

## Spezifikationen

# SMART Board® 7086R Interactive Display mit iQ

Modell SBID-7286R

## Übersicht

Das SMART Board® 7086R Interactive Display mit der SMART Learning Suite hilft, Ihre Schülerinnen und Schüler zu motivieren und bessere Ergebnisse zu erzielen.

Das LED-Display mit seiner 4K Ultra-High-Definition-Auflösung bietet optimale Bildschärfe und breite Blickwinkel. Der HyPr Touch™ mit EMR-Technologie bietet branchenführende Berührungsfunktionen und digitale Tintenleistung. Sie können mit Anwendungen interagieren, indem Sie mit den vier Stiften eine beliebige Anwendung berühren, darauf schreiben oder zeichnen und mit der Handfläche oder den beiden Schwämmen löschen – alles ohne Werkzeug- oder Moduswechsel. Mit der neuen Funktion der echten Handflächenabstoßung können Sie sogar Ihre Handfläche beim Schreiben oder Zeichnen auf dem Bildschirm ruhen lassen. Mit der Pen ID™-Funktion können Sie den Stiften unterschiedliche Erscheinungsbilder zuweisen, und mehrere Benutzer können gleichzeitig schreiben oder zeichnen.

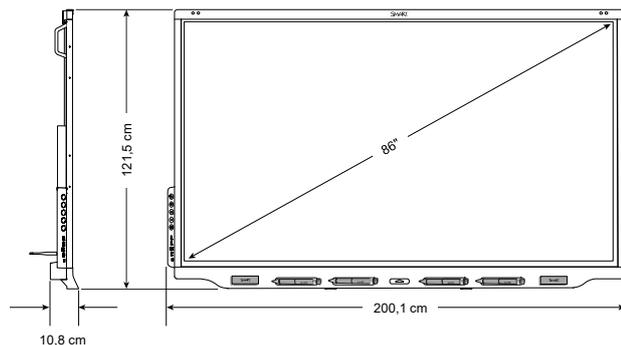


Die integrierte iQ-Technologie des Displays verbindet Geräte, Unterrichtsinhalte und Software zur Zusammenarbeit für ein erstklassiges Unterrichtserlebnis. Diese PC- und gerätefreie Computertechnologie ermöglicht mit einer einzigen Berührung Zugriff auf Werkzeuge für die Zusammenarbeit wie drahtlose Bildschirmfreigabe und einen Webbrowser sowie auf eine Vielzahl von SMART-Anwendungen wie Notebook-Lektionen, Arbeitsbereiche und Whiteboard. Dank der minimalen Netzwerkeinbindung sind keine Drähte, Kabel oder manuelle Software- und Firmware-Updates erforderlich.

Weitere Informationen [zu diesem Produkt](#) finden Sie unterfinden Sie weitere Informationen.

## Abmessungen und Gewicht<sup>1</sup>

### Abmessungen



### Gewicht

76 kg

### Versandmaße (einschließlich Palette)<sup>2</sup>

216,2 cm × 138,6 cm × 28 cm

### Versandgewicht

97 kg



Als ENERGY STAR®-zertifiziertes Signage-Display entspricht das SMART Board 7086R Interactive Display strikten, von der US-Umweltschutzbehörde und dem US-Energieministerium vorgegebenen Energieeffizienz-Richtlinien.

<sup>1</sup>Alle Maße mit einer Toleranz von  $\pm 0,3$  cm. Alle Gewichtsangaben mit einer Toleranz von  $\pm 0,9$  kg.

<sup>2</sup>Das Produkt wird aufrecht geliefert.

## Highlights

<b>HyPr Touch mit EMR</b>	Die elektromagnetische Resonanz-(EMR-)Technologie bietet branchenführende Leistung mit berührungsloser Erkennungshöhe und der Unterstützung von über 1.000 Druckstufen durch die Stifte für ein intuitives, natürliches Schreibgefühl.
<b>Echte Handflächenabstoßung</b>	Berührungen durch das Handgelenk, die Hand oder andere Objekte werden während des Schreibens oder Zeichnens ignoriert. So können sich die Benutzer auf die Zusammenarbeit konzentrieren, anstatt darauf, wie sie den Stift halten.
<b>USB-Typ-C-Eingang</b>	Unterstützung für moderne Geräte mit einer einzigen Verbindung für Touch, Video und Audio
<b>Umgebungslichtsensor</b>	Der Bildschirm wird automatisch gedimmt oder aufgehellt, so dass bei allen Lichtverhältnissen komfortables Sehen gewährleistet ist

## Hardware

### Interaktion

Touch-Technologie	HyPr Touch mit EMR
Multitouch-Funktionen	Bis zu 20 Berührungspunkte für Finger, vier Berührungspunkte für Stifte und zwei Berührungspunkte für Schwämme <sup>3</sup>
Objekterkennung™	Das Verhalten wird automatisch dem verwendeten Werkzeug oder Objekt angepasst, ganz gleich, ob es sich um einen Stift, Finger, Schwamm oder die Handfläche handelt
Simultane Tool-Differenzierung	Mehrere Benutzer können das Display berühren und gleichzeitig Stifte und Radiergummis verwenden, was eine natürliche, vollständig kollaborative Erfahrung ermöglicht
Stift-ID	Vier Personen können unabhängig und simultan mithilfe verschiedenfarbiger digitaler Tinte schreiben
Silktouch™	Extrem glatte Oberfläche, die es Ihnen ermöglicht, das Display stundenlang zu verwenden, ohne dass die Finger schmerzen
Echte Handflächenabstoßung	Berührungen durch das Handgelenk, die Hand oder andere Objekte werden während des Schreibens oder Zeichnens ignoriert
Druckempfindlichkeit	Erkennung von über 1.000 Druckstufen durch Stifte

### Anzeige

Tippen	LCD mit LED -Hintergrundlicht
Bildseitenverhältnis	16:9
Optimale Auflösung (HDMI-Eingänge)	4K UHD (3840 × 2160) bei 60 Hz
Horizontale Frequenz (typisch)	135 kHz
Vertikale Frequenz (typisch)	60 Hz
Helligkeit (maximal)	350 cd/m <sup>2</sup>

<sup>3</sup>Das Betriebssystem Chrome OS™ unterstützt nur bis zu 10 Berührungspunkte und keinen Stift oder Schwamm.

Pixelmaße	0,4935 mm × 0,4935 mm
Blickwinkel	178°
Reaktionszeit (typisch)	8 ms
<b>1000BASE-T Ethernet</b>	Zwei externe Ports für ein geschaltetes Gigabit-Ethernet-Netzwerk für den Anschluss des interaktiven Displays und des OPS-Moduls an ein externes Netzwerk und ein externes Gerät wie einen Computer
<b>Wi-Fi</b>	IEEE 802.11A/B/G/N/AC mit 2 × 2 MIMO (2,4- und 5-GHz-Band)
<b>Bluetooth®</b>	Bluetooth 4.2 Dual-Modus (abwärtskompatibel mit Bluetooth 2.1 + EDR)
<b>Sensoren</b>	2 Näherung 1 Umgebungslicht 1 IR (zur Fernbedienung)
<b>Audio</b>	Zwei integrierte 15-W-Lautsprecher
<b>Schallpegel</b>	<38 dbA
<b>Mitgelieferte Kabel und Zubehör</b>	1 Länderspezifisches Netzkabel 1 USB 2.0-Kabel 4 Stifte 2 Schwämme 1 Fernbedienung 1 WM-SBID-200 Wandhalterung
<b>Montagelöcher</b>	Für eine Standard-VESA-Montageplatte, 800 mm × 600 mm Untere Montagebohrungen: 30,7 cm von der Unterkante des interaktiven Displays
<b>Montagehalterungstiefe</b>	Mindesttiefe von 5,1 cm für alle Komponenten auf der Rückseite des interaktiven Displays für ausreichende Belüftung
<b>iQ Erlebnis</b>	
<b>iQ Erlebnis</b>	Das in das Display integrierte iQ bietet eine bessere Leistung, ohne dass eine separate Appliance installiert werden muss.
<b>Beinhaltet Apps und Funktionen</b>	Anpassbarer Startbildschirm Whiteboard SMART Notebook Player Browser Bildschirmfreigabe Datei- und Apps-Bibliotheken Schreiben und Zeichnen über jede Eingabe Einfrieren des Bildschirms und Bildschirmvorhang Automatische Software-Aktualisierungen

<b>Unterstützte Sprachen</b>	Dänisch Niederländisch Englisch Finnisch Französisch Deutsch Italienisch Koreanisch Norwegisch Portuiesisch Russisch Chinesisch (vereinfacht) Spanisch Schwedisch Chinesisch (traditionell) Ukrainisch Vietnamesisch
------------------------------	--

## Software

<b>Mitgelieferte Software</b>	Integriertes Computing auf iQ-Android-Basis SMART Ink und SMART Produkttreiber SMART Notebook Basisversion 1-Jahres-Abonnement der SMART Learning Suite Software (inklusive SMART Notebook Software) Abonnement von SMART Remote Management für die Dauer der SMART Assure Garantiezeit
-------------------------------	---

## Anschlüsse



<b>Convenience Panel</b>	2 USB 3.0 Typ-A (für Medien) 1 USB 3.0 Typ-B (für Touch) 1 USB Typ-C 1 HDMI® 2.0-Eingang mit HDCP 1.4 und HDCP 2.2-Unterstützung
<b>Anschlussfeld</b>	1 Zubehörsteckplatz (für OPS-Geräte wie z. B. den optionalen SMART PCM8 OPS PC) 3 USB 3.0 Typ-A (für Medien) 1 USB 2.0 Typ-A (nur für Wartungszwecke) 2 USB 3.0 Typ-B (für Touch) 3 HDMI 2.0-Eingang mit HDCP 1.4 und HDCP 2.2-Unterstützung 1 HDMI 2.0-Ausgang 1 VGA-Eingang 1 Stereo 3,5-mm-Eingang 1 3,5-mm-Stereo-Ausgang 1 S/PDIF-Ausgang 2 RJ45 1 RS-232-Eingang 1 RS-232-Ausgang
<b>Rückseite des Displays</b>	1 Netzeingang 1 Netzausgang

## Montagevoraussetzungen

**Interaktives Display** Siehe *Montage- und Wartungshandbuch zu interaktiven Displays der SMART Board Serien 7000R and 7000R Pro* ([smarttech.com/kb/171538](http://smarttech.com/kb/171538))

**! WICHTIG**

Das Display benötigt eine Internetverbindung zum Herunterladen und Installieren wichtiger Updates. Fragen Sie beim Netzwerkadministrator, das Netzwerk für das iQ-Erlebnis korrekt zu konfigurieren. Weitere Informationen zur Netzwerkkonfiguration finden Sie im Abschnitt [Verbinden eines SMART Displays mit der iQ Experience mit einem Netzwerk](#).

### Raumcomputer und Gäste-Laptops

Allgemeine Anforderungen Siehe [Versionshinweise für die SMART Notebook Software](#).

4K UHD Grafikkarte, die eine Auflösung von 3840 × 2160 bei 60 Hz unterstützt  
Siehe [Mindestanforderungen für eine Ultra-High-Definition- oder 4K-Auflösung bei Ihrem Interactive Flat Panel](#).

### Mini-Computer

Allgemeine Anforderungen Siehe [Versionshinweise für die SMART Notebook Software](#).

Abmessungen Kleiner als 25,4 cm × 25,4 cm × 5,1 cm

Gewicht Unter 4,5 kg

Montage VESA 75 mm × 75 mm oder 100 mm × 100 mm Montageschablone

## Kabel-Anforderungen

**HDMI** Maximale Länge: 7 m

**NOTIZEN**

- Verwenden Sie ausschließlich zertifizierte HDMI-Kabel, die getestet wurden und dem von Ihnen benötigten Leistungsstandard entsprechen.
- Die Leistungsfähigkeit von Kabeln, die länger als 7 m sind, hängt stark von der Qualität des Kabels ab.

**USB 2.0** USB 2.0-zertifiziert  
Unterstützung von Hi-Speed (480 Mbit/s)  
Maximale Länge: 5 m

**USB 3.0**

USB 3.0-zertifiziert  
Unterstützung von SuperSpeed (5 Gbit/s)  
Maximale Länge: 3 m

**NOTIZEN**

- SMART unterstützt nur Installationen, bei denen direkt angeschlossene Video- und USB-Kabel, Extender mit Wechselstromversorgung oder USB-Extender von SMART verwendet werden.
- Möglicherweise können hochwertigere Kabel verwendet werden, die länger als 3 m sind. Sollten Sie mit einem solchen Kabel oder einem etwaigen Extender Probleme haben, testen Sie die Verbindung mit einem kürzeren Kabel, bevor Sie den SMART Support kontaktieren.

**USB Typ-C**

USB 3.1-zertifiziert  
Unterstützung von SuperSpeed (5 Gbit/s)  
Maximale Länge: 2 m

**NOTIZEN**

- Um ein USB-Typ-C-Kabel für Video zu verwenden, benötigen Sie:
  - Ein Kabel, das USB 3.1 (Gen 1 oder Gen 2) unterstützt
  - Ein Computer, der den alternativen Modus des Anzeigeports unterstützt
- Passive USB Typ-C Kabel sind ausreichend für 60 W Ladung.
- Möglicherweise können hochwertigere Kabel verwendet werden, die länger als 3 m sind. Sollten Sie mit einem solchen Kabel oder einem etwaigen Extender Probleme haben, testen Sie die Verbindung mit einem kürzeren Kabel, bevor Sie den SMART Support kontaktieren.

**Wichtig**

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 *Best Practices für die Installation von SMART Produkten* ([smarttech.com/kb/171035](http://smarttech.com/kb/171035)).

## Lagerungs- und Betriebsvoraussetzungen

**Stromversorgung** 100 V bis 240 V AC, 50 Hz bis 60 Hz

**Stromverbrauch bei 25 °C**

Standby-Modus <0,5 W

Normaler Betrieb 169 W

**Betriebstemperatur** 5–35 °C

**Lagertemperatur** -20–60 °C

**Luftfeuchtigkeit** 5–80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

## Regulatorische Zertifizierungen (Modell-ID: IDR786-1)

**USA/Kanada** UL, FCC, IC, CONEG -Verpackung, Kalifornische Proposition 65, Konfliktminerale, ENERGY STAR

**EU/EEA/EFTA** CE, RoHS, REACH, Batterie, Verpackung, POPs, WEEE

---

**Australien/Neuseeland** RCM

## Kaufinformationen

### Bestellnummer

SBID-7286R SMART Board 7086R Interactive Display mit iQ und SMART Learning Suite

---

**Optionales Zubehör** Siehe [smarttech.com/accessories](https://www.smarttech.com/accessories)

## Garantie-Informationen

### SMART Assure

#### Garantie

Enthält erweiterten Hardware-Austausch und Zugriff auf den Vor-Ort-Support. Die allgemeinen Geschäftsbedingungen variieren je nach Region. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Distributor, um Informationen zu erhalten, und besuchen Sie [smarttech.com/warranty](https://www.smarttech.com/warranty).

---

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

© 2020 SMART Technologies ULC. Alle Rechte vorbehalten. SMART Board, SMART Notebook, Pen ID, HyPr Touch, Object Awareness, Silktouch, smarttech, das SMART-Logo und alle SMART Werbeslogans sind Marken oder eingetragene Marken von SMART Technologies ULC in den USA und/oder anderen Ländern. Inhaber der Wortmarke Bluetooth ist die Bluetooth SIG, Inc., und jede entsprechende Nutzung solcher Marken durch SMART Technologies ULC erfolgt unter Lizenz. Die übernommenen Marken HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den USA und anderen Ländern. 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](https://www.smarttech.com/patents). Der Inhalt kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. 4. März 2020.