

## Spezifikationen

# SMART Board® MX386 Interactive Display mit iQ und Intel® Compute Card

Modell SBID-MX386

## Übersicht

Mit der SMART Board® MX Serie lassen sich die Endgeräte der Schüler problemlos in den Unterricht integrieren. Dieses Display ist genau das Richtige für Schulen, die trotz begrenztem Budget alle Vorteile eines interaktiven Displays nutzen möchten. Das 86 Zoll Display mit 4K Ultra HD Auflösung umfasst die SMART Learning Suite und eine standardmäßige, dreijährige Garantie.

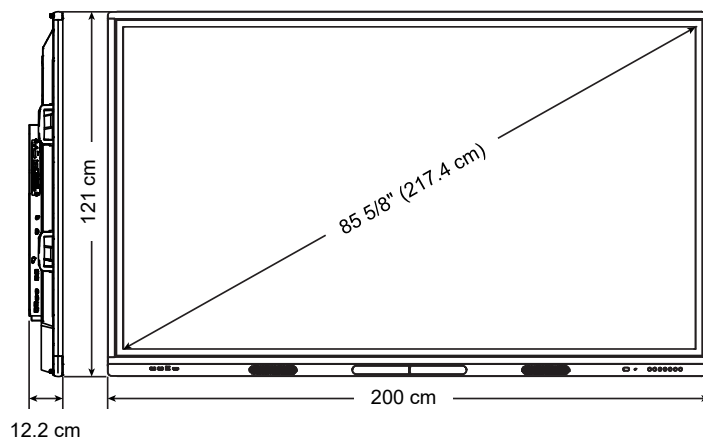
Die integrierte iQ-Anwendung bietet direkten Zugriff auf die Anwendungen in der SMART Learning Suite, einschließlich der SMART Notebook®-Lektionen und der SMART lab™-Aktivitäten. Sie können auch auf Kooperationstools zugreifen, einschließlich eines digitalen Whiteboards, eines eingebauten Webbrowsers und einer kabellosen Bildschirmfreigabe.

Durch Installieren einer Intel Compute Card in dem Gerät haben Sie eine komplette Windows 10-Lösung zur Hand. Wählen Sie zwischen drei Kartenoptionen aus, und profitieren Sie damit Raum-zu-Raum von einem einheitlichen Windows Full HD-Erlebnis.



## Maße und Gewichte<sup>1</sup>

### Abmessungen



### Gewicht

173 lb. (78.3 kg)

### Aktive Berührungsfläche

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

### Aktiver Bildbereich

74 5/8" × 42" (189,5 cm × 106,6 cm)

### Versandmaße

#### (einschließlich Palette)

85 1/4" W × 57 3/8" H × 11 5/8" T (216,5 cm × 145,7 cm × 29,5 cm)

### Versandgewicht

240 lb. (109 kg)

<sup>1</sup>Alle Maße ±0,3 cm. Alle Gewichte ±0,9 kg.

## Hardware

### Interaktion

|                                                  |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Touch-Technologie                                | IR                                                                                                                                                           |
| Multitouch-Funktionen                            | Bis zu 10 gleichzeitige Berührungs-, Schreib- oder Löschpunkte <sup>2</sup>                                                                                  |
| Object awareness (Objekterkennung) <sup>TM</sup> | Das Verhalten wird automatisch an das verwendete Werkzeug oder Objekt angepasst, ganz gleich, ob es sich um einen Stift, Finger oder die Handfläche handelt. |

### Display

|                                   |                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Typ                               | LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung (Energieeffizienzklasse A) |
| Bildseitenverhältnis              | 16:9                                                          |
| Auflösung                         | 4K UHD                                                        |
| Positionsgenauigkeit              | <2 mm                                                         |
| Horizontale Frequenz (mindestens) | 31 Hz                                                         |
| Horizontale Frequenz (höchstens)  | 140 kHz                                                       |
| Vertikale Frequenz (mindestens)   | 59 Hz                                                         |
| Vertikale Frequenz (höchstens)    | 70 Hz                                                         |
| Kontrastverhältnis (typisch)      | 1600:1                                                        |
| Helligkeit (maximal)              | ≥ 350 cd/m <sup>2</sup>                                       |
| Wiederherstellungsfrequenz        | 60 Hz                                                         |
| Pixeltakt (maximal)               | 600 MHz                                                       |
| Pixelmaße                         | 0,49 mm                                                       |
| Blickwinkel                       | 178°                                                          |
| Reaktionszeit (typisch)           | 8 ms                                                          |
| Umgebungslichtsensor              | Ja                                                            |

### Audio

Integrierte 10-W-Lautsprecher (x2)

### WLAN

802.11 Wi-Fi a/b/g/n/ac 2,4GHz und 5GHz

<sup>2</sup>Setzt voraus, dass die SMART-Produkttreiber installiert sind. Einige Anwendungen unterstützen eventuell nicht alle Berührungspunkte.

|                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mitgelieferte Kabel und Zubehör</b> | iQ Appliance<br>Länderspezifisches Netzkabel<br>5 m (16' 5") langes USB-Kabel<br>Halterung für Wandmontage<br>Stift (x2)<br>Antenne (x2)<br>IR-Fernbedienung                                                   |
| <b>iQ Appliance</b>                    |                                                                                                                                                                                                                |
| Kabellose Technologie                  | Bluetooth® Dual-Modus (abwärtskompatibel mit Bluetooth 4.2 + EDR)                                                                                                                                              |
| Aufnahmeoptionen                       | Stellen Sie durch Scannen des eindeutigen QR-Codes des interaktiven Displays eine Bluetooth-Verbindung zu einem unterstützten Mobilgerät her (siehe unten).                                                    |
| Funktionen der Intel Compute-Karte     | Siehe <i>Technische Daten zur iQ-Anwendung mit Intel Compute Card für SMART Board Interactive Displays</i> ( <a href="http://smarttech.com/de/kb/171263">smarttech.com/de/kb/171263</a> )                      |
| Unterstützte Sprachen                  | Niederländisch<br>Deutsch<br>Französisch<br>Deutsch<br>Italienisch<br>Koreanisch<br>Norwegisch<br>Russisch<br>Chinesisch (vereinfacht)<br>Spanisch<br>Schwedisch<br>Chinesisch (traditionell)<br>Vietnamesisch |
| <b>Montagelöcher</b>                   | <b>HINWEIS</b><br>Eine Wandhalterung ist bei dem Display inbegriffen.                                                                                                                                          |
| <b>Montagehalterungstiefe</b>          | Mindesttiefe von 3 cm für alle Komponenten auf der Rückseite des interaktiven Displays für ausreichende Belüftung                                                                                              |

## Anschlüsse

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zurück</b> | Anschlussfeld:<br>HDMI®-Eingang (unterstützt HDCP 2.2) (x2)<br>VGA-Eingang<br>RJ45 (x2)<br>USB Typ B (für Anwendungen mit Berührungsfunktion) (x1)<br>USB 2.0 Typ A (x2)<br>HDMI 1.4-Ausgang (HDCP-konform) <sup>3</sup><br>S/PDIF-Ausgang (optisch)<br>Stereo-3,5-mm-Eingang (für VGA-Eingang)<br>Stereo-3,5-mm-Ausgang<br>OPS Steckplatz<br>RS-232-Steuerung | iQ-Anwendung (AM50):<br>HDMI 1.4 (3840 × 2160) Ausgang für externen Monitor<br>USB 3.0 Typ A (für iQ)<br>USB 3.0 Type A (für Intel Compute Card)<br>RJ45 Gigabit Ethernet |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<sup>3</sup>HDCP ist immer aktiviert. Der Inhalt wird mit 480p Auflösung angezeigt, falls das externe Display nicht HDCP unterstützt.

|                    |                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vorderseite</b> | HDMI-Eingang (mit HDCP 1.4-Unterstützung)<br>USB Typ B (für Anwendungen mit Berührungsfunktion)<br>USB Typ A (x2) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Anwendungen

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Interaktives Display</b> | Beinhaltete Apps im iQ-Gerät<br>1-Jahres-Abonnement der SMART Learning Suite |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## Montagevoraussetzungen

|                             |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Interaktives Display</b> | Siehe <i>Montage- und Wartungshandbuch der SMART Board MX Serie</i><br>( <a href="http://smarttech.com/de/kb/171257">smarttech.com/de/kb/171257</a> ) |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                              |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>SMART Notebook®<br/>Player Mobile App</b> | Betriebssystem-Software iOS ab Version 10 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|

### SMART kapp® App

|              |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apple-Geräte | Betriebssystem-Software iOS ab Version 9<br>50 MB Speicher<br>iPhone ab Version 4S<br>iPad ab der dritten Generation<br>iPad mini ab der ersten Generation<br>iPod Touch ab der fünften Generation |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Android-Geräte | Android 4.4.4 (KitKat) oder ein neueres Betriebssystem<br>50 MB Speicher (intern oder SD-Karte)<br>1024 MB RAM<br>Bildschirmauflösung von 720p oder besser<br>Bluetooth 2.1 + EDR<br>Rückwärtsgerichtete Kamera von 3 Megapixel oder besser (empfohlen) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SMART kapp Viewer

|         |                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mobil   | Safari für die Betriebssystem-Software iOS ab Version 9<br>Chrome™ für Android ab Version 39.0.2171.93                    |
| Desktop | Internet Explorer® ab Version 10<br>Chrome ab Version 39.0.2171.95<br>Firefox® ab Version 34.0.5<br>Safari ab Version 8.0 |

### Raumcomputer und Gäste-Laptops

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine<br>Anforderungen | Siehe <a href="#">Versionshinweise für die SMART Notebook Software</a> .                                                                                                                                                                                                                |
| 4K UHD                      | Die Grafikkarte des Computers kann eine Auflösung von 3840 x 2160 bei 30 Hz unterstützen. Sie verfügt über einen DDR 5 Arbeitsspeicher von 1 GB DDR.<br>Siehe <a href="#">Mindestanforderungen für eine Ultra-High-Definition- oder 4K-Auflösung bei Ihrem Interactive Flat Panel</a> . |

### Mini-Computer

|                             |                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine<br>Anforderungen | Siehe <a href="#">Versionshinweise für die SMART Notebook Software</a> . |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## Kabel-Anforderungen

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HDMI</b>    | Maximale Länge: 7 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                | <b>NOTIZEN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie ausschließlich zertifizierte HDMI-Kabel, die getestet wurden und dem von Ihnen benötigten Leistungsstandard entsprechen.</li> <li>• Die Leistungsfähigkeit von Kabeln, die länger als 7 m sind, hängt stark von der Qualität des Kabels ab.</li> </ul>                                                                      |
| <b>USB</b>     | Maximale Länge: 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Wichtig</b> | <p>Eine Verwendung von Kabeln, die diese Maximallängen überschreiten, kann unerwartete Folgen bzw. eine verschlechterte Bildqualität oder USB-Konnektivität zur Folge haben. Umfassende Informationen zu Kabeln und Verlängerungen für SMART Hardware-Produkte finden Sie in den <i>SMART Installationsstandards</i> (<a href="https://smarttech.com/kb/171035">smarttech.com/kb/171035</a>).</p> |

## Lagerungs- und Betriebsvoraussetzungen

|                                                                                  |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Stromversorgung</b>                                                           | 100 V bis 240 V AC, 50 Hz bis 60 Hz                   |
| <b>Stromverbrauch des Interactive Flat Panels und der iQ Appliance bei 25 °C</b> |                                                       |
| Standby-Modus                                                                    | 15 W                                                  |
| Normaler Betrieb                                                                 | 265W                                                  |
| <b>Stromverbrauch von eigenständigen interaktiven Displays bei 25 °C</b>         |                                                       |
| Standby-Modus                                                                    | ≤ 0,3 W                                               |
| Normalbetrieb<br>(Out-of-Box)                                                    | 250 W                                                 |
| <b>Betriebstemperatur</b>                                                        | 5 °C - 35 °C                                          |
| <b>Lagertemperatur</b>                                                           | -20 - 60 °C                                           |
| <b>Luftfeuchtigkeit</b>                                                          | 5–80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend |

## Zertifizierungen und Einhaltung

|                                                                    |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Regulatorische<br/>Zertifizierung (Modell-<br/>ID: IDX86-1)</b> | UL (USA/Kanada), FCC, ISED, CE, EAC, RCM                              |
| <b>Einhaltung der Umweltschutzauflagen</b>                         |                                                                       |
| Europäische Union                                                  | REACH, RoHS, Batterie, WEEE und Verpackung                            |
| U.S.                                                               | CONEG Verpackung, Kalifornische Proposition 65 und Konfliktmineralien |

## Kaufinformationen

### Bestellnummer

|               |                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SBID-MX386-PT | SMART Board MX086 Display mit iQ und Intel Compute Card (mit Pentium N4200 Prozessor) + Windows 10 Pro und SMART Learning Suite      |
| SBID-MX386-I5 | SMART Board MX086 Display mit iQ und Intel Compute Card (mit Intel Core i5-7Y57 Prozessor) + Windows 10 Pro und SMART Learning Suite |
| SBID-MX386-M3 | SMART Board MX086 Display mit iQ und Intel Compute Card (mit Intel Core m3-7Y30 Prozessor) + Windows 10 Pro und SMART Learning Suite |

### Optionales Zubehör

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Andere | Siehe <a href="http://smarttech.com/accessories">smarttech.com/accessories</a> |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|

### Garantie

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nordamerika und Rest der Welt (außer GB) | Eingeschränkte Gerätegarantie von drei Jahren |
| GB                                       | Eingeschränkte Gerätegarantie von fünf Jahren |

### Erweiterte Garantie

|                 |                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| EWY1-SBID-MX386 | SBID-MX386 einjährige Garantieverlängerung des interaktiven Displays mit iQ  |
| EWY2-SBID-MX386 | SBID-MX386 zweijährige Garantieverlängerung des interaktiven Displays mit iQ |

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

© 2019 SMART Technologies ULC. Alle Rechte vorbehalten. SMART Board, SMART Notebook, SMART lab, Objekterkennung, smarttech, das SMART-Logo und sämtliche SMART-Slogans sind Marken oder eingetragene Marken von SMART Technologies ULC in den USA und/oder in anderen Ländern. iPhone, iPad, iPod touch und Safari sind Marken von Apple, Inc., eingetragen in den USA und in anderen Ländern. Google Play, Android und Chrome sind Marken von Google Inc. Dieses Produkt und/oder seine Nutzung ist durch eines oder mehrere der folgenden US-Patente geschützt. Dieses Produkt und/oder seine Verwendung wird durch eines oder mehrere der folgenden US-Patente abgedeckt: [www.smarttech.com/patents](http://www.smarttech.com/patents). Der Inhalt kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. 03/2019.