

## Tekniset tiedot

# SMART Board® MX386 -interaktiivinen näyttö iQ-tekniikalla ja Intel® Compute Cardilla

Malli SBID-MX386

## Yleiskatsaus

SMART Board® MX -sarjassa on kaikki oleellinen, mitä opetushenkilökunta tarvitsee ottaakseen käyttöön opiskelijoiden rakastamat laitteet missä tahansa oppimisympäristössä. Näytöstä on suuri hyöty kouluille, jotka tarvitsevat interaktiivisen näytön pienellä budjetilla. 86" 4K Ultra HD -resoluution näyttö sisältää SMART Learning Suiten ja tavallisen kolmen vuoden takuun.

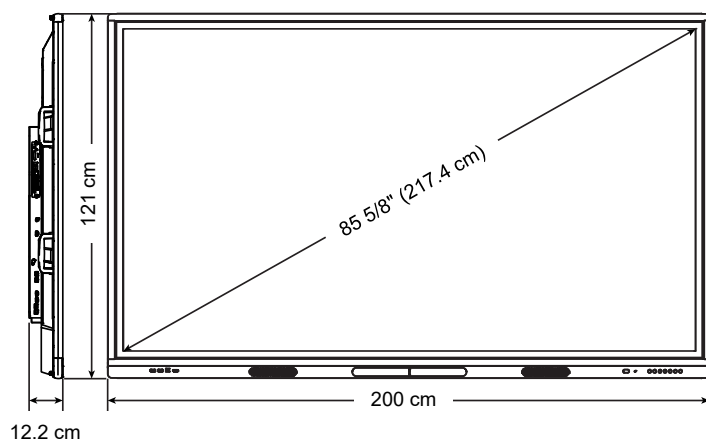
Sisään upotettu iQ-laite tarjoaa pääsyn yhdellä kosketuksella SMART Learning Suite -oppimissarjan sovelluksiin, kuten muun muassa SMART Notebook® -oppitunteihin ja SMART lab™ -toimintoihin. Pääset myös käsiksi yhteiskäyttöön tarkoitettuihin työkaluihin, kuten digitaaliseen kirjoitustauluun, sisäänrakennettuun nettiselaimen ja langattomaan näytönjakoon.

Asenna laitteeseen Intel Compute Card, joka tarjoaa kokonaisvaltaisen Windows 10 -ratkaisun sormiesi ulottuville. Valitse kolmesta eri korttitietokonevaihtoehdosta, jotka tarjoavat yhtenäisen huoneiden välillä toimivan Windows Full HD -kokemuksen.



## Mitat ja painot<sup>1</sup>

### Mitat



### Paino

173 lb. (78,3 kg)

### Aktiivinen kosketusalue

76 3/8" × 43 3/4" (194,1 cm × 111,2 cm)

### Aktiivinen kuva-alue

74 5/8" × 42" (189,5 cm × 106,6 cm)

### Lähetysmitat (mukaan lukien lava)

85 1/4" leveä × 57 3/8" korkea × 11 5/8" syvä  
(216,5 cm × 145,7 cm × 29,5 cm)

### Pakkauspaino

240 lb. (109 kg)

<sup>1</sup>Kaikki mitat ± 0,3 cm. Kaikki painot ± 0,9 kg

## Laitteisto

### Vuorovaikutus

|                             |                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kosketusteknologia          | IR                                                                                           |
| Monen kosketuksen toiminnot | Jopa 10 samanaikaista kosketus-, kirjoitus- ja pyyhkimispistettä <sup>2</sup>                |
| Kosketuksen tunnistus™      | Toiminta säätyy automaattisesti käyttövälineen mukaan, oli se sitten kynä, sormi tai kämmen. |

### Näyttö

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Tyyppi                     | LED-taustavalaistu LCD-näyttö (A-luokka) |
| Kuvasuhde                  | 16:9                                     |
| Tarkkuus                   | 4K UHD                                   |
| Paikannustarkkuus          | <2 mm                                    |
| Vaakataajuus (vähintään)   | 31 Hz                                    |
| Vaakataajuus (enintään)    | 140 kHz                                  |
| Pystytaajuus (vähintään)   | 59 Hz                                    |
| Pystytaajuus (enintään)    | 70 Hz                                    |
| Kontrastisuhde (normaali)  | 1 600:1                                  |
| Kirkkaus (enintään)        | ≥350 cd/m <sup>2</sup>                   |
| Virkistystaajuus           | 60 Hz                                    |
| Pikselikello (enintään)    | 600 MHz                                  |
| Pikselimitat               | 0,49 mm                                  |
| Katselukulma               | 178°                                     |
| Vastausaika (tyypillinen)  | 8 ms                                     |
| Ympäröivän valon tunnistin | Kyllä                                    |

**Ääni** 10 W:n integroidut kaiuttimet (x2)

**Langaton yhteys** 802.11 Wi-Fi a/b/g/n/ac 2,4 GHz ja 5 GHz

<sup>2</sup>Vaatii SMART-tuoteohjainten asennusta. Jotkut sovellukset eivät välttämättä tue kaikkia kosketuspisteitä.

|                                            |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sisältää kaapelit ja lisätarvikkeet</b> | iQ-laite<br>maakohtainen virtajohto<br>5 m USB-kaapeli<br>Seinäasennuskiinnitinsarja<br>Kynä (×2)<br>Antennit (×2)<br>IR-kaukosäädin                                                  |
| <b>iQ-laite</b>                            |                                                                                                                                                                                       |
| Langaton tekniikka                         | Bluetooth®-kaksoistila (taaksepäin yhteensopiva Bluetooth 4.2:n + EDR:n kanssa)                                                                                                       |
| Kaappausasetukset                          | Luo Bluetooth-yhteys tuettuun mobiililaitteeseen (katso alla) skannaamalla interaktiivisen näytön yksilöllinen QR-koodi                                                               |
| Intel Compute Cardin ominaisuudet          | Katso <i>iQ-laite Intel Compute Card -korttitietokoneella interaktiivisille SMART Board -näytöille</i> ( <a href="http://smarttech.com/fi/kb/171263">smarttech.com/fi/kb/171263</a> ) |
| Tuetut kielet                              | Hollanti<br>Englanti<br>Ranska<br>Saksa<br>Italia<br>Korea<br>Norja<br>Venäjä<br>Yksinkertaistettu kiina<br>Espanja<br>Ruotsi<br>Perinteinen kiina<br>vietnam                         |
| <b>Kiinnitysaukot</b>                      | <b>HUOMAUTUS</b><br>Asennuslevy tulee näytön mukana.                                                                                                                                  |
| <b>Kiinnityspidikkeen syvyys</b>           | Kaikkien rakenneosien minimietäisyys 3 cm interaktiivisen näytön takana ilmavirtauksen mahdollistamiseksi.                                                                            |

## Liittimet

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EDELLINEN</b> | Liitännäpaneeli:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | iQ-laite (AM50):                                                                                                                                    |
|                  | HDMI®-sisääntulo (HDCP 2.2 -tuella) (x2)<br>VGA-sisääntulo<br>RJ45 (x2)<br>USB Type-B (kosketusnäyttösovelluksiin) (x1)<br>USB 2.0 Type-A (x2)<br>HDMI 1.4 -ulostulo (HDCP-yhdenmukainen) <sup>3</sup><br>S/PDIF-ulostulo (optinen)<br>Stereo 3,5 mm -sisääntulo (VGA-sisääntulolle)<br>Stereo 3,5 mm -ulostulo<br>OPS -paikka<br>RS-232-ohjain | HDMI 1.4 (3 840 × 2 160) ulostulo ulkoiseen näyttöön<br>USB 3.0 Type-A (iQ:lle)<br>USB 3.0 Type-A (Intel Compute Cardille)<br>RJ45 Gigabit Ethernet |
| <b>Edestä</b>    | HDMI in (HDCP 1.4 -tuella)<br>USB B-tyyppi (kosketusnäyttösovellukset)<br>USB A-tyyppi (x2)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |

## Sovellukset

|                               |                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>interaktiivinen näyttö</b> | IQ-laitteeseen kuuluvat sovellukset<br>Yksivuotinen SMART Learning Suite -oppimissarjan tilaus |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Järjestelmävaatimukset

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>interaktiivinen näyttö</b>                   | Katso <i>SMART Board MX -sarjan interaktiivisten näyttöjen asennus- ja huolto-ohje</i> ( <a href="http://smarttech.com/fi/kb/171257">smarttech.com/fi/kb/171257</a> )                                                                                                   |
| <b>SMART Notebook® Player - mobiilisovellus</b> | iOS 10 -tai uudempi käyttöjärjestelmä                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SMART kapp® -sovellus</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Apple-laitteet                                  | iOS 9 -tai uudempi käyttöjärjestelmä<br>50 Mt tallennuskapasiteetti<br>iPhone 4S tai uudempi<br>Kolmannen sukupolven iPad tai uudempi<br>Ensimmäisen sukupolven iPad mini tai uudempi<br>Viidennen sukupolven iPod touch tai uudempi                                    |
| Android-laitteet                                | Android 4.4.4 (KitKat) -tai uudempi käyttö -järjestelmä<br>50 Mt tallennuskapasiteetti (sisäinen tai SD -kortti)<br>1024 Mt RAM-muistia<br>720p tai parempi näytön resoluutio<br>Bluetooth 2.1 + EDR<br>Vähintään 3 megapikselin taaksepäin osoittava kamera (suositus) |

<sup>3</sup>HDCP on aina käytössä. Sisältö näytetään 480p-resoluutiolla, jos ulkoinen näyttö ei tue HDCP:tä.

**SMART kapp -katseluohjelma**

|              |                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matkapuhelin | Safari iOS 9 -tai uudemmalle käyttöjärjestelmälle<br>Chrome™ Android 39.0.2171.93:lle tai uudempi                             |
| Työpöytä     | Internet Explorer® 10 tai uudempi<br>Chrome 39.0.2171.95 tai uudempi<br>Firefox® 34.0.5 tai uudempi<br>Safari 8.0 tai uudempi |

**Huonetietokoneet ja vieraan kannettavat tietokoneet**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset vaatimukset | Katso <a href="#">SMART Notebook -ohjelmiston julkaisutiedot</a>                                                                                                                                                                               |
| 4K UHD              | Grafiikkakortti, joka tukee 3840 x 2160 tarkkuutta 30 Hz:n virkistystaajuudella ja 1 Gt DDR 5-muistia.<br>Katso kohta <a href="#">Vähimmäisvaatimukset Ultra High Definition -tai 4K -kuvan käyttöön interaktiivisella laajakuvanäytölläsi</a> |

**Minitietokoneet**

|                     |                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Yleiset vaatimukset | Katso <a href="#">SMART Notebook -ohjelmiston julkaisutiedot</a> |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|

**Kaapelia koskevat vaatimukset**

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HDMI</b>                                                                                                                                                                                                                                           | Enimmäispituus: 7 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>HUOMAUTUKSET</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Käytä vain sertifioituja HDMI-kaapeleita, jotka on testattu tukemaan vaatimiasi suorituskykystandardeja.</li> <li>Yli 7 metriä pitkien kaapeleiden suorituskyky riippuu suuresti kaapelin laadusta.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>USB</b>                                                                                                                                                                                                                                            | Enimmäispituus: 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tärkeää</b>                                                                                                                                                                                                                                        | Maksimipituutta pidempien kaapeleiden käytöstä saattaa aiheutua odottamattomia tuloksia, kuten heikompi kuvanlaatu tai huonompi USB:n yhdistettävyyys. Katso kohdasta <i>SMART-standardin mukainen asennus</i> ( <a href="http://smarttech.com/kb/171035">smarttech.com/kb/171035</a> ) perusteelliset tiedot SMART-laitteiston tuotteiden kaapeleista ja jatkojohdoista. |

**Varastointi- ja käyttövaatimukset**

|                                                                                         |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Tehovaatimukset</b>                                                                  | 100 V AC – 240 V AC, 50 Hz – 60 Hz |
| <b>Interaktiivisen laajakuvanäytön ja IQ-laitteen virrankulutus 25 ° C lämpötilassa</b> |                                    |
| Valmiustila                                                                             | 15 W                               |
| Normaali käyttö                                                                         | 265W                               |
| <b>Itsenäisen interaktiivisen näytön virrankulutus 25 ° C lämpötilassa.</b>             |                                    |
| Valmiustila                                                                             | ≤0.3 W                             |
| Normaali käyttö<br>(suoraan<br>pakkauksesta)                                            | 250 W                              |
| <b>Käyttölämpötila</b>                                                                  | 5–35°C                             |

**Varastointilämpötila** -20–60°C

**Kosteus** 5–80 %:n suhteellinen kosteus, ei tiivistyvä

## Sertifioinnit ja vaatimustenmukaisuus

**Lainsäädännöllinen sertifiointi (Malli ID: IDX86-1)** UL (Yhdysvallat/Kanada), FCC, ISED, CE, EAC, RCM

### Ympäristömääräysten noudattaminen

Euroopan unioni REACH, RoHS, paristo ja akku, WEEE ja pakkaus.

Yhdysvallat CONEG pakkaus, California Proposition 65 ja Conflict Minerals

## Ostotiedot

### Tilausnumero

SBID-MX386-PT SMART Board MX086 -näyttö iQ-tekniikalla ja Intel Compute Cardilla (Pentium N4200 - prosessorilla) + Windows 10 Prolla ja SMART Learning Suitella

SBID-MX386-IS SMART Board MX086 -näyttö iQ-tekniikalla ja Intel Compute Cardilla (Intel Core i5-7Y57 - prosessorilla) + Windows 10 Prolla ja SMART Learning Suitella

SBID-MX386-M3 SMART Board MX086 -näyttö iQ-tekniikalla ja Intel Compute Cardilla (Intel Core m3-7Y30 - prosessorilla) + Windows 10 Prolla ja SMART Learning Suitella

### Valinnaiset lisävarusteet

Muu Katso [smarttech.com/accessories](https://smarttech.com/accessories)

### Takuu

Pohjois-Amerikka ja muu maailma (paitsi Iso-Britannia) Kolmen vuoden rajoitettu laitetakuu

Iso-Britannia Viiden vuoden rajoitettu laitetakuu

### Pidennetty takuu

EWY1-SBID-MX386 iQ-tekniikalla varustetun interaktiivisen SBID-MX386 -näytön yhden vuoden takuulaajennus

EWY2-SBID-MX386 iQ-tekniikalla varustetun interaktiivisen SBID-MX386 -näytön kahden vuoden takuulaajennus

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

© 2019 SMART Technologies ULC. Kaikki oikeudet pidätetään. SMART Board, SMART Notebook, SMART lab, Object Awareness, smarttech, SMART-logo ja kaikki SMART-iskulauseet ovat SMART Technologies ULC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. iPhone, iPad, iPod touch ja Safari ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Google Play, Android ja Chrome ovat Google Inc:n tavaramerkkejä. Kaikki muut muiden valmistajien tuote- ja yritysnimet saattavat olla vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä. Tätä tuotetta ja/tai sen käyttöä koskee yksi tai useampi seuraavista Yhdysvaltain patenteista: [www.smarttech.com/patents](https://www.smarttech.com/patents). Sisältö voi muuttua ilman ennakkoilmoitusta. 03/2019.