

## Specyfikacja

# Wyświetlacz interaktywny SMART Board® MX286-V2 z iQ

Model SBID-MX286-V2

## Przeгляд

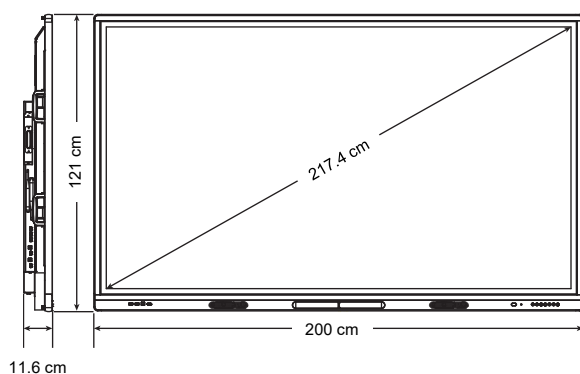
Tablica interaktywna SMART Board® MX286-V2 posiada wszystkie niezbędne elementy dydaktyczno-techniczne potrzebne do wprowadzenia urządzeń, które studenci i uczniowie pokochają w każdym środowisku edukacyjnym. Jest to doskonała propozycja dla szkół, które potrzebują tablicy interaktywnej w świetnej cenie. Tablica interaktywna o przekątnej ekranu 86 cali i rozdzielczości 4K Ultra HD jest dostępna z roczną subskrypcją pakietu SMART Learning Suite oraz standardową trzyletnią gwarancją.



Środowisko iQ umożliwia za pomocą jednego dotknięcia dostęp do aplikacji SMART Learning Suite, w tym do lekcji i ćwiczeń SMART Notebook®. Można również korzystać z narzędzi współpracy, w tym tablicy cyfrowej, przeglądarki internetowej i bezprzewodowego udostępniania ekranu.

## Wymiary i waga<sup>1</sup>

### Wymiary



### Ciężar

82,3 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 głębokość:

216,5 cm × 145,7 cm × 29,5 cm

### Waga transportowa:

105,5 kg



SMART Board MX085-V2 z interaktywnym wyświetlaczem posiada certyfikat ENERGY STAR® i jest zgodny z surowymi wytycznymi w zakresie efektywności energetycznej, określonymi przez Amerykańską Agencję Ochrony Środowiska i Departament Energii.

<sup>1</sup>Wszystkie wymiary ± 0,3 cm. Łączna waga ± 0,9 kg.

## Sprzęt

### Interakcja

Technologia sterowania dotykowego	HyPr Touch™ z zaawansowaną technologią podczerwieni
Funkcja wielodotyku (technologia multitouch)	Do 20 jednoczesnych punktów dotyku, zapisu lub wymazywania. <sup>2 3</sup>
Object Awareness™	Zachowanie automatycznie dostosowuje się do używanego narzędzia lub przedmiotu, niezależnie od tego, czy jest to pisak, palec, czy dłoń.
Dokładność pozycjonowania	<2 mm

### Wyświetlacz

Typ	LCD z podświetleniem LED (Klasa energetyczna A)
Współczynnik proporcji	16:9
Rozdzielczość	4K UHD (3840 × 2160)
Częstotliwość pozioma	31 Hz – 140 kHz
Częstotliwość pionowa	59 Hz – 70 Hz
Jasność (maksymalna)	≥400 cd/m <sup>2</sup>
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Częstotliwość taktowania zegara obrazu (maksymalna)	600 MHz
Wymiary piksela	0,49 mm
Kąt widzenia	178°
Średni czas odpowiedzi	8 ms
<b>Czujnik natężenia oświetlenia otoczenia</b>	Tak
<b>Audio</b>	Zintegrowane głośniki 15 W (×2)
<b>Bezprzewodowy</b>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac z 2 × 2 MIMO (zarówno pasma 2,4 jak i 5 GHz)

<sup>2</sup>Funkcja ta wymaga zainstalowania najnowszej wersji sterowników produktu SMART. Niektóre aplikacje mogą nie obsługiwać wszystkich punktów dotykowych.

<sup>3</sup>Chrome OS jest ograniczony do 10 jednoczesnych dotknięć. Pióra i gumka nie są obsługiwane.

<b>Przewody i akcesoria w zestawie</b>	Przewody zasilające specyficzne dla danego kraju Przewód USB o długości 5 m Zestaw do montażu ściennego z uchwytem Pisak (× 2) Antena (× 2) Pilot na podczerwień (z dwiema bateriami AAA)
<b>Otwory montażowe</b>	Dla standardowej płyty montażowej VESA® o wymiarach 700 mm x 400 mm, ze śrubami M8
<b>Głębokość wspornika montażowego</b>	W celu zapewnienia właściwej wentylacji, minimalna głębokość prześwitu wynosi 3 cm dla wszystkich elementów na tylnej ścianie interaktywnego wyświetlacza.
<b>iQ experience</b>	
Obsługiwane języki	Duński Holenderski Polski Fiński Francuski Niemiecki Włoski Koreański Norweski Portugalski Rosyjski Chiński uproszczony Hiszpański Szwedzki Chiński tradycyjny Ukraiński Wietnamski

## Oprogramowanie

<b>Dołączone oprogramowanie</b>	Wbudowane systemy iQ oparte o Android Roczna subskrypcja pakietu SMART Learning Suite (łącznie z oprogramowaniem SMART Notebook) Podstawowa wersja programu SMART Notebook Sterowniki SMART Ink and SMART Product
<b>Inne oprogramowanie (sprzedawane osobno)</b>	
SMART Remote Management	Oparte na chmurze oprogramowanie do zarządzania urządzeniami. Umożliwia zdalne zarządzanie, obsługę, kontrolę i zabezpieczanie wyświetlacza i innych urządzeń. Jest fabrycznie zainstalowane w wyświetlaczu i może być używane jako 30-dniowa wersja próbna przed aktywacją. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji <a href="#">SMART Remote Management</a> .

## Złącza

<b>Boczny panel przyłączeniowy</b>	1	Gniazdo akcesoriów (dla urządzeń OPS 60 W)
	1	Wyjście HDMI® 2.0 kompatybilne z HDCP 2.2 <sup>4</sup>
	1	USB 2.0 typu A (tylko do użytku serwisowego)
	1	USB 3.0 typu A (dla aktualnie wybranego źródła sygnału wejściowego)
	<b>HDMI 1</b>	
	1	Wejście HDMI 2.0 kompatybilne z HDCP 2.2
	1	USB 3.0 typu (dla ekranu dotykowego)
<b>HDMI 2</b>		
1	Wejście HDMI 2.0 kompatybilne z HDCP 2.2	
1	USB 3.0 typu (dla ekranu dotykowego)	
<hr/>		
<b>Przedni panel przyłączeniowy</b>	1	USB 2.0 typu A (do wyświetlacza)
	1	USB 2.0 typu A (dla aktualnie wybranego źródła sygnału wejściowego)
	<b>HDMI 3</b>	
	1	Wejście HDMI 2.0 kompatybilne z HDCP 2.2
1	USB 2.0 typu B (dla ekranu dotykowego)	
<hr/>		
<b>Dolny panel przyłączeniowy</b>	1	RS-232
	2	RJ45
	1	Wyjście S/PDIF (stałe)
	1	Wyjście stereo 3,5 mm (zmienne)
	<b>VGA1</b>	
	1	Wejście stereo 3,5 mm (dla wejścia VGA)
	1	Wejście VGA
	1	USB 3.0 typu (dla ekranu dotykowego)

## Wymagania dotyczące instalacji

**Interaktywny wyświetlacz** Więcej informacji na ten temat można znaleźć w *Podręczniku instalacji i konserwacji tablic interaktywnych SMART Board MX (V2)* ([smarttech.com/kb/171555](http://smarttech.com/kb/171555))

**WAŻNE**

Wyświetlacz wymaga połączenia z internetem, aby pobrać i zainstalować ważne aktualizacje. Poproś administratora sieci o potwierdzenie, że sieć została poprawnie skonfigurowana do obsługi iQ. Aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji sieci, zobacz [Podłączanie do sieci wyświetlacza SMART z obsługą iQ](#).

**Komputery stacjonarne i laptopy gościnne**

Wymagania ogólne	Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podrozdziale <a href="#">Informacje o wersji oprogramowania SMART Notebook</a> .
4K UHD	Karta wideo, która obsługuje rozdzielczość 3840 × 2160 przy 60 Hz Więcej informacji na ten temat można znaleźć w podrozdziale <a href="#">Wymagania minimalne dla UHD lub 4K na interaktywnym panelu płaskim</a> .

<sup>4</sup>HDCP jest zawsze włączone. Jeśli zewnętrzny wyświetlacz nie obsługuje protokołu HDCP, treść jest wyświetlana w rozdzielczości 480p.

## Wymagania dotyczące okablowania

<b>HDMI</b>	Maksymalna długość: <b>UWAGI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Należy używać wyłącznie certyfikowanych przewodów HDMI, które zostały przetestowane pod kątem zgodności z wymaganym standardem wydajności.</li><li>Wydajność przewodów dłuższych niż zależy w dużym stopniu od ich jakości.</li></ul>
<b>USB 2.0</b>	USB 2.0 z certyfikatem Obsługa Hi-Speed (480 Mbps) Maksymalna długość:
<b>USB 3.0</b>	USB 3.0 z certyfikatem Obsługa SuperSpeed (5 Gbps) Maksymalna długość: <b>UWAGI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>SMART obsługuje tylko instalacje, które używają bezpośrednio podłączonych przewodów wideo i USB, przedłużaczy zasilanych prądem przemiennym lub przedłużaczy USB zakupionych od firmy SMART.</li><li>Istnieje możliwość zastosowania przewodów wyższej jakości, które są dłuższe niż określone tutaj. Jeżeli pojawią się problemy z takim przewodem lub dowolnego rodzaju przedłużaczem, należy przed skontaktowaniem się z działem wsparcia technicznego SMART sprawdzić połączenie krótszym przewodem.</li></ul>
<b>Ważne</b>	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 sprzętu SMART można znaleźć we <i>Wskazówkach i zaleceniach instalacyjnych dla produktów SMART</i> ( <a href="http://smarttech.com/kb/171035">smarttech.com/kb/171035</a> ).

## Wymagania dotyczące przechowywania i użytkowania

<b>Wymagania dotyczące zasilania</b>	100 V do 240 V AC, 50 Hz do 60 Hz
<b>Zużycie energii wyświetlacza interaktywnego w trybie gotowości w temperaturze 25°C</b>	
W trybie gotowości	≤ 0,5 W
W normalnych warunkach użytkowania (po rozpakowaniu)	167 W
<b>Temperatura pracy</b>	5–35 °C
<b>Temperatura przechowywania</b>	-20–60 °C
<b>Wilgotność</b>	Wilgotność względna 5–80%, bez kondensacji

## Certyfikat i zgodność (nr modelu: IDX86-2)

<b>USA/Kanada</b>	FCC, ISED, UL, CONEG Packaging, Cal Prop 65, Conflict Minerals, Energy Star
<b>UE / EOG / EFTA</b>	CE - LVD, RED, REACH, RoHS, Battery, WEEE, Packaging
<b>EAEU</b>	EAC
<b>Australia/Nowa Zelandia</b>	RCM
<b>Tajwan</b>	BSMI, NCC
<b>Wietnam</b>	ICT

## Informacje dotyczące zakupu

**Numer zamówienia**

SBID-MX286-V2	Wyświetlacz interaktywny SMART Board MX086-V2 z iQ oraz z roczną subskrypcją pakietu SMART Learning Suite
---------------	---

**Opcjonalne akcesoria**

Inne	Więcej informacji o opcjonalnych akcesoriach można znaleźć tu: <a href="https://smarttech.com/accessories">smarttech.com/accessories</a>
------	--

## Informacje o gwarancji

**Gwarancja SMART Assure**

Obejmuje zaawansowaną wymianę sprzętu i dostęp do pomocy technicznej w miejscu użytkowania urządzenia. Warunki i postanowienia różnią się w zależności od regionu. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się ze sprzedawcą lub dystrybutorem i odwiedź witrynę [smarttech.com/warranty](https://smarttech.com/warranty)<sup>5</sup>

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

© 2020 SMART Technologies ULC. Wszelkie prawa zastrzeżone. SMART Board, SMART Notebook, Pen ID, HyPr Touch, Object Awareness, Silktouch, smarttech, logo SMART i wszystkie hasła SMART są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy SMART Technologies ULC w USA i/lub w innych krajach. Znak słowny Bluetooth jest własnością firmy Bluetooth SIG, Inc., a każde użycie tych znaków przez SMART Technologies ULC odbywa się na podstawie licencji. Znaki towarowe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. 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](https://www.smarttech.com/patents). Prezentowane treści mogą ulec zmianie bez powiadomienia. 21 sierpnia 2020 r.

<sup>5</sup>Informacje na temat specjalnych regionalnych wymogów dotyczących produktu przedstawiono w sekcji [smarttech.com/warranty](https://smarttech.com/warranty).