Czy ten dokument okazał się pomocny?
smarttech.com/docfeedback/171260

Specyfikacja

# Wyświetlacz interaktywny SMART Board® MX286 z iQ

**Model SBID-MX286**

## Przegląd

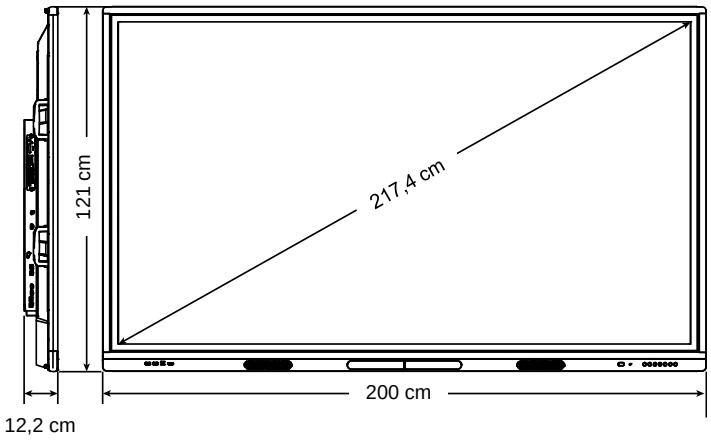



Tablica interaktywna Przeglądarka internetowa Udostępnianie ekranu Nasz najnowszy SMART Board® z serii MX posiada wszystkie niezbędne elementy dydaktyczno-techniczne potrzebne do wprowadzenia urządzeń, które studenci i uczniowie pokochają w każdym środowisku edukacyjnym. Seria MX to świetna propozycja dla szkół, które potrzebują interaktywnego wyświetlacza w świetnej cenie. Wyświetlacze są dostępne w wersji 65, 75 i 86 cali — wszystkie w rozdzielczości 4K Ultra HD, wraz z pakietem SMART Learning Suite oraz standardową trzyletnią gwarancją.

Technologia iQ wyświetlacza SMART Board MX zapewnia wszystko, czego Państwo potrzebują, w jednym miejscu i za dotknięciem palca. Kable i przewody to już przeszłość. Za pomocą jednego dotknięcia wbudowane urządzenie iQ oferuje dostęp do aplikacji SMART Learning Suite, w tym do lekcji SMART Notebook®, aktywności SMART lab™ i obszarów roboczych oprogramowania SMART amp®. Można również korzystać z narzędzi współpracy, w tym tablicy cyfrowej, wbudowanej przeglądarki internetowej i bezprzewodowego udostępniania ekranu (dla urządzeń mobilnych z systemami iOS i Android™ oraz szerokiej gamy komputerów).

## Wymiary i waga [1]

**Wymiary**




**Ciężar**

78,3 kg

**Aktywny obszar dotykowy**

194,1 cm × 111,2 cm

**Aktywny obszar obrazu**

189,5 cm × 106,6 cm

**Wymiary transportowe (wraz z paletą)**

Szerokość x wysokość x średnica: 216,5 cm × 145,7 cm × 29,5 cm

**Waga transportowa:**

109 kg

[1]Wszystkie wymiary ± 0,3 cm. Łączna waga ± 0,9 kg.

# Sprzęt

### Interakcja

| | |
|---|---|
| Technologia sterowania dotykowego | IR |
| Funkcja wielodotyku (technologia multitouch) | Nawet do 10 jednoczesnych punktów dotyku, zapisu lub wymazywania.[2] |
| Object awareness | Zachowanie automatycznie dostosowuje się do używanego narzędzia lub przedmiotu, niezależnie od tego, czy jest to pisak, palec, czy dłoń. |

### Wyświetlacz

| | |
|---|---|
| Typ | LCD z podświetleniem LED (Klasa energetyczna A) |
| Współczynnik proporcji | 16:9 |
| Rozdzielczość | 4K UHD |
| Dokładność pozycjonowania | <2 mm |
| Minimalna częstotliwość pozioma | 31 Hz |
| Maksymalna częstotliwość pozioma | 140 kHz |
| Minimalna częstotliwość pionowa | 59 Hz |
| Maksymalna częstotliwość pionowa | 70 Hz |
| Współczynnik kontrastu (typowy) | 1600:1 |
| Jasność (maksymalna) | ≥350 cd/m$^2$ |
| Częstotliwość odświeżania | 60 Hz |
| Częstotliwość taktowania zegara obrazu (maksymalna) | 600 MHz |
| Wymiary piksela | 0,49 mm |
| Kąt widzenia | 178° |
| Średni czas odpowiedzi | 8 ms |
| Czujnik natężenia oświetlenia otoczenia | Tak |

[2]Funkcja ta wymaga zainstalowania sterowników produktu SMART. Niektóre aplikacje mogą nie obsługiwać wszystkich punktów dotykowych.

| | |
|---|---|
| **Audio** | Zintegrowane głośniki 10 W (×2) |
| **Przewody i akcesoria w zestawie** | Urządzenie iQ<br>Przewody zasilające specyficzne dla danego kraju<br>Przewód USB o długości 5 m<br>Zestaw do montażu ściennego z uchwytem<br>Pisak (× 2)<br>Anteny (× 2)<br>Pilot zdalnego sterowania na podczerwień |
| **Urządzenie iQ** | |
| Technologia bezprzewodowa | Bluetooth® 4.0 Dual Mode (kompatybilny wstecznie z Bluetooth 4.2 + EDR) |
| Opcje przechwytywania | Ustanawianie bezprzewodowego połączenia Bluetooth z obsługiwanym urządzeniem przenośnym (patrz poniżej), skanując unikalny kod QR interaktywnego wyświetlacza. |
| Obsługiwane języki | Francuski<br>Niemiecki<br>Włoski<br>Japoński<br>Koreański<br>Norweski<br>Chiński uproszczony<br>Hiszpański<br>Szwedzki<br>Chiński tradycyjny |
| **Otwory montażowe** | Dla standardowej płyty montażowej VESA® o wymiarach 700 mm x 400 mm, ze śrubami M8<br>**UWAGA**<br>Do wyświetlacza dołączony jest uchwyt ścienny. |
| **Głębokość wspornika montażowego** | W celu zapewnienia właściwej wentylacji, minimalna głębokość prześwitu wynosi 3 cm dla wszystkich elementów na tylnej ścianie interaktywnego wyświetlacza. |

## Złącza

| | | |
|---|---|---|
| **Wstecz** | Panel przyłączeniowy:<br>wejścieHDMI® (kompatybilne z HDCP 2.2) (×2)<br>wejście VGA<br>RJ45 (×2)<br>USB typu B (dla aplikacji dotykowych) (×1)<br>USB 2.0 typu A (×2)<br>wyjście HDMI 1.4 (zgodne z HDCP)[3]<br>Wyjście S/PDIF (opcjonalnie)<br>Wejście stereo 3,5 mm (dla wejścia VGA)<br>Wyjście stereo 3,5 mm<br>Gniazdo OPS<br>Port RS-232 | Urządzenia iQ (AM40):<br>USB 3.0 typu A (×2)<br>Wyjście HDMI 1.4 (zgodne z HDCP) |
| **Przód** | Wejście HDMI (kompatybilne z HDCP 1.4)<br>USB typu B (dla aplikacji dotykowych)<br>USB typu A (×2) | |

[3]HDCP jest zawsze włączone. Treść jest wyświetlona w rozdzielczości 480p, jeśli zewnętrzny wyświetlacz nie obsługuje HDCP.

## Aplikacje

| | |
|---|---|
| **Interaktywny wyświetlacz** | Aplikacje dołączone do urządzenia iQ:<br>Roczna subskrypcja SMART Learning Suite |

## Wymagania dotyczące instalacji

| | |
|---|---|
| **Interaktywny wyświetlacz** | Więcej informacji można znaleźć w *Podręczniku instalacji i konserwacji wyświetlaczy interaktywnych SMART Board MX* (smarttech.com/kb/171257). |
| **Aplikacja mobilna SMART Notebook® Player** | Oprogramowanie systemu operacyjnego iOS 10 lub nowsze |
| **Aplikacja SMART kapp®** | |
| Urządzenia firmy Apple | Oprogramowanie systemu operacyjnego iOS 9 lub nowsze<br>Pamięć o pojemności 50 MB<br>iPhone 4S lub nowszy<br>iPad trzeciej generacji lub nowszy<br>iPad Mini pierwszej generacji lub nowszy<br>iPod Touch piątej generacji lub nowszy |
| Urządzenia z systemem Android | Android 4.4.4 (KitKat) lub nowszy system operacyjny<br>Pamięć o pojemności 50 MB (wewnętrzna lub karta SD)<br>1024 MB pamięci RAM<br>Rozdzielczość ekranu 720p lub wyższa<br>Bluetooth 2.1 + EDR<br>Tylna kamera o rozdzielczości 3 megapikseli lub wyższej (zalecane) |
| **Przeglądarka SMART kapp** | |
| Safari | Mobile dla iOS 9 lub nowszego oprogramowania systemu operacyjnego<br>Chrome™ dla Android 39.0.2171.93 lub nowszego |
| Pulpit | Internet Explorer® 10 lub nowsza<br>Chrome 39.0.2171.95 lub nowsza<br>Firefox® 34.0.5 lub nowsza<br>Safari 8.0 lub nowsza |
| **Komputery stacjonarne i laptopy gościnne** | |
| Wymagania ogólne | Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podrozdziale Informacje o wersji oprogramowania SMART Notebook. |
| 4K UHD | Karta graficzna, która obsługuje rozdzielczość 3840 × 2160 przy 30 Hz i posiada 1 GB DDR 5 pamięci<br>Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podrozdziale Wymagania minimalne dla UHD lub 4K na interaktywnym panelu płaskim. |
| **Mini komputery** | |
| Wymagania ogólne | Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podrozdziale Informacje o wersji oprogramowania SMART Notebook. |

## Wymagania dotyczące okablowania

| | |
|---|---|
| **HDMI** | Maksymalna długość: 7 m<br>**UWAGI**<br>• Należy używać wyłącznie certyfikowanych przewodów HDMI, które zostały przetestowane pod kątem zgodności z wymaganym standardem wydajności.<br>• Wydajność przewodów dłuższych niż 7 m zależy w dużym stopniu od ich jakości. |
| **USB** | Maksymalna długość: 5 m. |
| **Ważne** | Używanie przewodów o długości większej niż maksymalna może spowodować nieoczekiwane rezultaty, takie jak obniżona jakość obrazu ⏎ lub pogorszona łączność USB. Szczegółowe informacje na temat przewodów i rozszerzeń dla produktów sprzętowych ⏎ można znaleźć w *Normach dla instalacji produktów SMART*⏎ (smarttech.com/kb/171035). |

## Wymagania dotyczące przechowywania i użytkowania

| | |
|---|---|
| **Wymagania dotyczące zasilania** | 100 V do 240 V AC, 50 Hz do 60 Hz |
| **Zużycie energii interaktywnego panelu płaskiego i urządzenia iQ w temperaturze 25°C** | |
| W trybie gotowości | 6,5 W |
| W normalnych warunkach użytkowania (po rozpakowaniu) | 256 W |
| **Zużycie energii wyświetlacza interaktywnego w trybie gotowości w temperaturze 25°C** | |
| W trybie gotowości | ≤0,3 W |
| W normalnych warunkach użytkowania (po rozpakowaniu) | 250 W |
| **Temperatura pracy** | 5–35 °C |
| **Temperatura przechowywania** | -20–60 °C |
| **Wilgotność** | Wilgotność względna 5–80%, bez kondensacji |

## Certyfikat i zgodność

| | |
|---|---|
| **Certyfikat zgodności z przepisami (nr modelu: IDX85-1)** | UL (dla USA/Kanady), FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA, CCC |
| **Zgodność z wymogami ochrony środowiska** | |
| Unii Europejskiej | REACH, RoHS, bateria, WEEE i opakowanie |
| Amerykańskie | przepisy CONEG, regulacja 65 ustawy stanu Kalifornia, amerykańska ustawa w sprawie „krwawych minerałów”, |

## Informacje dotyczące zakupu

| | |
|---|---|
| **Numer zamówienia** | |
| SBID-MX286 | Wyświetlacz interaktywny SMART Board MX086 z iQ oraz SMART Learning Suite |
| **Opcjonalne akcesoria** | |
| Inne | Więcej informacji o opcjonalnych akcesoriach można znaleźć tu: smarttech.com/accessories |
| **Gwarancja** | |
| USA, Kanada i reszta świata (z wyjątkiem UK) | Trzyletnia gwarancja na sprzęt |
| Wielka Brytania | Pięcioletnia gwarancja na sprzęt |
| **Przedłużona gwarancja** | |
| EWY1-SBID-MX286 | Gwarancja przedłużona o rok dla interaktywnego wyświetlacza SBID-MX286 z iQ |
| EWY2-SBID-MX286 | Gwarancja przedłużona o dwa lata dla interaktywnego wyświetlacza SBID-MX286 z iQ |

smarttech.com/support
smarttech.com/contactsupport

© 2019 SMART Technologies ULC. Wszelkie prawa zastrzeżone. SMART Board, SMART Notebook, SMART lab, SMART amp, SMART response 2, DViT, Pen ID, Object Awareness, smarttech, logo SMART i wszystkie hasła SMART są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi SMART Technologies ULC w USA i/lub innych krajach. iPhone, iPad, iPod Touch i Safari są znakami towarowymi Apple Inc. zarejestrowanymi w USA i innych krajach. Google Play, Android i Chrome są znakami towarowymi Google Inc. Wszelkie pozostałe nazwy produktów i firm mogą być znakami towarowymi należącymi do odpowiednich właścicieli. Produkt ten i/lub jego zastosowanie jest objęte jednym lub kilkoma z poniższych amerykańskich patentów: www.smarttech.com/patents. Jego zawartość może ulec zmianie bez powiadomienia. 03/2019.