan SMART Board -interaktiivisissa näytöissä. Kolmannen osapuolen OPS-laitteita ei tueta, ja niiden käyttö voi johtaa huonoon suorituskykyyn tai näytön vaurioitumiseen.
- Älä asenna tai poista OPS-laitetta, kun näyttöön on kytketty virta. Varmista, että virtakytkin näytön takana virtajohdon paikan vieressä on OFF (O) -asennossa. Jos et pääse virtakytkimeen käsiksi, kytke näyttö etupaneelin virtapainikkeella  valmiustilaan ja irrota sitten näytön virtajohto pistorasiasta.
- Kun olet kytkenyt näytön virtakytkimen pois päältä tai irrottanut sen pistorasiasta, odota vähintään 30 sekuntia ennen laitteen irrottamista, jotta sen sisäiset virtalähteet voivat purkautua kokonaan. Voit myös odottaa viisi minuuttia, jotta laite ehtii tarvittaessa jäähtyä.
- Varmista, että OPS-laite on kiinnitetty näyttöön ruuveilla kahden kiinnityspisteen kautta. Puutteellisesti kiinnitetyt laitteet voivat vahingoittaa näyttöä. (OPS-laitteen kiinnitysruuvit ovat yleensä valmiiksi kiinni kiinnitystä varten, vaikka joissakin laitteissa on erilliset kiinnitysruuvit.)

## Tietyn mallin tunnistaminen

SMART tarjoaa useita erilaisia SMART Board GX -sarjan interaktiivisten näyttöjen malleja.

Saat apua mallisi tunnistamiseen katsomalla näytön takana tai vasemmalla puolella olevaa tarraa.



Malli	Näytön koko (noin)
SBID-GX165	65" (165 cm)
SBID-GX175	75" (190 cm)
SBID-GX186	86" (218 cm)

## Lisävarusteet

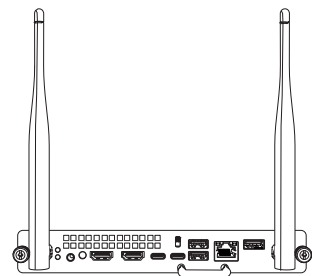
Näytön lisävarusteet sisältävät:

- SMART OPS PC -moduuli
- SMART-seinäkiinnike (WM-SBID-200) SMART Board -näyttöihin
- Telineet
- USB-jatkeet

Katso myös > [smarttech.com/tarvikkeet](https://smarttech.com/tarvikkeet)

## SMART OPS PC -moduuli

SMART Open Pluggable Specification (OPS) -PC-moduulit tarjoavat vaivattoman Windows Pro -asennuksen perustuen Intel® Core™ -prosessorien, ja ne on suunniteltu toimimaan erityisesti SMART-näytöissä. Kaikki OPS-PC-moduulit ovat täysin Windows Pro -lisensoituja. Asenna OPS PC -moduuli näytön lisälaittepaikkaan, niin käytössäsi on täysi 4K UHD:ta tukeva Windows-asennus ilman tarvetta ulkoiselle PC:lle tai ylimääräisille kaapeleille.



Asenna tutut Windows-sovellukset, kuten SMART Notebook<sup>®</sup>-, SMART TeamWorks<sup>™</sup>- ja SMART Meeting Pro<sup>®</sup> -ohjelmistot, ja käytä internetiä suoraan näytön verkkoyhteyden kautta. OPS PC -moduulin päivitykset ja huollot on helppo tehdä irrottamatta näyttöä kiinnityksistään.

## Telineet

Mikäli haluat liikuttaa näyttöä paikasta toiseen, voit asentaa sen liikuteltavaan SMART-telineeseen. Jos asennat näytön seinälle, joka ei pysty kannattelemaan näytön koko painoa, voit asentaa näytön SMART-lattiatelineeseen.

## USB-jatkeet

Kuten mainittu näytön teknisissä tiedoissa, näytön ja tietokoneen yhdistävän USB-johdon ei tulisi olla pidempi kuin 5 metriä. Jos sinun täytyy yhdistää tietokone, joka on yli 5 metrin etäisyydellä näytöstä, käytä yhtä seuraavista USB-jatkeista:

Jatke	Tekniset tiedot
USB-XT	<a href="https://docs.smarttech.com/fi/kb/119318">docs.smarttech.com/fi/kb/119318</a>

Katso myös > [USB-kaapelilaajennukset](#)


## Lisätietoja

SMART tarjoaa useita muita asiakirjoja tätä näyttöä varten SMARTin verkkosivuston Support-osiossa ([smarttech.com/support](https://smarttech.com/support)). Skannaa tämän ohjeen kannessa oleva QR-koodi nähdäksesi linkit SMART Board GX -sarjan interaktiivisen näytön asiakirjoihin ja muihin tukiresursseihin.


## Luku 2 Perustoimintojen käyttö

Näytön herättäminen ja asettaminen valmiustilaan .....	13
Etuhjuspaneelin käyttö .....	14
Kaukosäätimen käyttö .....	15
Näytön valikot ja ohjaus .....	18
Yhteyden tilan kuvakkeet .....	18
Sivutyökalurivin kahvat .....	18
Esitystaulu .....	19
Selain .....	19
Sovellusvalikko .....	19
Sivutyökalurivi .....	19
Alatyökalurivi .....	20
Irrallinen työkalurivi .....	20
Kosketusominaisuuden käyttö .....	22
Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen .....	24
Kirjoittaminen ja piirtäminen digitaalisella musteella .....	24
Digitaalisen musteen pyyhkiminen .....	25
Dynaamisen (irralisen) SMART Ink -työkalupalkin käyttäminen .....	25
Kynän oletusvärin, -paksuuden ja muiden ominaisuuksien muuttaminen .....	25
Näytön kuvan pysäyttäminen .....	26

### Näytön herättäminen ja asettaminen valmiustilaan

Jos näyttö on valmiustilassa, sen voi herättää painamalla **Virta**-painiketta  etuhjuspaneelissa tai kaukosäätimessä.

Jos näytön tulolähteeksi on asetettu HDMI2 ja HDMI2-tuloon on kytketty tietokone, näyttö herää automaattisesti tietokoneen herätessä.

Palauttaaksesi näytön takaisin valmiustilaan paina **Virta**-painiketta  etuhjuspaneelissa tai kaukosäätimessä.

#### Huomautus

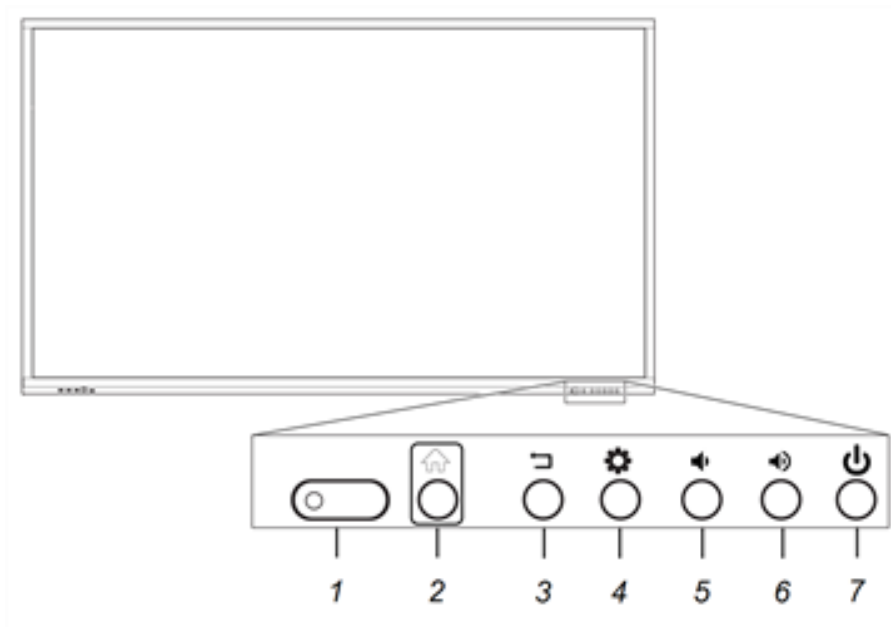
Kun näyttö on kytketty ulkoiseen tuloon, jossa ei ole ollut aktiivista signaalia tuntiin, se aloittaa 60 sekunnin lähtölaskennan ennen kuin se siirtyy valmiustilaan.

Katso lisätietoja näytön sammuttamisesta kohdasta *SMART Board GX -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-opas* ([docs.smarttech.com/fi/kb/171744](https://docs.smarttech.com/fi/kb/171744)).

## Etuhjauspaneelin käyttö

Etuhjauspaneeli sisältää painikkeita, joilla näyttö voidaan käynnistää ja sammuttaa, säätää äänenvoimakkuutta, avata näyttöasetukset, pysäyttää näytön kuva tai poistaa pysäytys, palata edelliseen näkymään sulautetussa Android-järjestelmässä ja siirtyä aloitusnäkymään. Asetukset-painike on tilannekohtainen. Senhetkisen valitun tulon perusteella se avaa joko pääjärjestelmäasetukset tai videon tulolähdeasetukset.

Etuhjauspaneelissa on myös valo, joka ilmaisee näytön nykyisen virran tilan.



Nro	Nimi	Toimenpide
1	Tilavallo, kaukosäätimen vastaanotin ja ympäristön valoanturi	Ei käytössä
2	Etusivu	Palaa aloitusnäkymään.
3	EDELLINEN	Palaa edelliseen näkymään sulautetussa Android-järjestelmässä.
4	Asetukset tai kuvan pysäytys	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaa näytön asetukset.</li> <li>• Pidä painettuna kolme sekuntia pysäyttääksesi kuvan ja poistaaksesi pysäytyksen.</li> </ul>

Nro	Nimi	Toimenpide
5	Äänenvoimakkuuden nostaminen	Lisää äänenvoimakkuutta.
6	Äänenvoimakkuuden laskeminen	Vähennä äänenvoimakkuutta.
7	Virta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siirry valmiustilaan tai poistu siitä (katso <i>Näytön herättäminen ja asettaminen valmiustilaan</i> sivulla 13).</li> <li>Sammuta näyttö pitämällä painettuna viisi sekuntia.</li> </ul>

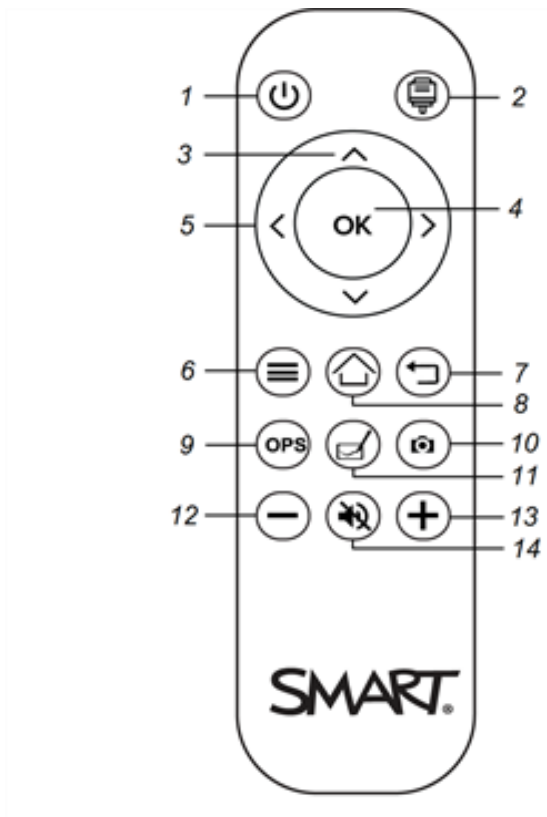
## Kaukosäätimen käyttö

Kaukosäätimellä voit käynnistää ja sammuttaa näytön, vaihtaa tulolähdettä, säätää äänenvoimakkuutta, vaihtaa OPS PC:seen (jos se on asennettu) ja muuta. Voit myös avata kaukosäätimellä ruutuvalikkoja ja vaihtaa näytön asetuksia. Asetukset-painike on tilannekohtainen. Senhetkisen valitun tulon perusteella se avaa joko pääjärjestelmäasetukset tai videon tulolähdeasetukset.

### ! Tärkeää

- Älä kohdistu kaukosäätimeen voimakasta iskuja.
- Säilytä kaukosäädin erossa nesteistä. Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Älä altista kaukosäädintä lämmölle tai höyrylle.
- Älä avaa muita kaukosäätimen osia kuin paristolokero.

Alla olevassa kuvassa ja taulukossa luetellaan kaukosäätimen toiminnot.



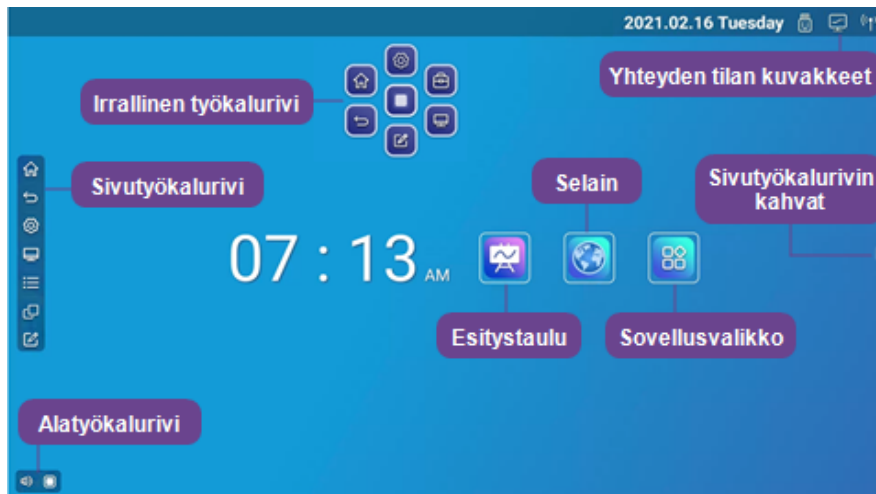
Nro	Nimi	Kuvaus
1	Virta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina herättääksesi näytön tai asettaaksesi sen takaisin valmiustilaan.</li> <li>Sammuta näyttö pitämällä painettuna viisi sekuntia.</li> </ul>
2	Tulovalinta	Avaa tulolähdevalikko.
3	Ylös- ja alas-painikkeet	Valitse valikko asetuksissa.
4	OK	Valitse valikko asetuksissa.
5	Vasen- ja oikea-painikkeet	Muuta valitun asetuksen arvoa.
6	Asetukset tai kuvan pysäytys	<ul style="list-style-type: none"> <li>Näytä tai piilota asetusvalikko.</li> <li>Pidä painettuna kolme sekuntia pysäyttääksesi kuvan ja poistaaksesi pysäytyksen.</li> </ul>
7	EDELLINEN	Palaa edelliseen näkymään sulautetussa Android-järjestelmässä.
8	Etusivu	Avaa aloitusnäky.
9	OPS	Vaihda OPS-ohjelmalähteeseen.



<b>Nro</b>	<b>Nimi</b>	<b>Kuvaus</b>
10	Kuvankaappaus	Ota ruudunkaappaus.
11	Esitystaulu	Avaa kirjoitustaulu.
12	Äänenvoimakkuuden laskeminen	Vähennä äänenvoimakkuutta.
13	Äänenvoimakkuuden nostaminen	Lisää äänenvoimakkuutta.
14	Äänenvoimakkuuden mykistys	Mykistä äänet.

# Näytön valikot ja ohjaus

SMART Board GX -sarjan näytössä on lukuisia valikkoja ja ohjaimia.



## Yhteyden tilan kuvakkeet

Yhteyden tilan kuvakkeet antavat tietoa näytön verkkoyhteyden ja yhteyspisteen tilasta.

Kuvake	muistiinpanot
 Yhdistetty langattomaan verkkoon ja signaalin voimakkuus	Näytön vastaanottama langattoman verkon signaalin voimakkuus.
 Yhteyspiste käytössä	Ilmaisee, että näytön yhteyspistetoiminto on käytössä.
 Yhdistetty langalliseen verkkoon	Ilmaisee, että näyttö on yhdistetty verkkoon Ethernet-kaapelilla.
 Langallinen verkkoyhteys katkaistu	Ilmaisee, että näytön Ethernet-verkkoyhteys on katkaistu.
 USB liitetty liittimeen	Ilmaisee, että näyttöön on liitetty USB-laite.  Katso > <i>USB-asemien, oheislaitteiden ja muiden laitteiden yhdistäminen</i> sivulla 66

## Sivutyökalurivin kahvat

Katso > *Sivutyökalurivi* seuraavalla sivulla

## Esitustaulu

Avaa näytön liitustauluohjelman, jossa voit piirtää, näyttää kuvia ja kirjoittaa.

Katso > *Kirjoitustaulusovelluksen käyttäminen* sivulla 28

## Selain

Tarkastele verkkosivustoja näytöllä avaamalla näytön selain.


Katso > *Selaimen käyttäminen* sivulla 32

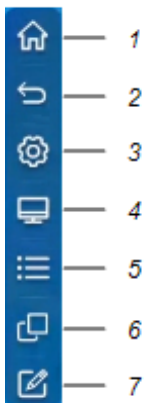
## Sovellusvalikko

Avaa näyttöön asennettujen Android-sovellusten valikon. Sovellukset sisältävät seuraavat: WPS Office, tiedostonhallinta, asetukset, iMirror, E-Share ja Vote.

## Sivutyökalurivi

Sivutyökalurivin valikosta voit käyttää useita yleisesti käytettyjä näytön ohjaimia ja ominaisuuksia.

Avaa **sivutyökalurivi** liu'uttamalla jompaakumpaa sivutyökalurivin kahvoista  (molemmilla puolilla ruutua) ruudun keskelle.



Nro	Komento	Toiminto	muistiinpanot
1	Etusivu	Avaa aloitusnäkyvä.	Katso > <i>Näytön valikot ja ohjaus</i> edellisellä sivulla
2	EDELLINEN	Palaa edelliseen näkymään sulautetussa Android-järjestelmässä.	Ei käytössä

Nro	Komento	Toiminto	muistiinpanot
3	Asetukset	Avaa näyttöasetukset.	Katso <i>SMART Board GX -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-opas</i> ( <a href="https://docs.smarttech.com/fi/kb/171744">docs.smarttech.com/fi/kb/171744</a> )
4	Tulovalinta	Valitse näytöllä näytettävä yhdistetyn tietokoneen tai muun laitteen syöte.	Katso > <i>Yhdistetyn tietokoneen näkyminen muiden laitteiden tuloyhteydessä</i> . sivulla 61
5	Elementit	Avaa pienoishjelmavalikko. Täältä voit avata laskimen, ajastimen ja muita työkaluja.	Katso > <i>Luku 4 Pienoishjelmien käyttö näytöllä</i> sivulla 49
6	Viimeaikaiset tiedostot ja sovellukset	Avaa viimeksi käytettyjä tiedostoja ja sovelluksia.	Ei käytössä
7	Peittokuva	Tee merkintöjä ja tallenna niitä kuvien, verkkosivujen ja muun päälle.	Katso > <i>Peittokuvien käyttäminen</i> sivulla 33

## Alatyökalurivi

Mykistä alatyökalurivistä näytön äänet ja avaa irrallisen työkalurivin valikot. Alatyökalurivin valikko voidaan avata kaikissa näkymissä ja avoimissa sovelluksissa.

**Alatyökalurivin** saa avattua pyyhkäisemällä ylöspäin näytön vasemmasta alakulmasta.



Nro	Työkalu	Toiminto	muistiinpanot
1	Mykistä	Mykistä näytön äänet tai poista äänten mykistys.	Ei käytössä
2	Avaa	Avaa irrallisen työkalurivin valikot.	Katso > <i>Irrallinen työkalurivi</i> alla.

## Irrallinen työkalurivi

Irrallinen työkalurivi sisältää kaksi eri valikkoa, joista pääsee näytön eri ominaisuuksiin ja ohjaimiin.

**Irrallisen työkalurivin** voi avata napauttamalla **Avaa** -kuvaketta alatyökalurivissä (katso *Alatyökalurivi* edellä) tai asettamalla kaksi sormea näytölle ja pitämällä niitä siinä  2–3 sekuntia.

Vaihda kahden irrallisen työkalurivin valikkojen välillä ohjaimilla (6 ja 10).

## Valikko 1



## Valikko 2



Nro	Työkalu	Toiminto	muistiinpanot
1	Asetukset	Avaa Asetukset-näkymä, jossa voit muodostaa yhteyden Wi-Fi-verkkoon, muuttaa päivämäärää, asettaa salasanan ja lukituksia sekä muuttaa virta-asetuksia.	Jos <i>Asetuslukko</i> -valinta on käytössä, vain asetusten salasanan omaavat järjestelmänvalvojat voivat käyttää järjestelmäasetuksia. Katso <i>SMART Board GX -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-opas</i> ( <a href="http://docs.smarttech.com/fi/kb/171744">docs.smarttech.com/fi/kb/171744</a> ).
2	Etusivu	Avaa aloitusnäky.	Ei käytössä
3	Pienennä irrallisen työkalurivin valikko	Ei käytössä	Ei käytössä
4	EDELLINEN	Palaa edelliseen näkymään.	Ei käytössä
5	Peittokuva	Tee merkintöjä ja tallenna niitä kuvien, verkkosivujen ja muun päälle.	Katso > <i>Peittokuvien käyttäminen</i> sivulla 33
6	Siirry kelluvan työkalurivin valikkoon 2	Ei käytössä	Ei käytössä
7	Tulovalinta	Valitse näytöllä näytettävä yhdistetyn tietokoneen tai muun laitteen syöte.	Katso > <i>Yhdistetyn tietokoneen näkyminen muiden laitteiden tuloyhteydessä</i> . sivulla 61
8	Näytönlukitus	Lukitse pääsy näytön toimintoihin.	Kun tämä on käytössä, näytön lukituksen avaamiseen vaaditaan kuusinumeroinen salasana.
9	Kuvankaappaus	Ota ruudunkaappaus suorakulmaisesta alueesta, vapaasti piirretystä alueesta, ikkunasta tai koko näytöstä.	Katso > <i>Ruudunkaappaus-pienoisohjelman käyttö</i> sivulla 51

Nro	Työkalu	Toiminto	muistiinpanot
10	Palaa kelluvan työkalurivin valikkoon 1	Ei käytössä	Ei käytössä
11	Pikatyhjennys	Tyhjennä näytön käyttöjärjestelmän väliaikaiset tiedostot (välimuisti)	Katso > <i>Puhdistus- pienoisohjelman käyttö</i> sivulla 50
12	Viimeaikaiset tiedostot ja sovellukset	Avaa viimeksi käytettyjä tiedostoja ja sovelluksia.	Ei käytössä
13	Äänenvoimakkuuden säädöt	Aseta näytön äänenvoimakkuus.	Ei käytössä
14	Näytön kirkkaus	Aseta näytön kirkkaus.	Ei käytössä

## Kosketusominaisuuden käyttö

Voit tehdä näytöllä kaikkea, mitä voit tehdä tietokoneella – avata ja sulkea sovelluksia, tavata muita, luoda uusia asiakirjoja tai muokata aiemmin luotuja, vierailla verkkosivustoilla, toistaa ja muokata videotiedostoja jne. – helposti koskettamalla näytön pintaa.

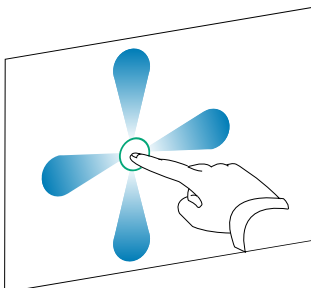
Voit käyttää sovelluksissa useita erilaisia eleitä, esimerkiksi panorointia, skaalausta, pyöritystä ja lähentämistä ja loitontamista.

Näytön tuki jopa 20 samanaikaiselle vuorovaikutuspisteelle antaa sinun ja muiden olla vuorovaikutuksessa näytön kohteiden kanssa samanaikaisesti.

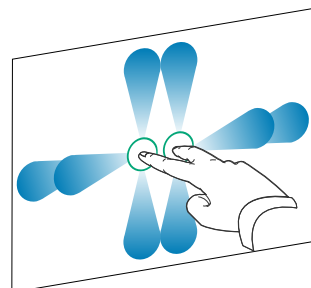
### Huomautus

Jotkin sovellukset eivät tue kaikkia eleitä. Kaikki liikkeet eivät toimi kaikissa sovelluksissa. Tarkista sovellukset tiedoista nähdäksesi mitä liikkeitä se tukee.

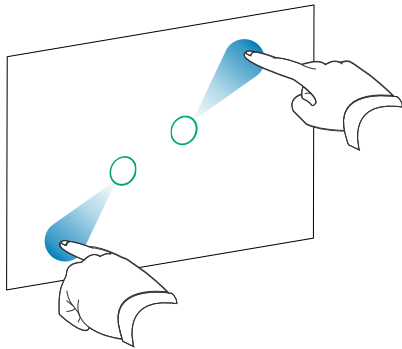
*Panorointi (yksi sormi)*



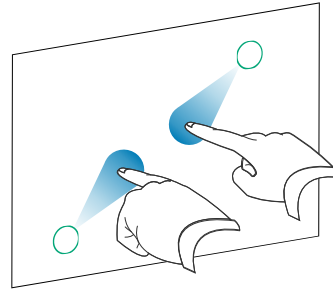
*Panorointi (kaksi sormea) / vieritys*



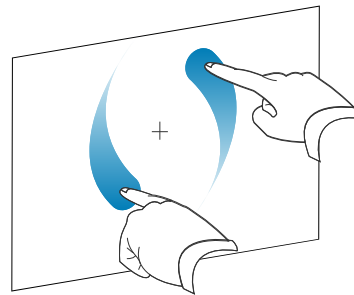
*Nipistä zoomataksesi sisään / skaalaus  
(suurennus)*



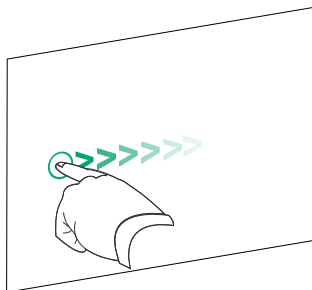
*Nipistä zoomataksesi ulos / skaalaus (loitonuus)*



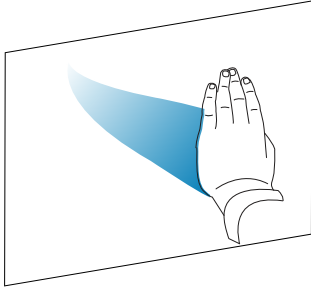
*Kierrä*



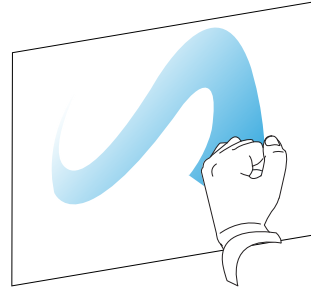
*Napsauta*



*Pyyhi kämmenellä*



*Pyyhi nyrkillä*



## Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen

Näytön mukana tulee kaksi kynää, joita voit käyttää digitaalisella musteella kirjoittamiseen tai piirtämiseen. Molemmissa kynissä on ohut ja paksu kärki. Oletuksena ohut kärki kirjoittaa mustaa mustetta ja paksu kärki kirjoittaa punaista mustetta näytön alkuperäisissä työkaluissa ja asennetuissa sovelluksissa.

Näytössä on magneettiset pidikkeet kynille näytön rungon alaosassa. Aseta kynät takaisin pidikkeisiinsä, kun et enää käytä niitä.

### **Huomio**

Kun palautat magneettisen kynän pidikkeeseen, varmista että se on asetettu pidikkeen keskelle, jotta estetään sen putoaminen ja mahdollinen vahingoittuminen.

## Kirjoittaminen ja piirtäminen digitaalisella musteella

1. Poimi yksi näytön kynistä.
2. Kirjoita tai piirrä näytölle digitaalisella musteella.

### **Tärkeää**

Käytä vain SMART Board GX -sarjan interaktiivisiin näyttöihin suunniteltuja kyniä. Muiden SMART-tuotteiden kynät eivät ole yhteensopivia SMART Board GX -sarjan interaktiivisten näyttöjen kanssa (katso [SMART-tuotteiden kynien vertailu](#)).

### **Vihjeitä**

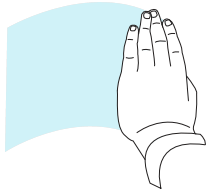
- Kirjoitettaessa SMART Notebook -ohjelmistossa yhdistetyllä tietokoneella näytön kynien pienempi kärki kirjoittaa mustaa mustetta ja suurempi kärki toimii sormena tai osoittimena.



- Kirjoitettaessa tai piirrettäessä Whiteboard- tai peittokuvasovelluksessa voit muuttaa kynän väriä, paksuutta ja muita ominaisuuksia, mukaan lukien asettaa kynän leveän kärjen pyyhekumiksi. Katso lisätietoa: *Kirjoitustaulusovelluksen käyttäminen* sivulla 28 ja *Peittokuvien käyttäminen* sivulla 33.

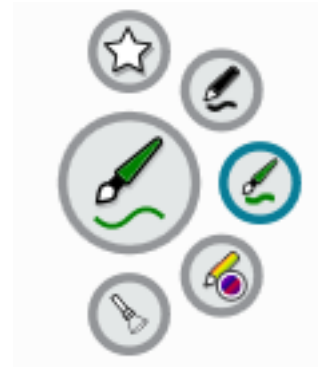
## Digitaalisen musteen pyyhkiminen

Pyyhi digitaalista mustetta liikuttamalla kämmentä tai nyrkkiä sen päällä.



## Dynaamisen (irration) SMART Ink -työkalupalkin käyttäminen

Jos nostat kynän katsellessasi liitetyn tietokoneen syötettä, dynaaminen (kelluva) SMART Ink® -työkalurivi tulee näkyviin. Voit käyttää tätä työkaluriviä muuttaaksesi väliaikaisesti kynän väriä, paksuutta tai muita ominaisuuksia, ja voit myös käyttää SMART Ink -työkaluja, kuten kuvakaappausta, spotlight-toimintoa, ruudun varjostusta ja niin edelleen.



Jos haluat lisätietoja SMART Inkistä ja sen työkalurivistä, vieraile [SMART Ink -tukisivulla](#). Tässä muutama linkki, joilla pääset alkuun:



- [SMART Inkin käynnistäminen ja sulkeminen](#)
- [Dynaamisen \(kelluvan\) työkalurivin avaaminen](#)
- [Työkalurivin sulkeminen \(piilottaminen\)](#)
- [SMART Inkin esitystyökalujen käyttäminen](#)

## Kynän oletusvärin, -paksuuden ja muiden ominaisuuksien muuttaminen

Tarkastellessasi kytketyn tietokoneen tuloa voit muuttaa kynän väriä, paksuutta ja muita ominaisuuksia SMART Inkin dynaamisesta (kelluvasta) työkalurivistä.

Jos haluat muuttaa kynän oletusväriä, -paksuutta ja muita ominaisuuksia, katso [Kynän, pyyhekumin ja painikkeen asetusten muuttaminen](#).

## Näytön kuvan pysäyttäminen

Voit pysäyttää kuvan väliaikaisesti pitämällä painettuna etupaneelin **Asetukset** -painiketta kolmen sekunnin ajan. Voit myös pitää painettuna kaukosäätimen **Asetukset**-painiketta  kolmen sekunnin ajan. Tämä on hyödyllistä, kun käytettävissä ei ole muita tapoja pysäyttää videota, animaatiota tai muuta liikkuvaa kuvaa.

Kuvan ollessa pysäytettynä *Kuva pysäytetty* -ilmoitus tulee näkyviin näytön vasempaan yläkulmaan.

### Huomautus

Näytön pysäyttäminen ei keskeytä yhdistetyn tietokoneen päällä olevia sovelluksia. Se vain pysäyttää näytöllä näkyvän kuvan ja mykistää näytön kautta tulevan äänen.

Poista näytön kuvan pysäytys pitämällä Asetukset-painiketta painettuna taas kolme sekuntia.

# Luku 3 Sovellusten käyttö näytöllä

Kirjoitustaulusovelluksen käyttäminen .....	28
Whiteboard-työkalut ja -säädöt .....	28
Muistiinpanojen kirjoittaminen ja pyyhkiminen .....	29
Uuden kirjoitustaulun aloittaminen .....	30
Taustan vaihtaminen .....	30
Whiteboard-ohjelmassa navigoiminen .....	31
Kirjoitustaulun avaaminen .....	31
Kirjoitustaulun jakaminen .....	31
Kirjoitustaulun tallentaminen .....	32
Esitystaulun vienti .....	32
Selaimen käyttäminen .....	32
Peittokuvien käyttäminen .....	33
Peittokuvaan kirjoittaminen ja piirtäminen ja musteen pyyhkiminen peittokuvasta .....	33
Peittokuvien työkalut ja ohjaimet .....	34
Peittokuvasta poistuminen .....	34
EShare-sovelluksen käyttäminen .....	36
EShare-sovelluksen lataaminen .....	36
Sen tarkistaminen, että näyttö ja mobiililaite on yhdistettynä samaan verkkoon .....	36
Laitteesi yhdistäminen näyttöön .....	37
Laitteesi näytön jakaminen näytöllä .....	37
Laitteellasi olevien tiedostojen näyttäminen näytöllä .....	37
Näytön ohjaaminen .....	37
TV Mirror -peilaustoiminnon käyttö .....	38
Kaukosäätimen käyttäminen .....	38
Sovellusten avaaminen EShare-sovellusta käyttäen .....	38
EShare-sovellukset .....	38
Laittevaatimukset .....	39
iMirror-sovelluksen käyttäminen .....	40
iOS-laitteesi ruudun peilaaminen näytölle .....	40
Mac-tietokoneesi työpöydän peilaaminen näytölle .....	40
Tuetut Apple-laitteet ja -käyttöjärjestelmät .....	41
Sen tarkistaminen, että näyttö ja mobiililaite tai tietokone on yhdistetty samaan verkkoon .....	41
WPS Officen käyttö .....	42
WPS Office -sovelluksen avaaminen .....	42
WPS Office -sovelluksen käyttö .....	42
Vote-sovelluksen käyttö .....	43
Kyselyn määrittäminen .....	43
Tulosten tarkastelu .....	43
Tiedostonhallinnan käyttäminen .....	44

Tiedostonhallinnan avaaminen .....	44
Tiedostojen katselu .....	44
Tiedostojen siirtäminen ja kopiointi .....	45
Sovellusten asentaminen tiedostonhallinnassa .....	47
Tuetut tiedostomuodot .....	48
Sovellukset, joita ei tueta .....	48

Tässä luvussa esitellään SMART Board GX -sarjan interaktiivisten näyttöjen sovellukset.






## Kirjoitustaulusovelluksen käyttäminen



Voit katsella ja pyyhkiä muistiinpanoja, avata tallennetut muistiinpanot ja jakaa kuvia kirjoitustaululta käyttäen QR-koodia.

### Whiteboard-työkalut ja -säädöt

Whiteboard-sovelluksessa on useita työkaluja ja säätöjä kirjoitustauluistuntojen käyttöä ja hallintaa varten.









Työkalu	Kuvake	Kuvaus
<b>Valikkotyökalut</b>		
Napauta <b>Valikko</b> -kuvaketta  vasemmassa alakulmassa avataksesi tallentamisen ja jakamisen työkaluvalikon.		
Lopeta		Poistuu Whiteboard-sovelluksesta.
Muistiinpanojen vienti		Vie kirjoitustaulu .png -tiedostona. Kuva on tallennettu näytölle.
Muistiinpanojen tuonti		Luonnoslehtiön tuominen .png tiedostona.
Jaa QR-koodilla		Jaa kirjoitustaulu käyttäen QR-koodia.
<b>Huomautukset</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jaettu kirjoitustaulukuva ei päivity heijastamaan tehtyjä muutoksia sen jälkeen, kun se on jaettu.</li> <li>• QR-koodilla katsottavat jaetut valkotaulutiedostot ovat saatavilla palvelimella seitsemän päivän ajan.</li> </ul>		

Työkalu	Kuvake	Kuvaus
Lataaminen verkkoasemalle		Tallenna esitystaulun sisältö suoraan Google Drive- tai OneDrive-tilille. Voit lisätä pilvipalvelutilin näyttöön +-painikkeella.  <b>Huomautus</b> Kun Microsoft Active Directory Federation Services (ADFS) on käytössä, OneDrive-kirjautuminen ei toimi työpaikan tai koulun tileillä. SMART korjaa tämän ongelman tulevassa julkaisuversiossa.
Tallenna		Tallenna kirjoitustaulu.
Piilota ohjaimet		Piilota tai näytä kaikki työkalut ja ohjaimet.
<b>Navigaatiotyökalut</b>		
Lisää sivu		Lisää uusi sivu kirjoitustauluun.
Seuraava sivu		Etene seuraavalle sivulle.
Edellinen sivu		Palaa edelliselle sivulle.
Sivunäkymä		Näyttää sivunäkymän, jossa voit siirtyä tietyille sivulle tai poistaa sivuja.

## Muistiinpanojen kirjoittaminen ja pyyhkiminen

Whiteboard-sovelluksessa on useita työkaluja piirtämistä ja pyyhkimistä varten.

Työkalu	Kuvake	Kuvaus
Tausta		Valitse taustakuvan vaihdon asetukset.
Kynän asetukset		Vaihda näytön kynien musteen väriä ja paksuutta. Voit myös määrittää, että kynän paksu kärki toimii pyyhkimenä ja ottaa käyttöön <i>Estä kirjoittaminen</i> -asetus parantaaksesi kämmenen ohitusta.  <b>Huomautus</b> <i>Estä kirjoittaminen</i> -asetuksen käyttöön ottaminen saattaa vaikuttaa muiden Whiteboard-sovelluksen ominaisuuksien toimintaan.

Työkalu	Kuvake	Kuvaus
Kalligrafiamuste		Tee valitusta tekstistä kalligrafiakynällä kirjoitetun näköinen.
Yhden sormen piirto		Vaihda yhden sormen ja usean sormen piirron välillä. Yhden sormen piirtotilassa voit olla vuorovaikutuksessa näytön sisältöjen kanssa vain nipistämällä, zoomaamalla ja vetämällä. Sormipiirustustilassa digitaalinen muste on aina punainen. Toisin kuin kynällä piirtäminen, et voi muuttaa musteen väriä.
Usean sormen piirto		Usean sormen piirtotilassa kaksi henkilöä voivat kirjoittaa näytön kynillä erikseen ja samanaikaisesti. Voit myös käyttää useita sormia kirjoittaaksesi ja piirtääksesi käyttäessäsi yhtä kynää. Eleet eivät ole käytettävissä usean sormen piirtotilassa.
Kansi / tuo kuva / jaettu näytölle kirjoitus		Avaa työkalut tiettyjen näytön alueiden korostamiseksi, kuvan tuomiseksi ja näytön jakamiseksi kahteen tai kolmeen kirjoitusalueeseen.
Valintatyökalu		Piirrä, mitä kohteita haluat kopioida tai siirtää esitystaululla; käytä joko kynien kärkeä tai sormeasi.
Kumoa		Kumoa viimeisen toiminnon vaikutus.
Tee uudelleen		Palauta viimeisin toiminto päinvastaiseksi Kumoa-käskyllä.
Tyhjennä sivu		Tyhjennä sivu.

### Uuden kirjoitustaulun aloittaminen

Napauta näytön aloitusnäkyvässä **Whiteboard**-kuvaketta .

Uusi esitystaulu ilmestyy näkyviin.

### Taustan vaihtaminen

Voit vaihtaa kirjoitustaulun taustan. Jos esitystaulussa on useita sivuja, kullakin sivulla voi olla eri taustakuva. Kun viet tai jaat kirjoitustaulun, valitsemasi tausta tulee myös näkyviin.

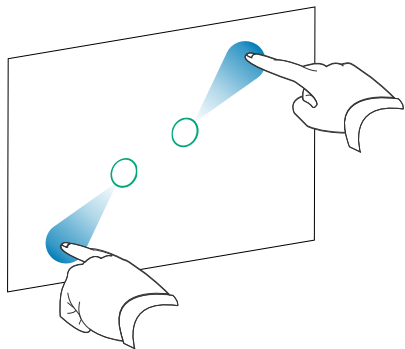
### Kirjoitustaulun taustan vaihtaminen

1. Napauta **Tausta**-kuvaketta .
2. Valitse tausta tai napauta **Lisää tausta** -kuvaketta  lisätäksesi taustan näytön (*SD-kortilta*) tai USB-asetalta.

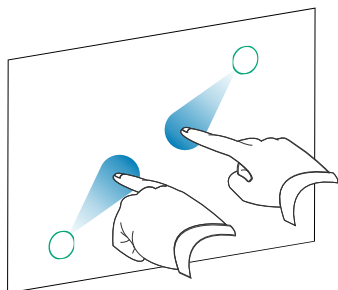
Tausta ilmestyy näkyviin.

### Whiteboard-ohjelmassa navigoiminen

Käytä kahta sormea ja zoomaa sisään nipistämällä.



Käytä kahta sormea ja zoomaa ulos nipistämällä.



### Kirjoitustaulun avaaminen

Voit helposti jatkaa siitä, mihin jäit tallennetussa kirjoitustauluistunnossa.

#### Avaa tallennettu kirjoitustaulu

1. Napauta **Valikko**-kuvaketta .
2. Napauta **Tuo muistiinpanoja**-kuvaketta , valitse avattava kirjoitustaulu ja napauta **Vahvista**.

### Kirjoitustaulun jakaminen

Jos mobiililaitteessasi on QR-koodinlukija, sillä voi avata kirjoitustaulun kuvan verkkoselaimessa.

#### Huomautukset

- Jaettu kirjoitustaulu ei päivity, jos kirjoitustaulu jaetaan uudestaan.
- Varmista, että tietokoneesi tai Android-mobiililaitteesi on yhdistettynä samaan verkkoon näytön kanssa.

## Jaa Whiteboard-muistiinpano


1. Napauta **Valikko**-kuvaketta .
2. Napauta **Jaa QR-koodilla**-kuvaketta , valitse jaetaanko nykyinen sivu vai kaikki sivut ja napauta **Vahvista**.
3. Skanna QR-koodi mobiililaitteella

Sinua kehoitetaan avaamaan sivukuvat laitteesi selaimessa.

Kun kuva ilmestyy näkyviin, voit tallentaa kuvan mobiililaitteellesi.

## Kirjoitustaulun tallentaminen

### Kirjoitustaulun tallentaminen .png- tai .pdf- tiedostona

1. Napauta **Tallenna**-kuvaketta , kirjoita kansion nimi ja valitse seuraavat vaihtoehdot:
  - tallenna tiedosto paikallisesti tai USB-asetalle
  - tallenna nykyinen sivu tai kaikki sivut
  - tallenna .png- tai .pdf- tiedostona

#### Huomautus

Kirjoitustaulun sivut tallennetaan numerojärjestykseen .png- tiedostoina tai yksittäisenä .pdf- tiedostona.

2. Napauta **OK**.

## Esitystaulun vienti

Voit viedä kirjoitustaulun. Kirjoitustaulu tallennetaan .iwb- -tiedostona ja voidaan nähdä ainoastaan Whiteboard-sovelluksessa.

### Kirjoitustaulun vienti

1. Napauta **Valikko**-kuvaketta .
2. Napauta **Muistiinpanojen vienti** , kirjoita tiedostonimi ja napauta **OK**.

## Selaimen käyttäminen



Näytössä on verkkoselain, jota voit käyttää kuten tietokonetta tai mobiililaitetta. Tutustu selaimen apuohjeisiin.



### Huomautukset

- Käyttöasetusten palauttaminen ei poista kirjanmerkkejä.
- Selain ei tue laajennusten ja lisäosien asentamista.

## Peittokuvien käyttäminen

Kun käytät sovelluksia näytöllä, voit kirjoittaa tai piirtää peittokuviiin ja tallentaa ne näytölle.




### Huomautus

Peittokuvat eivät ole saatavilla Whiteboard-sovelluksessa.

## Peittokuvaan kirjoittaminen ja piirtäminen ja musteen pyyhkiminen peittokuvasta

Näyttöön kuuluu kaksi kynää, joita voit käyttää digitaalisella musteella kirjoittamiseen tai piirtämiseen. Voit pyyhkiä digitaalista mustetta liikettä käyttäen.

### Peittokuvaan kirjoittaminen tai piirtäminen

1. Avaa **sivutyökalurivin** valikko ja napauta **Peittokuva**-kuvaketta .  
Peittokuvavalikko ilmestyy.
2. Kirjoita tai piirrä digitaalisella musteella näytön kynillä tai sormellasi.
3. Kun olet valmis, napauta **Valikko**-kuvaketta  ja sitten **Poistu**-kuvaketta  poistuaksesi peittokuvasta.

### Huomautus

Video pysähtyy, jos kirjoitat tai piirrät selaimessa toistettavan videon päälle.

### Musteen pyyhkiminen peittokuvasta

1. Pyyhi mustetta siirtämällä nyrkkisi tai kämmenesi sen kohdan päälle digitaalista mustetta, jonka haluat pyyhkiä.

TAI

Napauta **Pyyhi kaikki** -kuvaketta.

## Peittokuvien työkalut ja ohjaimet

Työkalu	Kuvake	Kuvaus
<b>Valikkotyökalut</b>		
Avaa valikko napauttamalla <b>Valikko</b>  -kuvaketta vasemmassa alakulmassa.		
Lopeta		Sulkee peittokuvan.
Jaa QR-koodilla		Jaa peittokuva QR-koodilla.
Lataa verkkolevylle		Tallenna peittokuva Google Driven tai OneDriven pilvitallennustilaan.
Tallenna		Tallenna peittokuva.
Piilota ohjaimet		Piilota tai näytä kaikki työkalut ja ohjaimet.
<b>Peittokuvan työkalut</b>		
Kynän asetukset		Muuta näytön kynien musteen väriä ja paksuutta.
Osoitin		Ota käyttöön näytön ominaisuuksien kosketusohjaus. Napauta painiketta uudelleen ottaaksesi käyttöön peittokuvaan kirjoittamisen tai piirtämisen sormellasi.
Esitystaulu		Avaa Whiteboard-sovellus.
Ruutukaappaus / kuvan tuonti		Avaa ruutukaappauspienoisohjelma tai tuo kuva.
Kumoa		Kumoa viimeisen toiminnon vaikutus.
Tee uudelleen		Palauttaa viimeisimmän toiminnon päinvastaiseksi Kumoa-käskyllä
Tyhjennä sivun sisältö		Tyhjentää sivun kaiken sisällön.

## Peittokuvasta poistuminen

Poistuessasi peittokuvasta sinua kehoitetaan tallentamaan kirjoituksesi ennen poistumista.

### **Poistu kalvolta**

Napauta **Valikko**-kuvaketta  ja sitten **Poistu**-kuvaketta  poistuaksesi peittokuvasta.

# EShare-sovelluksen käyttäminen





Voit jakaa kuvia, videoita tai tietokoneesi tai mobiililaitteesi aloitusnäytön langattomasti laitteelle.

## Huomautukset

- EShare on kolmannen osapuolen sovellus. SMARTin tuki tälle sovellukselle voi vaihdella kyselyn tyypin mukaan.
- Varmista, että tietokoneesi tai Android-mobiililaitteesi on yhdistettynä samaan verkkoon näytön kanssa.
- Osa EShare-ominaisuuksista ei ole saatavilla tietyille mobiililaitteille ja tietokoneille.
- Jos yhdistät macOS- tai iOS-laitteen näytön EShare-appiin AirPlayn avulla, näyttöruudussa näkyvä *yhteyškoodi* saattaa olla muodossa, joka ei ole yhteensopiva laitteesi vaatiman yhteyškoodin kanssa. Lataa, asenna ja käytä tällöin oman laitteesi EShare-appia (katso *EShare-sovelluksen lataaminen* alla).

## EShare-sovelluksen lataaminen

Katso laitevaatimukset kohdasta *Laitevaatimukset* sivulla 39.

1. Napauta näytön aloitusnäkyssä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .  
Sovellusvalikko aukeaa.
2. Napauta **EShare**-kuvaketta .
3. Syötä näytölle määritetty URL-osoite laitteesi selaimessa.  
TAI  
Käytä laitteesi QR-koodin skannaussovellusta ja skanna QR -koodi näytön ruudulta.
4. Lataa ja asenna EShare-sovellus laitteellesi.

## Sen tarkistaminen, että näyttö ja mobiililaite on yhdistettynä samaan verkkoon

1. Tarkista verkon nimi ja IP-osoite napauttamalla **Käyttöopas**-painiketta EShare-sovelluksessa.  
Mikäli näyttö on yhdistetty langattomaan verkkoon, huomioi verkon nimi, johon näyttö on yhdistetty.  
Mikäli näyttö on yhdistetty langalliseen verkkoon, huomioi IPv4-osoite ja vertaa ensimmäistä kolmea oktettia (esim. **xxx.xxx.xxx.xxx**) IP-osoitteeseen mobiililaitteessa tai tietokoneessa.

2. Tarkasta mobiililaitteessa tai tietokoneessa, että mobiililaite tai tietokone on yhdistetty samaan verkkoon ja aliverkkoon.

Katso mobiililaitteen tai tietokoneen käyttöoppaasta lisätietoja.

## Laitteesi yhdistäminen näyttöön

1. Tarkista, että laitteesi ja näyttö on yhdistettynä samaan verkkoon (katso *Sen tarkistaminen, että näyttö ja mobiililaite on yhdistettynä samaan verkkoon* edellisellä sivulla).
2. Avaa EShare-sovellus laitteellasi  
Näytölle avautuu *Laiteluettelo*, jossa näkyy verkkoosi yhdistetyt ESharea tukevat laitteet.
3. Napauta laitteessasi näytön nimeä.  
TAI  
Napauta laitteellasi **Skannaa QR-koodi** ja skannaa näytöllä näkyvä QR-koodi.

## Laitteesi näytön jakaminen näytöllä

1. Avaa EShare-sovellus laitteellasi
2. Yhdistä EShare-sovellus näyttöön.
3. Napauta laitteellasi **Peilaus**.  
Laitteesi näyttö tulee näkyviin näytöllä.

## Laitteellasi olevien tiedostojen näyttäminen näytöllä

1. Avaa EShare-sovellus laitteellasi
2. Yhdistä EShare-sovellus näyttöön.
3. Napauta laitteellasi **Paikalliset tiedostot**.
4. Valitse video tai kuva, jonka haluat näyttää näytöllä.

### Huomautus

Toinen käyttäjä voi kirjoittaa tai piirtää digitaalisella musteella jaetun näytön sisällön päälle.

Katso > *Peittokuvien käyttäminen* sivulla 33

## Näytön ohjaaminen

Voit ohjata näyttöä käyttäen laitteesi EShare-sovellusta. Valitse, käytetäänkö kaukosäädinominaisuutta vai kahdennetaanko näytön ruutu laitteellesi.

### **TV Mirror -peilaustoiminnon käyttö**

TV Mirror -peilausominaisuutta käytettäessä näytön ruutu tulee näkyviin laitteellasi. Voit myös avata tiedostoja näytöllä, käyttää kynää ja piirtää näytölle sekä ottaa kuvan, joka ilmestyy näytölle.

### **Käytä TV Mirror -peilaustoimintoa**

1. Avaa EShare-sovellus laitteellasi
2. Yhdistä EShare-sovellus näyttöön.
3. Napauta laitteellasi **TV Mirror**.

### **Kaukosäätimen käyttäminen**

Voit myös käyttää painikkeita laitteen sovelluksessa ohjataksesi näytön äänenvoimakkuutta, syöttääksesi tekstiä, sulkeaksesi sovelluksia tai palataksesi aloitusnäkyeseen.

### **Käytä kauko-ohjainta**

1. Avaa EShare-sovellus laitteellasi
2. Yhdistä EShare-sovellus näyttöön.
3. Napauta laitteessasi **Kaukosäädin** EShare-sovelluksessa.
4. Ohjaa näyttöä käyttäen kosketustoimintoa mobiililaitteessasi tai hiirtä tietokoneessasi.

## **Sovellusten avaaminen EShare-sovellusta käyttäen**

Katso > *Näytön ohjaaminen* edellisellä sivulla






### **EShare-sovellukset**

Voit vaihtaa näytön nimen ja lisätä yhteyskoodin.




### **Näytön nimen vaihtaminen**

1. Napauta näytön aloitusnäkyessä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .
2. Napauta **EShare**-kuvaketta .
3. Napauta **Asetukset**-kuvaketta .
4. Napauta **Muokkaa**-kuvaketta  *Laitteen nimi* -kohdan vieressä.
5. Napauta *Laitteen nimi* -kentässä ja käytä näyttönäppäimistöä kirjoittaaksesi näytön uuden nimen.
6. Napauta **Sulje**.

## Lisää yhteyskoodi

1. Napauta näytön aloitusnäkyssä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .
2. Napauta **EShare**-kuvaketta .
3. Napauta **Asetukset**-kuvaketta .
4. Ota **PIN-koodi** käyttöön.
5. Napauta **Muokkaa**  -kuvaketta *Laitteen nimi* -kohdan vieressä ja napauta sitten *Yhteyskoodi*-kentässä käyttäaksesi näyttönäppäimistöä koodin muuttamiseksi. Voit myös asettaa salasanan päivittämisen ajastimen.  
  
tai  
  
Napauta **Päivitä**-kuvaketta  luodaksesi uuden koodin.
6. Napauta **Sulje**.

## Lopeta yhteyskoodin käyttäminen

1. Napauta näytön aloitusnäkyssä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .  
Sovellusvalikko aukeaa.
2. Napauta **EShare**-kuvaketta .
3. Napauta **Asetukset**-kuvaketta .
4. Poista **PIN-koodi** käytöstä.

## Laitevaatimukset

Laite	Vaatimukset
iOS-laitteet	iOS 9.0 (ja uudemmat)
Android-laitteet	Android 2.3 (ja uudemmat)
Windows-tietokoneet	Windows 7, 8, 10 (ja uudemmat)
Mac-tietokoneet	Mac OS X 10.9 (ja uudemmat)
Chrome	Chrome OS version 4 (ja uudemmat)
Linux	Ubuntu (12.04 ja uudemmat)

## iMirror-sovelluksen käyttäminen




Voit käyttää iMirror-sovellusta jakaaksesi Mac-tietokoneesi tai iPhone- tai iPad-laitteesi ruudun näytölle. iMirror käyttää AirPlay-ohjelmaa.

### Huomautukset

- iMirror on kolmannen osapuolen sovellus. SMARTin tuki tälle sovellukselle voi vaihdella kyselyn tyypin mukaan.
- Katso tuettujen Apple-tuotteiden luettelo kohdasta *Tuetut Apple-laitteet ja -käyttöjärjestelmät* seuraavalla sivulla.
- Varmista, että Mac-tietokoneesi tai iOS-laitteesi on kytkettynä samaan verkkoon näytön kanssa. Katso lisätietoja: *Tuetut Apple-laitteet ja -käyttöjärjestelmät* seuraavalla sivulla.

## iOS-laitteesi ruudun peilaaminen näytölle

1. Napauta näytön aloitusnäkyssä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .  
Sovellusvalikko aukeaa.

2. Napauta **iMirror**.

### Huomautus


Muista näytön nimi.

3. Avaa ohjauskeskus iOS-mobiililaitteellasi.
4. Napauta **Näytön peilaus**.
5. Valitse näytön nimi.
6. Valitse sovellus, jonka jaat näytöllä.

Sovellus aukeaa näytölle.

Jos näytön ruutu näyttää tyhjältä, mene iMirror-sovelluksen **asetuksiin**  ja ota käyttöön **Ohjelmistodekooderi**. Kokeile peilata iOS-laitteesi kuva näytölle.

## Mac-tietokoneesi työpöydän peilaaminen näytölle

1. Napauta näytön aloitusnäkyssä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .
2. Napauta iMirror

### Huomautus

Muista näytön nimi.

3. Napauta Mac-tietokoneellasi **AirPlay**-kuvaketta  valikkorivillä.



4. Valitse näytön nimi.

AirPlay-kuvake muuttuu siniseksi  kun Mac-tietokone jakaa sisältöä AirPlay-ohjelman kanssa.



5. Napauta **AirPlay**-kuvaketta  ja napauta sitten **Laajenna työpöytä**.

## Tuetut Apple-laitteet ja -käyttöjärjestelmät

iOS 9.0 ja sitä uudemmat Applen käyttöjärjestelmät tukevat iMirroria.

## Sen tarkistaminen, että näyttö ja mobiililaite tai tietokone on yhdistetty samaan verkkoon

### Tarkista, että näyttö ja mobiililaite tai tietokone ovat yhdistettynä samaan verkkoon

1. Napauta näytön aloitusnäkyvässä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .
2. Napauta **Asetukset > Verkko** .

Mikäli näyttö on yhdistetty langattomaan verkkoon, huomioi verkon nimi, johon näyttö on yhdistetty.

Mikäli näyttö on yhdistetty langalliseen verkkoon, huomioi IP v4 -osoite ja vertaa ensimmäistä kolmea okteettia IP-osoitteeseen mobiililaitteessa tai tietokoneessa.

3. Tarkasta mobiililaitteessasi tai tietokoneessasi, että mobiililaite tai tietokone on yhdistetty samaan verkkoon.

Katso mobiililaitteen tai tietokoneen käyttöoppaasta lisätietoja.

## WPS Officen käyttö



Voit käyttää tämän toimistopakettin Writer-, Presentation- ja Spreadsheet-ominaisuuksia erilaisten asiakirjatyyppien luomiseen tai tarkasteluun. WPS Officella pystyt myös avaamaan ja muokkaamaan eri muilla ohjelmistoilla, kuten Microsoft Office, Google Docs ja Adobe Acrobat, luotuja asiakirjoja.

### Huomautus

WPS on kolmannen osapuolen sovellus. SMARTin tuki tälle sovellukselle voi vaihdella kyselyn tyyppin mukaan.

## WPS Office -sovelluksen avaaminen

1. Napauta näytön aloitusnäkyssä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .
2. Napauta **WPS Office** -kuvaketta .

WPS Officen aloitusnäky aukeaa.

## WPS Office -sovelluksen käyttö

Lisätietoja WPS Officen käyttämisestä on [help.wps.com/](http://help.wps.com/) tukisivulta.

# Vote-sovelluksen käyttö




Luo Vote-sovelluksella pikakyselyjä ja jaa ne luokalle tai yleisölle. Käyttäjät voivat äänestää mobiililaitteillaan.

## Huomautus

Vote on kolmannen osapuolen sovellus. SMARTin tuki tälle sovellukselle voi vaihdella kyselyn tyyppin mukaan.

## Kyselyn määrittäminen

1. Napauta näytön aloitusnäkyvässä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .
2. Napauta **Vote**.  
Vote-sovelluksen valintaikkuna tulee näkyviin.
3. Kirjoita kyselylle nimi *Teema*-tekstikenttään.

### Vihje

Käytä näyttönäppäimistöä tai liitä näppäimistö etuohjauspaneeliin.

4. Valitse **Yksivalinta** - tai **Monivalintamalli**.

### Huomautus

Monen valinnan valintamallin valitseminen mahdollistaa sen, että äänestäjät voivat valita useampia vaihtoehtoja.

5. Lisää vähintään kaksi äänestysvaihtoehtoa *Äänestysasetukset*-tekstikenttään.
6. Napauta **Julkaise**.  
Näytölle avautuu QR-koodi.
7. Neuvo käyttäjiä skannaamaan QR-koodi mobiililaitteellaan.  
Kun käyttäjien laitteet on yhdistetty kyselyyn, he voivat lähettää äänensä.

## Tulosten tarkastelu

1. Katso äänestyksen tulokset napauttamalla **Näytä tulokset**.  
Muuta sitä, miten kyselyn tulokset näytetään, käyttämällä **Palkki**- tai **Kysely**-vaihtoehtoa.

### Vihje

Napauta **QR-koodi**-kuvaketta  näyttääksesi QR-koodin laitteiden yhdistämistä varten.

2. Päätä äänestys napauttamalla **Äänestys päättyi**.

#### **Huomautus**

Muista näytön nimi.

3. Poistu Vote-sovelluksesta napauttamalla **Poistu**-kuvaketta .

## Tiedostonhallinnan käyttäminen



Tiedostonhallinnassa voit käyttää näyttöön, USB-asemille, Google Driveen tai OneDriveen tallennettuja tiedostoja (pilvitallennustilan tulee olla otettu käyttöön näyttöasetuksissa).

Kaikki viedyt Whiteboard-muistiinpanot tallennetaan .png -tiedostoina tiedostonhallintaan.

### Tiedostonhallinnan avaaminen

1. Napauta näytön aloitusnäkyssä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .

Sovellusvalikko aukeaa.

2. Napauta **Tiedostonhallinta**-kuvaketta .

Tiedostonhallinta ilmestyy näkyviin.

### Tiedostojen katselu

#### **Whiteboard-sovelluksesta viedyn kuvan tarkastelu**

1. Vie piirustus Whiteboard-sovelluksesta.

Muista kansion nimi.

Katso > *Kirjoitustaulusovelluksen käyttäminen* sivulla 28

2. Selaa kansioon tiedostonhallinnassa ja napauta sitä.
3. Napauta .png -tiedostoa.

## **Kuvan tarkastelu, äänitiedoston toistaminen tai videon katselu**

1. Napauta tiedostoa tiedostonhallinnassa.
2. Valitse sovellus, jossa tiedosto avataan.

Tiedosto avautuu valitussa sovelluksessa.

### **Vihje**

Voit valita sovelluksen, jota käytetään oletuksena tiedostojen avaamiseen.

## **Lopeta sisällön katselu**



Napauta näytön **sivutyökalurivissä** olevaa **Etusivu**-kuvaketta .

## **Tiedostojen siirtäminen ja kopiointi**

### **Tiedoston siirtäminen USB-asemalta näyttöön**

1. Yhdistä USB-asema näyttöön etuliitinpaneelissa.





2. Napauta näytön aloitusnäkyvässä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .
3. Napauta **Tiedostonhallinta**-kuvaketta .
4. Napauta liitetyn USB-aseman nimeä.
5. Selaa tiedostoihin, jotka haluat siirtää.
6. Valitse tiedosto painamalla sitä pitkään.  
Tiedoston viereen avautuu valintaruutu.
7. Napauta sivuvalikossa **Leikkaa**.
8. Napauta **Paikallinen tallennustila**.
9. Selaa kansioon, johon haluat siirtää tiedoston.
10. Avaa kansio kaksoisnapsauttamalla sitä.
11. Napauta **Liitä**.

Tiedosto on tallennettu näytölle ja poistettu USB-asemasta.

### **Tiedoston kopiointi USB-asetalta näyttöön**

1. Yhdistä USB-asema näyttöön etuliitinpaneelissa.





2. Napauta näytön aloitusnäkyssä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .  
Sovellusvalikko aukeaa.
3. Napauta **Tiedostonhallinta**-kuvaketta .  
Tiedostonhallinta ilmestyy näkyviin.
4. Napauta liitetyn USB-aseman nimeä.
5. Selaa tiedostoihin, jotka haluat siirtää.
6. Valitse tiedosto painamalla sitä pitkään.  
Tiedoston viereen avautuu valintaruutu.
7. Napauta sivuvalikossa **Kopioi**.
8. Napauta **Paikallinen tallennustila**.
9. Selaa kansioon, johon haluat kopioida tiedoston.
10. Avaa kansio kaksoisnapsauttamalla sitä.
11. Napauta **Liitä**.  
Tiedosto kopioidaan näyttöön ja jää USB-asetalle.

### **Tiedoston siirtäminen näytöstä USB-asetalle**

1. Yhdistä USB-asema näyttöön etuliitinpaneelissa.





2. Napauta näytön aloitusnäkyssä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .
3. Napauta **Tiedostonhallinta**-kuvaketta .
4. Napauta **Paikallinen tallennustila**.
5. Selaa tiedostoihin, jotka haluat siirtää.
6. Valitse tiedosto painamalla sitä pitkään.  
Tiedoston viereen avautuu valintaruutu.
7. Napauta sivuvalikossa **Leikkaa**.
8. Napauta liitetyn USB-aseman nimeä.
9. Selaa kansioon, johon haluat kopioida tiedoston.

10. Avaa kansio kaksoisnapsauttamalla sitä.
11. Napauta **Liitä**.  
Tiedosto kopioidaan USB-asemalle ja poistetaan näytöstä.

### **Tiedoston kopiointi näytöstä USB-asemalle**

1. Yhdistä USB-asema näyttöön etuliitinpaneelissa.



2. Napauta näytön aloitusnäkyssä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .  
Sovellusvalikko aukeaa.
3. Napauta **Tiedostonhallinta**-kuvaketta .  
Tiedostonhallinta ilmestyy näkyviin.
4. Napauta **Paikallinen tallennustila**.
5. Selaa tiedostoihin, jotka haluat kopioida.
6. Valitse tiedosto painamalla sitä pitkään.  
Tiedoston viereen avautuu valintaruutu.
7. Napauta sivuvalikossa **Kopioi**.
8. Napauta liitetyn USB-aseman nimeä.
9. Selaa kansioon, johon haluat siirtää tiedoston.
10. Avaa kansio kaksoisnapsauttamalla sitä.
11. Napauta **Liitä**.  
Tiedosto on tallennettu USB-asemalle ja jää näytölle.

## **Sovellusten asentaminen tiedostonhallinnassa**


Voit asentaa näyttöön kolmannen osapuolen sovelluksia tiedostonhallinnassa.

### **Sovellusten asentaminen tiedostonhallinnassa**

1. Lataa ja tallenna .apk- tiedostot USB-asemalle.
2. Yhdistä USB-asema näytön etuliitinpaneeliin.



3. Napauta näytön aloitusnäkyssä **Sovellusvalikko**-kuvaketta .

4. Napauta **Tiedostonhallinta**-kuvaketta .
5. Napauta liitetyn USB-aseman nimeä.
6. Selaa niiden .apk-tiedostojen kohdalle, jotka haluat asentaa, ja kaksoisnapauta niitä.

Asenna sovellus näyttöön seuraamalla näytöllä näkyviä ohjeita.

## Tuetut tiedostomuodot

Lisätietoja koskien tuettuja tiedostomuotoja, katso kohta [Tuetut mediatiedostomuodot](#).

## Sovellukset, joita ei tueta

Jotkin sovellukset voivat aiheuttaa ongelmia GX-näyttöjen kanssa, minkä vuoksi niitä ei tueta näissä näytöissä.

Kuvake	muistiinpanot
Kantorakettien	Käynnistyssovellukset voivat häiritä aloitusnäytön sovellusta ja aiheuttaa sen, että Input, Screen Share ja muut sovellukset eivät enää toimi.
Verkkoselain	Kolmannen osapuolen verkkoselaimien avulla käyttäjät voivat ladata APK-tiedostoja ja muita tiedostoja internetistä.
Tiedostonhallinta	Tiedostonhallintaohjelmat voivat sallia pääsyn piilotettuihin järjestelmätiedostoihin ja asetuksiin.
Koskettimet	Kolmannen osapuolen näppäimistöt voivat aiheuttaa monenlaisia ongelmia sulautetussa Android-kokemuksessa.
Asennusassistentit, järjestelmäasetusten virittimet ja sovellukset, jotka mahdollistavat järjestelmän juurruttamisen	Nämä sovellukset antavat pääsyn käyttöjärjestelmään ja voivat aiheuttaa monenlaisia ongelmia.
Online-musiikkisoittimet	Online-musiikkisoittimet voivat toimia taustalla. Käyttöliittymä on piilotettu, etkä voi estää tahattoman musiikin toistamista.
Google Play -palveluita edellyttävät sovellukset	Googlen käytäntöjen mukaan Google Play -palveluita ei saa käyttää interaktiivisissa näyttötuotteissa. Google Play -palveluja vaativat sovellukset eivät toimi SMART Board GX -näytöissä, joissa on sulautettu Android, ja niiden käyttäminen voi aiheuttaa ongelmia.
Sovellukset, joissa on GPS	Laitteistorajoitukset estävät sovelluksia toimimasta.
NFC-sovellukset	Laitteistorajoitukset estävät sovelluksia toimimasta.
Sovellukset, jotka edellyttävät pystysuuntaa	Sovellukset, jotka vaativat pystyasennon, eivät sovi vaakasuoraan näyttöön. Asenna vain sovelluksia, jotka sallivat maisemasuuntauksen.



# Luku 4 Pienoisohjelmien käyttö näytöllä

Puhdista-pienoisohjelman käyttö .....	50
Ajastin-pienoisohjelman käyttö .....	50
Ruudunkaappaus-pienoisohjelman käyttö .....	51
Spotlight-pienoisohjelman käyttö .....	53
Laskin-työkalun käyttö .....	53
Vote-pienoisohjelman käyttö .....	54
Näytönlukituksen käyttö .....	54




Tässä kappaleessa esitellään SMART Board GX -sarjan interaktiivisten näyttöjen pienoisohjelmat.





Pienoisohjelmavalikon saa auki avaamalla **sivutyökalurivin** (katso *Näytön valikot ja ohjaus* sivulla 18) ja napauttamalla **Työkalupakki**-kuvaketta .

## Huomautus

Pienoisohjelmat näkyvät aina muiden avointen ikkunoiden, ohjelmien ja liitettyjen laitteiden päällä.

Pienoisohjelmavalikossa on seuraavat työkalut ja ohjaimet:

Kuvake	Pienoisohjelma	Toiminto	Löytyy lisätietoja
	Puhdista	Sulkee kaikki avoimet sovellukset ja tyhjentää näytön järjestelmän keskusmuistin.	Katso > <i>Puhdista-pienoisohjelman käyttö</i> seuraavalla sivulla
	Laskenta	Käynnistä ajastin.	Katso > <i>Ajastin-pienoisohjelman käyttö</i> seuraavalla sivulla
	Kuvankaappaus	Ota ruudunkaappaus suorakulmaisesta alueesta, vapaasti piirretystä alueesta, ikkunasta tai koko näytöstä Ruudunkaappaus-pienoisohjelmalla.	Katso > <i>Ruudunkaappaus-pienoisohjelman käyttö</i> sivulla 51

Kuvake	Piensohjelma	Toiminto	Löytyy lisätietoja
	Spotlight	Käytä Spotlight-piensohjelmaa esityksen aikana kiinnittäaksesi huomion yhdelle alueelle näytöllä.	Katso > <i>Spotlight-piensohjelman käyttö</i> sivulla 53
	Laskin	Avaa näyttölaskin.	Katso > <i>Laskin-työkalun käyttö</i> sivulla 53
	Äänestä	Luo pikakyselyjä ja jaa ne luokalle tai yleisölle.	Katso > <i>Vote-piensohjelman käyttö</i> sivulla 54
	Lukitse näyttö	Lukitse näyttö.	Katso > <i>Näytönlukituksen käyttö</i> sivulla 54

## Puhdista-piensohjelman käyttö

Sulje kaikki avoimet sovellukset ja tyhjennä näytön järjestelmän keskusmuisti Puhdista-piensohjelmalla.

### Puhdista-piensohjelman käyttö

Napauta **Puhdista**-kuvaketta .

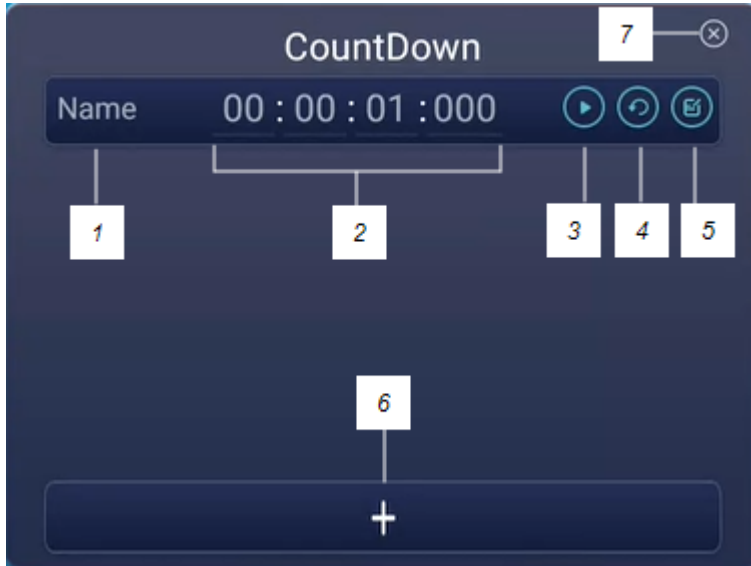
## Ajastin-piensohjelman käyttö

Näytä ajastin näytöllä Ajastin-piensohjelmalla.

### Ajastin-piensohjelman avaaminen

1. Napauta **Ajastin**-kuvaketta .

Ajastin-piensohjelma avautuu:



2. Mukauta ajastimen asetuksia napauttamalla **Muokkaa**-kuvaketta .

Nro	Työkalu
1	Nimeä ajastintapahtuma.
2	Aseta ajastimen laskema aika.
3	Käynnistä/pysäytä ajastin.
4	Nollaa ajastin.
5	Muokkaa ajastimen kesto.
6	Lisää ylimääräisiä ajastimia, enintään kuusi.
7	Sulje Ajastin-piensohjelma.

### Ajastin-piensohjelman sulkeminen

Napauta **Sulje**-kuvaketta .

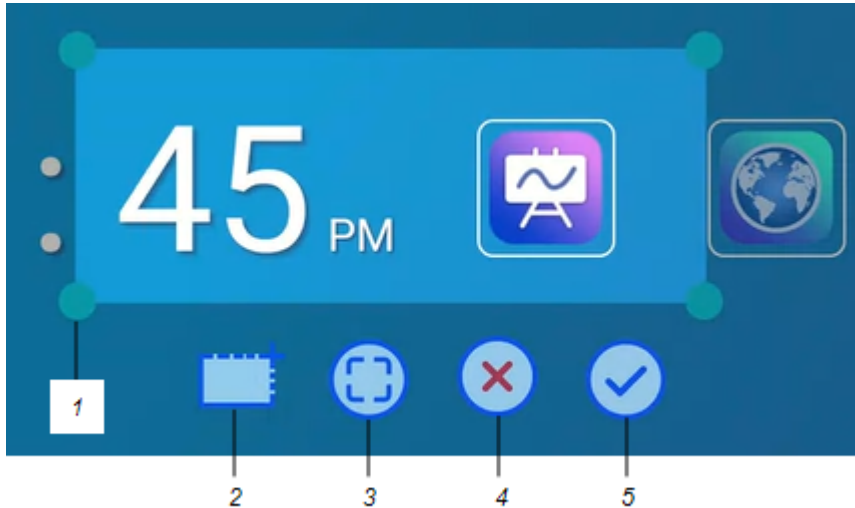
## Ruudunkaappaus-piensohjelman käyttö

Ruudunkaappauksen työkalurivi mahdollistaa ruudunkaappauksen ottamisen suorakulmaisesta alueesta, vapaasti piirretystä alueesta, ikkunasta tai koko näytöstä.


## Ruudunkaappaus-pienisohjelman käyttö

1. Napauta **Ruudunkaappaus**-kuvaketta .

Ruudunkaappaus-pienisohjelma aukeaa:



Nro	Työkalu
1	Kahva kaapattavan ikkunan koon muuttamiseksi
2	Valitse suorakulmainen tai pyöreä ikkuna (vaihda näiden välillä napsauttamalla kuvaketta)
3	Valitse koko näyttö
4	Sulje Ruudunkaappaus-työkalu
5	Tallenna valittu ikkuna tai näkymä

2. Valitse kaapattava ikkuna tai näkymä.
3. Tallenna valittu ikkuna tai näkymä napauttamalla **Tallenna**-kuvaketta .

Tallenna tiedosto paikallisesti, USB-asealle tai Google Drive- tai OneDrive-tilillesi.

### Huomautus

Google Drive- tai OneDrive-pilvitallennustilan tulee olla otettu käyttöön näytön asetuksissa.

Katso *SMART Board GX -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-opas* ([docs.smarttech.com/fi/kb/171744](https://docs.smarttech.com/fi/kb/171744)).

## Ruudunkaappaus-pienisohjelman sulkeminen

Napauta **Sulje**-kuvaketta .

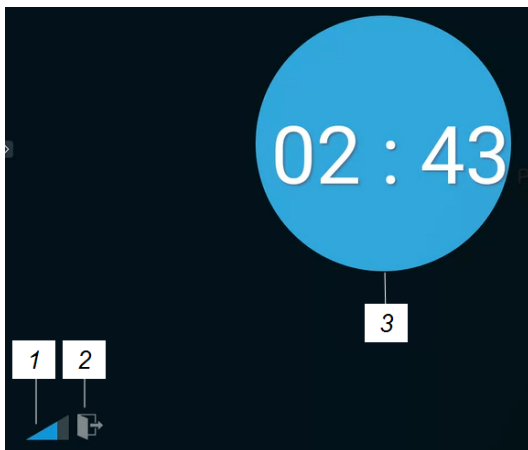
## Spotlight-piensohjelman käyttö

Voit käyttää Spotlight-piensohjelmia esityksen aikana kiinnittääksesi huomiota yhdelle alueelle näytöllä.

### Valonheitin-piensohjelman käyttö

1. Napauta **Spotlight**-kuvaketta .

Spotlight-piensohjelma on aktivoitu:



Nro	Työkalu
1	Tee valokeilasta suurempi tai pienempi. <b>Vihje</b> Voit muuttaa valokeilan aluetta myös sormilla.
2	Sulje Spotlight-piensohjelma.
3	Valokeila

2. Paina ja vedä Spotlight-ikkunaa korostaaksesi tietyn alueen näytöllä.

### Spotlight-piensohjelman sulkeminen

Napauta **Sulje**-kuvaketta .

## Laskin-työkalun käyttö

Avaa näyttölaskin, joka näkyy näytössä päällä olevien sovellusten edessä.

### Laskin-piensohjelman käyttö

Napauta **Laskin**-kuvaketta .

Sulje Laskin-piensohjelma napauttamalla **Sulje**.

## Vote-piensohjelman käyttö

Luo Vote-piensohjelmalla pikakyselyjä ja jaa ne luokalle tai yleisölle.

### Vote-piensohjelman käyttö

Katso lisätietoja tämän piensohjelman käytöstä kohdasta *Vote-sovelluksen käyttö* sivulla 43.

## Näytönlukituksen käyttö

Suojaa näytön ruutu näytönlukituksella. Kun näytönlukitus on käytössä, ruudun avaamiseen vaaditaan kuusinumeroinen salasana.

### Huomautus

Näytönlukituksen salasana luodaan ensiasennuksen yhteydessä, kun näyttö käynnistetään ensimmäistä kertaa. Näytönlukitus voidaan määrittää myös näyttöasetuksissa.

Katso *SMART GX -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-opas* ([docs.smarttech.com/fi/kb/171744](https://docs.smarttech.com/fi/kb/171744)).

### Näytön lukitseminen

Napauta **Näytönlukitus**-kuvaketta .

Näytölle ilmestyy lukon kuva, ja lukituksen avaamiseen tarvitaan salasana.

# Luku 5 Yhdistäminen tietokoneisiin ja muihin laitteisiin

SMART-ohjelmistojen asennus ja käyttö .....	55
Huoneen tietokoneiden ja vieraskannettavien yhdistäminen .....	56
Yhdistetyn tietokoneen näkyminen muiden laitteiden tuloyhteydessä. ....	61
Yhdistettyjen tietokoneiden resoluution ja virkistystaajuuden asettaminen .....	62
Suositeltujen kaapeleiden käyttäminen .....	63
USB Type-B -liitännöiden jakaminen .....	64
SMART OPS PC -moduulin yhdistäminen .....	64
USB-asemien, oheislaitteiden ja muiden laitteiden yhdistäminen .....	66

## **Varoitus**

Varmista, että kaikki näyttöön lattian yli kulkevat kaapelit on niputettu yhteen ja merkitty kompastumisvaaran estämiseksi.

## SMART-ohjelmistojen asennus ja käyttö

Näytön mukana toimitetaan SMART-ohjelmisto, jonka voit asentaa yhdistettyihin huonetietokoneisiin ja vieraiden kannettavaan tietokoneisiin. Muita SMART-ohjelmistoja on saatavana, mutta ne myydään erikseen.

### sisältyy



SMART Notebook



SMART Product Drivers ja Ink

### Hankittava erikseen



SMARTin Lumio



SMART Meeting Pro



SMART Notebook Plus



SMART TeamWorks Room

**SMART  
Remote  
Management**

SMART Remote Management

# Huoneen tietokoneiden ja vieraskannettavien yhdistäminen

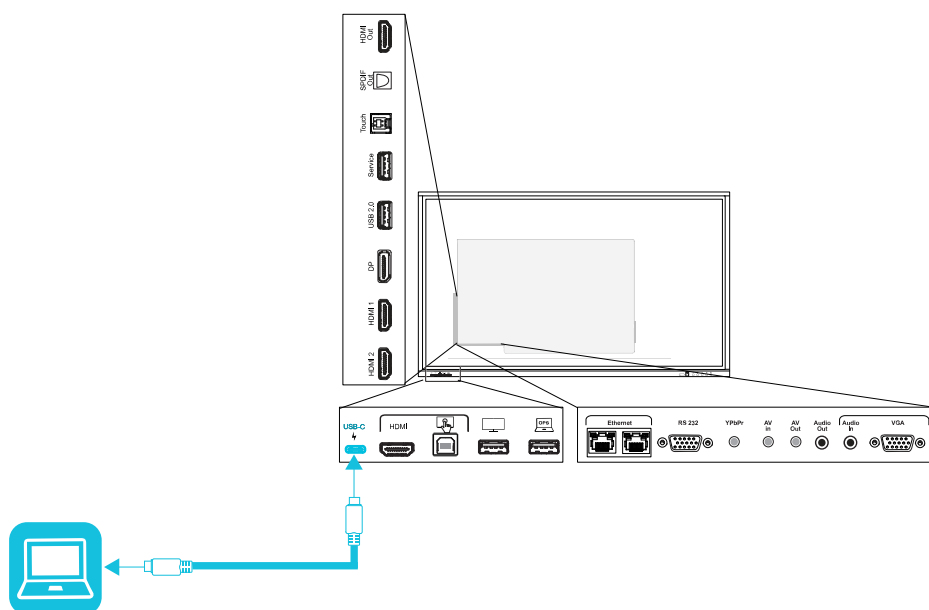
Voit yhdistää huoneessa olevia tietokoneita ja vieraiden kannettavia näyttöön tarkastellaksesi niitä ja ollaksesi vuorovaikutuksessa niiden kanssa.

## Huomautukset

- Asenna SMART-ohjelmistot tietokoneisiin, jotka yhdistät näyttöön (katso *SMART-ohjelmistojen asennus ja käyttö* edellisellä sivulla).
- Organisaatiosi asentajat saattavat olla yhdistäneet kaapelit näyttöön ja vieneet kaapelit kulkemaan seinän takaa tai lattiaa alta pöydälle, johon voit asettaa tietokoneesi.
- Kuten alla näkyy, HDMI 1, HDMI 2, VGA ja Display Port jakavat USB Type-B -kosketusliitännän sivuliitinpaneelissa, ja HDMI käyttää USB Type-B -kosketusliitäntää etuliitinpaneelissa (katso *USB Type-B -liitäntöjen jakaminen* sivulla 64).
- USB Type-C -liitin tarjoaa 15 W virtaa liitettyjen laitteiden lataamiseen.

Seuraavassa on esitelty liitinten sijainnit ja näytön ohjelmalähteiden liitin- ja kaapelitiedot:

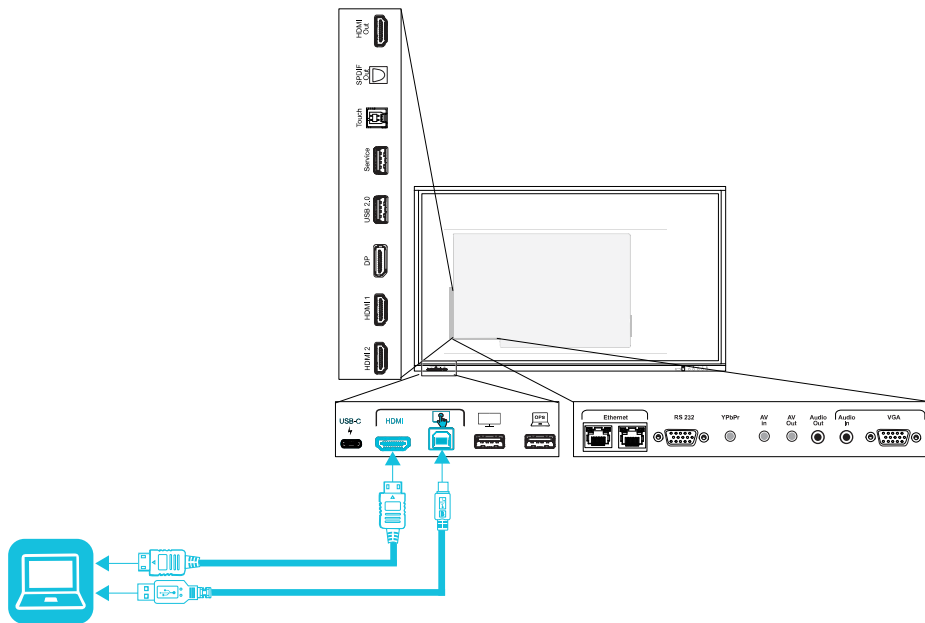
- **USB Type-C**



Liitin	Vakio	KytKentätapa	kaapeli
USB Type-C	USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed, 5 Gbit/s)	Video/ääni/kosketus	<u>SuperSpeed USB Type-C</u>

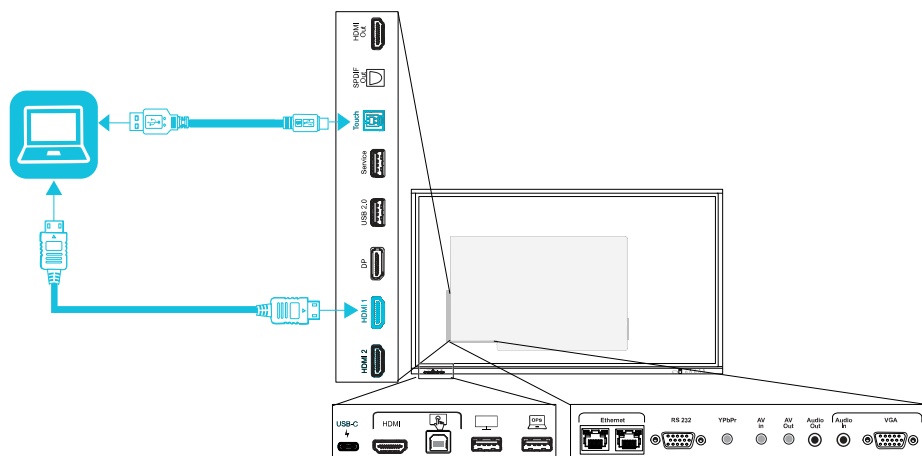


- HDMI



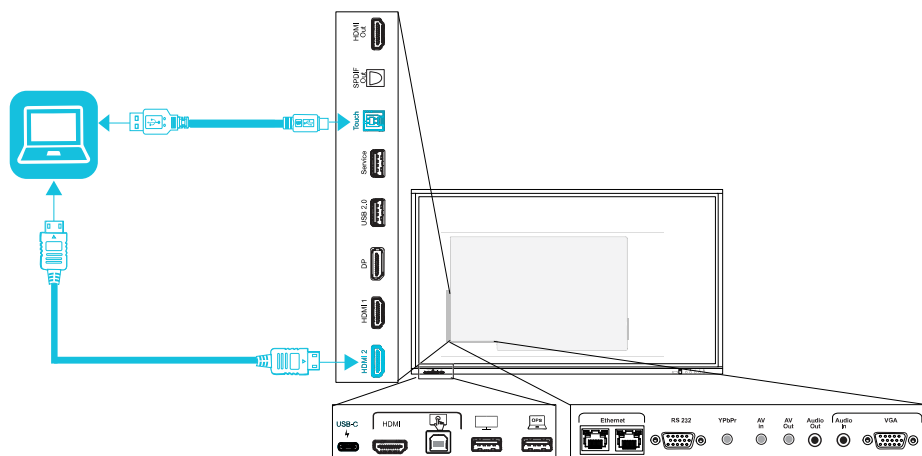
Liitin	Vakio	Kytkentätapa	kaapeli
HDMI	HDMI 2.0	Video/ääni	<u>Premium High Speed HDMI (18 Gbit/s)</u>
Kosketussyöte	USB 2.0 B-tyyppi	Kosketus	<u>High Speed USB 2.0</u>

- HDMI 1



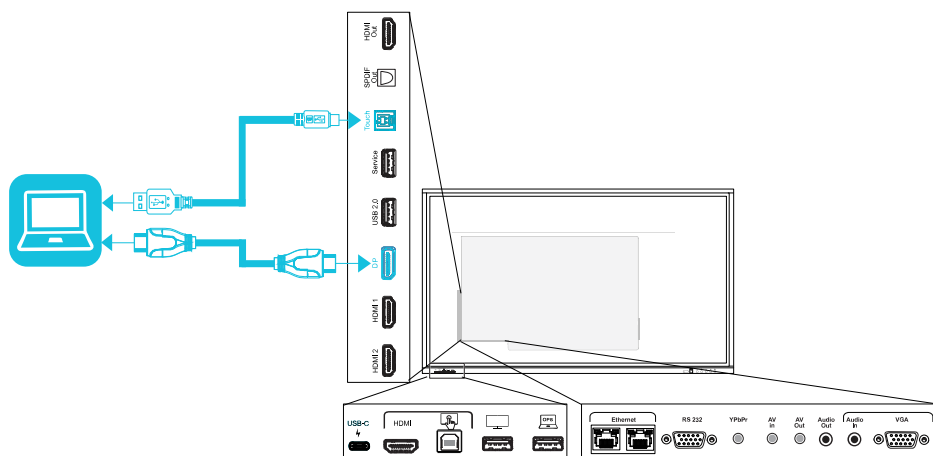
Liitin	Vakio	KytKentätapa	kaapeli
HDMI 1	HDMI 2.0	Video/ääni	<u>Premium High Speed HDMI (18 Gbit/s)</u>
Kosketus	USB 2.0 B-tyyppi	Kosketus	<u>High Speed USB 2.0</u>

- **HDMI 2**



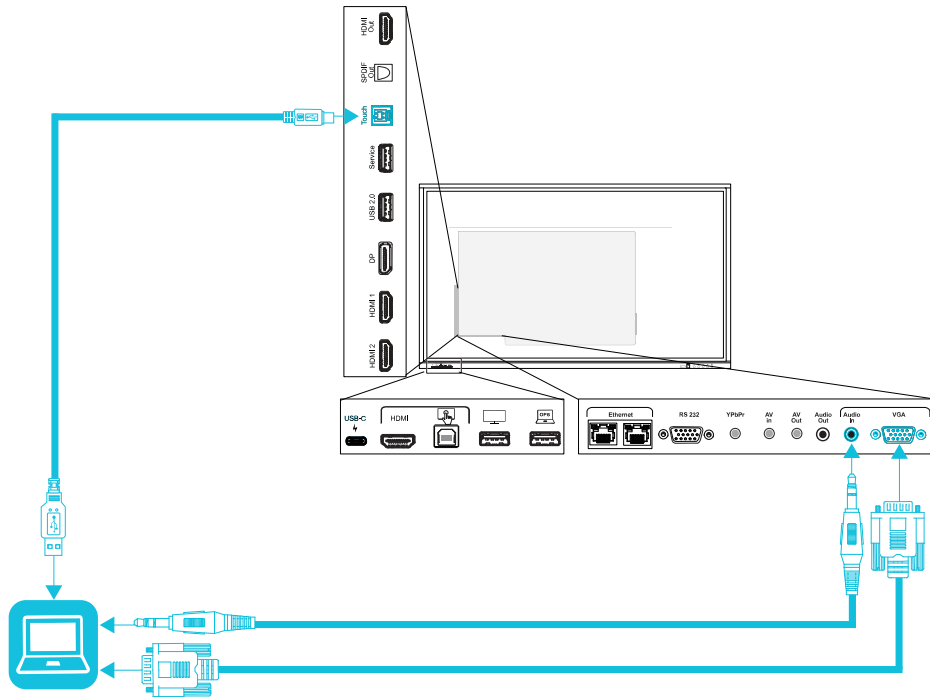
Liitin	Vakio	Kytkentätapa	kaapeli
HDMI 2	HDMI 2.0	Video/ääni	<u>Premium High Speed HDMI (18 Gbit/s)</u>
Kosketus	USB 2.0 B-tyyppi	Kosketus	<u>High Speed USB 2.0</u>

- Näyttöportti



Liitin	Vakio	Kytkentätapa	kaapeli
Näyttöportti	Display Port 1.2	Video/ääni	<u>Näyttöportti</u>
Kosketus	USB 2.0 B-tyyppi	Kosketus	<u>High Speed USB 2.0</u>

• VGA



Liitin	Vakio	Kytchentätapa	kaapeli
VGA	VGA	Video	<u>VGA</u>
Äänitulo	Stereo 3,5 mm	Ääni	<u>Stereo 3,5 mm</u>
Kosketus	USB 2.0 B-tyyppi	Kosketus	<u>High Speed USB 2.0</u>




## Yhdistetyn tietokoneen näkyminen muiden laitteiden tuloyhteessä.

1. Liitä laite näytön USB Type-C-, HDMI-, HDMI 1-, HDMI 2-, Display Port- tai VGA-liittimiin.

### Huomautus

Ottaaksesi käyttöön laitteen kosketusohjaimen, yhdistä USB-kaapeli vastaavaan USB-liittimeen. USB Type-C -liittimeen liitetyt laitteet eivät vaadi ylimääräistä USB-liitäntää kosketuksen mahdollistamiseksi.

2. Valitse lähde jollakin seuraavista tavoista:

Sivutyökaluvalikon käyttö	Kaukosäätimen käyttö
<p>a. Avaa <b>sivutyökalurivi</b> liu'uttamalla jompaakumpaa sivutyökalurivin kahvoista  (sijaitsevat molemmilla puolilla ruutua) ruudun keskelle.</p> <p>b. Napauta <b>Tulovalinta</b>-kuvaketta .</p>	<p>Paina kaukosäätimen <b>Tulovalinta</b>-painiketta .</p>

Tulovalinnan valintaikkuna tulee näkyviin.

#### Huomautus

Kolme pistettä **•••** näkyy lähteiden (USB Type-C, HDMI, HDMI 1, HDMI 2, OPS ja DP) alla, kun laite on liitetty.

3. Napauta tietokoneen tulolähdettä tai valitse kaukosäätimen nuolinäppäimillä ohjelmalähde ja paina **OK**-painiketta.

Laitteen syöte näkyy näytöllä.

#### Vihje

Voit määrittää näytön vaihtamaan automaattisesti uusimpaan tuloon, lukita nykyisen lähteen tai valita muita tärkeys- tai tuloasetuksia.

Katso *SMART Board GX -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-opas* ([docs.smarttech.com/fi/kb/171744](https://docs.smarttech.com/fi/kb/171744)).

## Yhdistettyjen tietokoneiden resoluution ja virkistystaajuuden asettaminen

Taulukossa on lueteltu suosittelut tarkkuudet ja virkistystaajuudet näytön tuloille:

Tulolähde	Suurin resoluutio	virkistystaajuus
USB Type-C, Display Port Alternate Mode	3840 × 2160	60 Hz
HDMI1	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 1	3840 × 2160	60 Hz
HDMI 2	3840 × 2160	60 Hz
VGA	1920 × 1080	60 Hz
Näyttöportti	3840 × 2160	60 Hz
AV	1920 × 1080	60 Hz
YPbPr	1920 × 1080	60 Hz

<sup>1</sup>Sijaitsee näytön etuliitinpaneelissa.

Jos mahdollista, aseta yhdistetyt tietokoneet näihin tarkkuuksiin ja virkistystaajuuksiin. Katso ohjeet tietokoneen käyttöjärjestelmän tiedoista.

## Suosittelujen kaapeleiden käyttäminen

SMART suosittelee seuraavia kaapeleita:

Kaapelityyppi	Enimmäispituus	Suositus
Näyttöportti	7 m <sup>2</sup>	Käytä vain sertifioituja Display Port 1.4 -kaapeleita, jotka on testattu tukemaan vaatimiasi suorituskykystandardeja.
HDMI	7 m	Käytä vain sertifioituja Premium High Speed HDMI (18 Gpbs) -kaapeleita, joiden on testein osoitettu tukevan vaatimiasi suorituskykystandardeja.
VGA	7 m	Käytä VGA-kaapeleiden kaikkia nastoja niiden liittämissä niin, että ne kaikki nastat ovat täytettyjä ja kiinnitettyjä.
Stereo 3,5 mm	6 m	Käytä vain suojattuja 3,5 mm:n kaapeleita.  <b>! Tärkeää</b> Käytä vain 3,5 mm:n stereoliitäntää (15 mm pitkä piippu) näytön liittämiseen.
USB 2.0	5 m	Käytä Hi-Speed USB 2.0 -jatketta, jos välimatka tietokoneen ja näytön välillä on yli 5 metriä.  Katso > <i>USB-jatkeet</i> sivulla 12
USB 3.0	3 m	SMART tukee vain asennuksia, joissa käytetään suoraan yhdistettyjä video- ja USB-kaapeleita tai verkkovirralla toimivia laajennuksia.  Voit ehkä käyttää laadukkaampia kaapeleita, jotka ylittävät suositellun pituuden. Jos sinulla on ongelmia tällaisen kaapelin tai minkä tahansa tyyppisen jatko-osan kanssa, testaa yhteys lyhyemmällä kaapelilla ennen kuin otat yhteyttä SMART-tukeen.

<sup>2</sup>Yli 7 metriä pitkien kaapeleiden suorituskyky riippuu suuresti kaapelin laadusta.

Kaapelityyppi	Enimmäispituus	Suositus
USB Type-C	2 m SuperSpeed 5Gbps -kaapeleille	<p>USB-IF-sertifioitu USB 3.2 Gen 1 Type-C -kaapeli, SuperSpeed (5 Gbit/s) -tuki</p> <p>Tarvitset USB Type-C -kaapelin käyttöön videota varten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Täysillä ominaisuuksilla varustettu kaapeli, joka tukee SuperSpeed-standardin 5 Gbit/s (tai nopeampaa) tiedonsiirtoa.</li> <li>Tietokone, joka tukee Display Port Alternate Mode -tilaa USB Type-C -kaapelin kautta</li> </ul> <p><b>Huomautus</b></p> <p>Näytön USB Type-C -liitin voi syöttää jopa 15 wattia virtaa liitettyihin laitteisiin.</p>

Nämä enimmäispituudet ylittävien kaapeleiden käyttö voi tuottaa odottamattomia tuloksia, ajoittaista kuvan menetystä tai heikentää kuvanlaatua ja USB-yhteyttä.

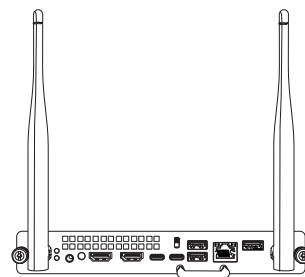
## USB Type-B -liitäntöjen jakaminen

Sivuliitinpaneelin (näytön takaosan) HDMI-, VGA- ja Display Port -liittimet jakavat kaikki yksittäisen USB Type-B -liitännän tässä paneelissa. Tämä tarkoittaa, että kosketusjärjestelmää voidaan käyttää vain yhdellä näihin videotuloihin liitettyllä laitteella.

USB Type-B -liitäntä	Videoliittimet
Kosketus	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 1</li> <li>HDMI 2</li> <li>VGA</li> <li>Näyttöportti</li> </ul>

## SMART OPS PC -moduulin yhdistäminen


Jos organisaatiosi on ostanut SMART OPS PC -moduulin, sinä tai organisaatiosi asentajat voitte asentaa moduulin näytön lisävarustepaikkaan OPS PC -moduulin asennusohjeiden ([docs.smarttech.com/fi/kb/171775](https://docs.smarttech.com/fi/kb/171775) tai [docs.smarttech.com/fi/kb/171544](https://docs.smarttech.com/fi/kb/171544)) mukaisesti. Voit sitten katsella OPS PC -moduulin syötettä näytöllä.

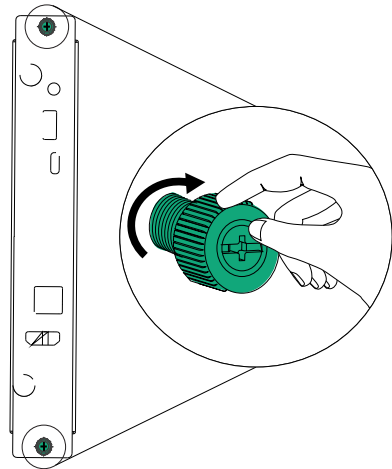


Katso > *SMART OPS PC -moduulien käyttöopas* ([docs.smarttech.com/fi/kb/171747](https://docs.smarttech.com/fi/kb/171747))



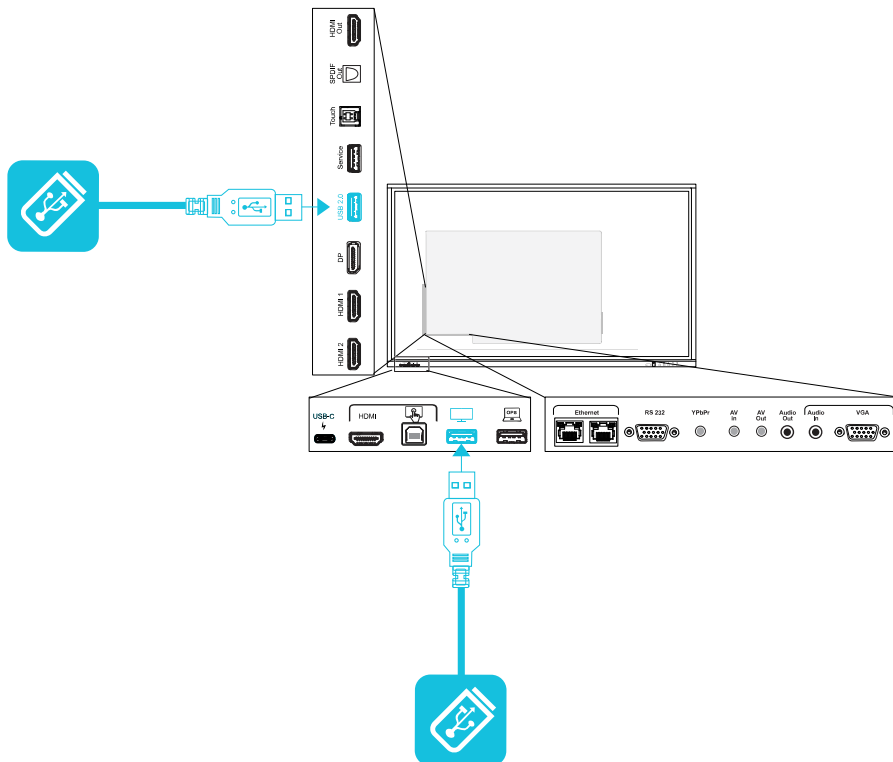
**Huomio**

- Vain SMARTin toimittamia OPS-laitteita tuetaan SMART Board -interaktiivisissa näytöissä. Kolmannen osapuolen OPS-laitteita ei tueta, ja niiden käyttö voi johtaa huonoon suorituskykyyn tai näytön vaurioitumiseen.
- Älä asenna tai poista OPS-laitetta, kun näyttöön on kytketty virta. Varmista, että virtakytkin näytön takana virtajohdon paikan vieressä on OFF (O) -asennossa. Jos et pääse virtakytkimeen käsiksi, kytke näyttö etupaneelin virtapainikkeella  valmiustilaan ja irrota sitten näytön virtajohto pistorasiasta.
- Kun olet kytkenyt näytön virtakytkimen pois päältä tai irrottanut sen pistorasiasta, odota vähintään 30 sekuntia ennen laitteen irrottamista, jotta sen sisäiset virtalähteet voivat purkautua kokonaan. Voit myös odottaa viisi minuuttia, jotta laite ehtii tarvittaessa jäähtyä. Varmista, että OPS-laite on kiinnitetty näyttöön ruuveilla kahden kiinnityspisteen kautta. Puutteellisesti kiinnitetyt laitteet voivat vahingoittaa näyttöä. (OPS-laitteen kiinnitysruuvit ovat yleensä valmiiksi kiinni kiinnitystä varten, vaikka joissakin laitteissa on erilliset kiinnitysruuvit.)



# USB-asemien, oheislaitteiden ja muiden laitteiden yhdistäminen

Näytössä on yksi USB 2.0 Type-A -liitin etuliitinpaneelissa ja yksi USB 2.0 Type-A -liitin sivuliitinpaneelissa. Voit liittää USB-asemia, oheislaitteita (kuten näppäimistöjä) ja muita laitteita USB 2.0 Type-A -liittimeen sivuliitinpaneelissa ja käyttää näitä laitteita näytön Android-järjestelmän kanssa. Edessä oleva USB 2.0 Type-A -liitin vaihtaa aktiiviseen tuloon, mukaan lukien näytön Android-järjestelmään, OPS-paikan tietokoneeseen tai liitettyyn ulkoiseen tietokoneeseen.



## Luku 6 Vianetsintä

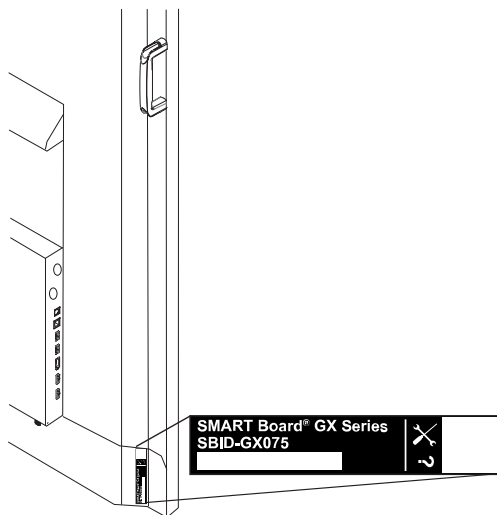
### Näytön ja liittyvien SMART-tuotteiden vianmääritys

Katso kohdasta [Vianmääritys](#) lisätietoja näytön ja liittyvien SMART-tuotteiden yleisten ongelmien ratkaisemisesta.

### Yhteydenotto jälleenmyyjään tarvittaessa lisätukea

Mikäli näytön kanssa koettu ongelma ei poistu tai sitä ei käsitellä tässä kappaleessa tai tietokannassa, ota yhteyttä valtuutettuun SMART-jälleenmyyjään ([smarttech.com/where](http://smarttech.com/where)) saadaksesi apua.

Jälleenmyyjä saattaa kysyä näytön sarjanumeroa. Sarjanumero on näytön vasemmassa reunassa olevassa tarrassa.



#### Vihje

Skannaa tarran QR-koodi tarkastellaksesi SMART Board GX -sarjan interaktiivisen näytön tukisivuja SMART-verkkosivustolla.

# Sertifioinnit ja vaatimustenmukaisuus

## Federal Communication Commissionin häiriölausuma

### FCC

**Toimittajan vaatimustenmukaisuusvakuutus**  
**47 CFR § 2.1077 -vaatimustenmukaisuustiedot**  
**Yksilöivä tunnistus: IDGX65-1, IDGX75-1, IDGX86-1**  
**Vastuullinen osapuoli – Yhdysvaltojen yhteystiedot**  
SMART Technologies Inc.  
2401 4th Ave, 3rd Floor  
Seattle, WA 98121  
[compliance@smarttech.com](mailto:compliance@smarttech.com)

Tämä laite noudattaa FCC-sääntöjen osaa 15. Käyttöä koskee seuraavat kaksi ehtoa:

1. Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja
2. tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut interferenssit, mukaan lukien häiriöt jotka saattavat aiheuttaa epämiellyttäviä toimintoja.

### Huomautus

Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän A-luokan digitaalisia laitteita koskevien FCC-sääntöjen osan 15 määräykset. Nämä rajoitukset on tarkoitettu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan, kun laitetta käytetään kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jollei sitä asenneta ja käytetä ohjekirjan mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteessä. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, jolloin käyttäjän velvollisuus on korjata häiriöt omalla kustannuksellaan.

### Huomio

Muutokset, joita vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

### Rajoitus

Käyttö 5,15–5,25 GHz taajuuksilla on rajoitettu vain sisäkäyttöön.

Tuotteen käyttö IEEE 802.11b- tai 802.11g-taajuuksilla on rajoitettu Yhdysvalloissa vain kanaviin 1–13.

### Säteilyaltistumislausunto

Tämä laite on hallitsemattoman ympäristön FCC-säteilyaltistusrajojen mukainen. Tämän laitteen asennus- ja käyttöetäisyys on oltava vähintään 20 cm laitteen antennin ja kaikkien lähellä olevien henkilöiden välillä. Tätä lähetintä ei saa sijoittaa minkään muun antennin tai lähettimen lähelle tai käyttää niiden kanssa.

## Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) -ministeriön lausunto

Tämä laite noudattaa Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) -ministeriön sääntöjen osaa RSS-247. Käyttöä koskee seuraavat kaksi ehtoa:

1. Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja
2. tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut interferenssit, mukaan lukien häiriöt jotka saattavat aiheuttaa epämiellyttäviä toimintoja.

### Huomio

- (i) käyttö taajuudella 5 150–5 250 MHz on vain sisäkäyttöön, millä vähennetään mahdollista haitallista häirintää samakanavaisille mobiilisatelliittijärjestelmille;
- (ii) laitteiden suurimman sallitun antennin vahvistuksen taajuusalueilla 5 250–5 350 MHz ja 5 470–5 725 MHz on noudatettava e.i.r.p.-raja; ja
- (iii) laitteiden suurimman sallitun antennin vahvistuksen taajuusalueella 5 725–5 825 MHz on noudatettava e.i.r.p.-rajoja, jotka on määritetty point-to-point- ja ei-point-to-point-toiminnolle tarvittaessa.
- (iv) Käyttäjille on myös ilmoitettava, että kaistat 5 250–5 350 MHz ja 5 650–5 850 MHz on varattu ensisijaisesti suuritehoisten tutkien (ensisijaiset käyttäjät) käyttöön ja että nämä tutka-asemat voivat aiheuttaa interferenssiä ja/tai vahinkoa LE-LAN-laitteille.

### Säteilyaltistumislausunto

Tämä laite on hallitsemattoman ympäristön ISED-säteilyaltistusrajojen mukainen. Tämän laitteen asennus- ja käyttöetäisyys on oltava vähintään 20 cm laitteen antennin ja kaikkien lähellä olevien henkilöiden välillä. Tätä lähetintä ei saa sijoittaa minkään muun antennin tai lähettimen lähelle tai käyttää niiden kanssa.

## EU -vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täten SMART Technologies ULC julistaa, että radiolaitetyyppi Interaktiivinen näyttö **IDGX65-1, IDGX75-1, IDGX86-1** ja **OPS, PCM8**, ovat yhdenmukaisia direktiivin 2014/53/EU kanssa.

## Sertifioinnit ja vaatimustenmukaisuus

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla kokonaisuudessaan seuraavassa internet-osoitteessa: [smarttech.com/compliance](http://smarttech.com/compliance)

### ⚠ Varoitus

Tämän laitteen käyttö asuinympäristössä voi aiheuttaa radiohäiriöitä.

Taajuusalue ja enimmäislähetysteho EU:ssa ovat lueteltu alla:

Säätelymallit: IDGX65-1, IDGX75-1, IDGX86-1

Lähetysalue (MHz)	Suurin lähetysteho, dBm
2 402–2 483,5	19
5150–5350	20
5470–5725	20
5 725–5 875	13

Säätelymallit: OPS, PCM8

Lähetysalue (MHz)	Suurin lähetysteho, dBm
2 402–2 483,5	20
5150–5350	22
5470–5725	22
5 745–5 875	13

Rajoituksia maissa:

AT/BE/BG/CZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/LU/HU/MTNL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR – 5 150–5 350 MHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi tähän laitteeseen liitettyjen lisälaitteiden tulee olla CE-yhteensopivia.

## Laitteiston ympäristöyhteensopivuus

SMART Technologies tukee globaaleja pyrkimyksiä, joilla pyritään varmistamaan, että sähkölaite on valmistettu, myyty ja se hävitetään turvallisella ja ympäristöystävällisellä tavalla.

### Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu (WEEE) sekä akut ja paristot

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä paristot ja akut sisältävät aineita, jotka saattavat olla haitallisia ympäristölle ja ihmisen terveydelle. Rastitettu roskakorisympöli osoittaa, että tuotteet on vietävä kierrätykseen asianmukaisiin kierrätyspisteisiin eikä niitä saa käsitellä normaalijätteenä.



### Paristot

Kaukosäädin sisältää kaksi AAA-paristoa. Kierrätä tai hävitä paristot oikein.

## Lisätietoja

Katso osoitteesta [smarttech.com/compliance](http://smarttech.com/compliance) lisätietoja lisätietoja.

**SMART Technologies**

[smarttech.com/support](https://smarttech.com/support)

[smarttech.com/contactsupport](https://smarttech.com/contactsupport)

[docs.smarttech.com/fi/kb/171745](https://docs.smarttech.com/fi/kb/171745)