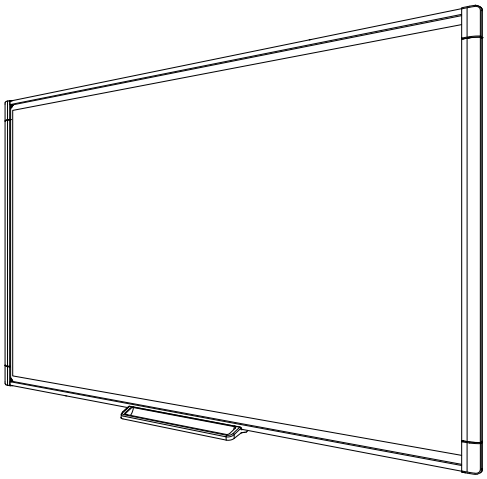


SMART Board® M600 -sarja

Interaktiivinen taulu

Käyttöopas

Mallit M680, M685, M680V ja M685V

Tuotteen rekisteröinti

Jos rekisteröit SMART-tuotteen, ilmoitamme sinulle uusista ominaisuuksista ja ohjelmistopäivityksistä.

Rekisteröidy verkossa osoitteessa smarttech.com/registration.

Pidä seuraavat tiedot saatavilla, jos sinun on otettava yhteyttä SMART -tukeen.

Sarjanumero: _____

Ostopäivä: _____

FCC-varoitus

Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan A digitaalisia laitteita koskevien FCC-määräysten 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 valmistajan ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa häiriöitä radioliikenteessä. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, jolloin käyttäjän velvollisuus on korjata häiriöt omalla kustannuksellaan.

Tavaramerkkejä koskeva huomautus

SMART Board, SMART Notebook, DViT, SMART Ink, smarttech, SMART-logo ja kaikki SMART-iskulauseet ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa SMART Technologies ULC Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja muissa maissa joko rekisteröimiä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä. Mac on Inc:n tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut kolmannen osapuolen tuote- ja yritysnimet saattavat olla vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä.

Tekijänoikeushuomautus

© 2013 SMART Technologies ULC. Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään osaa tästä julkaisusta ei saa kopioida, lähettää, transkriboida, 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: smarttech.com/patents. Sisältö voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

09/2013

Tärkeitä tietoja

Ennen kuin asennat interaktiivisen SMART Board® M600 -taulun ja käytät sitä, lue tämän käyttöoppaan turvallisuusvaroitukset ja mukana toimitetut vaaraa ilmaisevat asiakirjat ja omaksu niiden sisältö. Näissä turvallisuusvaroituksissa ja varotoimissa kuvataan interaktiivisen SMART Board -taulun ja sen lisävarusteiden turvallinen käyttö, jotta voit käyttää laitetta loukkaantumatta ja ilman laitevahinkoja.

HUOMAUTUS

Tässä asiakirjassa termi "interaktiivinen taulu" tarkoittaa interaktiivista tauluasi, sen lisävarusteita ja muita laitevaihtoehtoja.

Sisällys

Tärkeitä tietoja ..... **i**

Luku 1: SMART Board M600 -sarjan interaktiivinen taulu **1**

Johdanto 1
Ominaisuudet 2
Toimintojen esittely 2

Kynäteline 2

DViT-teknologia 2

Monikosketuseleet 2

Kaksoiskosketus ja kaksoiskirjoitus 2

Kestävä pinta 2

Tietokoneen järjestelmävaatimukset 2
Miten interaktiivinen SMART Board -taulu toimii? 3
Windows- ja Mac-tietokoneet 3

Asennusohjeet 4
USB-kaapelin jatkaminen 4

Sähkömagneettisten häiriöiden (EMI) välttäminen 4

Lisävarusteet ja vaihto-osat 5

Luku 2: Interaktiivisen taulun liittäminen tietokoneeseen **7**

Yleiskatsaus 7
Tietokoneen tarkkuuden säätäminen vastaamaan projektorin tarkkuutta 7

SMART-tuoteohjaimien asentaminen 7
Interaktiivisen taulun kalibroiminen 8
Interaktiivisen taulun suuntaaminen 9

Luku 3: Interaktiivisen taulun käyttäminen **11**

Kynätelineen käyttäminen 12
Kynätelineen painikkeet 12

Valintapainikkeen tilavalojen merkitykset 13

Kynätelineen painikkeiden mukauttaminen 13

Kelluvien työkalujen työkalurivin käyttäminen 14
Eleiden käyttö, kaksoiskosketus ja kaksoiskirjoitus 15
Yhden sormen eleet 15
Objektin valitseminen ja valinnan poistaminen (napsautus) 15
Valikkoasetusten näyttäminen (hiiren oikealla napsautus) 16
Esineen vetäminen tai vierityspalkki 16
Kaksoisnapsautus 16
Seuraavan ja edellisen sivun näyttäminen 16
Monen sormen eleet 16
Valikkoasetusten näyttäminen (hiiren oikealla napsautus) 16
Alueen tai objektin suurentaminen 17
Objektin asteikon pienentäminen 17
Vierittäminen vaaka- ja pystysuunnassa 17
Objektin kiertäminen 17
Eleiden ja työkalujen parhaat käytännöt 17
SMART-ohjelmiston päivittäminen 18
Luku 4: Kunnossapito ja vianetsintä 21
Vihjeitä ongelmattomaan toimintaan 21
Interaktiivisen taulun puhdistaminen 22
Yleinen vianetsintä 23
Projisoitua kuvaa säädetään 23
Interaktiivisen taulun asetusten palauttaminen 23
USB-kaapeliongelmien estäminen 23
Vianetsinnän ohjeet 23
Vianetsintä tilavalon perusteella 27
Interaktiivisen taulun kuljettaminen 29
Yhteyden ottaminen SMART-tukeen 29

Liite A: Laitteiston ympäristöyhteensopivuus **31**

Sähkö- ja elektroniikkaromun käsittelyä ja paristoja koskevat säädökset (WEEE- ja paristo- ja akkudirektiivit) 31

Paristot 31

Hakemisto **33**

Luku 1

SMART Board M600 -sarjan interaktiivinen taulu

Johdanto 1
Ominaisuudet 2
Toimintojen esittely 2
Kynäteline 2
DViT-teknologia 2
Monikosketuseleet 2
Kaksoiskosketus ja kaksoiskirjoitus 2
Kestävä pinta 2
Tietokoneen järjestelmävaatimukset 2
Miten interaktiivinen SMART Board -taulu toimii? 3
Windows- ja Mac-tietokoneet 3
Asennusohjeet 4
USB-kaapelin jatkaminen 4
Sähkömagneettisten häiriöiden (EMI) välttäminen 4
Lisävarusteet ja vaihto-osat 5

Johdanto

SMART-tuotteesi on seinään kiinnitettävä, eteen heijastava interaktiivinen taulu. Sen avulla voit tehdä kaikkea, minkä voit tehdä tietokoneella – avata ja sulkea sovelluksia, selata tiedostoja, pitää kokouksia, luoda uusia asiakirjoja tai muokata aiemmin luotuja, vierailla verkkosivustoilla, toistaa videotiedostoja ja muuta, koskettamalla interaktiivista pintaa tai kirjoittamalla mukana toimitetulla kynällä. Kun liität interaktiivisen taulun tietokoneeseen ja projektoriin, tietokoneen kuva näkyy interaktiivisella pinnalla. Voit kirjoittaa minkä tahansa sovelluksen päälle digitaalisella musteella ja säästää nämä muistiinpanot yhteistoiminnalliseen SMART Notebook™ -oppimisohjelmaan myöhempää käyttöä ja jakelua varten.

Interaktiivinen SMART Board M600 -taulu on täyden nopeuden USB 2.0 -väylästä virtansa saava laite, eikä siinä ole ulkoista virtalähdettä. Interaktiivinen taulu saa virran laitteen mukana toimitetun pistorasiaan kytketyn virtajohdon kautta.

Ominaisuudet

Interaktiivinen SMART Board M600 -sarjan taulu on kestävä ja luotettava. Siinä on kestävä, kovitettu interaktiivinen pinta, kaksi kestävää kynää ja SMARTin oma DViT® (Digital Vision Touch) -teknologia. Interaktiivisen SMART Board M680 -taulun mitat ovat poikittaissuunnassa 195,6 cm ja sen kuvasuhde on 4:3, ja interaktiivisen M685-taulun mitat ovat poikittaissuunnassa 221 cm ja sen kuvasuhde on 16:10.

Toimintojen esittely

Kynäteline
Kynäteline liitetään interaktiiviseen tauluun ja siinä säilytetään mukana toimitettuja kahta kynää. Digitaalisen musteen värin voi valita kynätelineen värin valintapainikkeilla. Virtuaalinen näppäimistö, hiiren oikean painikkeen napsautus ja suuntaustoiminnot ovat myös käytettävissä kynätelineen painikkeilla.

Interaktiivisissa SMART Board M680V- ja M685V -tauluissa on kestävä kynäteline, jossa pidetään kahta kynää.

DViT-teknologia
Neljä digitaalista kameraa, yksi interaktiivisen jokaisessa kulmassa, seuraavat sormesi tai kynän sijaintia sen siirtyessä interaktiivisella pinnalla.

Monikosketuseleet
Interaktiivinen taulu tukee monikosketuseleitä (vain Windows® ja Mac). Voit käyttää kahta sormea objektin koon muuttamiseen sivulla, objektin lähentämiseen, loitontamiseen, pyörittämiseen ja paljon muuta.

Kaksoiskosketus ja kaksoiskirjoitus
Interaktiivinen taulu tukee kaksoiskosketusta (vain Windows ja Mac). Kaksi käyttäjää voi käyttää sormiaan hiiritoimintojen suorittamiseen tai interaktiiviselle taululle kirjoittamiseen yhtä aikaa.

Kestävä pinta
Interaktiivinen pinta on naarmuuntumaton, kolhiintumaton ja optimoitu heijastukselle.

Tietokoneen järjestelmävaatimukset

Jotta interaktiivinen taulu saa riittävästi virtaa ja pystyt käyttämään SMART-tuoteohjaimia, tietokoneen tulee täyttää tietyt minimivaatimukset. Täydellinen luettelo tietokonevaatimuksista on osoitteessa smarttech.com/downloads ja selaa näkyviin SMART Notebook -ohjelmiston käyttöjärjestelmääsi koskevat uusimmat julkaisutiedot.

Miten interaktiivinen SMART Board -taulu toimii?

Interaktiivinen taulu toimii tietokoneen syöttölaitteena, jolloin voit työskennellä millä tahansa liitetyn tietokoneen sovelluksella. Tarvitset kaksi lisäkomponenttia interaktiivisen taulun käyttämiseen: tietokoneen ja digitaalisen projektorin. Nämä komponentit toimivat yhdessä seuraavalla tavalla:

- Tietokone käynnistää sovelluksen, ja lähettää sitten kuvan projektoriin.
- Projektori heijastaa kuvan interaktiiviselle taululle.
- Interaktiivinen taulu havaitsee yhteyden näyttöönsä ja lähettää jokaisen kosketuspisteen liitettyyn tietokoneeseen.

Valitse eri työkaluja kynätelineen painikkeilla. Paina esimerkiksi vasemman napsautuksen painiketta ja kun kosketat interaktiivisen taulun pintaa, sormesi kosketuksesta tulee hiiren napsautus ja voit ohjata tietokonetta interaktiivisesta taulusta käsin. Kun poimit kynän ja painat yhtä väripainikkeista, digitaalinen muste tulee näkyviin ja voit kirjoittaa työpöydälle tai mihin tahansa avoimeen sovellukseen.

Kun asennat SMART-tuoteohjaimet, kelluva työkalurivi tulee näkyviin työpöydälle. Voit muuttaa kynän asetuksia, esim. läpikuultavuutta, väriä ja musteen leveyttä. Voit sen jälkeen tallentaa muistiinpanosi SMART Notebook -ohjelmiston tiedostoon. Voit myös muokata muita työkaluja, kuten muistiinpanojen pyyhkimiseen käytetyn pyyhekumityökalun leveyttä.

Windows- ja Mac-tietokoneet

Yhteistoiminnallinen SMART Notebook™ -oppimisohjelmisto sisältää SMART Ink™- ja SMART -tuoteohjaimet. SMART Ink toimii SMART -tuoteohjaimien avulla ja voit kirjoittaa näytölle digitaalisella musteella käyttäen interaktiivisen tuotteen kynää tai sormeasi.

SMART Ink käynnistyy automaattisesti, kun käynnistät tietokoneen ja SMART Ink -työkalurivi tulee näkyviin tietokoneen jokaisessa avoimessa ikkunassa.



HUOMAUTUS

SMART Notebook -ohjelmisto ei näytä SMART Ink -työkaluriviä, koska se sisältää omat mustetyökalut, joita voit käyttää kirjoittamiseen suoraan tiedostoon.

Voit painaa **SMART Ink** -näppäintä, valitse musteen ominaisuudet ja suorittaa yleisiä tehtäviä, kuten kaapata muistiinpanojasi.

SMART Ink sisältää SMART Ink Notes -ohjelmiston, jonka avulla voit kirjoittaa digitaalisella musteella mihin tahansa työpöydällesi. Kun kirjoitat tietokoneen avoimien ikkunoiden ulkopuolelle, SMART Ink Note tulee näkyviin ja voit kirjoittaa muistilappuun.

SMART Ink sisältää myös SMART Ink Document Viewer -ohjelmiston, mikä mahdollistaa PDF-tiedostojen lukemisen ja niiden päälle digitaalisella musteella kirjoittamisen.

Lisätietoja SMART Ink -ohjelmiston käytöstä, katso *SMART Ink -käyttöohjeet* (smarttech.com/kb/170191).

Asennusohjeet

Interaktiivisen SMART Board M600 -taulun asennusohjeet, katso *Interaktiivisen SMART Board M600 -sarjan taulun asennusopas* (smarttech.com/kb/170429). Jos olet ostanut lattiatelineen, seinäkiinnityksen tai interaktiivisen taulujärjestelmän, johon sisältyy projektori tai muita komponentteja, katso komponenttien mukana toimitetuista asennusohjeista tarkempia tietoja.

Optimaalinen kiinnityskorkeus on 196 cm lattiasta asennuskiinnitysten keskikohtaan. Ota kuitenkin huomioon käyttäjäyhteisön pituudet, kun valitset seinään kiinnitettävän interaktiivisen taulun asennuspaikan ja säädä asennuskorkeus sen mukaan.

Varmista, että käytät seinätyypille oikeita kiinnitysvälineitä. Voit myös tilata interaktiivisen SMART Board -taulun kiinnitysvälineet (osanro 1020342) valtuutetulta SMART-jälleenmyyjältä.

USB-kaapelin jatkaminen

Interaktiivisen SMART Board M600 -sarjan taulun mukana toimitettu USB-kaapeli on USB-standardin kaapelille määrittämän enimmäispituuden rajoissa. Interaktiivisen taulun toimitukseen sisältyy 5 metrin USB-kaapeli.

TÄRKEÄÄ

Interaktiivisesta taulusta tietokoneeseen yhdistettyjen USB-kaapeleiden yhteispituus ei saa olla yli 5 metriä.

Jos tämä kaapelipituus ei kuitenkaan riitä tietokoneen ja interaktiivisen taulun välillä, voit käyttää väylästä tehon saavaa keskitintä, kuten SMART Active USB -jatkokaapelia (osanro USB-XT) USB-liitännän pidentämiseen.

Sähkömagneettisten häiriöiden (EMI) välttäminen

Voit eräillä varotoimilla estää interaktiivisen taulun sähkömagneettiset häiriöt:

- Älä reititä USB-kaapeleita rinnan virtajohtojen kanssa.
- Aseta USB-kaapeli 90º kulmaan sähköjohtoihin nähden, jotta USB-kaapeleille aiheutuva häiriö pienenee.
- Älä reititä USB-kaapeleita läheltä tunnettujen sähkömagneettisten häiriöiden lähteiden kuten sähkömoottoreiden tai loisteputkivalaisimien läheltä.

- Älä taivuta USB-kaapeleita voimakkaasti.
- Älä käytä USB-pistokesovittimia tai passiivisia USB-seinärasioita.

Lisävarusteet ja vaihto-osat

Täydellinen luettelo tuotteista, joita voit tilata interaktiiviselle SMART Board M600 -sarjan taululle, on osoitteessa smarttech.com/accessories.

Ota yhteys valtuutettuun SMART-jälleenmyyjään (smarttech.com/wheretobuy) kun haluat tilata lisävarusteita ja vakiovaihto-osia interaktiiviselle SMART Board M600 -sarjan taululle.

Luku 2

Interaktiivisen taulun liittäminen tietokoneeseen

Yleiskatsaus 7
Tietokoneen tarkkuuden säätäminen vastaamaan projektorin tarkkuutta 7
SMART-tuoteohjaimien asentaminen 7
Interaktiivisen taulun kalibroiminen 8
Interaktiivisen taulun suuntaaminen 9

Yleiskatsaus

Interaktiivisen SMART Board M600 -sarjan taulun USB-liitännän avulla voit liittää interaktiivisen taulun tietokoneeseen. Mukana toimitettu USB-kaapeli välittää digitaalisen signaalin tietokoneesta interaktiiviseen tauluun ja mukana toimitettu virtajohto tuottaa interaktiiviseen tauluun virran.

Tietokoneen tarkkuuden säätäminen vastaamaan projektorin tarkkuutta

Varmista, että projektorin ja tietokoneen tarkkuusasetukset vastaavat toisiaan. Jos tietokoneen tarkkuus ei vastaa projektorin natiivitarkkuutta, kuva ei täytä oikein interaktiivista pintaa, ja se saattaa väristä tai vaikuttaa vääristyneeltä.

Aseta projektori optimitarkkuudelle noudattamalla projektorin mukana toimitettuja ohjeita, ja aseta sitten tietokoneen tarkkuus vastaavaksi. Lisätietoja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamisesta on käyttöjärjestelmän mukana toimitetuissa ohjeissa.

Sinun on ehkä säädettävä tietokoneen virkistystaajuutta, jotta saat parhaan tuloksen. Aseta tietokone aloitusvirkistystaajuudelle 60 Hz, ja säädä lukemaa ylös tai alas kohti parasta virkistystaajuutta. Lisätietoja tietokoneen virkistystaajuuden muuttamisesta on käyttöjärjestelmän mukana toimitetuissa ohjeissa.

SMART-tuoteohjaimien asentaminen

Voit asentaa SMART-tuoteohjaimet mihin tahansa tietokoneeseen, joka täyttää käyttöjärjestelmän minimivaatimukset SMART-tuotteen mukana toimitetulta ohjelmiston asennus-DVD:ltä tai osoitteesta smarttech.com/downloads.

TÄRKEÄÄ

Asenna uusimmat SMART -tuoteohjainversiot Windows- tai Mac-tietokoneeseen, jotta voit kirjoittaa digitaalisella musteella ja käyttää kosketusta interaktiivisen taulun pinnalla.

Täydellinen luettelo tietokonevaatimuksista on osoitteessa smarttech.com/downloads ja selaa näkyviin SMART Notebook -ohjelmiston käyttöjärjestelmääsi koskevat julkaisutiedot.

Interaktiivisen taulun kalibroiminen

Interaktiivisen laajakuvanäytön kulmissa olevat digitaalikamerat voivat seurata kynien ja sormesi sijaintia interaktiivisella pinnalla ja sitten lähettää tiedon SMART-ohjelmistoon, joka tulkitsee tiedon hiiren napsautuksina, digitaalisena musteena tai musteen pyyhkimisenä vastaavassa kohdassa.

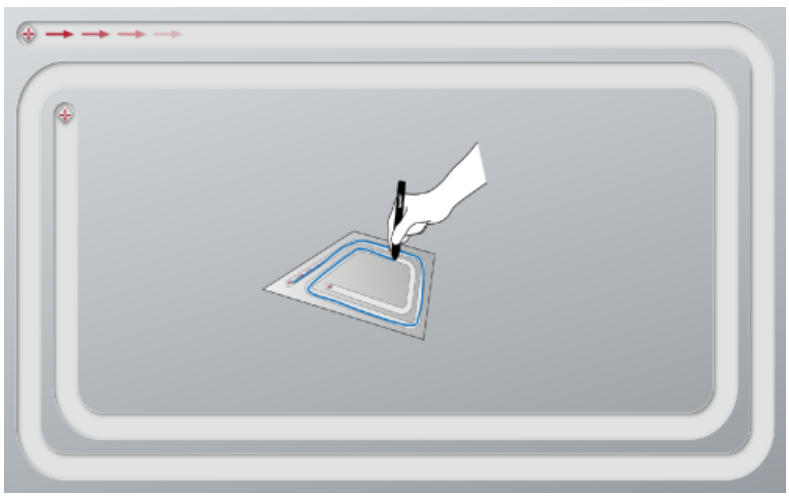
Jollet ole käyttänyt interaktiivista taulua aiemmin, sinun on suoritettava kalibrointi. Tällä varmistetaan, että kamerat voivat tarkkaan seurata sormeasi ja kyniä interaktiivisella pinnalla. Jos järjestelmä havaitsee väärät kalibrointiparametrit, varoitusilmoitus saattaa ilmestyä ja suosittaa kalibroinnin suorittamista.

Kalibroi interaktiivinen taulu

1. Kun liität interaktiivisen taulun ensimmäisen kerran, paina **Kalibroi interaktiivinen SMART Board -taulu** -ponnahdusnäyttöä, joka näkyy näytön oikeassa alakulmassa.

   Jos ponnahdusnäyttöä ei näy, napsauta SMART -ohjelmistokuvaketta Windows-ilmoitusalueella tai Mac Dockissa ja valitse **SMART -asetukset > SMART -laitteistoasetukset > Lisäasetukset > Kalibroi**.

   Kalibrointi-ikkuna avautuu.



2. Paina kynätelineen kynällä ensimmäistä kohdetta.

3. Pidä kynä interaktiivisen taulun pinnalla, piirrä linjaa pitkin kunnes saavutat toisen kohteen. Pidä kynä linjalla riippumatta siitä missä kohtaa digitaalinen muste näkyy.
4. Kun saavutat toisen kohteen, nosta kynä pinnalta.
5. Jos kalibrointi-ikkuna pysyy avoinna, kamerat vaativat lisäkalibrointia. Seuraa kynällä linjaa toisen tai jopa kolmannen kerran, kunnes kalibrointi-ikkuna sulkeutuu.

   Suuntausnäyttö avautuu.

Interaktiivisen taulun suuntaaminen

Kun olet asentanut SMART -tuoteohjaimet tietokoneeseesi ja olet suorittanut kalibrointitoimenpiteen, näkyviin tulee suuntausnäyttö. Interaktiivisen taulun suuntaaminen varmistaa suurimman mahdollisen kirjoitustason ja kosketustarkkuuden. Suuntaa interaktiivinen taulu aina, kun projektoria tai interaktiivista taulua on siirretty edellisen käytön jälkeen, tai aina kun hiiren kohdistin ei ole kohdistettu oikein kynän tai sormesi kanssa, kun kosketat interaktiivista pintaa.

Interaktiivisen taulun suuntaaminen

1. Paina interaktiivisen ilmoitusalueen (Windows) tai Dockin (Mac) **SMART-ohjelmisto** -kuvaketta, ja valitse sitten **Suuntaa**.

   Suuntaaminen-näyttö avautuu.
2. Nosta kynä kynätelineestä.
3. Aloita ensimmäisestä kohteesta näytössä, kosketa kohteen keskustaa kunnolla kynän kärjellä ja pidä kynää paikoillaan, kunnes kohde muuttuu vihreäksi. Kun nostat kynän, kohde siirtyy seuraavaan pisteeseen.
4. Toista vaihe 3 kaikissa kohteissa.
5. *Suuntaaminen*-näyttö sulkeutuu.

Luku 3

Interaktiivisen taulun käyttäminen

Kynätelineen käyttäminen 12
Kynätelineen painikkeet 12
Valintapainikkeen tilavalojen merkitykset 13
Kynätelineen painikkeiden mukauttaminen 13
Kelluvien työkalujen työkalurivin käyttäminen 14
Eleiden käyttö, kaksoiskosketus ja kaksoiskirjoitus 15
Yhden sormen eleet 15
Objektin valitseminen ja valinnan poistaminen (napsautus) 15
Valikkoasetusten näyttäminen (hiiren oikealla napsautus) 16
Esineen vetäminen tai vierityspalkki 16
Kaksoisnapsautus 16
Seuraavan ja edellisen sivun näyttäminen 16
Monen sormen eleet 16
Valikkoasetusten näyttäminen (hiiren oikealla napsautus) 16
Alueen tai objektin suurentaminen 17
Objektin asteikon pienentäminen 17
Vierittäminen vaaka- ja pystysuunnassa 17
Objektin kiertäminen 17
Eleiden ja työkalujen parhaat käytännöt 17
SMART-ohjelmiston päivittäminen 18

Kun kosketat interaktiivisen taulun pintaa, interaktiivinen taulu rekisteröi interaktiivisen pinnan vaaka- ja pystykoordinaatit (tai x ja y). Tietokoneen hiiren ohjain tulkitsee koordinaatit ja siirtää kohdistimen vastaavaan kohtaan projisoidulla kuvalla,

VAROITUS

Älä seiso (äläkä anna lasten seisoa) tuolilla ja koskea SMART Board -tuotteen pintaa. Asenna tuote mieluummin seinälle sopivalle korkeudelle tai käytä SMART-lattiatelinettä.

Paina kahdesti peräkkäin sovelluksen kuvaketta, kun haluat avata sen interaktiivisessa taulussa. Sovelluksen kaksoispainaminen vastaa hiiren kaksoisnapsautusta, kun avaat sovelluksen tietokoneessa. Vastaavasti, aina kun painat kerran interaktiivisen taulun pintaa, se vastaa hiiren vasemman painikkeen napsautusta.

HUOMAUTUS

Siirrä tarvittaessa hiirtä tai kosketa interaktiivisen taulun pintaa tai paina jotain näppäimistön näppäintä, kun haluat herättää tietokoneen valmiustilasta.

Kynätelineen käyttäminen

Interaktiivisen SMART Board M680- tai M685 -taulun interaktiivinen kynäteline on paitsi kätevä paikka säilyttää mukana toimitettuja kyniä, myös monen ohjaimen ja ilmaisimen käyttöpaikka.

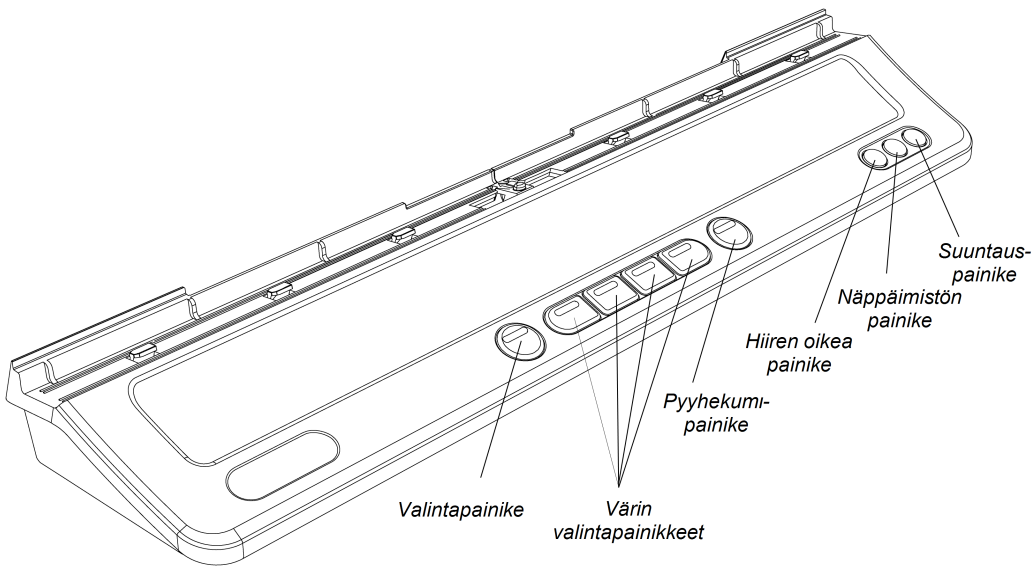
HUOMAUTUS

Interaktiivisissa SMART Board M680V- ja M685V -tauluissa on kestävä kynäteline, jossa pidetään kahta kynää eikä interaktiivista kynätelinettä.

Kynätelineen painikkeet

Kynätelineen keskellä on kuusi painiketta. Neljä keskellä olevaa muuttavat digitaalisen musteen värin, joka tulee näkyviin koskettaessasi näyttöä. Kynän väripainikkeiden molemmissa reunoissa olevat painikkeet ovat oletuksena valintatoimintoja (vasen painike) ja pyyhekumi (oikea painike). Nämä painikkeet syttyvät osoittamaan valittua työkalua.

Kynätelineen oikealla puolella olevat painikkeet ottavat käyttöön hiiren oikean painikkeen, virtuaalisen näppäimistön ja suuntaustoiminnot.



Valintapainikkeen tilavalojen merkitykset

Valintapainikkeen valo osoittaa myös interaktiivisen taulun tilan. Valintapainikkeen valo on kiinteä valkoinen, kun järjestelmä toimii oikein.

Seuraavassa taulukossa on kuvattu Valintapainikkeen normaalitilat. Jos valon toiminta ei vastaa tässä mainittua tilaa, *Yleinen vianetsintä* sivulla 23.

Valitse valotila	Merkitys
Vilkkuva valkoinen	Interaktiivinen taulu saa virtaa ja yhteys tietokoneen USB HID-ohjaimeen on toimiva mutta SMART-tuoteohjaimia ei ole asennettu. **HUOMAUTUS** HID-tilassa interaktiivisen taulun työkalut, esimerkiksi kynät, eivät ole käytettävissä, mutta voit siirtää hiiren osoitinta ja suorittaa hiiritoimintoja koskettamalla interaktiivista pintaa. Kynä telineen hiiren oikea painike saattaa toimia riippuen käytössäsi olevasta käyttöjärjestelmäversiosta. Näppäimistö tai suuntauspainike eivät kumpikaan toimi HID-tilassa.
Tasainen valkoinen	Interaktiivinen taulu saa virtaa ja on yhteydessä SMART-tuoteohjaimien kanssa. Kun painat toista kynätelineen painiketta Valintapainikkeen valo sammuu ja painamasi painikkeen valo syttyy.
Tasainen oranssi	Ohjainmoduuli on huoltotilassa tai laiteohjelmistoa päivitetään.
Pois käytöstä	Olet valinnut muun kuin vakiovärisen digitaalisen musteen SMART Notebook -ohjelmistossa tai SMART Ink -sovelluksessa, interaktiivinen taulu ei saa virtaa tai interaktiivinen taulu on valmiustilassa.

Kynätelineen painikkeiden mukauttaminen

Voit mukauttaa kynätelineen painikeasetukset. Voit esimerkiksi muuttaa viivan läpinäkyvyyttä, väriä ja tyyliä, muuttaa pyyhekumin pyyhintäleveyttä ja voit muuttaa näppäimistön ja hiiren oikean painikkeen asetukset siten, että ne suorittavat toisen toiminnon.

Kynätelineen painikeasetusten mukauttaminen

1. Paina SMART -ohjelmistokuvaketta Windowsin ilmoitusalueella tai Mac Dockissa ja paina sitten **SMART -asetukset**.

   SMART-asetukset avautuvat.

2. Paina **SMART-laiteohjelmistoasetukset** ja valitse interaktiiviset SMART Board -taulusi.
3. Valitse avattavasta luettelosta **Kynä- ja painikeasetukset** ja valitse sitten mukautettava

painike.

4. Noudata näytön ohjeita.

Lisätietoja asetusten mukauttamisesta saat avaamalla käytönaikaisen ohjeen painamalla SMART -ohjelmistokuvaketta Windowsin ilmoitusalueella tai Mac Dockissa ja valitsemalla **Ohjekeskus**, ja sitten **SMART-laitteistoasetukset**.

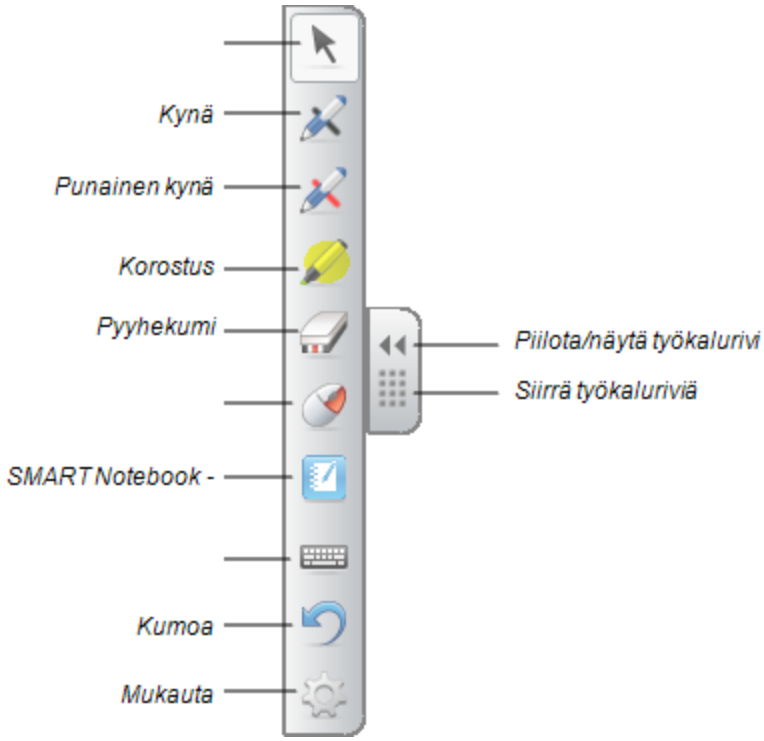
Kelluvien työkalujen työkalurivin käyttäminen

SMART-tuoteohjaimet on asennettava ja käynnistettävä liitetyssä tietokoneessa, jotta voit käyttää kelluvien työkalujen työkalupalkkia. Samalla kun työskentelet interaktiivisen taulun kanssa, työkalupalkki kelluu työpöydällä ja kaikkien avoimien sovellusten päällä. Valitse työkalu mukautettavasta työkalurivistä sormellasi tai mukana toimitetun kynätelineen kynillä, kun haluat napsauttaa, kirjoittaa, pyyhkiä tai avata SMART Notebook -ohjelmiston interaktiivisessa taulussa.

Lisätietoja SMART Notebook -ohjelmiston käytöstä on osoitteessa smarttech.com/support.

Kelluvien työkalujen työkalurivin avaaminen

Paina SMART -ohjelmistokuvaketta ilmoitusalueella (Windows) tai Dockissa (Mac) ja paina sitten **Näytä Irralliset työkalut**.



HUOMAUTUKSET

- SMART Notebook -ohjelmistossa voi olla lisätyökalupalkkeja, joiden avulla voit ohjata digitaalisia mustekyniä ja muita piirtotyökaluja.
- Voit siirtää tätä työkaluriviä joko vasemmalle tai oikealle näytössä.
- Voit siirtää työkaluriviä alemmaksi näytöllä, jolloin nuoremmat oppilaat ulottuvat siihen.
- Et voi pyörittää tätä työkaluriviä vaakasuunnassa.

Eleiden käyttö, kaksoiskosketus ja kaksoiskirjoitus

Interaktiivinen taulu tukee monikosketuseleitä, kaksoiskosketusta ja kaksoiskirjoitusta Windows- tai Mac-tietokoneessa. Osa eleistä ei ehkä toimi kaikissa käyttöjärjestelmissä.

Monikosketuseleiden avulla voit käyttää asetettuja komentoja interaktiivisella taululla hiirtä tai näppäimistöä käyttämättä. Sarjalla kahden sormen kosketuksia interaktiivisen taulun näytöllä, voit selata sivuja, vaihtaa objektin ulkonäköä ja lähentää tai loitontaa.

Kaksoiskosketus kahden käyttäjän samanaikaisen interaktiivisen taulun koskettamisen ja hiiritoimintojen yhtä aikaa suorittamisen.

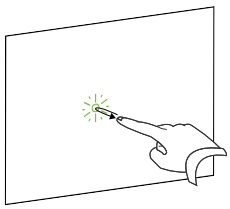
Kaksoiskirjoituksella kaksi käyttäjää voi käyttää sormiaan interaktiiviselle taululle kirjoittamiseen samaan aikaan.

Yhden sormen eleet

Voit suorittaa joitain eleitä yhdellä sormella, mm. objektin valitsemisen ja kaksoisnapsautuksen.

Yhden sormen eleisiin kuuluvat seuraavat:

Objektin valitseminen ja valinnan poistaminen (napsautus)
Valitse objekti tai asetus painamalla nopeasti interaktiivista pintaa ja heti vapauttamalla kosketus. Tällä suoritetaan tavallinen hiiren napsautus.

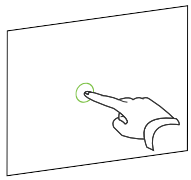


HUOMAUTUS

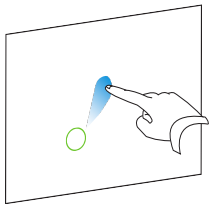
Tämä ele käynnistää ohjelmat, jos käyttöjärjestelmä on asetettu käynnistämään sovellukset yhdellä napsautuksella.

Valikkoasetusten näyttäminen (hiiren oikealla napsautus)
Pidä sormeasi painettuna näytöllä.

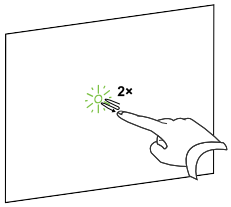
SMART Notebook -ohjelmistossa, Windows ja Microsoft® Office -ohjelmissa näkyviin tulee hiiren oikean napsautuksen valikko.



Esineen vetäminen tai vierityspalkki
Pidä näytöllä painettuna objektia tai vierityspalkkia. Pidä sormesi näytöllä ja siirrä objektia tai vierityspalkkia hitaasti. Kun pääset haluamaasi kohtaan, vapauta sormesi.



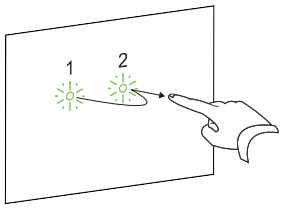
Kaksoisnapsautus
Paina nopeasti interaktiivista pintaa ja vapauta heti kahdesti samasta kohtaa. Tällä suoritetaan tavallinen hiiren kaksoisnapsautus.



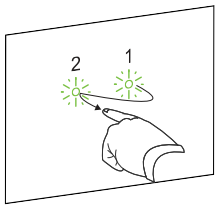
HUOMAUTUS

Tämä ele käynnistää sovellukset, jos käyttöjärjestelmä on asetettu käynnistämään sovellukset kaksoisnapsautuksella.

Seuraavan ja edellisen sivun näyttäminen
Paina näyttöä ja paina sitten nopeasti uudelleen suoraan oikealle kohtaa, joka näytössä osoittaa seuraavalle sivulle.



Paina näyttöä ja paina sitten nopeasti uudelleen suoraan vasemmalle kohtaa, joka näytössä osoittaa edelliselle sivulle.



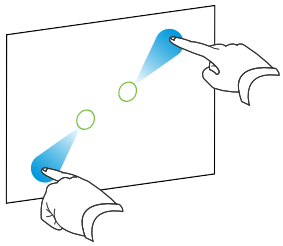
Monen sormen eleet

Voit suorittaa joitain eleitä kahdella tai useammalla sormella, mm. skaalauksen, vierityksen ja objektien muokkauksen. Monen sormen eleisiin kuuluvat seuraavat:

Valikkoasetusten näyttäminen (hiiren oikealla napsautus)
Käyttämällä saman käden kahta sormea pidä näyttöä painettuna vasemmalla sormella ja paina sitten kerran näyttöä oikealla sormella.

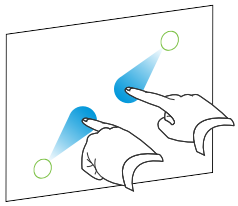
Nosta vasen sormi näytöltä ja valitse sitten valikkokohde millä tahansa sormella.

Alueen tai objektin suurentaminen
Käytä molemmista käsistä yhtä sormea ja paina niillä alueen tai objektin keskikohtaa ja vedä sitten sormiasi pois päin toisistaan.



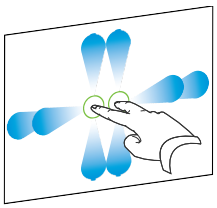
Objektin asteikon pienentäminen
Käytä molemmista käsistä yhtä sormea ja paina niillä alueen tai objektin vastakkaisia reunoja ja vedä sitten sormiasi kohti toisiaan.

Tämä ele skaalaa joko objektin sivulla tai koko sivun, sovelluksesta riippuen.

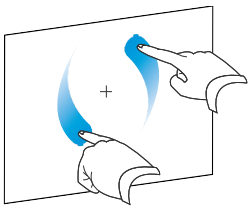


Vierittäminen vaaka- ja pystysuunnassa
Paina näyttöä saman käden kahdella sormella.

Pidä sormet näytöllä, siirry sivulla ylös, alas, vasemmalle ja oikealle. Vapauta sormesi, kun olet tyytyväinen näkymään.



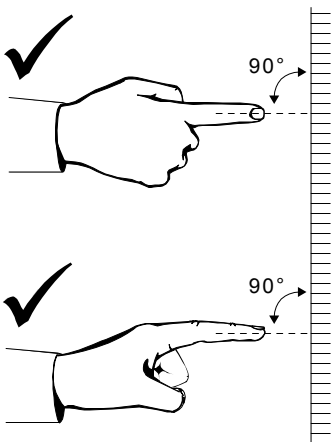
Objektin kiertäminen
Aseta yksi sormi jommallekummalle puolelle objektia, jota haluat kiertää. Pidä yksi sormi paikoillaan, ja siirrä nopeasti toista sormeasi objektin ympäri. Vapauta sormesi näytöltä, kun olet tyytyväinen kulmaan.



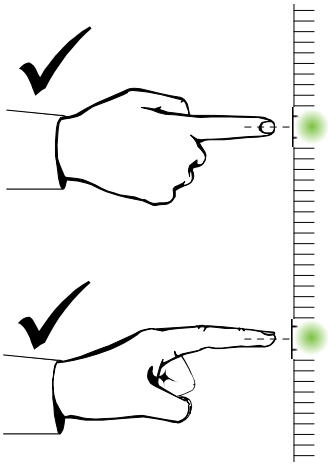
Eleiden ja työkalujen parhaat käytännöt

Noudata seuraavia ohjeita kun käytät interaktiivisen tuotteen kanssa eleitä ja työkaluja.

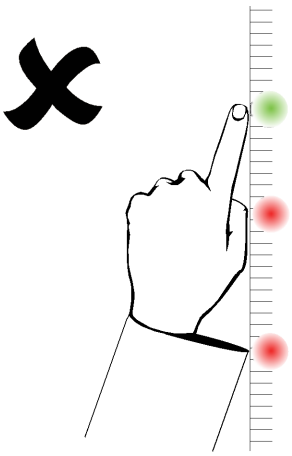
Pidä sormesi kohtisuoraan (90°) interaktiiviseen pintaan kosketuskohdassa.



Pidä peukalo ja muut sormet pois interaktiiviselta pinnalta. Ne voivat aiheuttaa tahattomia komentoja.



Pidä toinen kätesi, kyynärpäät ja löysä vaatetus pois interaktiiviselta pinnalta. Ne voivat aiheuttaa tahattomia komentoja.



Napsautus-komennoissa napauta nopeasti sormella interaktiivisella pinnalla. Muista myös nostaa sormeasi riittävän ylös interaktiiviselta pinnalta painallusten väliltä, jotta sormesi on interaktiivisen taulun kameranäkymän ulkopuolella.

SMART-ohjelmiston päivittäminen

Päivitä SMART -ohjelmisto avaamalla SMART -ohjelmiston lataussivu tai käytä SMART Product Update (SPU) -tuotepäivitystä.

Ohjelmistopäivitysten tarkistaminen

1. Paina SMART -ohjelmistokuvaketta Windowsin ilmoitusalueella tai Macin Dockissa ja valitse sitten **Tarkista päivitykset ja aktivointi**.

SMART Product Update -valintaikkuna avautuu ja näyttää luettelon tietokoneeseen asennetut SMART-ohjelmistotuotteet.

HUOMAUTUS

Jollet näe *Tarkista päivitykset ja aktivointi* -vaihtoehtoa, ota yhteys verkon pääkäyttäjään.

2. Napsauta **Päivitä**-painiketta päivitettävän ohjelmiston vieressä.

   SMART-ohjelmisto päivittyy automaattisesti.

Luku 4
Kunnossapito ja vianetsintä

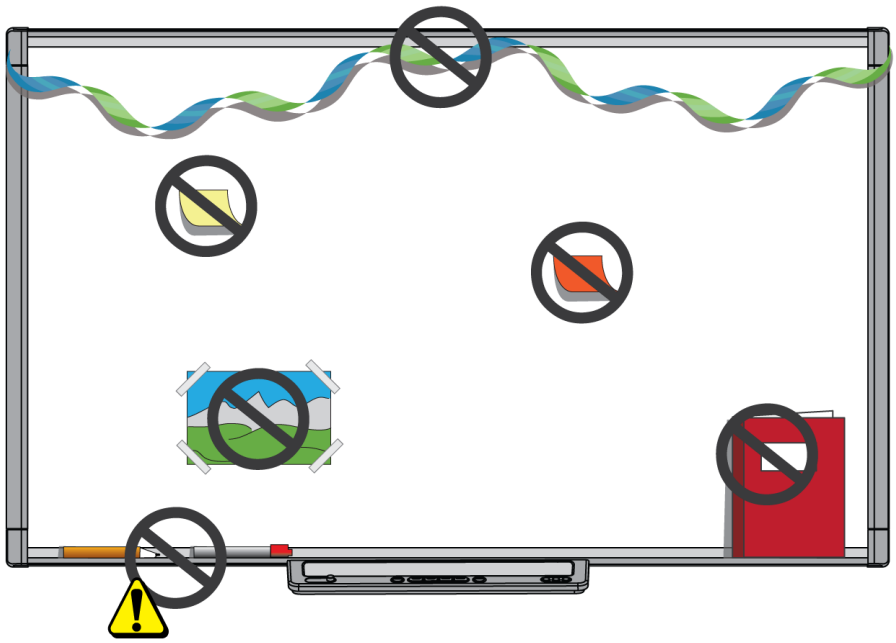
Vihjeitä ongelmattomaan toimintaan 21
Interaktiivisen taulun puhdistaminen 22
Yleinen vianetsintä 23
- Projisoitua kuvaa säädetään 23
- Interaktiivisen taulun asetusten palauttaminen 23
- USB-kaapeliongelmien estäminen 23
- Vianetsinnän ohjeet 23
- Vianetsintä tilavalon perusteella 27

Interaktiivisen taulun kuljettaminen 29
Yhteyden ottaminen SMART-tukeen 29

Vihjeitä ongelmattomaan toimintaan

Interaktiivinen SMART Board -taulu on kestävä, mutta huolehdi, ettet vahingoita sitä tai sen osia.

- Vaihda kynä, kun terä kuluu.
- Älä kosketa interaktiivista pintaa terävillä tai pitkulaisilla esineillä.
- Älä asenna tai käytä interaktiivista taulua tilassa, jossa on suuria määriä pölyä, kosteutta tai savua.
- Älä käytä vähän hajustettuja tai hajustamattomia kuivamustetusseja, sillä ne ovat hankalia pyyhkiä pois.
- Älä peitä interaktiivisen taulun kameran näkymää. Älä esimerkiksi aseta magneetteja, tarroja tai teippiä interaktiiviselle pinnalle tai laita mitään esineitä, kätesi ja kynät mukaan lukien, interaktiivisen pinnan alareunan syvennykseen, koska se häiritsee kulman kameroiden kykyä havaita sormesi tai kynät interaktiivisella pinnalla.



Interaktiivisen taulun puhdistaminen

Oikealla käsittelyllä interaktiivinen taulu toimii useita vuosia ongelmitta. Noudata näitä ohjeita interaktiivisen taulun puhdistamisessa.

HUOMIO

Älä käytä voimakkaita kemikaaleja tai hankaavia puhdistusaineita interaktiivisella taululla.

TÄRKEÄÄ

- Ennen kuin puhdistat interaktiivisen taulun, irrota USB-kaapeli ja virtajohdot.
- Näet lian ja juovat helpommin asettamalla projektorin valmiustilaan (lamppu sammutettuna).

- Puhdista pöly, lika ja sormenpäistä irronnut rasva pyyhkimällä interaktiivinen pinta kostealla liinalla tai sienellä. Käytä tarvittaessa mietoa saippuaa.
- Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan interaktiiviselle pinnalle. Sumuta sen sijaan pieni määrä puhdistusainetta liinalle, ja pyyhi sitten interaktiivinen pinta varovasti.
- Älä anna ylimääräisen puhdistusaineen valua rungon heijastaviin pintoihin tai kameroihin rungon kulmissa
- Älä koske rungon kulmiin kiinnitettyihin digitaalisiin kameroihin. Älä yritä puhdistaa digitaalisia kameroita ilman SMART Technologiesien nimenomaisia ohjeita.
- Jos interaktiivisella taululla käytetään vahingossa mustetta, poista muste mahdollisimman pian. Muste on sitä vaikeampi poistaa mitä kauemmin se on näytön pinnalla.

Yleinen vianetsintä

Projisoitua kuvaa säädetään

Jos projektoria ei ole asennettuna kiinteään paikkaan, voit korjata useita kuvaongelmia siirtämällä projektoria niin, että heijastettu kuva sopii täsmälleen interaktiiviselle pinnalle. Ihanteellisessa tilanteessa kuvan kunkin kulman tulee ulottua lähes interaktiivisen pinnan kulmaan.

Lisätietoja projektorista on osoitteessa smarttech.com/support.

Interaktiivisen taulun asetusten palauttaminen

Voit palauttaa interaktiivisen taulun asetukset kytkemällä sen virtajohdon irti ja kytkemällä takaisin Tämä kytkee virran pois ja takaisin päälle, ja käynnistää kaikki interaktiivisen taulun komponentit.

USB-kaapeliongelmien estäminen

Yleisimpien kaapelin reititysongelmien ratkaisemiseksi, kokeile interaktiiviseen tauluun liitettyjen lisävarusteiden kuten USB-keskittimien ja USB-jatkokaapeleiden irrottamista.

Perusjärjestelmä koostuu interaktiivisesta SMART Board M600 -sarjan taulusta, USB-kaapelista, tietokonelaitteistosta, tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja SMART-tuoteohjaimista. Voit kokeilla eristää ja vaihtaa jokaisen osan erikseen löytääksesi liitäntäongelman syyn.

Vianetsinnän ohjeet

Tässä osassa kuvataan joitain vikoja, syitä ja ratkaisuja, joita voit kokeilla interaktiivisen taulun ongelmien ratkaisemisessa.

Kokeile seuraavan taulukon vianetsintäohjeita yleisimpien vikojen nopeasti ratkaisemiseen.

HUOMAUTUS

Nämä toimenpiteet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja järjestelmäasetusten mukaan.

Ongelmat	Syy	Ratkaisu
Kuvaa ei heijasteta interaktiiviselle taululle, tai näkyviin tulee viesti "Ei tuloa".	Projektori ei saa videosignaalia.	Tarkista videokaapeliliitännät. Varmista, että projektorille on valittu oikea videotulo. Varmista että projektori on päällä ja että virtajohto on liitetty virtalähteeseen. Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke ulkoinen videoliitäntä päälle. Katso lisätietoja kannettavan tietokoneen käyttöoppaasta.
	Tietokone on valmiustilassa.	Siirrä hiirtä tai kosketa interaktiivisen taulun pintaa tai paina jotain näppäimistön näppäintä, kun haluat herättää tietokoneen valmiustilasta.
	Tietokone on sammutettu.	Käynnistä tietokone (tai paina tietokoneen nollauspainiketta), ja kirjaudu sitten sisään normaalisti.
Heijastettu kuva on epätarkka, liian suuri tai ei täytä kokonaan interaktiivisen taulun näyttöä.	Projektorin sijaintia, zoomausta tai tarkennusasetuksia ei ole säädetty.	Säädä projektorin sijaintia, zoomausta tai tarkennusasetuksia. Katso lisätietoja projektorin käyttöoppaasta.
	Tietokoneen videotarkkuusasetukset eivät vastaa projektorin natiivitarkkuutta.	Tarkista projektorin käyttöoppaasta tietokoneen oikea videotarkkuus, ja muuta sitten Windowsin ohjauspaneelista tai Mac-järjestelmäasetuksista videotarkkuus vastaamaan projektorin tarkkuutta.

Ongelmat	Syy	Ratkaisu
SMART-ohjelmistokuvake ei tule näkyviin ilmoitusalueella (Windows) tai Dockissa (Mac).	SMART Board -työkalut eivät ole käynnissä.	Käynnistä SMART Board -työkalut. Valitse Windows-tietokoneissa **Käynnistä > Kaikki ohjelmat >SMART Technologies > SMART Board Tools 2013**. Valitse Mac-tietokoneissa **Finder > Applications > SMART Technologies > Board Tools**.
	SMART-tuoteohjaimia ei ole asennettu.	Asenna SMART-tuoteohjaimet tietokoneeseen. Lisätietoja SMART-tuoteohjaimien asentamisesta, katso *SMART-tuoteohjaimien asentaminen* sivulla 7.
Suuntaustoimenpide ei siirry toiseen pisteeseen.	Tietokone saattaa lähettää syötettä muuhun sovellukseen eikä interaktiivisen taulun suuntausnäyttöön.	Paina näppäimistössä ALT+TAB ja säädä käyttöjärjestelmä kohdistamaan interaktiivisen taulun suuntausnäyttöön. Avaa vaihtoehtoisesti SMART-asetukset ja valitse **Kohdista/Suuntaa SMART -tuote**.

Ongelmat	Syy	Ratkaisu
Interaktiivinen pinta ei vastaa, kun kosketat sitä, kohdistin liikkuu virheellisesti tai piirtäessä tai kirjoitettaessa ilmestyy rakoja.	Interaktiivista taulua ei ole suunnattu.	Suuntaa interaktiivisen taulu. Lisätietoja interaktiivisen taulun suuntaamisesta, katso *Interaktiivisen taulun suuntaaminen* sivulla 9.
	SMART Board -työkalut eivät ole käynnissä.	Käynnistä SMART Board -työkalut. Valitse Windows-tietokoneissa **Käynnistä > Kaikki ohjelmat >SMART Technologies > SMART Board Tools 2013**. Valitse Mac-tietokoneissa **Finder > Applications > SMART Technologies > Board Tools**.
	SMART-tuoteohjaimia ei ole asennettu.	Asenna SMART-tuoteohjaimet tietokoneeseen. Lisätietoja SMART-tuoteohjaimien asentamisesta, katso *SMART-tuoteohjaimien asentaminen* sivulla 7.
	Kaikkia SMART-tuoteohjaimien komponentteja ei ole asennettu tietokoneeseen.	Poista SMART -tuoteohjaimien asennus tietokoneestasi ja asenna sitten SMART -tuoteohjaimet uudelleen.
	Kamera on peitossa.	Poista mahdolliset interaktiiviselle pinnalle kiinnitetyt tai alareunan kynätelineen takana olevat esineet

Ongelmat	Syy	Ratkaisu
SMART -ohjelmistokuvakkeessa on pieni punainen ×.	SMART-tuoteohjaimet eivät tunnista interaktiivista taulua.	Varmista, että USB-kaapeli on liitetty tietokoneesta interaktiiviseen tauluun, ja ettei USB-kaapeli ole liian pitkä (yli 5 m).
	SMART Board -palvelu ei ole käynnissä.	Käynnistä SMART Board -palvelu: 1. Paina ilmoitusalueella (Windows) tai Dockissa (Mac) SMART-ohjelmisto-kuvaketta ja paina sitten **SMART -asetukset**. SMART -asetukset avautuvat. 2. Valitse **Tietoja ohjelmistosta ja tuotetuesta > Työkalut > Diagnostiikka**. *SMART Board -diagnostiikka* -ikkuna avautuu. 3. Valitse **Palvelu > Käynnistä**. 4. Sulje *SMART Board -diagnostiikka* -ikkuna, ja sulje sitten SMART-asetukset.

Vianetsintä tilavalon perusteella

Jos interaktiivisessa taulussa on aktiivinen kynäteline (mallit SBM680 ja SBM685), voit myös käyttää valintapainikkeen tilavalo apuna tuotteen ongelmien tunnistamisessa ja korjaamisessa. Katso kohdasta *Kynätelineen käyttäminen* sivulla 12 tietoja tilavalojen tiloista normaalissa käytössä.

HUOMAUTUS

SMART Board-mallien SBM680V ja SBM685V kynätelineissä ei ole tilavaloa.

Tilavalo	Syy	Ratkaisu
Pois käytöstä	Interaktiivinen taulu ei saa virtaa tai USB-kaapeli on irrotettu.	Palauta interaktiivisen taulun asetukset irrottamalla ja sitten liittämällä virtajohto pistorasiaan takaisin. Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty kunnolla.
	Tietokone on lepotilassa tai sammutettu.	Kosketa interaktiivisen taulun pintaa herättääksesi tietokoneen tai kytke tietokone päälle.
	Olet valinnut muun kuin vakiovärisen digitaalisen musteen SMART Notebook -ohjelmistossa tai SMART Ink -sovelluksessa.	Paina kynätelineen painiketta ja valitse vakioväri tai työkalu.
Tasainen oranssi	Ohjainmoduuli on huoltotilassa tai laiteohjelmistoa päivitetään.	Odota, että laiteohjelmistopäivitys valmistuu.
Vilkkuva valkoinen	SMART Board -palvelu ei ole käynnissä.	Käynnistä SMART Board -palvelu. Tarkista onko SMART Board -palvelu käynnissä avaamalla SMART-asetukset ja katso alareunassa näkyvä viesti.
	SMART-tuoteohjaimia ei ole asennettu.	Asenna SMART-tuoteohjaimet tietokoneeseen. Lisätietoja SMART-tuoteohjaimien asentamisesta, katso *SMART-tuoteohjaimien asentaminen* sivulla 7.

Tasaisesti palava valkoinen valo osoittaa, että interaktiivinen taulu toimii oikein. Jos kynätelinetyökalut eivät toimi odotetusti, kokeile ratkaista ongelma seuraavilla ohjeilla.

- Jos toinen käyttäjä on määrittänyt kynän, pyyhekumin tai muun painiketoiminnon uudelleen, työkalut eivät ehkä toimi odotetulla tavalla. Voit palauttaa ne normaaliin toimintatilaan muuttamalla SMART-asetuksissa SMART-laitteistoasetukset.
- Palauta interaktiivisen taulun asetukset irrottamalla virtajohto pistorasiasta ja sitten liittämällä se takaisin.
- Kalibroi kamerat varmistaaksesi, että ne seuraavat tarkkaan sormeasi ja kyniä (katso *Interaktiivisen taulun kalibroiminen* sivulla 8).

Interaktiivisen taulun kuljettaminen

Tallenna interaktiivisen SMART Board -taulun alkuperäinen pakkaus, jotta voit käyttää sitä tarvittaessa interaktiivisen taulun kuljettamiseen. Pakkaa interaktiivinen taulu tarvittaessa kokonaan alkuperäiseen pakkausmateriaaliin. Tämä pakkaus on suunniteltu antamaan optimaalinen iskun ja tärinän suojaus.

Yhteyden ottaminen SMART-tukeen

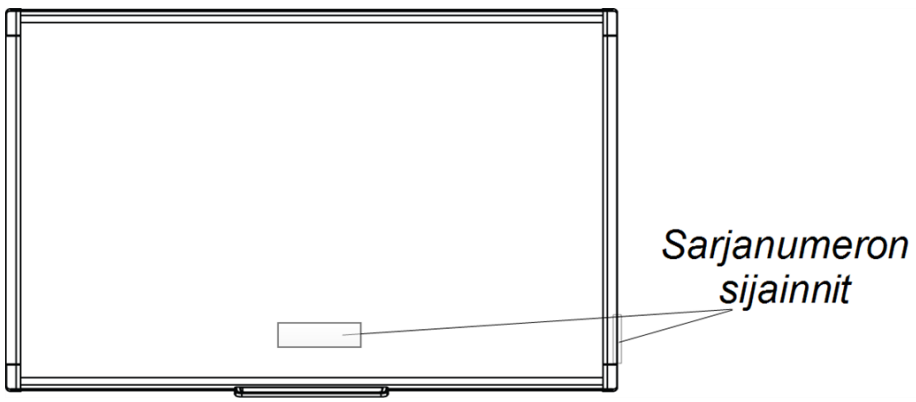
SMARTin tuki ottaa mielellään vastaan puhelusi. Jos SMART-tuotteen käytössä ilmenee ongelmia, ota kuitenkin ensin yhteyttä paikalliseen valtuutettuun SMART-jälleenmyyjään (smarttech.com/wheretobuy). Jälleenmyyjä pystyy ratkaisemaan useimmat ongelmat viivytyksettä.

Ennen kuin otat yhteyttä SMARTin tekniseen tukeen, tarkista että:

- Tiedät interaktiivisen taulun sarjanumeron.
- Tietokoneen ja käyttöjärjestelmän tekniset tiedot täyttävät SMART-tuoteohjaimien minimivaatimukset.
- USB-kaapeli ja virtajohdot on liitetty oikein tietokoneen ja interaktiivisen taulun välille.
- Laiteohjaimet on asennettu käyttöjärjestelmään.
- Interaktiivinen pinta ja kehykset eivät ole optisesti estettyjä.
- Olet suunnannut interaktiivisen taulun.

Interaktiivisen taulun sarjanumeron löytäminen

Katso interaktiivisen taulun oikeaa alareunaa interaktiivisen taulun edessä. Sarjanumero sijaitsee myös interaktiivisen taulun takana.



Liite A

Laitteiston ympäristöyhteensopivuus

SMART Technologies tukee globaaleja pyrkimyksiä, joilla pyritään varmistamaan, että laite on valmistettu, myyty ja se hävitetään turvallisella ja ympäristöystävällisellä tavalla. Lisätietoja interaktiivisen taulun ympäristöyhteensopivuudesta on tuotteen teknisissä tiedoissa, ks. smarttech.com/SupportSBM600.

Sähkö- ja elektroniikkaromun käsittelyä ja paristoja koskevat säädökset (WEEE- ja paristo- ja akkudirektiivit)



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

Paristot

Kaukosäätimessä on kaksi AAA sinkki-hiiliparistoa. Kierrätä tai hävitä paristot oikein.

Hakemisto

A

asennus
    liittäminen tietokoneeseen 7
    SMART -tuoteohjaimet 7

D

Digital Vision Touch (DViT) -teknologia 2

E

eleet 15
    monen sormen 16
    parhaat käytännöt 17
    yhden sormen 15

H

heijastetun kuvan säätäminen 23

I

Interaktiivinen SMART Board M600 -taulu
    -ominaisuudet 2
    nollataan asetuksia 23
    toimintatapa 3
interaktiivisen taulun asetusten
        palauttaminen 23

K

kaksoiskosketus / kaksoiskirjoitus 2
kalibroiminen 8
kosteus 21
kuljettaminen 29
kunnossapito 21
kuvasuhde 2
kynäteline 12
Kynäteline 2

L

lisävarusteet 5

M

monen kosketuksen liikkeet 2, 15

O

osat
    lisävarusteet 5

P

paristot 31
projektori
    kuvan säätäminen 23
    tarkkuus 7
puhdistus 22
    musteen pyyhkiminen 22
pöly 21

S

sarjanumero 29
SMART-ohjelmisto
    päivitetään 18
SMART-tuki 29
SMART -tuoteohjaimet
    asennetaan 7
    interaktiivisen taulun suuntaaminen 9
    kelluvat työkalut 14
SMART Ink 3
SMART Notebook -ohjelmisto 1, 3
suuntaaminen 9

T

tarkkuus
    projektori 7
    tietokone 7
tietokone
    järjestelmävaatimukset 2
    liittäminen interaktiiviseen tauluun 7
    tarkkuuden säätäminen vastaamaan
        projektoria 7
    virkistystaajuus 7

U

USB-kaapeli 4

V

vaihto-osat 5

W

WEEE- ja paristo- ja akkudirektiivit 31
vianetsintä 23

Y

yhteyden ottaminen SMART-tukeen 29

SMART Technologies
smarttech.com/support
smarttech.com/contactsupport