

SMART Board®
MX | MX Pro
-sarjan interaktiiviset näytöt

Käyttöopas

SMART Board MX (V4) -sarja | SMART Board MX Pro (V4) -sarja
SMART Board MX (V3) -sarja | SMART Board MX Pro (V3) -sarja
SMART Board MX (V2-C) -sarja | SMART Board MX Pro (V2-C) -sarja
SMART Board MX (V2) -sarja | SMART Board MX Pro (V2) -sarja
SMART Board MX -sarja
(Katso sivu 12 tiettyjen mallien osalta.)

IDX55-4 | IDX65-4 | IDX75-4 | IDX86-4 | IDX55-3 | IDX65-3 | IDX75-3 | IDX86-3 | IDX55-2 | IDX65-2 | IDX75-2 | IDX86-2 | IDX65-1 | IDX75-1 | IDX86-1

Oliko tästä dokumentista apua?
smarttech.com/docfeedback/171554

Lisätietoja

Tämä opas ja muita resursseja SMART Board MX- ja MX Pro -sarjan interaktiivisia näyttöjä koskien on saatavilla SMART-verkkosivuston tukiosiosta (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 kättelyssä 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.

Lisenssi

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

Tavaramerkkejä koskeva huomautus

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, SMART Ink, SMART lab, Lumio, Object Awareness, smarttech, SMART-logo ja kaikki SMART-taglinet ovat SMART Technologies ULC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Android, Chrome, Chromebook, Google Cast, Google Drive ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä. Microsoft, Windows ja OneDrive ovat joko Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Mac, macOS, iOS ja AirPlay ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Intel ja Core ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut kolmannen osapuolen tuote- ja yritysnimet saattavat olla vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä.

Tekijänoikeushuomautus

© 2019–2023 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 sitoutumista SMART:in taholta.

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

www.smarttech.com/patents

30. maaliskuuta 2023

Tärkeitä tietoja

Huomautus

Katso *SMART Board MX- ja MX Pro -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-ohje* (smarttech.com/kb/171555) saadaksesi tärkeää tietoa näytön asennuksesta 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 koskettaa näytön pintaa.
- Tulipalon ja sähköiskun vaaran vähentämiseksi älä altista näyttöä vedelle tai kosteudelle.
- Älä työnnä esineitä kotelon tuuletusaukkoihin, koska ne saattavat koskettaa 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 kaikki näytön virtajohdot pistorasioista 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.
- Ennen OPS-laitteen lisäämistä tai poistamista näytöstä, sammuta näyttö virtakytkimestä näytön takana. Katso kohta Open Pluggable Slot (OPS) -tietokoneen vastuuvapauslauseke lisätietoja varten.

Sisällys

Tärkeitä tietoja 3

Luku 1 Tervetuloa 6

Oppaan tiedot 6
Tietoja näytön ominaisuuksista ja komponenteista 7
Tietyn mallin tunnistaminen 12
Lisävarusteet 12
Lisätietoja 13

Luku 2 Perustoimintojen käyttö 14

Näytön herättäminen ja sen laittaminen takaisin lepotilaan 14
Koti-painikkeen käyttö 15
Etuohjauspaneelin käyttö 15
Kaukosäätimen käyttö 16
Kosketusominaisuuden käyttö 20
Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen 21
Äänenvoimakkuuden säätäminen 22
Näytön pysäyttäminen tai piilottaminen 23
SMART ID -kortin käyttäminen näytön kanssa 24
Mikrofonitaulukon käyttäminen 28

Luku 3 iQ-sovellusten käyttö 30

Aloitusnäkymän käyttäminen 30
Sovelluskirjaston käyttö 30
Tiedostokirjaston käyttö 31
SMART liitutaulu -sovelluksen käyttö 31
Selaimen käyttäminen 31
Näytönjaon käyttäminen 31
Kuvakaappausten käyttäminen 32
Kolmannen osapuolen sovellusten asentaminen 32
Näytön puhdistus 32

Luku 4 Yhdistäminen tietokoneisiin ja muihin laitteisiin 33

SMART-ohjelmistojen asennus ja käyttö 33
Huoneen tietokoneiden ja vieraskannettavien yhdistäminen 36
SMART OPS PC -moduulin yhdistäminen 44
USB-asemien, oheislaitteiden ja muiden laitteiden yhdistäminen 44

Luku 5 Vianetsintä 47

Näyttö ei käynnisty 47
Näytöllä ei näy mitään tai kuvassa ilmenee ongelmia 48
Ei ääniä tai äänentoistossa on ongelma 51

Kosketus ei toimi odotetulla tavalla 52
Kynät ja pyyhekumit eivät toimi odotetulla tavalla 52
NFC-kirjautuminen ei toimi odotetulla tavalla 53
iQ-sovellukset eivät toimi odotetulla tavalla 54
SMART-ohjelmisto ei toimi odotetulla tavalla yhdistetyissä tietokoneissa 54
SMART OPS PC -moduuli ei toimi odotetulla tavalla 54
Intel Compute Card -kortti ei toimi odotetusti 54
Vähintään vaadittavat SMART-tuoteohjainten versiot 55
Yhteydenotto jälleenmyyjään tarvittaessa lisätukea 55

Sertifioinnit ja vaatimustenmukaisuus 57

Luku 1 **Tervetuloa**

Oppaan tiedot 6
Tietoja näytön ominaisuuksista ja komponenteista 7
- Kosketus 8
- Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen 8
- iQ 8
- Näyttö 8
- Ääni 9
- NFC kirjautuminen sisään 9
- Mikrofoniryhmä 9
- Verkkoliitännät 9
- Huonetietokoneet ja vieraan kannettavat tietokoneet 10
- Laajennuspaikka 10
- Etuohjauspaneeli 11
- Etuliitinpaneeli 11
- Ympäröivän valon tunnistin 11
- Virran tilan merkkivalo 11
- Kaukosäädin ja infrapuna-anturi 11

Tietyn mallin tunnistaminen 12
Lisävarusteet 12
- SMART OPS PC -moduuli 13
- Telineet 13
- USB-jatkeet 13

Lisätietoja 13

Interaktiivinen SMART Board® MX- tai MX Pro -sarjan näyttö on luokkahuoneesi tai kokoushuoneesi keskus.

Oppaan tiedot

Tässä ohjeessa selitetään, kuinka SMART Board MX- tai MX Pro -sarjan interaktiivista näyttöä käytetään.

Opas on tarkoitettu henkilöille, jotka käyttävät näyttöjä organisaatiossaan. Muita käyttöohjeita ja resursseja on saatavissa näyttöjä asentaville ja huoltaville henkilöille (katso *Lisätietoja* sivulla 13).

Huomautus

Tämä opas kattaa seuraavat sarjat:

- V4 SMART Board MX (V4) -sarja
- V3 SMART Board MX (V3) -sarja
- V2-C SMART Board MX (V2-C) -sarja
- V2 SMART Board MX (V2) -sarja
- MX SMART Board MX -sarja
- V4 Pro SMART Board MX Pro (V4) -sarja
- V3 Pro SMART Board MX Pro (V3) -sarja
- V2-C Pro SMART Board MX Pro (V2-C) -sarja
- V2 Pro SMART Board MX Pro (V2) -sarja

Tiettyjä sarjoja koskevat tiedot on merkitty yllä olevilla symboleilla.

Tietoja näytön ominaisuuksista ja komponenteista

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.

Lisätietoja, katso *Kosketusominaisuuden käyttö* sivulla 20 .

Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen

Näytön mukana tulee kaksi kynää, joita voit käyttää näytölle kirjoittamiseen tai piirtämiseen.

Voit pyyhkiä digitaalista mustetta näytöltä nyrkillä tai kämmenellä.

Object Awareness™ -toiminnon ansiosta näyttö reagoi automaattisesti käyttämääsi työkaluun tai välineeseen, olipa kyseessä kynä, sormi tai kämmen. Näytön samanaikaisten työkalujen erotustekniikka mahdollistaa kahden ihmisen kirjoittamisen itsenäisesti ja samanaikaisesti.

Lisätietoja, katso *Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen* sivulla 21.

iQ

Näytön iQ-ohjelmisto tarjoaa yhdellä kosketuksella pääsyn yhteistyövälineisiin, kuten valkotauluun, langattomaan näytönjakoon ja verkkoselaimeen. Ei tarvetta johdoille, kaapeleille tai manuaalisille ohjelmisto- ja laiteohjelmapäivityksille.

iQ:n aloitusnäytöstä voit avata iQ-sovelluksia, vaihtaa tuloja ja säätää asetuksia.

Jos haluat lisätietoja aloitusnäkymästä, katso *Koti-painikkeen käyttö* sivulla 15.

Jos haluat lisätietoja iQ-sovelluksista, katso *Luku 3 iQ-sovellusten käyttö* sivulla 30.

Näyttö

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

Näytön koko vaihtelee malleittain:

Mallit	**Koko (lävistäjä)**
SBID-MX255-V4, SBID-MX255-V4-PW, SBID-MX055-V4, SBID-MX055-V4-PW, SBID-MX255-V3N, SBID-MX255-V3, SBID-MX255-V3N-PW, SBID-MX255-V3-PW, SBID-MX055-V3N, SBID-MX055-V3, SBID-MX055-V3N-PW, SBID-MX055-V3-PW, SBID-MX255-V2-C, SBID-MX255-V2-CPW, SBID-MX255-V2, SBID-MX255-V2-PW, SBID-MX055-V2, SBID-MX055-V2-PW	55"

Mallit	Koko (lävistäjä)
SBID-MX265-V4, SBID-MX265-V4-PW, SBID-MX065-V4, SBID-MX065-V4-PW, SBID-MX265-V3N, SBID-MX265-V3, SBID-MX265-V3N-PW, SBID-MX265-V3-PW, SBID-MX065-V3N, SBID-MX065-V3, SBID-MX065-V3N-PW, SBID-MX065-V3-PW, SBID-MX265-V2-C, SBID-MX265-V2-CPW, SBID-MX265-V2, SBID-MX265-V2-PW, SBID-MX065-V2, SBID-MX065-V2-PW, SBID-MX365, SBID-MX265	65"
SBID-MX275-V4, SBID-MX275-V4-PW, SBID-MX075-V4, SBID-MX075-V4-PW, SBID-MX275-V3N, SBID-MX275-V3, SBID-MX275-V3N-PW, SBID-MX275-V3-PW, SBID-MX075-V3N, SBID-MX075-V3, SBID-MX075-V3N-PW, SBID-MX075-V3-PW, SBID-MX275-V2-C, SBID-MX275-V2-CPW, SBID-MX275-V2, SBID-MX275-V2-PW, SBID-MX075-V2, SBID-MX075-V2-PW, SBID-MX375, SBID-MX275	75"
SBID-MX286-V4, SBID-MX286-V4-PW, SBID-MX086-V4, SBID-MX086-V4-PW, SBID-MX286-V3N, SBID-MX286-V3, SBID-MX286-V3N-PW, SBID-MX286-V3-PW, SBID-MX086-V3N, SBID-MX086-V3, SBID-MX086-V3N-PW, SBID-MX086-V3-PW, SBID-MX286-V2-C, SBID-MX286-V2-CPW, SBID-MX286-V2, SBID-MX286-V2-PW, SBID-MX086-V2, SBID-MX086-V2-PW, SBID-MX386, SBID-MX286	86"

Ääni

Näyttö sisältää kaksi sisäänrakennettua kaiutinta, jotka on suunniteltu tarjoamaan ääntä huoneen etuosassa.

NFC kirjautuminen sisään

V4 V4 Pro

SMART Board MX (V4)- ja MX Pro (V4) -sarjan mallien avulla voit kirjautua SMART-tilillesi NFC:n (near field communication) avulla: pidä vain SMART ID -korttiasi näytön kehyksessä olevalla kortinlukija-alueella ja anna PIN-koodi. Tämä ominaisuus auttaa sinua säästämään aikaa kirjautumalla tilillesi ilman käyttäjätunnuksen ja salasanan kirjoittamista.

Lisätietoja, katso *SMART ID -kortin käyttäminen näytön kanssa* sivulla 24 .

Mikrofoniryhmä

V4 V4 Pro

Voit käyttää SMART Board MX (V4)- ja MX Pro (V4) -mallien sisäänrakennettua mikrofoniryhmää neuvottelusovelluksen kanssa. Mikrofonijärjestelmä parantaa äänentunnistusta. Voit myös käyttää näytön sisäänrakennettua mikrofonitaulukkoa liitetyn tietokoneen mikrofonin sijasta.

Lisätietoja, katso *Mikrofonitaulukon käyttäminen* sivulla 28 .

Verkkoliitännät

Näyttö edellyttää verkkoyhteyttä ladatakseen ohjelmistoja ja laiteohjelmia. Useat iQ-sovellukset edellyttävät myös verkkoyhteyttä.

Voit muodostaa yhteyden verkkoon Wi-Fin kautta tai käyttämällä näytössä Rj45-LAN-liitintä:

- Wi-Fi tukee sekä 2,4 että 5 GHz taajuuksia.
- Kahden Rj45-liitännän avulla voit yhdistää näytön ja ulkoisen laitteen, kuten tietokoneen, Ethernet-verkkoon.

Huonetietokoneet ja vieraan kannettavat tietokoneet

Voit yhdistää huoneessa olevia tietokoneita ja vieraiden kannettavia näyttöön ja käyttää sitä niiden tarkastelemiseen ja vuorovaikutukseen.

Näytön mukana toimitetaan SMART-ohjelmisto, joka voidaan asentaa yhdistettyihin tietokoneisiin, jotta näytön toiminnoista saadaan kaikki hyöty irti käytettäessä yhdistettyjä tietokoneita.

Lisätietoja, katso *Luku 4 Yhdistäminen tietokoneisiin ja muihin laitteisiin* sivulla 33 .

Laajennuspaikka

MX

iQ-laite kytketään takana olevaan lisälaitepaikkaan seuraavissa malleissa:

- SBID-MX365
- SBID-MX375
- SBID-MX386
- SBID-MX265
- SBID-MX275
- SBID-MX286

> **Huomautus**
>
> SBID-MX365-, SBID-MX375- ja SBID-MX386-malleissa Intel® Compute Card -kortti voidaan kytkeä laitteeseen, jotta saat käyttöösi täyden Windows® 10 -ratkaisun ilman ulkoista PC:tä tai kaapeleita.

V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro

Muissa malleissa voit kytkeä lisälaitepaikkaan OPS-yhteensopivan laitteen, kuten SMART OPS PC-moduulin. SMART OPS PC -moduulit tarjoavat täyden Windows 10 Pro -asennuksen.

Lue lisää SMART OPS PC -moduuleista kohdasta *SMART OPS PC -moduuli* sivulla 13.

> ⚠ **Huomio**
>
> Lisävarustepaikan suurin käytettävissä oleva teho riippuu näyttömallista:

Mallit	Suurin käytettävissä oleva teho
V4 V4 Pro	100 W
V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro MX	60 W

Paikka ei ole rajoitettu virtalähde. Jos haluat vähentää tulipalon vaaraa, varmista, että aukkoon liitetyt lisävarusteet täyttävät IEC 62368-1 -direktiivin vaatimukset.

Etuohjauspaneeli

Etuohjauspaneelissa on painikkeita, joilla näyttö voidaan kytkeä päälle ja pois päältä, säätää äänenvoimakkuutta, pysäyttää näyttökuva ja poistaa näyttökuvan pysäytys sekä näyttää ja piilottaa näytön varjo.

Jos haluat lisätietoja etuohjauspaneelista, katso *Etuohjauspaneelin käyttö* sivulla 15.

Etuliitinpaneeli

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

Jos haluat lisätietoja etuohjauspaneelista, katso *Huoneen tietokoneiden ja vieraskannettavien yhdistäminen* sivulla 36.

Ympäröivän valon tunnistin

Ympäröivän valon tunnistin sijaitsee näytön kehyksen oikeassa alakulmassa.

Ympäröivän valon tunnistin tunnistaa huoneen kirkkauden ja säätää näytön kirkkautta vastaavasti.

Virran tilan merkkivalo

Virran tilan merkkivalo sijaitsee näytön kehyksen oikeassa alakulmassa.

Virran tilan merkkivalo ilmaisee näytön tilan.

Virran tilan merkkivalo	Näytön tila
Punainen	Valmiustila
Vihreä	Normaali toimintatila

Kaukosäädin ja infrapuna-anturi

Kaukosäätimellä voit kytkeä näytön päälle ja pois päältä, säätää näytön asetuksia ja niin edelleen.

Kaukosäätimen infrapunan vastaanotin sijaitsee näytön kehyksen oikeassa alakulmassa.

Jos haluat lisätietoja kaukosäätimestä, katso *Kaukosäätimen käyttö* sivulla 16.

Tietyn mallin tunnistaminen

SMART Board MX- ja MX Pro -sarjan interaktiivisia näyttöjä on useita sarjoja:

V4 V4 Pro	V3 V3 Pro	V2-C V2-C Pro	V2 V2 Pro	MX
SBID-MX255-V4	SBID-MX255-V3N	SBID-MX255-V2-C	SBID-MX255-V2	SBID-MX365
SBID-MX265-V4	SBID-MX255-V3	SBID-MX265-V2-C	SBID-MX265-V2	SBID-MX375
SBID-MX275-V4	SBID-MX265-V3N	SBID-MX275-V2-C	SBID-MX275-V2	SBID-MX386
SBID-MX286-V4	SBID-MX265-V3	SBID-MX286-V2-C	SBID-MX286-V2	SBID-MX265
SBID-MX255-V4-PW	SBID-MX275-V3N	SBID-MX255-V2-CPW	SBID-MX255-V2-PW	SBID-MX275
SBID-MX265-V4-PW	SBID-MX275-V3	SBID-MX265-V2-CPW	SBID-MX265-V2-PW	SBID-MX286
SBID-MX275-V4-PW	SBID-MX286-V3N	SBID-MX275-V2-CPW	SBID-MX275-V2-PW	
SBID-MX286-V4-PW	SBID-MX286-V3	SBID-MX286-V2-CPW	SBID-MX286-V2-PW	
SBID-MX055-V4	SBID-MX255-V3N-PW		SBID-MX055-V2	
SBID-MX065-V4	SBID-MX255-V3-PW		SBID-MX065-V2	
SBID-MX075-V4	SBID-MX265-V3N-PW		SBID-MX075-V2	
SBID-MX086-V4	SBID-MX265-V3-PW		SBID-MX086-V2	
SBID-MX055-V4-PW	SBID-MX275-V3N-PW		SBID-MX055-V2-PW	
SBID-MX065-V4-PW	SBID-MX275-V3-PW		SBID-MX065-V2-PW	
SBID-MX075-V4-PW	SBID-MX286-V3N-PW		SBID-MX075-V2-PW	
SBID-MX086-V4-PW	SBID-MX286-V3-PW		SBID-MX086-V2-PW	
	SBID-MX055-V3N			
	SBID-MX055-V3			
	SBID-MX065-V3N			
	SBID-MX065-V3			
	SBID-MX075-V3N			
	SBID-MX075-V3			
	SBID-MX086-V3N			
	SBID-MX086-V3			
	SBID-MX055-V3N-PW			
	SBID-MX055-V3-PW			
	SBID-MX065-V3N-PW			
	SBID-MX065-V3-PW			
	SBID-MX075-V3N-PW			
	SBID-MX075-V3-PW			
	SBID-MX086-V3N-PW			
	SBID-MX086-V3-PW			

Vihje

SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) tai uudemmissa sarjan malleissa voit käyttää näytön vasemmalla puolella olevaa tarraa sarjan tunnistamiseen. Lisätietoja, katso *Yhteydenotto jälleenmyyjään tarvittaessa lisätukea* sivulla 55.

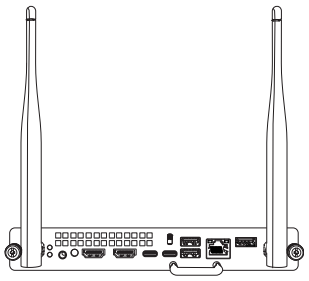
Lisävarusteet

Näytön lisävarusteet sisältävät:

- SMART OPS PC -moduuli
- Telineet
- USB-jatkeet

> **Huomautus**
>
> Lisätietoja näistä ja muista lisävarusteista löytyy osoitteesta smarttech.com/accessories.

SMART OPS PC -moduuli



SMART Open Pluggable Specification (OPS) -tietokonemoduulit tarjoavat vaivattoman Windows Pro -asennuksen, joka perustuu Intel Core™ -prosessoreihin, ja ne on suunniteltu erityisesti toimimaan interaktiivisen SMART Board -näytön kanssa. Kaikki OPS-PC-moduulit ovat täysin Windows Pro -lisensoituja. Asenna OPS PC -moduuli näytön lisälaitepaikkaan, niin käytössäsi on täysi 4K UHD:ta tukeva Windows-asennus ilman tarvetta ulkoiselle PC:lle tai ylimääräisille kaapeleille.

Asenna tuttuja Windows-sovelluksia, kuten SMART Notebook®, SMART TeamWorks™ ja SMART Meeting Pro® 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 näytön teknisissä tiedoissa kerrotaan, näytön ja tietokoneen väliin tulevaa USB-kaapelia koskee pituusrajoitus.

Käytä USB-XT-laajenninta, jos tarvitset pidemmän USB-yhteyden. Katso *USB-XT-laajentimen tekniset tiedot* (smarttech.com/kb/119318).

> **Huomautus**
>
> Katso lisätietoja USB-laajennuksista kohdasta USB-laajennukset.

Lisätietoja

Tämän ohjeen lisäksi SMART tarjoaa muita näyttöä koskevia asiakirjoja SMART-verkkosivuston tukiosiossa (smarttech.com/support). Skannaa QR-koodi sivu 2 nähdäksesi linkit SMART Board MX- ja MX Pro -sarjan interaktiivisiin näyttöasiakirjoihin ja muihin tukiresursseihin.

Luku 2 **Perustoimintojen käyttö**

Näytön herättäminen ja sen laittaminen takaisin lepotilaan 14
Koti-painikkeen käyttö 15
Etuohjauspaneelin käyttö 15
Kaukosäätimen käyttö 16
Kosketusominaisuuden käyttö 20
Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen 21
- Kirjoittaminen ja piirtäminen digitaalisella musteella 21
- Dynaamisen (kelluvan) SMART Ink -työkalupalkin käyttäminen 21
- Kynän oletusvärin, -paksuuden ja muiden ominaisuuksien muuttaminen 22
- Digitaalisen musteen pyyhkiminen 22

Äänenvoimakkuuden säätäminen 22
Näytön pysäyttäminen tai piilottaminen 23
- Näytön kuvan pysäyttäminen 23
- Näyttövarjon näyttäminen ja piilottaminen 23

SMART ID -kortin käyttäminen näytön kanssa 24
- SMART-henkilökortin määrittäminen 25
- Kirjautuminen SMART-tilillesi SMART-henkilökortilla 25
- Näytön lukitseminen ja lukituksen avaaminen SMART-henkilökortilla 26
- SMART-henkilökortin hallinta 27

Mikrofonitaulukon käyttäminen 28

Tässä luvussa kerrotaan miten näytön voi herättää sen ollessa lepotilassa, miten nähdä liitettyjen tietokoneiden tulosignaalit ja miten olla vuorovaikutuksessa näytön kanssa.

Näytön herättäminen ja sen laittaminen takaisin lepotilaan

Herätä näyttö, paina **Virta**-painiketta ⏻ etuohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä.

Palauttaaksesi näytön takaisin osittaiseen lepotilaan paina **Virta**-painiketta ⏻ etuohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä.

> **Huomautus**
>
> Kosketus ei ole käytettävissä heti heräämisen tai näytön päälle kytkemisen jälkeen. Odota muutama sekunti, jonka jälkeen näyttö vastaa kosketukseen.

Katso tietoja näytön sammuttamisesta *SMART Board MX- ja MX Pro -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-ohjeesta* (smarttech.com/kb/171555).

Koti-painikkeen käyttö

Voit käyttää aloitusnäkymää avataksesi ja käyttääksesi iQ-sovelluksia, tarkastellaksesi yhdistettyjen tietokoneiden syötettä ja muuta. Voit myös vaihtaa aloitusnäkymän taustakuvaa ja mukauttaa sen muita ominaisuuksia. Lisätietoja aloitusnäkymästä, katso Aloitusnäkymän ymmärtäminen.

Tulonäkymässä näkyy yhdistettyjen tietokoneiden pikkukuvat, ja sen avulla voidaan vaihtaa eri tulojen välillä.

Voit palata aloitusnäkymään tai tulonäkymään milloin tahansa seuraamalla alla olevia ohjeita.

Aloitusnäkymän tai tulonäkymän avaaminen

V4 V4 Pro

Paina **Koti-painiketta** näytön alapuolelle.

TAI

Paina kaukosäätimen **Koti** -painiketta.

V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro

Paina **Virta**-painiketta etuohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä.

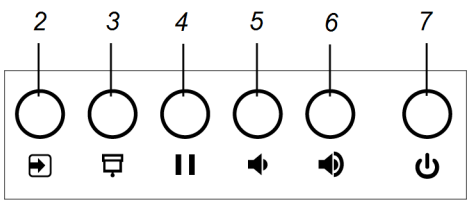
MX

Napauta ruudun alareunassa.

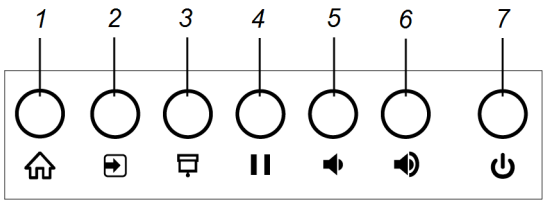
Etuohjauspaneelin käyttö

Mallista riippuen etuohjauspaneeli sisältää painikkeet iQ-aloitusnäkymään palaamiseksi, tulolähteen vaihtamiseksi, näytön varjon näyttämiseksi ja piilottamiseksi, äänenvoimakkuuden säätämiseksi, näytön kuvan pysäyttämiseksi ja pysäytyksen poistamiseksi sekä näytön käynnistämiseksi ja sammuttamiseksi.

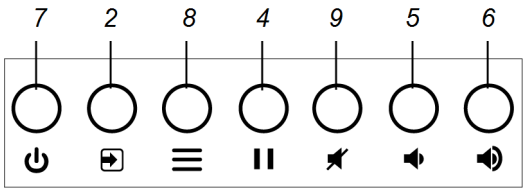
V4 V4 Pro



V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro



MX



Nro.	Nimi	Toimenpide
1	Etusivu	Paina palataksesi iQ-aloitusnäkymään (katso *Koti-painikkeen käyttö* edellisellä sivulla). **Huomautus** • SMART Board MX (V4)- ja MX Pro (V4) -sarjan malleissa **Koti-painike** on näytön alapuolella. • SMART Board MX -sarjan malleissa **Koti-painike** on näytön alareunassa.
2	Tulovalinta	Vaihda tuloja painamalla (katso *Yhdistetyn tietokoneen syötteen katselu* sivulla 42).
3	Ruudun varjostus	Paina piilottaaksesi näytön sisällön näyttövarjon taakse (katso *Näytön pysäyttäminen tai piilottaminen* sivulla 23).
4	Pysäytä	Paina pysäyttääksesi näytön kuvan tai poistaaksesi sen pysäytyksen (katso *Näytön kuvan pysäyttäminen* sivulla 23).
5	Äänenvoimakkuuden laskeminen	Paina vähentääksesi äänenvoimakkuutta (katso *Äänenvoimakkuuden säätäminen* sivulla 22).
6	Äänenvoimakkuuden nostaminen	Paina lisätäksesi äänenvoimakkuutta (katso *Äänenvoimakkuuden säätäminen* sivulla 22).
7	Virta	Herätä näyttö painamalla ja siirry lepotilaan painamalla uudelleen (katso *Näytön herättäminen ja sen laittaminen takaisin lepotilaan* sivulla 14).
8	Valikko	Paina avataksesi näytön asetukset.
9	Mykistä	Paina mykistääksesi tai ottaaksesi äänenvoimakkuuden käyttöön.

Kaukosäätimen käyttö

Näytön mukana tulee infrapunakaukosäädin.

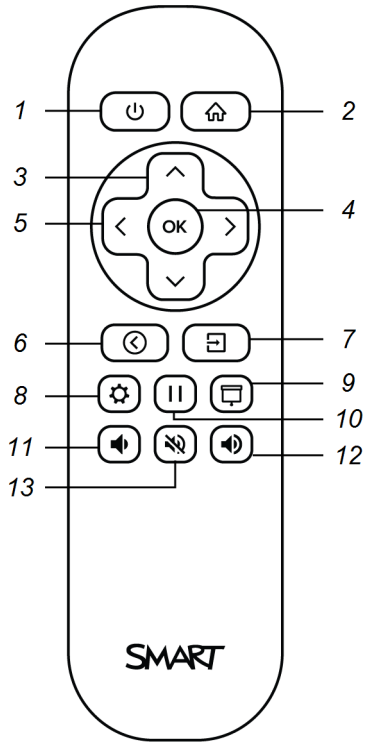
Infrapunakaukosäätimellä voit kytkeä näytön päälle tai pois päältä, vaihtaa tuloja, säätää äänenvoimakkuutta, käyttää näytön iQ-appeja ja paljon muuta. Voit myös avata kaukosäätimellä ruutuvalikkoja ja vaihtaa näytön asetuksia.

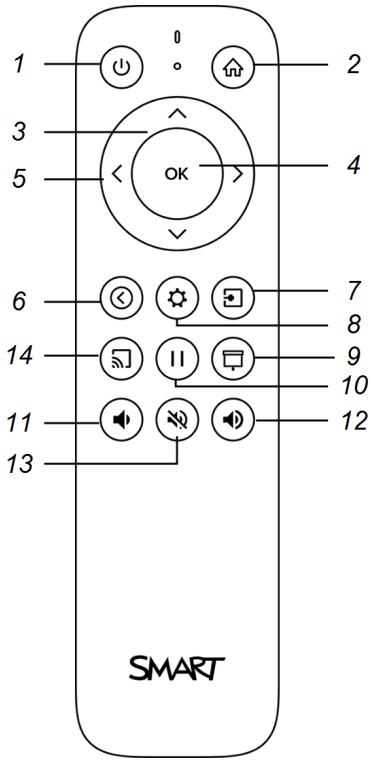
Tärkeää

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

V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro

Alla olevassa kuvassa ja taulukossa luetellaan kaukosäätimen toiminnot.

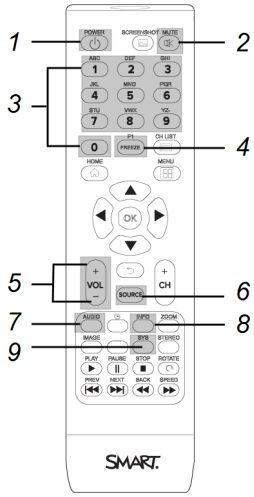




Nro	Nimi	Toimenpide
1	Virta	• Paina siirtyäksesi valmiustilaan tai poistuaksesi siitä (katso *Näytön herättäminen ja sen laittaminen takaisin lepotilaan* sivulla 14). **Huomautus** Kosketus ei ole käytettävissä heti heräämisen tai näytön päälle kytkemisen jälkeen. Odota muutama sekunti, jonka jälkeen näyttö vastaa kosketukseen. • Sammuta näyttö pitämällä painettuna neljä sekuntia.
2	Etusivu	iQ-aloitusnäkymän avaaminen (katso *Koti-painikkeen käyttö* sivulla 15).
3	Ylös- ja alas-painikkeet	Valitse valikko asetuksissa.
4	OK	Valitse valikko asetuksissa.
5	Vasen- ja oikea-painikkeet	Vaihda valitun asetuksen arvoa.
6	EDELLINEN	Palaa takaisin edelliseen navigointivaiheeseen.
7	Tulo	Vaihda tuloja (katso *Yhdistetyn tietokoneen syötteen katselu* sivulla 42).
8	Asetukset	Näyttöasetusten avaaminen.
9	Ruudun varjostus	Piilota näytön sisältö näyttövarjon taakse (katso *Näyttövarjon näyttäminen ja piilottaminen* sivulla 23).
10	Pysäytä näytön kuva	Pysäytä näytön kuva ja poista sen pysäytys (katso sivu 23).
11	Äänenvoimakkuuden nostaminen	Lisää äänenvoimakkuutta (katso *Äänenvoimakkuuden säätäminen* sivulla 22).
12	Äänenvoimakkuuden laskeminen	Vähennä äänenvoimakkuutta (katso *Äänenvoimakkuuden säätäminen* sivulla 22).
13	Äänenvoimakkuuden mykistys	Mykistä äänet (katso *Äänenvoimakkuuden säätäminen* sivulla 22).
14	Jaa näyttö	Avaa näytönjakosovellus (katso Laitteesi näytön jakaminen näytöllä). **Huomautus** Tätä painiketta ei ole kaikissa kaukosäädinmalleissa.

MX

Alla olevassa kuvassa ja taulukossa luetellaan kaukosäätimen toiminnot.



Nro	Nimi	Toimenpide
1	Virta	Paina siirtyäksesi valmiustilaan tai poistuaksesi siitä (katso *Näytön herättäminen ja sen laittaminen takaisin lepotilaan* sivulla 14).
2	Mykistä	Mykistä äänenvoimakkuus tai poista mykistys (katso *Äänenvoimakkuuden säätäminen* sivulla 22).
3	[Numeropainikkeet]	Mukauta asetukset painamalla numeronäppäimistön painikkeita.
4	Pysäytä näytön kuva	Pysäytä näytön kuva ja poista sen pysäytys (katso sivu 23).
5	Äänenvoimakkuuden lisäys/lasku	Lisää tai vähennä äänenvoimakkuutta (katso *Äänenvoimakkuuden säätäminen* sivulla 22).
6	Lähde	Vaihda tuloja (katso *Yhdistetyn tietokoneen syötteen katselu* sivulla 42).
7	Ääni	Muuta näytön äänen tilaa.
8	INFO	Näytä näytön havaittu tarkkuus ja virkistystaajuus nykyiselle tulolle.
9	Asetukset	Näyttöasetusten avaaminen.

Huomautus

Tässä taulukossa luetellut ja yllä olevassa kuvassa harmaalla korostetut painikkeet ovat ainoat painikkeet, jotka vaikuttavat näyttöön. Muiden painikkeiden painaminen saa kaukosäätimen valon vilkkumaan, mutta painalluksilla ei ole vaikutusta.

Kosketusominaisuuden käyttö

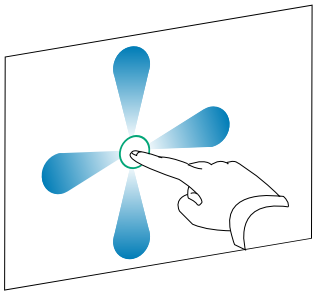
Voit tehdä SMART-tuotteella kaiken, mitä voit tehdä tietokoneellasi—avata ja sulkea sovelluksia, tavata muita, luoda tai muokata asiakirjoja, käydä verkkosivustoilla, toistaa ja käsitellä videoita ja niin edelleen—koskettamalla SMART-tuotteen pintaa.

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

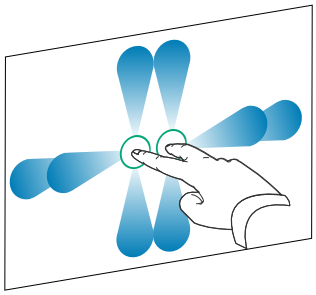
Näytön tuki jopa 20 samanaikaiselle vuorovaikutuspisteelle antaa sinun ja muiden käyttäjien olla vuorovaikutuksessa näytön kohteiden kanssa samanaikaisesti.

> **Huomautus**
>
> Kaikki liikkeet eivät toimi kaikissa sovelluksissa. Tarkista sovellukset tiedoista nähdäksesi mitä liikkeitä se tukee.

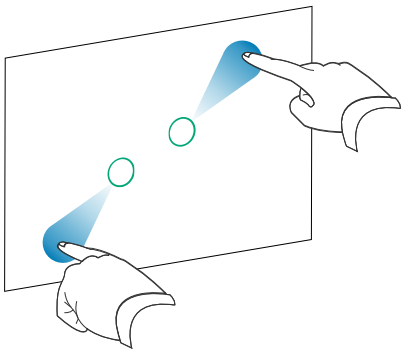
Panorointi (yksi sormi)



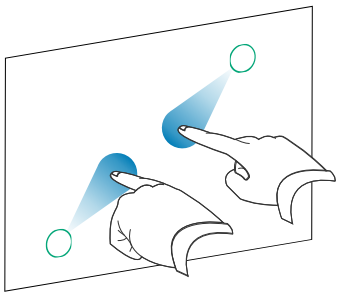
Panorointi (kaksi sormea) / vieritys



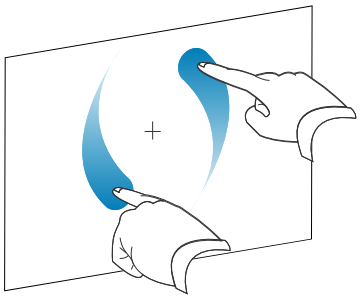
Nipistä zoomataksesi sisään / skaalaus (suurennus)



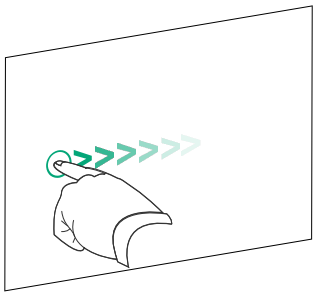
Nipistä zoomataksesi ulos / skaalaus (loitonnus)



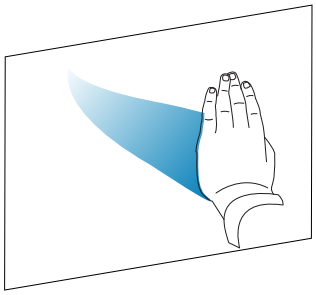
Kierrä



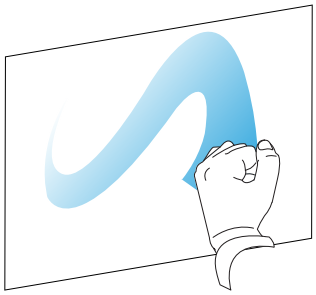
Napsauta



Pyyhi kämmenellä



Pyyhi nyrkillä



Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen

Näyttöön kuuluu kaksi kynää, joita voit käyttää digitaalisella musteella kirjoittamiseen tai piirtämiseen. Voit pyyhkiä digitaalista mustetta pyyhkimisliikkeellä tai sovelluksen pyyhekumityökalulla.

Kirjoittaminen ja piirtäminen digitaalisella musteella

1. Poimi yksi näytön kynistä.
2. Käytä kynää kirjoittaaksesi tai piirtääksesi digitaalisella musteella.

Dynaamisen (kelluvan) SMART Ink® -työkalupalkin käyttäminen



Kun aloitat piirtämisen näytölle katsellessasi kytketyn tietokoneen tuloa, dynaaminen (kelluva) SMART Ink -työkalurivi ilmestyy näytölle. Tämän työkalurivin avulla voit tilapäisesti muuttaa kynän väriä, paksuutta tai muita ominaisuuksia. Voit myös käyttää SMART Inkin muita työkaluja, kuten näytön kaappausta, kohdevaloa, näytön varjostinta ja niin edelleen.

Lisätietoja SMART Inkistä ja sen työkalurivistä on SMART Product Drivers ja Ink -tukisivulla. Tässä muutama linkki, joilla pääset alkuun:

- SMART Inkin käynnistäminen ja sulkeminen
- Dynaamisen (kelluvan) työkalurivin avaaminen

- Työkalurivin sulkeminen (piilottaminen)
- Esitystyökalujen käyttäminen

Kynän oletusvärin, -paksuuden ja muiden ominaisuuksien muuttaminen

Voit muuttaa kynän väriä, paksuutta ja muita ominaisuuksia väliaikaisesti käyttäen SMART Inkin dynaamista (kelluvaa) työkalupalkkia tarkastellessasi yhdistetyn tietokoneen syötettä.

Jos haluat muuttaa kynän oletusväriä, -paksuutta ja muita ominaisuuksia, katso Kynän, pyyhekumin ja painikkeen asetusten muuttaminen.

Digitaalisen musteen pyyhkiminen

Voit pyyhkiä digitaalista mustetta näytöltä kämmenellä tai nyrkillä.

Pyyhkiäksesi digitaalista mustetta

Siirrä nyrkkisi tai kämmenesi sen kohdan päälle digitaalista mustetta, jonka haluat pyyhkiä.



Äänenvoimakkuuden säätäminen

Lisää tai vähennä näytön äänenvoimakkuutta tai mykistä äänet etuohjauspaneelin tai kaukosäätimen painikkeilla.

> **Huomautus**
>
> Katso *Ei ääniä tai äänentoistossa on ongelma* sivulla 51, jos törmäät ongelmiin näytön äänien kanssa.

Äänenvoimakkuuden lisääminen tai vähentäminen

Paina äänenvoimakkuuden **-painiketta** **tai äänenvoimakkuuden vähennyspainiketta** etuohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä.

> **Huomautukset**
>
> - Pidä painettuna **Äänenvoimakkuus alas** -painiketta vähentääksesi äänenvoimakkuutta nopeasti.
> - Kun painat äänenvoimakkuuden -painiketta tai **äänenvoimakkuuden vähennyspainiketta** etupaneelissa tai kaukosäätimessä, voit säätää **äänenvoimakkuutta** näytön liukusäätimellä.

Äänten mykistäminen

Paina kaukosäätimen **Mute** -painiketta.

Näytön pysäyttäminen tai piilottaminen

Voit väliaikaisesti jäädyttää tai piilottaa näytön sisällön käyttämällä näytön kiinnitys- ja sävyominaisuuksia.

Näytön kuvan pysäyttäminen

Voit pysäyttää näytön kuvan väliaikaisesti painamalla **Pysäytä**-painiketta ❙❙ etuohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä. Tämä on erityisen tarpeellinen toiminto silloin, kun haluat pysäyttää videon, animaation tai muun liikkuvan kuvan.

> **Huomautus**
>
> Näytön pysäyttäminen ei keskeytä yhdistetyn tietokoneen päällä olevia sovelluksia tai ääniä. Se pysäyttää vain näytön kyseisten sovellusten osalta.

> **Vihje**
>
> Voit kirjoittaa tai piirtää näytön päälle, kun se on jäädytetty (katso *Kirjoittaminen, piirtäminen ja pyyhkiminen* sivulla 21). Jos iQ on käytössä, voit tallentaa kuvakaappauksen kirjoituksestasi tai piirroksestasi Tiedostot-kirjastoon (katso Tiedostojen avaaminen ja hallinta).

Kun haluat poistaa näytön kuvan pysäytyksen, paina **Pysäytys**-painiketta ❙❙ uudelleen.

Näyttövarjon näyttäminen ja piilottaminen

V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro

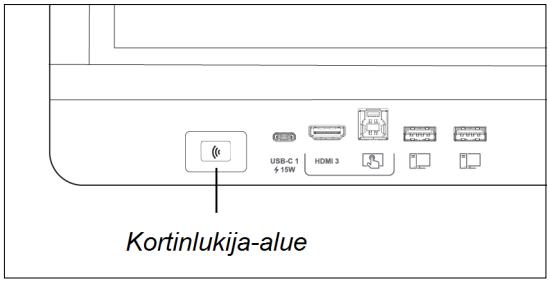
Voit piilottaa näytön sisällön väliaikaisesti virtuaalisen näyttövarjon taakse painamalla **Näyttövarjo**-painiketta etuohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä.

Poista näyttövarjo ja paljasta näytön sisältö painamalla **Näyttövarjo**-painiketta uudelleen.

SMART ID -kortin käyttäminen näytön kanssa

V4 V4 Pro

SMART Board MX (V4)- ja MX Pro (V4) -sarjan mallien integroidun RFID NFC -lukija-/kirjoitustekniikan avulla voit kirjautua SMART-tilillesi pitämällä SMART ID -korttia näytön kehyksen kortinlukija-alueella (kuvassa alla) ja kirjoittamalla sitten PIN-koodisi.



Kun olet määrittänyt SMART ID -korttisi, voit kirjautua sen avulla mihin tahansa NFC-yhteensopivaan interaktiiviseen SMART Board -näyttöön, jossa on iQ.

Kirjautumalla sisään SMART-henkilökortilla saat käyttöösi SMART-tilisi tavalliset ominaisuudet. Voit mukauttaa näytön asetuksia (kuten näytön taustakuvaa) ja ladata tiedostoja Google Drive™ tai OneDrive™. Jos SMART-tilisi on yhdistetty aktiiviseen SMART Learning Suite -tilaukseen, voit myös synkronoida kaikki SMART Notebook -ohjelmiston ja Smartin Lumio™ by SMART -tuntitiedostot näyttöön.

NFC-kirjautuminen edellyttää:

- iQ-järjestelmän versio 3.12 SP2 tai uudempi.
- verkkoon liitettävä näyttö.

Tärkeää

Vain SMART ID -kortteja tuetaan.

Huomautukset

- Kun pidät SMART ID -korttia kehyksen kortinlukija-alueella, pidä kortti mahdollisimman litteänä.
- Jos valitset toisen palvelualueen, sinun on määritettävä SMART-henkilökortti uudelleen poistamalla kortti ja määrittämällä se uudelleen.
- Jos olet kirjautunut SMART-tilillesi yhdellä näytöllä, mutta kirjaudut sitten sisään toisella näytöllä, olet kirjautuneena SMART-tilillesi molemmilla näytöillä.

> **Vihje**
>
> Kun olet kirjautunut SMART-tilillesi, muista kirjautua ulos istunnon lopussa, jotta tilisi pysyy suojattuna. Lisäsuojausta varten järjestelmänvalvojat voivat ottaa *Automaattinen passiivisuuden uloskirjautuminen* -asetuksen käyttöön **Asetuksissa > Suojaus,** jotta näyttö kirjautuu ulos käyttäjän SMART-tililtä automaattisesti, kun et ole ollut käyttämättömänä.

SMART-henkilökortin määrittäminen

1. Avaa ilmoituskeskus napauttamalla profiilin *avataria*.



2. Napauta ilmoituskeskuksen alaosassa **Kirjaudu sisään** ja valitse SMART-tilillesi kirjautumisvaihtoehto. Anna käyttäjänimesi salasana pyydettäessä.
3. Avaa Ilmoituskeskus uudelleen ja napauta **Muokkaa tiliä > Määritä henkilökortti > Lisää henkilökortti**.
4. Kirjoita PIN-koodi (joka voi sisältää myös symboleja turvallisuuden lisäämiseksi) ja napauta **Seuraava**.

   Käytät tätä PIN-koodia, kun kirjaudut SMART ID -tilillesi SMART ID -kortillasi. Tämä on suunniteltu estämään SMART-henkilökorttisi käyttö valtuuttamattomalle käyttäjälle.
5. Kirjoita PIN-koodi uudelleen ja napauta **Seuraava**.
6. Pidä SMART ID -korttiasi kehyksen kortinlukija-alueella 1 tai 2 sekunnin ajan.
7. Pidä pyydettäessä SMART ID -korttiasi kehyksen kortinlukija-alueella uudelleen 1–6 sekunnin ajan.

   SMART ID -korttisi on nyt määritetty, ja voit käyttää sitä kirjautuaksesi SMART-tilillesi millä tahansa NFC-yhteensopivalla SMART Board -interaktiivisella näytöllä, joka on yhdistetty verkkoon.

Kirjautuminen SMART-tilillesi SMART-henkilökortilla

SMART ID -kortilla kirjautuminen SMART-tilille

1. Pidä SMART ID -korttiasi kehyksen kortinlukija-alueella 1 tai 2 sekunnin ajan.
2. Anna PIN-koodisi ja napauta **Seuraava**.

3. Pidä SMART ID -korttiasi kehyksen kortinlukija-alueella 1 tai 2 sekunnin ajan.

   Olet kirjautunut SMART-tilillesi näytöllä.

Smart-tililtä uloskirjautuminen

1. Avaa ilmoituskeskus napauttamalla profiilin avataria.



2. Napauta ilmoituskeskuksen alareunassa **Kirjaudu ulos**.

Näytön lukitseminen ja lukituksen avaaminen SMART-henkilökortilla

> **Huomautukset**
>
> - Näytön lukitsemista ja lukituksen avaamista SMART ID -kortilla tuetaan iQ-järjestelmän versiossa 3.11 tai uudemmassa.
> - Sinun on määritettävä SMART ID -korttisi, ennen kuin käytät sitä näytön lukitsemiseen ja lukituksen avaamiseen (katso *SMART-henkilökortin määrittäminen* edellisellä sivulla).
> - Sinun on oltava kirjautuneena SMART-tilillesi, jotta voit käyttää SMART ID -korttiasi näytön lukitsemiseen ja lukituksen avaamiseen (katso *Kirjautuminen SMART-tilillesi SMART-henkilökortilla* edellisellä sivulla).
> - Voit myös tilapäisesti lukita näytön PIN-koodilla estääksesi luvattoman pääsyn. Katso Lukitusnäytön PIN-koodin määrittäminen. Jos yrität käyttää SMART ID -korttia, jota ei ole käytetty näytön lukitsemiseen, sinun on syötettävä lukitusnäytön PIN-koodi näytön avaamiseksi.

Näytön lukitseminen SMART-henkilökortilla

Pidä SMART ID -korttia kehyksessä olevalla kortinlukija-alueella 1–2 sekunnin ajan.

Näytön lukituksen avaaminen SMART-henkilökortilla

Pidä SMART ID -korttia kehyksessä olevalla kortinlukija-alueella 1–2 sekunnin ajan.

> **Huomautus**
>
> Jos yrität avata näyttöä SMART ID -kortilla, joka on eri kortti kuin millä näyttö on lukittu, sinua pyydetään syöttämään lukitusnäytön PIN-koodi. Lisätietoja lukitusnäytön PIN-koodin käyttämisestä on ohjeaiheessa Lukitusnäytön PIN-koodin määrittäminen.

SMART-henkilökortin hallinta

SMART ID:hen liittyvän PIN-koodin muuttaminen

> **Huomautus**
>
> Jos valitset uuden PIN-koodin, et voi avata näytön lukitusta vanhalla PIN-koodilla.

1. Kirjaudu SMART-tilillesi näytöllä (katso *Kirjautuminen SMART-tilillesi SMART-henkilökortilla* sivulla 25).
2. Avaa ilmoituskeskus napauttamalla profiilin avataria.



3. Napauta ilmoituskeskuksen alaosassa **Muokkaa tiliä > Nollaa henkilökortin PIN-koodi.**
4. Kirjoita PIN-koodi (joka voi sisältää myös symboleja turvallisuuden lisäämiseksi) ja napauta **Seuraava**.
5. Pidä SMART ID -korttiasi kehyksen kortinlukija-alueella 1 tai 2 sekunnin ajan.
6. Pidä pyydettäessä SMART ID -korttiasi kehyksen kortinlukija-alueella uudelleen 1–6 sekunnin ajan.

   SMART ID -korttiin liittyvä PIN-koodi on nyt vaihdettu.

SMART-henkilökortin poistaminen SMART-tililtä

> **Huomautus**
>
> Jos poistat SMART-henkilökortin SMART-tililtäsi, et voi enää käyttää kyseistä korttia kirjautuaksesi tilillesi.

1. Kirjaudu SMART-tilillesi näytöllä (katso *Kirjautuminen SMART-tilillesi SMART-henkilökortilla* sivulla 25).
2. Avaa Ilmoituskeskus ja napauta **Muokkaa tiliä > Poista henkilökortti**.
3. Napauta **Poista**.

   SMART ID -kortti on nyt poistettu tililtäsi.

Mikrofonitaulukon käyttäminen

V4 V4 Pro

Mikrofonitaulukon avulla voit siepata ääntä käyttäessäsi näytöllä olevaa neuvottelusovellusta. Voit myös liittää näyttöön huonetietokoneen tai vieraskannettavan ja käyttää näytön sisäänrakennettua mikrofonitaulukkoa liitetyn tietokoneen sijasta. Mikrofonijärjestelmä parantaa äänen valintaa ja melunvaimennusta.

> **Huomautus**
>
> Lue lisää kolmannen osapuolen sovellusten asentamisesta kohdasta Sovellusten lisääminen ja hallinta iQ-toiminnossa.

Mikrofoniryhmän käyttäminen näytön neuvottelusovellusten kanssa

Käynnistä neuvottelusovellus näytössä.

Jos näytön mikrofonitaulukkoa ei valita automaattisesti, avaa äänisäätimet neuvottelusovelluksessa ja valitse äänitulolaitteiden luettelosta **SMART IFP Mic**.

> **Vihje**
>
> Näytön neuvottelusovellusten äänisäätimillä voit säätää asetuksia, kuten taustamelunvaimennusta ja mikrofonin herkkyyttä.

Mikrofoniryhmän käyttäminen liitetyn tietokoneen kanssa

1. Liitä tietokone näyttöön ja valitse se näytön tuloksi. (katso *Yhdistetyn tietokoneen syötteen katselu* sivulla 42).

2. Avaa liitetyn tietokoneen äänisäätimet.

Windows-tietokoneet	Valitse **Käynnistä > Asetukset > System > Sound > Input > Valitse syöttölaite**.
Mac-tietokoneet	Valitse **Omenavalikko > Järjestelmäasetukset**, klikkaa **Ääni**ja klikkaa sitten **Syöttö.**

3. Valitse äänitulolaitteiden luettelosta **SMART IFP Mic**.

> **Vihje**
>
> Liitetyn tietokoneen äänisäätimillä voit säätää asetuksia, kuten äänenvoimakkuutta ja taustamelunvaimennusta.

Mikrofonitaulukon määrittäminen oletusmikrofoniksi käytettäessä neuvottelusovellusta liitetyssä tietokoneessa

1. Liitä tietokone näyttöön ja valitse se näytön tuloksi (katso *Yhdistetyn tietokoneen syötteen katselu* sivulla 42).
2. Käynnistä neuvottelusovellus tietokoneessa.
3. Avaa neuvottelusovelluksen äänisäätimet ja valitse äänitulolaitteiden luettelosta **SMART IFP Mic**.

> **Vihje**
>
> Neuvottelusovelluksen äänisäätimillä voit säätää asetuksia, kuten äänenvoimakkuutta ja taustamelunvaimennusta.

Luku 3 **iQ-sovellusten käyttö**

Aloitusnäkymän käyttäminen 30
Sovelluskirjaston käyttö 30
Tiedostokirjaston käyttö 31
SMART liitutaulu -sovelluksen käyttö 31
Selaimen käyttäminen 31
Näytönjaon käyttäminen 31
Kuvakaappausten käyttäminen 32
Kolmannen osapuolen sovellusten asentaminen 32
Näytön puhdistus 32

Aloitusnäkymän käyttäminen

iQ:n Koti-valikossa näkyvät viimeisimmät tiedostot sekä suosikkiapit ja -tiedostot.

Aloitusnäkymän avaaminen

Napauta ruudun alareunassa olevaa Koti-painiketta.

Lue lisää aloitusnäkymän muiden toimintojen käytöstä kohdasta Aloitusnäkymän ymmärtäminen.

Sovelluskirjaston käyttö

Sovelluskirjasto sisältää selaimen ja SMART liitutaulu. Voit myös lisätä sovelluksia verkosta ja SMART-sovelluskaupasta tai asentaa kolmannen osapuolen sovelluksia.

Sovelluskirjaston avaaminen

Napauta aloitusnäkymässä **Sovellukset** .

Lue lisää Sovelluskirjaston muiden ominaisuuksien käytöstä katsomalla Sovelluskirjaston ymmärtäminen.

Tiedostokirjaston käyttö

Tiedostokirjasto sisältää SMART Notebook -tiedostoja, SMART-luonnoslehtiöitä, PDF-tiedostoja ja kuvakaappauksia. Jos näyttöön on yhdistetty USB-asema, myös USB-aseman tiedostot ovat käytettävissä Tiedostokirjastossa. Näitä tiedostoja voidaan tarkastella näytöllä, mutta niitä ei tallenneta siihen.

Tiedostokirjaston avaaminen

Napauta aloitusnäkymästä **Tiedostot** .

Lue lisää Tiedostokirjaston muiden ominaisuuksien käytöstä katsomalla Tiedostokirjaston ymmärtäminen.

SMART liitutaulu -sovelluksen käyttö

iQ:n SMART liitutaulu avulla voit luoda valkotauluja sekä avata, tarkastella ja käsitellä SMART Notebook -oppituntitiedostoja.

Lisätietoja SMART liitutauluista on kohdassa Tietoja SMART Whiteboard -työkaluista.

Selaimen käyttäminen

Selaimella voit tarkastella verkkosivustoja näytöllä.

Lisätietoja Selaimesta, katso Internetin selaaminen näytöllä.

Näytönjaon käyttäminen

Voit jakaa tietokoneiden ja mobiililaitteiden näyttökuvan näytöllä langattomasti Näytön jakaminen -toiminnolla.

Näytön jakaminen tukee seuraavia laitteita:

- Chromebook™-kannettavilla Google™ Castillä
- Windows-tietokoneilla Miracastilla[1] tai Google Castin Chrome™-selainlaajennuksella
- Mac-tietokoneilla ja iOS-laitteilla AirPlay-sovelluksella
- Android™-laitteilla Cast Screen -sovelluksella

Oppiaksesi, kuinka voit käyttää muita Näytön jaon toimintoja, katso Laitteen näytön jakaminen näytölle.

[1]Vain Windows 10 -käyttöjärjestelmä

Kuvakaappausten käyttäminen

Selain- tai Näytön jako -sovellusta käyttäessäsi voit kirjoittaa tai piirtää huomautuskerrokseen ja tallentaa kuvakaappauksen Tiedostokirjastoon.

Lisätietoja kuvakaappauksista, katso Sovellusten päälle kirjoittaminen ja piirtäminen.

Kolmannen osapuolen sovellusten asentaminen

Voit asentaa kolmannen osapuolen sovelluksia Google Play™ Storesta käyttäen SMART Remote Management.

Lisätietoja kolmannen osapuolen sovellusten asentamisesta, katso Kolmannen osapuolen sovellusten asentaminen näytölle.

Näytön puhdistus

Kun lopetat näytön käytön, avaa käynnistysohjelma ja tyhjennä näyttö seuraavaa käyttäjää varten napauttamalla **Tyhjennä** .

Lue lisää, katso Näytön valmistelu seuraavalle käyttäjälle.

Luku 4 **Yhdistäminen tietokoneisiin ja muihin laitteisiin**

SMART-ohjelmistojen asennus ja käyttö 33
SMART-ohjelmiston lataaminen ja asentaminen 34
SMART-ohjelmiston käyttäminen 34
Huoneen tietokoneiden ja vieraskannettavien yhdistäminen 36
Yhdistetyn tietokoneen syötteen katselu 42
Yhdistettyjen tietokoneiden resoluution ja virkistystaajuuden asettaminen 43
Yhdistettyjen tietokoneiden vianetsintä 44
SMART OPS PC -moduulin yhdistäminen 44
USB-asemien, oheislaitteiden ja muiden laitteiden yhdistäminen 44

Varoitus

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

SMART-ohjelmistojen asennus ja käyttö

Näytön mukana tulee seuraava ohjelmisto, jonka voit asentaa yhdistetyille tietokoneille:

Ohjelmisto	Kuvaus	muistiinpanot
SMART Notebook	Ilmainen ohjelmisto, joka on suunniteltu käytettäväksi interaktiivisen SMART Board -näytön kanssa. SMART Notebookin ohjelmistossa on useita toimintoja, joilla voidaan luoda, muokata ja toimittaa kiinnostavia oppitunteja oppilaille.	Katso SMART Notebook.
SMART Meeting Pro	Ohjelmisto, jolla pystyt taltioimaan ideoita käytännössä loputtomaan interaktiiviseen työtilaan.	Vain Pro-mallit.
SMART -tuoteohjaimet	Ohjelmisto, jonka avulla tietokone tunnistaa syötteet suoraan näytöltä.	Sisältyy SMART Notebook- ja SMART Meeting Pro -ohjelmistoihin.
SMART Ink	Ohjelmisto, jonka avulla voit kirjoittaa ja piirtää digitaalisella musteella sovellusten, tiedostojen, kansioiden, verkkosivustojen ja muiden avoinna olevien ikkunoiden päälle.	Sisältyy SMART Notebook- ja SMART Meeting Pro -ohjelmistoihin.

Ohjelmisto	Kuvaus	muistiinpanot
SMART Remote Management	Pilvipohjainen mobiili laitehallintaohjelmisto näytön ja muiden laitteiden hallintaan, tukitoimintoihin, ohjaukseen ja suojaamiseen etänä.	Takuun ajan kestävä tilaus.[1]

> **Vihje**
>
> Voit ostaa lisää lisenssejä tai tilauksia SMART-ohjelmistoihin, jotta ne voidaan asentaa muihin tietokoneisiin.

Seuraavat ohjelmistot ovat myös saatavilla, mutta myydään erikseen:

Ohjelmisto	Kuvaus	Huomautukset
SMART Learning Suite	Sarja työpöytä- ja verkko-ohjelmistoja, joissa yhdistyy kurssien toimitus, aktiviteetit, arviointi ja yhteistoiminnalliset työtilat. Sisältää SMART Notebook Plus -ohjelmiston ja SMARTin Lumio.	Lisätietoja on kohdassa SMART Learning Suite.
SMART TeamWorks Room	Ohjelmisto, joka tekee kokousten pitämisestä yksinkertaisempaa ja edistää syvempää, luonnollisempaa kanssakäymistä paikalla olevien ja etänä osallistuvien välillä.	Lisätietoja on kohdassa SMART TeamWorks.

Ota yhteyttä valtuutettuun SMART-jälleenmyyjään (smarttech.com/where) saadaksesi lisätietoa SMART-ohjelmistojen ostamisesta.

SMART-ohjelmiston lataaminen ja asentaminen

SMART-ohjelmisto on ladattavissa osoitteessa smarttech.com/downloads. ja asenna se noudattaen kohtien SMART Notebookin asennus ja huolto, SMART TeamWorksin asennus tai SMART Meeting Pron asennus ja huolto.

SMART-ohjelmiston käyttäminen

Saat tietoja SMART-ohjelmiston käytöstä seuraavilta sivuilta SMART-verkkosivuston tukiosiosta:

- SMART Notebook
- SMARTin Lumio
- SMART Learning Suite
- SMART TeamWorks
- SMART Meeting Pro

[1] Tilausehdot voivat vaihdella alueittain.

- SMART Product Drivers ja Ink
- SMART Remote Management

SMART Product Drivers ja Ink asennetaan ja niitä käytetään näyttöön liitetyissä tietokoneissa kosketus- ja digitaalisen musteen ominaisuuksien ottamiseksi käyttöön. Tämä tukiohjelmisto sisältyy SMARTin ohjelmistotuotteisiin, kuten SMART Notebook, SMART Meeting Pro, ja SMART TeamWorks, ja se on myös ladattavissa ilmaiseksi.

SMART Product Drivers- ja Ink-ohjelmistoissa on useita toimintoja, joita voit käyttää näytön oletusasetusten mukauttamiseen ja yleisten ongelmien vianmääritykseen:

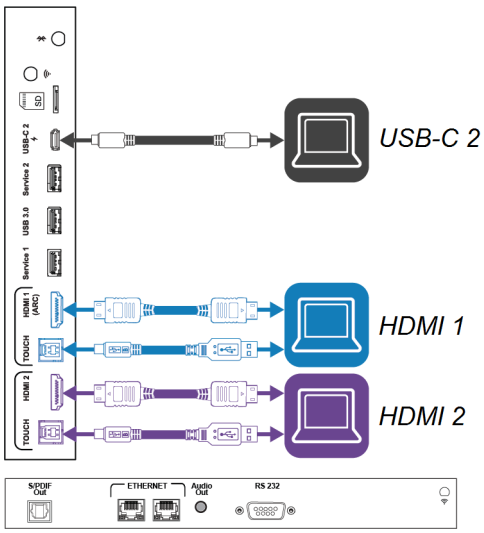
- Säädä kosketuksen, hiiren ja eleiden asetuksia
- SMART Ink laittaminen päälle tai pois päältä
- Käytä SMART Ink Microsoft® Office -tuotteissa

Huoneen tietokoneiden ja vieraskannettavien yhdistäminen

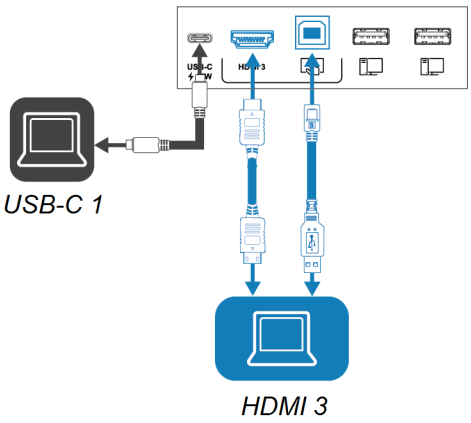
Voit yhdistää huoneessa olevia tietokoneita ja vieraiden kannettavia näyttöön ja tarkastella niitä ja olla vuorovaikutuksessa niiden kanssa.

V4

Sivu- ja alaliitinpaneelit

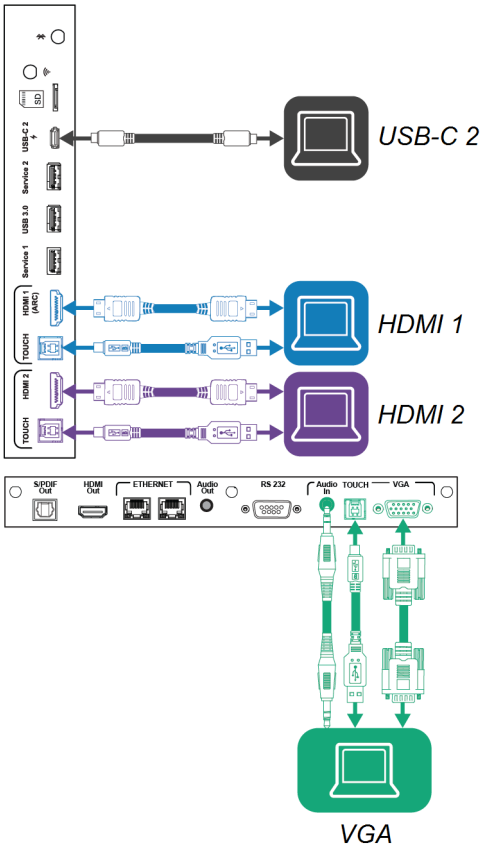


Etuliitinpaneeli

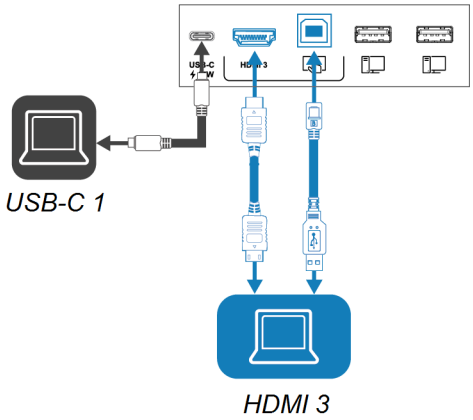


V4 Pro

Sivu- ja alaliitinpaneelit

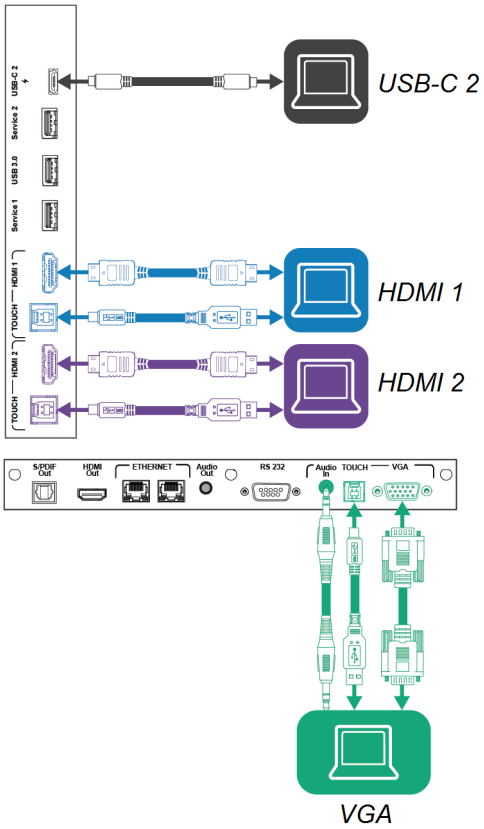


Etuliitinpaneeli

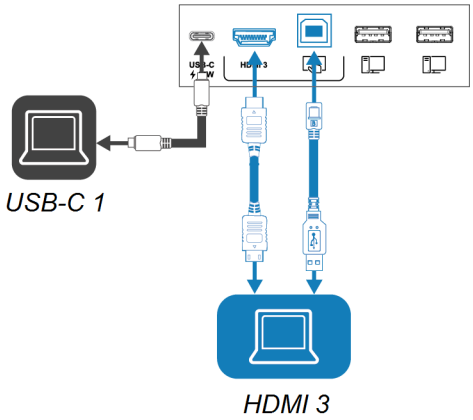


V3 V3 Pro

Sivu- ja alaliitinpaneelit

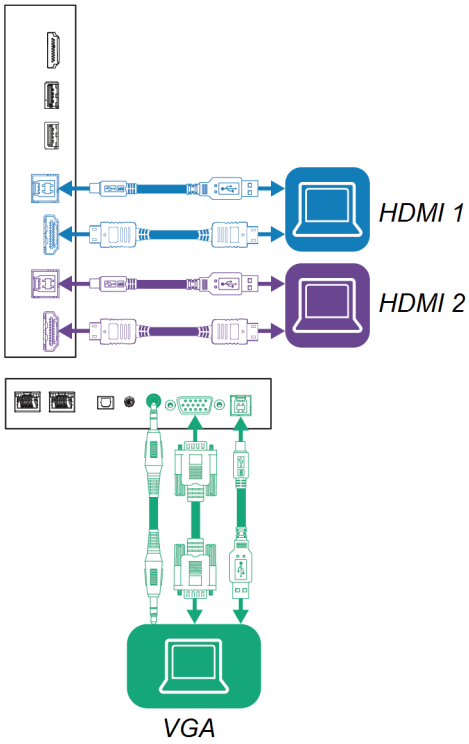


Etuliitinpaneeli

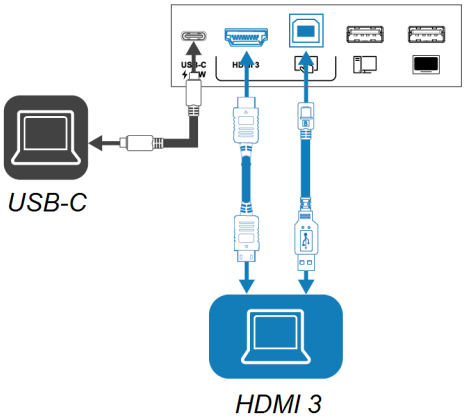


V2-C V2-C Pro

Sivu- ja alaliitinpaneelit

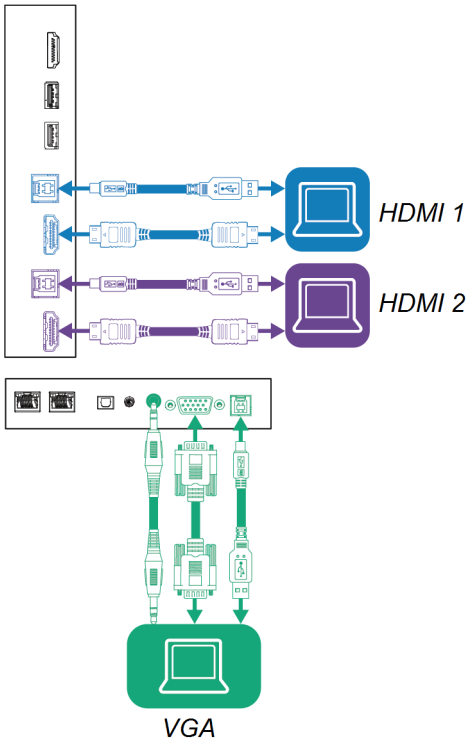


Etuliitinpaneeli

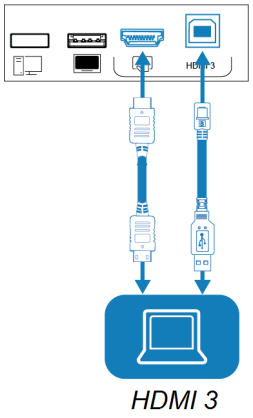


V2 V2 Pro

Sivu- ja alaliitinpaneelit

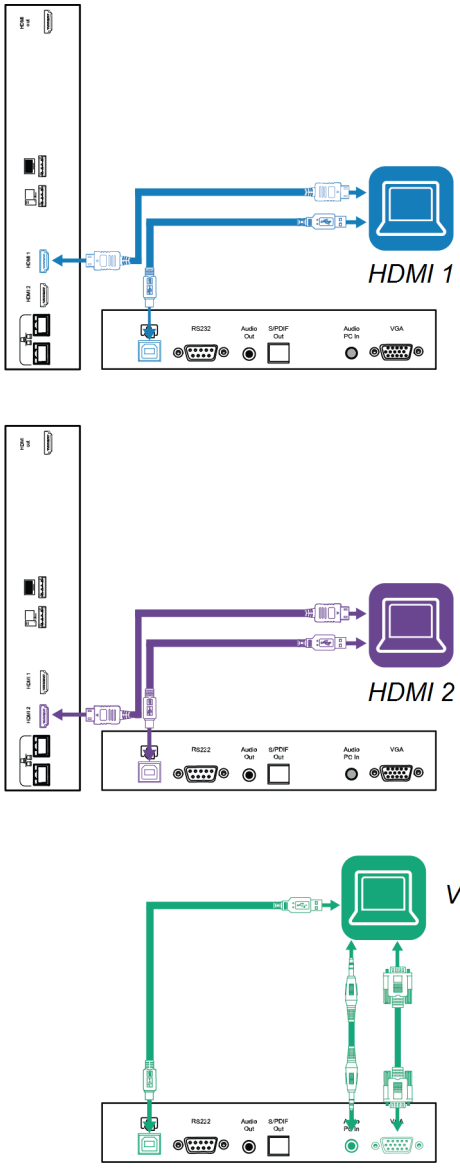


Etuliitinpaneeli

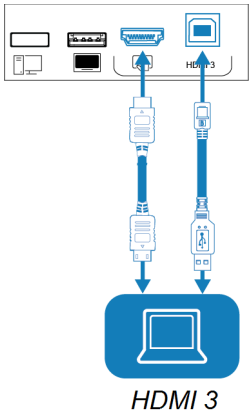


MX

Sivu- ja alaliitinpaneelit



Etuliitinpaneeli



Huomautukset

- Asenna SMART-ohjelmistot kaikkiin tietokoneisiin, jotka yhdistät näyttöön (katso *SMART-ohjelmistojen asennus ja käyttö* sivulla 33).
- Organisaatiosi asentajat saattavat olla yhdistäneet kaapelit näyttöön ja vieneet kaapelit kulkemaan seinän takaa tai lattian alta pöydälle, johon voit asettaa tietokoneesi.

- Voit ladata laitteita näytön USB Type-C-liitännöillä:

Mallit	USB Type-C -liitännän sijainti	Suurin latauskapasiteetti
V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro	Etuliitinpaneeli	15 W
V4 V4 Pro V3 V3 Pro	Sivuliitinpaneeli (kun moduulia ei ole asennettu lisävarustepaikkaan)	65 W
V4 V4 Pro V3 V3 Pro	Sivuliitinpaneeli (kun moduuli on asennettu lisävarustepaikkaan)	30 W

- Jos liitetty tietokone ilmoittaa ”Liian monta USB-keskitintä” tai ”ei käynnisty (koodi 10)”, katso lisätietoja tietämyskannan artikkelista, interaktiivisista SMART Board -näytöistä ja USB-tasorakenteen käytöstä.

Yhdistetyn tietokoneen syötteen katselu

V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro

1. Yhdistä tietokone näyttöön.
2. Tarkastele käytettävissä olevia syötteitä jollakin seuraavista tavoista:
   - Jos iQ on käytössä, napauta aloitusnäytössä **Input**.

     TAI

     Jos iQ on poistettu käytöstä, paina **Koti-painiketta** (tai).
   - Paina **Tulo** -painiketta etuohjauspaneelissa.
   - Paina kaukosäätimen **Tulo** -painiketta.

   Näytöllä näkyy näytön liitäntöihin yhdistettyjen laitteiden pikkukuvat:
   - Harmaa pikkukuva ilmaisee, ettei liitännässä ole yhdistettyä laitetta.
   - Musta pikkukuva ilmaisee, että laite on yhdistetty toiseen laitteeseen, mutta se on valmiustilassa.
   - Esikatseluikkunan näyttävä pikkukuva ilmaisee, että aktiivinen laite on yhdistetty liitäntään.
   - Pikkukuva tekstillä **Kosketus käytössä** ilmaisee, että näyttö on yhdistetty laitteeseen USB-kaapelilla ja kosketusominaisuus on käytettävissä.

3. Napauta tietokoneen pikkukuvaa.

MX

1. Yhdistä tietokone näyttöön.
2. Paina **Tulo**-painiketta etuohjauspaneelissa.

   Tulon valinta -valikko tulee näkyviin.

   > **Huomautus**
   >
   > Liitetyillä laitteilla varustetut tulot ovat sinisiä ja tulot ilman liitäntää ovat mustia.

3. Napauta tietokoneen tulovalikkoa.

Yhdistettyjen tietokoneiden resoluution ja virkistystaajuuden asettaminen

Tässä taulukossa esitetään näytön USB-C- ja HDMI-tulojen suositellut tarkkuudet ja virkistystaajuudet:

Tarkkuus	Tulon kuvasuhde	Tila	Virkistystaajuus
3840 × 2160	16:9	UHD / 2160p	59.94 Hz / 60 Hz 50 Hz 29.97 Hz / 30 Hz 25 Hz 23.98 Hz / 24 Hz
1920 × 1080	16:9	FHD / 1080p	59.94 Hz / 60 Hz 50 Hz 29.97 Hz / 30 Hz 25 Hz 23.98 Hz / 24 Hz
1360 × 768	16:9	HD	60.015 Hz
1 366 × 768	16:9	HD	60.015 Hz
1280 × 720	16:9	HD / 720p	59.94 Hz / 60 Hz 50 Hz 29.97 Hz / 30 Hz 25 Hz 23.98 Hz / 24 Hz
720 × 480	16:9	480p (DVD-soitin)	60 Hz

Taulukossa on lueteltu suositellut tarkkuudet ja virkistystaajuudet näytön tuloille:

Tarkkuus	Tulon kuvasuhde	Tila	Virkistystaajuus
1920 × 1080	16:9	[N/A]	60.000 Hz
1600 × 1200	4:3	[N/A]	60.000 Hz
1360 × 768	16:9	[N/A]	60.015 Hz
1280 × 1024	5:4	SXGA 60	60.020 Hz
1024 × 768	4:3	XGA 60 XGA 70 XGA 75	60.004 Hz 70.069 Hz 75.029 Hz
800 × 600	4:3	SVGA 60 SVGA 72 SVGA75	60.317 Hz 72.188 Hz 75.000 Hz
640 × 480	4:3	VGA 60	59.940 Hz

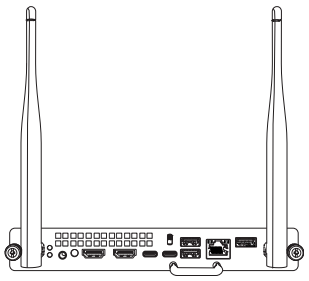
Jos mahdollista, aseta yhdistetyt tietokoneet näihin tarkkuuksiin ja virkistystaajuuksiin. Katso ohjeet yhdistetyn tietokoneen käyttöjärjestelmän tiedoista.

Yhdistettyjen tietokoneiden vianetsintä

Yhdistettyjen tietokoneiden vianmääritystietoja, katso *Luku 5 Vianetsintä* sivulla 47.

SMART OPS PC -moduulin yhdistäminen

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

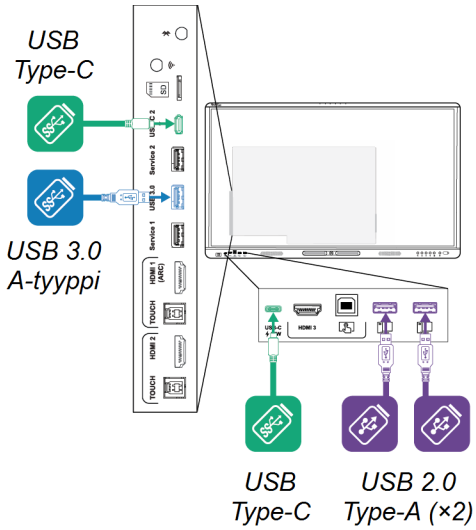


Katso lisätietoja SMART OPS PC -moduuleista *SMART OPS PC -moduulien käyttöoppaasta* (smarttech.com/kb/171747).

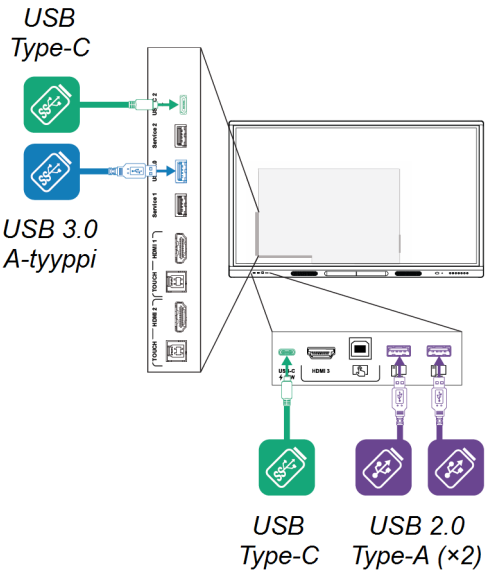
USB-asemien, oheislaitteiden ja muiden laitteiden yhdistäminen

Näyttö sisältää seuraavat USB-liittimet. Voit liittää USB-asemia, oheislaitteita (kuten näppäimistöjä) ja muita laitteita näihin astioihin ja käyttää laitteita, joissa on iQ, liitettyjä tietokoneita ja lisävarustepaikkaan asennettuja laitteita (kuten SMART OPS PC -moduulia).

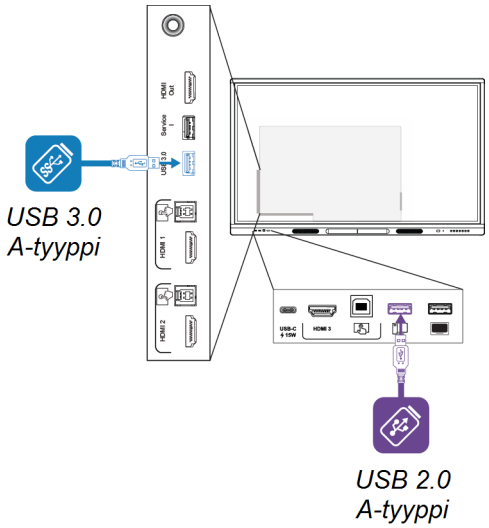
V4 V4 Pro



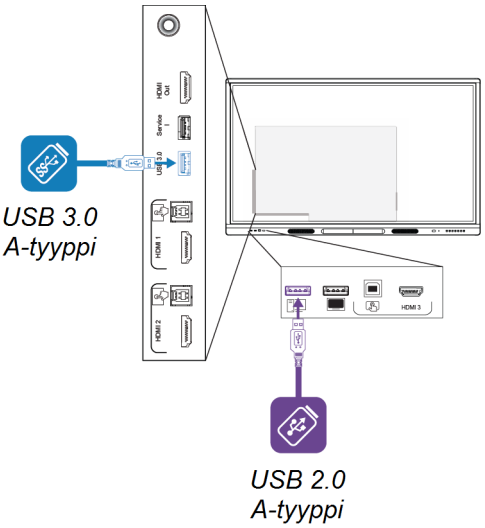
V3 V3 Pro



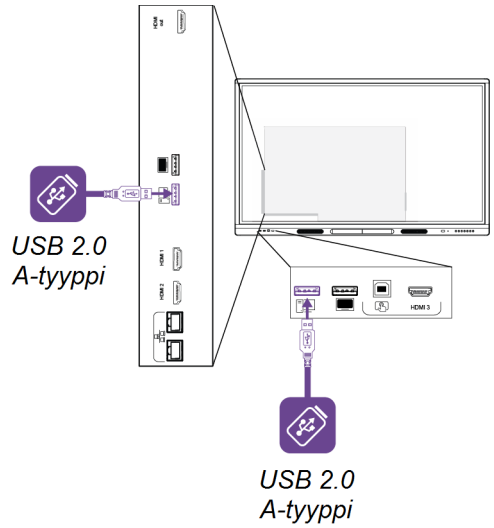
V2-C V2-C Pro



V2 V2 Pro



MX



Tässä taulukossa on esitetty kunkin tulon tuetut USB-nopeudet:

Tulo	USB 2.0 A-tyyppi	USB 3.0 A-tyyppi	USB Type-C
iQ	Hi-Speed	SuperSpeed	SuperSpeed
USB-C 1	Hi-Speed	Hi-Speed	Hi-Speed
USB-C 2	Hi-Speed	Hi-Speed	Hi-Speed
HDMI 1	Hi-Speed	SuperSpeed	SuperSpeed
HDMI 2	Hi-Speed	SuperSpeed	SuperSpeed
HDMI 3	Hi-Speed	SuperSpeed	SuperSpeed
VGA	Hi-Speed	SuperSpeed	SuperSpeed
Laajennuspaikka	Hi-Speed	SuperSpeed	SuperSpeed

Luku 5 **Vianetsintä**

Näyttö ei käynnisty 47
Näytöllä ei näy mitään tai kuvassa ilmenee ongelmia 48
Ei ääniä tai äänentoistossa on ongelma 51
Kosketus ei toimi odotetulla tavalla 52
Kynät ja pyyhekumit eivät toimi odotetulla tavalla 52
NFC-kirjautuminen ei toimi odotetulla tavalla 53
iQ-sovellukset eivät toimi odotetulla tavalla 54
SMART-ohjelmisto ei toimi odotetulla tavalla yhdistetyissä tietokoneissa 54
SMART OPS PC -moduuli ei toimi odotetulla tavalla 54
Intel Compute Card -kortti ei toimi odotetusti 54
Vähintään vaadittavat SMART-tuoteohjainten versiot 55
Yhteydenotto jälleenmyyjään tarvittaessa lisätukea 55

Tällä sivulla selitetään, kuinka voit ratkaista useita yleisiä näytön ongelmia. Mikäli kokemillesi ongelmille ei tarjota ratkaisua alla tai ratkaisut eivät toimi, katso SMART-tietokannasta lisää vianmääritystä koskevia tietoja

community.smarttech.com/s/topic/0TO0P000000Xt5yWAC/mx-series

Näyttö ei käynnisty

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
Virran merkkivalo ei pala.	• Varmista, että vaihtovirtalähteen kytkin on ON (I) -asennossa. • Varmista, että virtajohto on kiinnitetty pitävästi virtalähteeseen ja näyttöön. **Huomautus** Mikäli virtajohto on liitetty jatkojohtoon, varmista, että jatkojohto on kiinnitetty pitävästi pistorasiaan ja kytketty päälle. • Varmista, että virtalähde toimii kokeilemalla sitä toisen laitteen kanssa. • Varmista, että virtajohto toimii kokeilemalla sitä toisen laitteen kanssa.
Virran merkkivalo palaa, mutta näytöllä ei näy mitään.	• Paina näytön edessä olevaa tai kaukosäätimen virtapainiketta. • Käynnistä näyttö uudelleen. • Selvitä, onko ongelma videossa.

Näytöllä ei näy mitään tai kuvassa ilmenee ongelmia

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
Näyttö on tyhjä.	V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro • Avaa Koti-valikko painamalla näytön **Koti-painiketta** tai kaukosäädintä. • Varmista virtapainiketta painamalla, ettei näyttö ole valmiustilassa. • Varmista, että kaikki yhdistetyt tietokoneet ovat päällä, ja että ne eivät ole virransäästötilassa. • Käynnistä näyttö ja kaikki yhdistetyt tietokoneet uudelleen. • Korvaa tietokoneet näyttöön yhdistävät videokaapelit toisilla saadaksesi selville onko vika kaapeleissa. MX • Paina etuohjauspaneelin tai kaukosäätimen **Input-näppäintä** ja valitse sitten **OPS** vaihtaaksesi iQ:hon ja avataksesi Koti-valikon. • Varmista, että kaikki yhdistetyt tietokoneet ovat päällä, ja että ne eivät ole virransäästötilassa. • Käynnistä näyttö ja kaikki yhdistetyt tietokoneet uudelleen. • Korvaa tietokoneet näyttöön yhdistävät videokaapelit toisilla saadaksesi selville onko vika kaapeleissa.
Tietokone on yhdistettynä näyttöön, mutta näytöllä näkyy vain yhteysviesti.	• Varmista, että tietokone on yhdistetty valittuun tuloon. • Varmista, että näyttö tukee liitetyn tietokoneen virkistystaajuutta. Katso *Yhdistettyjen tietokoneiden resoluution ja virkistystaajuuden asettaminen* sivulla 43. • Jos valittu tulolähde on tietokone, varmista, ettei tietokone ole virransäästötilassa.

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
Näytön kuva on vääristynyt. TAI Näytöllä näkyy viivoja, lumisadetta tai muita visuaalisia häiriöitä. TAI Kuva vilkkuu tai välkkyy. TAI Kuva on hämärä.	V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro • Paina **näytön Koti-painiketta** tai kaukosäädintä. Jos aloitusnäkymä näkyy oikein, ongelma on videon tulossa. • Vaihda toiseen tulolähteeseen ja sitten takaisin alkuperäiseen. • Varmista, että kaikki yhdistetyt tietokoneet ovat päällä, ja että ne eivät ole virransäästötilassa. • Käynnistä näyttö ja kaikki yhdistetyt tietokoneet uudelleen. • Aseta yhdistettyjen tietokoneiden tarkkuus ja virkistystaajuus näytön tukemiin arvoihin. Katso *Yhdistettyjen tietokoneiden resoluution ja virkistystaajuuden asettaminen* sivulla 43. • Korvaa tietokoneet näyttöön yhdistävät videokaapelit toisilla saadaksesi selville onko vika kaapeleissa. Varmista, että vaihtokaapeli täyttää vaaditut vaatimukset. Katso *Huoneen tietokoneiden ja vieraskannettavien yhdistäminen* sivulla 36. MX • Paina etuohjauspaneelin tai kaukosäätimen **Input-näppäintä** ja valitse sitten **OPS.** Jos aloitusnäkymä näkyy oikein, ongelma on videon tulossa. • Varmista, että iQ-laite on asennettu pitävästi lisälaitepaikkaan ja sen merkkivalo on päällä. • Vaihda toiseen tulolähteeseen ja sitten takaisin alkuperäiseen. • Varmista, että kaikki yhdistetyt tietokoneet ovat päällä, ja että ne eivät ole virransäästötilassa. • Käynnistä näyttö ja kaikki yhdistetyt tietokoneet uudelleen. • Aseta yhdistettyjen tietokoneiden tarkkuus ja virkistystaajuus näytön tukemiin arvoihin. Katso *Yhdistettyjen tietokoneiden resoluution ja virkistystaajuuden asettaminen* sivulla 43. • Korvaa tietokoneet näyttöön yhdistävät videokaapelit toisilla saadaksesi selville onko vika kaapeleissa. Varmista, että vaihtokaapeli täyttää vaaditut vaatimukset. Katso *Huoneen tietokoneiden ja vieraskannettavien yhdistäminen* sivulla 36.
V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro Kuvaa ei ole käytettäessä USB Type-C -liitäntää käytetään tietokoneen kanssa.	• Varmista, että tietokone tukee Display Port Alternate Mode -videota USB Type-C -liitännän kautta. Katso, onko tietokoneen USB Type-C -liitännän vieressä Display Port -logo. Jos sitä ei ole, tietokone ei välttämättä tue Display Port Alternate Mode -videota USB Type-C -liitännän kautta. • Varmista, että USB Type-C -liitännässä käytetty kaapeli tukee Super Speed (5Gbps) USB:tä. Katso, onko kaapelissa Super Speed USB -logo. Jos kaapelissa ei ole Super Speed USB -logoa, siinä ei välttämättä ole kytkentöjä, joita tarvitaan Display Port Alternate Mode -videodatan siirtämiseen.

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
Näytöllä on valopilkkuja.	V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro • Paina **näytön Koti-painiketta** tai kaukosäädintä. Jos aloitusnäkymä näkyy oikein, ongelma on videon tulossa. • Ota valokuva ruudusta ja lähetä se SMART-tukeen. Jos SMART-tuki toteaa, että vika on ruudussa ja näytöllä on takuuta jäljellä, olet mahdollisesti oikeutettu korvaukseen. MX • Paina etuohjauspaneelin tai kaukosäätimen **Input-näppäintä** ja valitse sitten **OPS.** Jos aloitusnäkymä näkyy oikein, ongelma on videon tulossa. • Ota valokuva ruudusta ja lähetä se SMART-tukeen. Jos SMART-tuki toteaa, että vika on ruudussa ja näytöllä on takuuta jäljellä, olet mahdollisesti oikeutettu korvaukseen.
Värit eivät näy oikein.	• Huomaa, että jos kaksi tai useampia näyttöjä asennetaan vierekkäin, eri näyttöjen väreissä saattaa olla pieniä eroja. Tätä ei esiinny ainoastaan SMART-tuotteissa. • Jos näytön väreistä puuttuu väri tai aloitusnäytöllä näkyy värivirheitä, katso *Yhteydenotto jälleenmyyjään tarvittaessa lisätukea* sivulla 55. • Jos käytät VGA-videotuloliitintä, käytä toista kaapelia tai yhdistä toinen lähde nähdäksesi onko vika kaapelissa vai ohjelmalähteessä. • Säädä näytön väriasetuksia tai palauta ne tehdasasetuksiin.
Kuva on katkaistu tai siirtynyt vasemmalle tai oikealle.	• Säädä yhdistettyjen tietokoneiden videoasetuksia, erityisesti kuvan zoomausta, rajausta ja kuvasuhdetta. Katso tietokoneen käyttöjärjestelmän dokumentaatio. • Jos käytät VGA-videotuloa ja liitettyjen tietokoneiden työpöytä on täysin musta, vaihda ne tummanharmaaseen tai muuhun väriin. • Jos yhdistettyjen tietokoneiden työpöytä on laajennettu useille näytöille, kopioi työpöytä eri näytöille tai käytä kyseistä näyttöä ainoana näyttönä.
Kuva ei täytä koko näyttöä.	• Säädä yhdistettyjen tietokoneiden videoasetuksia, erityisesti kuvasuhdetta. Katso tietokoneen käyttöjärjestelmän dokumentaatio. • Varmista, että yhdistetyn tietotokoneen videoliitäntä on määritelty tuomaan ulos tuettua videosignaalia. Katso tietokanta-artikkeli, Ei videonäyttöä kannettavasta tietokoneesta.
Näytöllä näkyy pysähtynyt kuva.	Katso tietämyskannan artikkeli, Kuvan pysyvyys tai tallentaminen LCD-näytöissä.

Ei ääniä tai äänentoistossa on ongelma

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
Ei ääntä. TAI Ääntä kuuluu, mutta äänenvoimakkuus on alhainen. TAI Ääni on vääristynyt tai vaimea.	• Jos käytät ulkoista äänijärjestelmää, varmista, että se on kytketty päälle. • Varmista, että kaapelit, jotka kytkevät näytön tietokoneeseen ovat kunnolla kiinni. **Huomautukset** ◦ Näytön 3,5 mm stereoliitäntä toimii vain VGA-tulon kanssa. ◦ Yhdistämällä äänikaapeli näytön stereo 3.5 mm out -liittimeen poistat sisäisen kaiuttimen käytöstä. ◦ Jos käytät näytön S/PDIF-lähtöliitintä sound bar -kaiuttimen tai ulkoisten kaiuttimien vastaanotinta varten, katso *SMART Board MX- ja MX Pro -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-ohje* (smarttech.com/kb/171555). • Jos käytät näytön 3,5 mm stereolähtöä, säädä äänenvoimakkuutta näytöstä ja yhdistetystä tietokoneesta ja varmista, ettei kummankaan äänet ole mykistettynä. • Jos käytät näytön S/PDIF-lähtöä, säädä ulkoisen äänijärjestelmän äänenvoimakkuutta ja varmista, ettei äänijärjestelmä ole mykistettynä. • Säädä näytön ääniasetuksia. • Jos käytät sisäisiä kaiuttimia, säädä tietokoneen ja kaikkien päällä olevien sovellusten äänenvoimakkuus 80 prosenttiin ja mukauta sitten vasta näytön äänenvoimakkuus. TAI Jos käytät ulkoista äänijärjestelmää, säädä tietokoneen, käynnissä olevien sovellusten ja näytön äänenvoimakkuus 80 prosenttiin, ja säädä sitten ulkoisen äänijärjestelmän äänenvoimakkuutta.
Näytön takaa kuuluu vinkumista tai surinaa.	• Huomioi, että nämä äänet ovat normaaleja. Kaikki näytöt pitävät jonkin verran sähköistä ääntä. Joissakin näytöissä tällaiset äänet ovat havaittavissa helpommin kuin toisissa. Jos kuitenkin kuulet ääntä näytön edestä, asiaa tulee tutkia tarkemmin. • Liitä kaikki laitteet samaan pistorasiaan tai jatkojohtoon.
V4 V4 Pro Mikrofoniryhmä ei poimi ääntä.	• Varmista Asetukset-valikosta, että mikrofoni on käytössä. • Jos käytät ulkoista tietokonetta, varmista, että tietokoneen ääniasetukset on asetettu käyttämään kohdetta *SMART IFP Mic* tulolähteenä.

Kosketus ei toimi odotetulla tavalla

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
Näyttö ei reagoi kosketukseen.	• Kosketus ei ole käytettävissä heti heräämisen tai näytön päälle kytkemisen jälkeen. Odota muutama sekunti, jonka jälkeen näyttö vastaa kosketukseen. • Varmista, että SMART Product Driver -ajurien vaadittu vähimmäisversio (tai uudempi) on asennettu ja käytössä liitetyissä tietokoneissa (katso sivu 55). • Varmista, ettei näytön ja tietokoneen välinen USB-kaapeli ylitä kaapelin tuettua enimmäispituutta. • Jos liitetty tietokone ilmoittaa "Liian monta USB-keskitintä" tai "ei käynnisty (koodi 10)", katso lisätietoja tietämyskannan artikkelista, interaktiivisista SMART Board -näytöistä ja USB-tasorakenteen käytöstä. • Varmista, että kytketyt tietokoneet ovat löytäneet näytön USB-yhteyden. • Windows-tietokoneilla työskennellessä, avaa Laitehallinta ja varmista, että näytön kuvakkeen päällä ei ole näkyvissä punaista X-kirjainta tai keltaista huutomerkkiä (!). • Mac-tietokoneilla työskennellessä, avaa Järjestelmätiedot ja varmista, että näytön rivillä ei ole virheviestejä. • Mac-tietokoneissa, joissa on macOS Mojave, katso tietämyskannan artikkeli, SMART Learning Suite -ohjelmiston asentamiseen ja käyttämiseen liittyvien ongelmien ratkaiseminen macOS Mojavessa.
Näyttö reagoi kosketukseen ajoittain. TAI Koskettaessa näyttöä osoitin ei näy oikeassa paikassa.	• Varmista, että korut tai vaatteet eivät kosketa näyttöä, kun poistat mustetta. • Varmista pyyhkiessäsi mustetta, että kämmen tai nyrkki on tasaisesti ruudun päällä. • Kosketus ei ole käytettävissä heti heräämisen tai näytön päälle kytkemisen jälkeen. Odota muutama sekunti, jonka jälkeen näyttö vastaa kosketukseen. • Käynnistä näyttö uudelleen. • Varmista asentajien kanssa, että tietokone on yhdistetty näyttöön vain yhdellä kaapelilla. • Varmista, että SMART Product Drivers ja Ink on asennettu ja käynnissä kaikissa liitetyissä tietokoneissa, ja suuntaa näyttö. • Poista infrapunavalonlähteet, kuten hehku- tai valokaaria säteilevät lamput, pöytälamput ja infrapunaa käyttävät äänilaitteet, tai siirrä näyttö toiseen paikkaan huoneessa. • Poista USB-kaapelilaajennukset USB-kaapelin eristämisen parantamiseksi.

Kynät ja pyyhekumit eivät toimi odotetulla tavalla

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
Näyttö ei reagoi kosketukseen tai kynällä kirjoittamiseen.	• Varmista, että SMART Product Driver -ajurien vaadittu vähimmäisversio (tai uudempi) on asennettu ja käytössä liitetyissä tietokoneissa (katso sivu 55). • Kosketus ei ole käytettävissä heti heräämisen tai näytön päälle kytkemisen jälkeen. Odota muutama sekunti, jonka jälkeen näyttö vastaa kosketukseen. • Varmista, että kytketyt tietokoneet ovat löytäneet näytön USB-yhteyden. • Windows-tietokoneilla työskennellessä, avaa Laitehallinta ja varmista, että näytön kuvakkeen päällä ei ole näkyvissä punaista X-kirjainta tai keltaista huutomerkkiä (!). • Mac-tietokoneilla työskennellessä, avaa Järjestelmätiedot ja varmista, että näytön rivillä ei ole virheviestejä. • Asenna uudelleen tai päivitä SMART Product Drivers ja Ink kaikissa yhdistetyissä tietokoneissa.

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
Näyttö vastaa kosketukseen, mutta ei kynällä kirjoittamiseen.	• Asenna uudelleen tai päivitä SMART Product Drivers ja Ink kaikissa yhdistetyissä tietokoneissa.
Kun kirjoitat näytölle, muste ilmestyy väärään kohtaan. TAI Kirjoittaminen on ajoittaista. TAI Muste katoaa kirjoittaessasi.	• Varmista, että käytät SMART Board MX- tai MX Pro -sarjan interaktiivista näyttökynää. Katso *SMART-tuotekynävertailu* (smarttech.com/kb/171230). • Käynnistä näyttö uudelleen. • Varmista asentajien kanssa, että tietokone on yhdistetty näyttöön vain yhdellä kaapelilla. • Puhdista näyttö. • Jos muste näkyy väärässä paikassa liitetyn tietokoneen syötteen yhteydessä, suuntaa näyttö. • Varmista, että SMART Product Drivers ja Ink on asennettu, ja että ne toimivat kaikilla yhdistetyillä tietokoneilla. • Varmista, että kynänkärki ei ole kulunut. Vaihtokyniä voi ostaa SMART-varaosamyymälästä (katso smarttech.com/Support/PartsStore). • Varmista, että SMART Product Drivers ja Ink on asennettu ja käynnissä kaikissa liitetyissä tietokoneissa, ja suuntaa näyttö. • Poista infrapunavalonlähteet, kuten hehku- tai valokaaria säteilevät lamput, pöytälamput ja infrapunaa käyttävät äänilaitteet, tai siirrä näyttö toiseen paikkaan huoneessa.
Et voi kirjoittaa tai piirtää Microsoft Office -ohjelmassa.	• Varmista, että asennettuna on Microsoft Office 2013 tai uudempi. • Asenna uudelleen tai päivitä SMART-tuoteohjaimet ja SMART Ink.

NFC-kirjautuminen ei toimi odotetulla tavalla

V4 V4 Pro

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
Et pysty kirjautumaan SMART-tilillesi SMART ID -kortillasi.	• Varmista, että NFC on käytössä asetuksissa. • Määritä SMART ID -korttisi käytettäväksi SMART-tilisi kanssa. Katso *SMART-henkilökortin määrittäminen* sivulla 25.
Et pysty käyttämään näytön NFC-kirjautumistoimintoa liitetyn tietokoneen kanssa.	• Huomaa, että et voi käyttää SMART ID -korttiasi kirjautumiseen kytkettyihin tietokoneisiin. Voit käyttää sitä vain kirjautumiseen SMART-tilillesi iQ:ssa. • Varmista, että näytön NFC-kirjautumisominaisuus näkyy Laitehallinnassa (Windows-käyttöjärjestelmät) tai Applen System Profilerissa (macOS-käyttöjärjestelmäohjelmisto). **Huomautus** Näytön NFC-kirjautumisominaisuus on tavallinen CCID-älykortinlukija, ja sitä voidaan käyttää CCID:tä tukevien älykorttien ja ohjelmistojen kanssa. SMART ei myy tällaisia tuotteita eikä tarjoa niille tukea.

iQ-sovellukset eivät toimi odotetulla tavalla

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
iQ-sovellukset eivät toimi odotetusti.	Katso iQ:n vianmääritys.

SMART-ohjelmisto ei toimi odotetulla tavalla yhdistetyissä tietokoneissa

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
SMART Notebook -ohjelmisto ei toimi odotetulla tavalla.	Katso SMART Notebookin vianmääritys.
SMARTin Lumio ei toimi odotetusti.	Katso SMARTin Lumion yleisten ongelmien vianmääritys.
SMART TeamWorks -ohjelmisto ei toimi odotetulla tavalla.	Katso SMART TeamWorksin vianmääritys.
SMART Meeting Pro -ohjelmisto ei toimi odotetulla tavalla.	Katso SMART Meeting Pron perusvianmääritys.
SMART Ink ei toimi odotetulla tavalla.	Katso SMART Inkin vianmääritys.
SMART-tuoteohjaimet eivät toimi odotetulla tavalla.	Katso SMART-tuoteohjainten vianmääritys.

SMART OPS PC -moduuli ei toimi odotetulla tavalla

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
SMART OPS PC -moduuli ei toimi odotetulla tavalla.	Katso *SMART OPS PC -moduulien käyttöopas* (smarttech.com/kb/171747).

Intel Compute Card -kortti ei toimi odotetusti

Ongelma	Vianmääritysvaiheet
Intel Compute Card -kortti ei toimi odotetusti.	Katso iQ-laitteen (AM50) ja Intel Compute Card -kortin vianmääritys.

Vähintään vaadittavat SMART-tuoteohjainten versiot

Tässä taulukossa esitetään SMART Product Drivers vähimmäisversiot kullekin mallille:

Mallit	Pienin versio
V4 V4 Pro	12.20
V3 V3 Pro	12.18
V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro	12.14

Voit ladata SMART-tuoteohjaimet ja musteen smarttech.com/downloads.

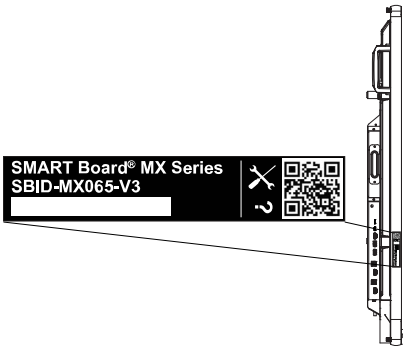
Yhteydenotto jälleenmyyjään tarvittaessa lisätukea

Mikäli näytön kanssa koettu ongelma ei poistu tai et löydä ratkaisua kohdasta tästä kappaleesta tai tietokannasta, ota yhteyttä valtuutettuun SMART-jälleenmyyjään (smarttech.com/where) saadaksesi apua.

Jälleenmyyjä saattaa kysyä näytön sarjanumeroa.

V4 V4 Pro V3 V3 Pro V2-C V2-C Pro V2 V2 Pro

Sarjanumero löytyy näytön vasemmalla puolella olevasta tarrasta (kuvassa).



Vihje

Skannaa tarran QR-koodi tarkastellaksesi SMART Board MX- tai MX Pro -sarjan interaktiivisen näytön tukisivuja SMART-verkkosivustolla.

MX

Sarjanumero on tarroissa, jotka sijaitsevat näytön alakehyksessä ja takana.

> **Huomautus**
>
> Ohjeet iQ-laitteen ja Intel Compute Card -kortin sarjanumeron löytämiseen on kohdassa iQ-laitteen ja Intel Compute Card -kortin tuen pyytäminen ja sarjanumeron etsiminen.

Sarjanumero löytyy myös asetuksista. Katso lisätietoja *SMART Board MX- ja MX Pro -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-ohjeesta* (smarttech.com/kb/171555).

Sertifioinnit ja vaatimustenmukaisuus

Federal Communication Commissionin häiriölausuma

FCC
Toimittajien vaatimustenmukaisuusvakuutus
47 CFR § 2.1077 -vaatimustenmukaisuustiedot
Yksilöivä tunniste: IDX55-2, IDX55-3, IDX55-4, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX65-4, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX75-4, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3, IDX86-4
Vastuullinen osapuoli – Yhdysvaltojen yhteystiedot
SMART Technologies Inc.
2401 4th Ave., 3rd Floor
Seattle, WA 98121
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.

⚠ 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.-rajaa; 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 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.

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 ilmoittaa, että radiolaitetyyppi Interaktiivinen näyttää mallit IDX55-2, IDX55-3, IDX55-4, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX65-4, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX75-4, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3, IDX86-4, ja OPS AM40, AM50, PCM8, PCM11 ovat direktiivin 2014/53/EU mukaisia.

Varoitus

Näiden laitteiden käyttö asuinympäristössä voi aiheuttaa radiohäiriöitä.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla kokonaisuudessaan seuraavassa internet-osoitteessa: smarttech.com/compliance

Taajuusalue ja enimmäislähetysteho EU:ssa ovat lueteltu alla:

Lähetysalue (MHz)	Suurin lähetysteho
IDX55-2, IDX55-3, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3	
2 402–2 483,5	19 dBm (EIRP)
5 150–5 350	23 dBm (EIRP)
5470-5350	23 dBm (EIRP)
IDX55-4, IDX65-4, IDX65-4, IDX86-4	
13.56	0,0007µW (ERP)
2 402-2 483,5	20dBm (EIRP)
5 150–5 350	22 dBm (EIRP)
5 470–5 725	20dBm (EIRP)
5725-5875	14dBM (EIRP)

Rajoitukset

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—5150MHz-5350 MHz on tarkoitettu ainoastaan sisäkäyttöön.

Huomio: Radiotaajuussäteilylle altistumisen

Tämä laite on hallitsemattoman ympäristön EU-säteilyaltistusrajojen mukainen. Tämän laitteen asennus- ja käyttöetäisyys on vähintään 20 cm lämpöpatterista ja kehosta.

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport

smarttech.com/fi/kb/171554