

## Spezifikationen

# SMART Board® 7086 Display mit iQ und SMART Learning Suite

Modell SBID-7286-V2

## Übersicht

Das SMART Board® 7086 Display mit iQ und der SMART Learning Suite ist der Mittelpunkt Ihres Klassenraums. Die iQ Technologie verbindet Geräte, Unterrichtsinhalte und pädagogisch relevante Software, um ein zusammenhängendes Lehr- und Lernerlebnis zu schaffen. Der integrierte Rechner macht externe Computer überflüssig und bietet mit einer einzigen Berührung Zugriff auf Werkzeuge für die Zusammenarbeit, wie beispielsweise die drahtlose Bildschirmfreigabe und einen Webbrowser, und eine umfassende Suite von SMART Anwendungen wie Notebook Unterrichtseinheiten, Arbeitsbereiche, spielerische Aktivitäten und Whiteboard. Dank der minimalen Netzwerkeinbindung sind keine Drähte, Kabel oder manuelle Software- und Firmware-Updates erforderlich.



Das 86"-Display mit seiner 4K Ultra-High-Definition-Auflösung bietet optimale Bildschärfe und breite Blickwinkel. Mit der neuen Pen ID™-Funktion können Sie den vier Stiften unterschiedliche Tintenvariationen zuweisen und mit ihnen mit digitaler Tinte über beliebige Anwendungen schreiben oder zeichnen.

Sie können mit der Object awareness™-Funktion Mausfunktionen per Fingerdruck ausführen, mit dem Stift mit digitaler Tinte schreiben oder das Geschriebene mit dem Handballen oder dem Schwamm löschen, alles ohne zwischen den Werkzeugen oder Modi umschalten zu müssen. Sie können innerhalb von Anwendungen auch eine Fülle von Gesten verwenden. Es ist möglich, dass zwei Benutzer gleichzeitig schreiben oder zeichnen.

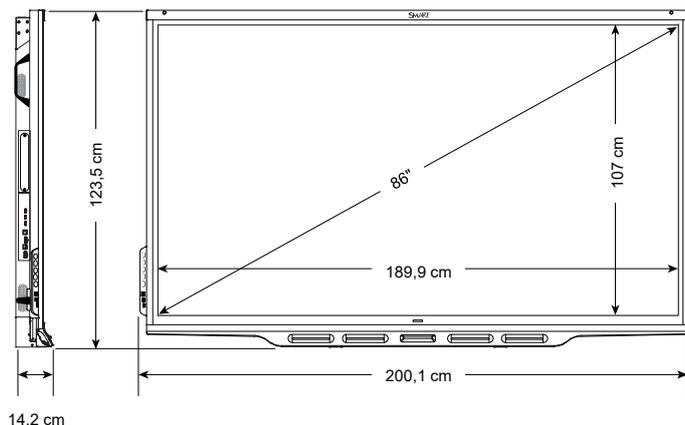
Weitere Informationen dazu finden Sie unter [education.smarttech.com](https://education.smarttech.com).



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

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

### Abmessungen



### Gewicht

91 kg

### Versandmaße (einschließlich Palette)

220 cm × 163 cm × 35,5 cm

### Versandgewicht

117 kg

## Hardware

### Interaktion

Touch-Technologie	Proprietäres Hybrid-System HyPr Touch™ (Hybrid Precision Touch) verbessert die grundlegende InGlass™-Technologie durch ein optimiertes Touch- und Schreiberlebnis – nahezu verzögerungsfrei und mit kontaktloser Stifterkennung.
Multitouch-Fähigkeiten	Bis zu 16 simultane Interaktionspunkte (Kombination aus 10 Berührungspunkten für Finger, vier Berührungspunkten für Stifte und zwei Berührungspunkten für Schwämme) <sup>2</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.
Stift-ID	Vier Personen können unabhängig und simultan mithilfe verschiedenfarbiger digitaler Tinte schreiben.

### Display

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
Kontrastverhältnis (typisch)	5000:1

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

<sup>2</sup>Das Betriebssystem Chrome OS™ unterstützt nur bis zu 10 Berührungspunkte und keinen Stift oder Schwamm.

Helligkeit (maximal)	360 cd/m <sup>2</sup>
Pixelmaße	0,429 mm × 0,429 mm
Blickwinkel	178°
Reaktionszeit (typisch)	8 ms
<b>100BASE-T Ethernet</b>	Zwei externe Ports für ein geschaltetes Fast-Ethernet-Netzwerk mit vier Ports 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>Anwesenheitssensor</b>	Sensor, der die Startzeit und den Stromverbrauch bei Nichtgebrauch reduziert
<b>Audio</b>	Integrierte 10-W-Lautsprecher (x2)
<b>Schallpegel</b>	<32 dBA
<b>Mitgelieferte Kabel und Zubehör</b>	Appliance AM50 Länderspezifisches Netzkabel USB-Kabel Stift (×4) Schwamm
<b>Montagelöcher</b>	Für eine Standard-VESA-Montageplatte, 600 mm × 400 mm Untere Montagebohrungen: 43,4 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

## iQ-Technologie

<b>Beinhaltet Apps und Funktionen</b>	Anpassbarer Startbildschirm Whiteboard SMART Notebook® Player Browser Bildschirmfreigabe Datei- und Apps-Bibliotheken Notizen-Layer
<b>Unterstützte Sprachen</b>	Niederländisch Deutsch Französisch Deutsch Italienisch Koreanisch Norwegisch Russisch Chinesisch (vereinfacht) Spanisch Schwedisch Chinesisch (traditionell) Vietnamesisch

## Anschlüsse

<b>Seite</b>	OPS-Steckplatz (für Standard-OPS-Geräte) HDMI 2.0-Ausgang USB 2.0 Typ-A USB 3.0 Typ A „HDMI 1“-Eingangsanschlüsse Video/Audio: HDMI 2.0-Eingang mit HDCP 1.4- und HDCP 2.2-Unterstützung Touch-Funktion: USB 3.0 Typ B „HDMI 2“-Eingangsanschlüsse Video/Audio: HDMI 2.0-Eingang mit HDCP 1.4- und HDCP 2.2-Unterstützung Touch-Funktion: USB 3.0 Typ B
<b>Unterseite</b>	RJ45 (×2) S/PDIF-Ausgang 3,5-mm-Stereo-Ausgang „VGA“-Eingangsanschlüsse Video: VGA-Eingang Audio: 3,5-mm-Stereo-Eingang Touch-Funktion: USB 3.0 Typ B Netzeingang Netzausgang RS-232-Eingang RS-232-Ausgang
<b>Convenience Panel</b>	„HDMI 3“-Eingangsanschlüsse Video/Audio: HDMI 2.0-Eingang mit HDCP 1.4- und HDCP 2.2-Unterstützung Touch-Funktion: USB 3.0 Typ B USB 3.0 Typ-A (×2)

## Montagevoraussetzungen

**Interaktives Display** Informationen dazu finden Sie im *Montage- und Wartungshandbuch zu SMART Board 7000 und 7000 Pro Interactive Displays* ([smarttech.com/kb/171164](http://smarttech.com/kb/171164)).

**!** **WICHTIG**

Das Display benötigt eine Internetverbindung zum Herunterladen und Installieren wichtiger Updates. Fragen Sie beim Netzwerkadministrator nach, um sicherzustellen, dass das Netzwerk korrekt für die iQ Experience konfiguriert wurde. 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

Die Videokarte des Computers kann eine Auflösung von 3840 x 2160 bei 60 Hz unterstützen. Sie verfügt zudem über einen DDR 5-Arbeitsspeicher von 1 GB.  
Siehe [Mindestanforderungen für eine Ultra-High-Definition- oder 4K-Auflösung bei Ihrem Interactive Flat Panel](#).

## Mini-Computer

Allgemeine Anforderungen	Siehe <a href="#">Versionshinweise für die SMART Notebook Software</a> .
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, die über eine 3 m lange Direktverbindung oder eine 5 m lange Verbindung verfügen, bei der ein aktiver, über einen Netzadapter mit Strom versorgter USB-Extender zum Einsatz kommt.
- 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 3 m langen oder kürzerem 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	<1 W <2 W mit vollständiger Netzwerkfähigkeit (drahtgebunden)
Normaler Betrieb	160 W
<b>Betriebstemperatur</b>	5–35 °C

<b>Lagertemperatur</b>	-20–60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5–80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

## Zertifizierungen und Einhaltung

<b>Regulatorische Zertifizierung</b>	EU RED- und LV-Richtlinien, ISED, FCC, cUL, UL, CITIC, EAC, MIC, VCCI, RCM, SIRIM, TRA
--------------------------------------	--

<b>Modelle für behördliche Zulassungen</b>	ID7086-2
--	----------

### Einhaltung der Umweltschutzaufgaben

Europäische Union	REACH, RoHS, Batterie-Richtlinie, Verpackungsrichtlinie, POP
U.S.	CONEG-Verpackung, California Prop 65

## Kaufinformationen

### Bestellnummer

SBID-7286-V2	SMART Board 7086 Display mit IQ und der SMART Learning Suite
--------------	--

### Optionales Zubehör

UGK-AM50-EDU	Appliance AM50 mit Intel® Compute Card für SMART Board Interactive Displays
Andere	Siehe <a href="https://www.smarttech.com/accessories">smarttech.com/accessories</a>

<b>Garantie</b>	Eingeschränkte Gerätegarantie von drei Jahren
-----------------	---

### Erweiterte Garantie

EWY1-SBID-7286	Ein Jahr Garantieverlängerung
EWY2-SBID-7286	Zwei Jahre Garantieverlängerung

[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, Object Awareness, HyPr Touch, smarttech, das SMART Logo und sämtliche 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. 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. 13. Mai 2020.