

## Specyfikacja

## Wyświetlacz interaktywny SMART Board® MX055-V2 z iQ

Model SBID-MX255-V2

## Przeгляд

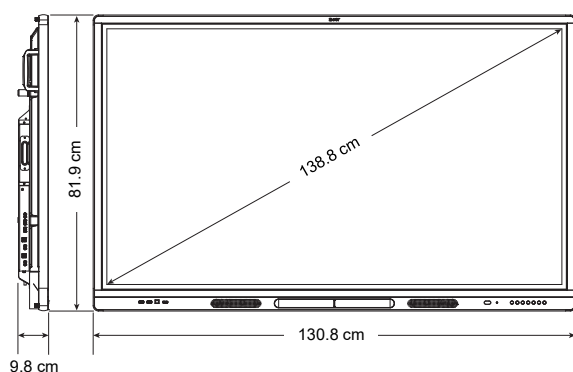
Tablica interaktywna SMART Board® MX055-V2 z iQ posiada wszystkie niezbędne elementy dydaktyczno-techniczne potrzebne do wprowadzenia urządzeń, które studenci i uczniowie pokochają w każdym środowisku edukacyjnym. Jest to doskonała propozycja dla szkół, które potrzebują tablicy interaktywnej w świetnej cenie. Tablica interaktywna o przekątnej ekranu 55 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

34,4 kg

## Aktywny obszar dotykowy

125 cm × 72 cm

## Aktywny obszar obrazu

121 cm × 68 cm

Wymiary transportowe (wraz z paletą)<sup>2</sup>

142,3 cm × 90,4 cm × 23,5 cm

## Waga transportowa (wraz z paletą)

51,1 kg



SMART Board MX055-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.

<sup>2</sup>Produkt jest dostarczany w pozycji pionowej.

## Sprzęt

### Interakcja

Technologia sterowania dotykowego	HyPr Touch™ z zaawansowaną technologią podczerwieni
Funkcja wielodotyku (technologia multitouch)	Do 20 jednoczesnych punktów dotyku, zapisu lub wymazywania. <sup>3 4</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)	300 cd/m <sup>2</sup>
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Częstotliwość taktowania zegara obrazu (maksymalna)	590 MHz
Wymiary piksela	0,37 mm
Kąt widzenia	178°
Średni czas odpowiedzi	≤8 ms
<b>Czujnik natężenia oświetlenia otoczenia</b>	Tak
<b>Bluetooth®</b>	Bluetooth 4.2 Dual Mode (kompatybilna wstecznie z Bluetooth 2.1 + EDR)
<b>Audio</b>	Zintegrowane głośniki 15 W (×2)
<b>Bezprzewodowy</b>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac z 2 × 2 MIMO (pasma 2,4 i 5 GHz) obsługujące protokoły uwierzytelniania WEP, WPA, WPA2 PSK i 802.1X EAP

<sup>3</sup>Funkcja ta wymaga najnowszej wersji sterowników produktu SMART. Niektóre aplikacje mogą nie obsługiwać wszystkich punktów dotykowych.

<sup>4</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 400 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.
--	--

## iQ experience

<b>iQ experience</b>	Wbudowane w tablicę interaktywną środowisko iQ zapewnia lepszą wydajność bez konieczności instalowania osobnego urządzenia
----------------------	--

<b>Dołączone aplikacje i funkcje</b>	Modyfikowalny ekran główny Tablica SMART Notebook Player Przeglądarka Aplikacja „Udostępnij ekran” Biblioteki plików i aplikacji Pisanie i rysowanie na dowolnym sygnale wejściowym Zamrażanie ekranu i zasłona ekranu Automatyczne aktualizacje oprogramowania
--------------------------------------	---

<b>Obsługiwane języki</b>	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 Sterowniki SMART Ink® and SMART Product Podstawowa wersja programu SMART Notebook® Roczna subskrypcja pakietu SMART Learning Suite (łącznie z oprogramowaniem SMART Notebook)
---------------------------------	--

### Inne oprogramowanie (sprzedawane osobno)

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>5</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 1.4 i HDCP 2.2
	1	USB 3.0 typu (dla ekranu dotykowego)
	<b>HDMI 2</b>	
	1	Wejście HDMI 2.0 kompatybilne z HDCP 1.4 i HDCP 2.2
	1	USB 3.0 typu (dla ekranu dotykowego)
<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 1.4 i HDCP 2.2
<b>Dolny panel przyłączeniowy</b>	1	RS-232
	2	RJ45
	1	Wyjście S/PDIF (stałe)
	1	Wyjście stereo 3,5 mm (zmiennie)
	<b>VGA1</b>	
	1	Wejście stereo 3,5 mm (dla wejścia VGA)
	1	Wyjście VGA
1	USB 3.0 typu (dla ekranu dotykowego)	

## Wymagania dotyczące instalacji

<b>Interaktywny wyświetlacz</b>	Więcej informacji na ten temat można znaleźć w <i>Podręczniku instalacji i konserwacji tablic interaktywnych SMART Board MX (V2) i MX (V2) Pro</i> ( <a href="http://smarttech.com/kb/171555">smarttech.com/kb/171555</a> )
---------------------------------	---

### **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> .
------------------	---

<sup>5</sup>HDCP jest zawsze włączone. Jeśli zewnętrzny wyświetlacz nie obsługuje protokołu HDCP, treść jest wyświetlana w rozdzielczości 480p.

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> .
--------	---

## Wymagania dotyczące okablowania

<b>HDMI</b>	Maksymalna długość: <b>UWAGI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do wyświetlania rozdzielczości 3840 × 2160 przy częstotliwości większej niż 30 Hz (np. 50 lub 60 Hz) wymagany jest certyfikowany kabel HDMI o wysokiej szybkości.</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)	98 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

<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, POP, RoHS, bateria, WEEE, opakowanie
<b>EAEU</b>	EAC
<b>Australia/Nowa Zelandia</b>	RCM

## Informacje dotyczące zakupu

### Numer zamówienia

SBID-MX255-V2	Wyświetlacz interaktywny SMART Board MX055-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).

[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. 29 października 2020 r.