

## Dane techniczne

# Systemy tablic interaktywnych

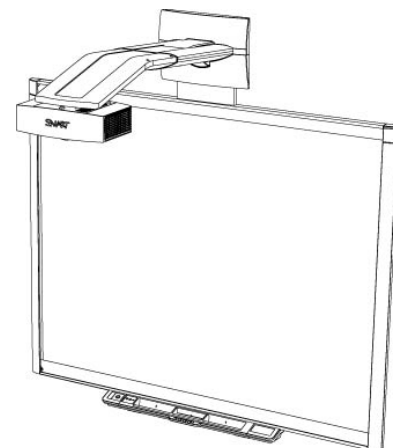
# SMART Board

## Model SBX880i4

### Specyfikacje fizyczne

#### Tablica interaktywna SMART Board™ X880

Rozmiar	Szer. 168 cm × wys. 129,9 cm × głęb. 16,5 cm (66 1/8" × 51 1/8" × 6 1/2")
Obszar aktywnego ekranu	(maksymalny interaktywny, wyświetlany obraz)  szer. 156,5 cm × wys. 117,2 cm (61 5/8" × 46 1/4")  195,6 cm (77") po przekątnej.
Masa	23,59 kg. (23,7 kg.)
Rozmiar przesyłki	Szer. 191,8 cm × wys. 142,6 cm × głęb. 11,1 cm (75 1/2" × 56 1/8" × 4 3/8")
Masa przesyłki	34,47 kg. (34,5 kg.)



Wszystkie wymiary z tolerancją +/- 0,3 cm (1/8") Masa z tolerancją +/- 0,9 kg (2 lb.)

#### Projektor SMART UF65 system

Projektor z wyciągnikiem	18 1/2" W × 15 1/2" H × 50 1/4" D (47 cm × 39.4 cm × 127.6 cm)
Pilot zdalnego sterowania	Szer. 4,1 cm × wys. 8,6 cm × gł. 0,6 cm (1 5/8" × 3 3/8" × 1/4" )
Masa	6,1 kg (13 lb.8 oz.) (6,1 kg.)
Wymiary przesyłki (pudełko projektora)	18 1/2" W × 15 1/4" H × 8 5/16" D (47 cm × 38.7 cm × 21.1 cm)

## DANE TECHNICZNE

Systemy tablic interaktywnych SMART Board – Model SBX880i4

Masa przesyłki (pudełko projektora)	4,99 kg. (5 kg.)
Wymiary przesyłki (pudełko wysięgnika)	Szer. 101 cm × wys. 24,1 cm × gł. 40,6 cm (39 3/4" × 9 1/2" × 16" )
Masa przesyłki (pudełko wysięgnika)	11 kg 113,40 g. (11 kg.)

### Rozbudowany panel sterowania (ECP)

Rozmiar	Szer. 16,8 cm × wys. 5,5 cm × gł. 11,9 cm (6 5/8" × 2 1/8" × 4 5/8" )
Rozmiar przesyłki	Szer. 41,9 cm × wys. 35,6 cm × gł. 7,6 cm (16 1/2" × 14 " × 3" )
Masa przesyłki	2,27 kg. 311,84 g. (2,6 kg.)

## Standardowe funkcje

<b>Wymagania systemowe</b>	System operacyjny Windows® lub system operacyjny Mac, jak opisano w <a href="http://smarttech.com/kb/126571">smarttech.com/kb/126571</a> .
<b>Oprogramowanie</b>	Do tablicy interaktywne dołączone są dwie płyty CD: Sterowniki produktów SMART i Oprogramowanie do nauczania przez współpracę SMART Notebook™. Aktualizacje oprogramowania są dostępne na stronie <a href="http://smarttech.com/software">smarttech.com/software</a> .
<b>Zgodność z przepisami o ochronie środowiska</b>	Chiny EIP, EU WEEE, CPSIA, US CPSIA, opakowania, baterie i EU RoHS
<b>Świadectwa regulaminowe</b>	CSA (USA/Kanada), CB, CE, FCC i C-Tick
<b>Gwarancja</b>	Projektor i panel sterowania (ECP) posiadają trzyletnią ograniczoną gwarancję. Lampa projektora Projektor SMART UF65 posiada gwarancję na 500 godzin/90 dni. Tablica interaktywna posiada dwuletnią ograniczoną gwarancję lub pięcioletnią ograniczoną gwarancję po rejestracji. Szczegóły, patrz załączone dokumenty.
<b>Pobór mocy</b>	262 W podczas pracy, 3,3 W w trybie gotowości
<b>Kable</b>	Zestaw zawiera kable niezbędne do podłączenia projektora do ECP. Jednakże należy zakupić odpowiednie kable do dodatkowych komputerów i urządzeń.

## DANE TECHNICZNE

Systemy tablic interaktywnych SMART Board – Model SBX880i4

### Właściwości tablicy interaktywnej

<b>Dotyk i gesty</b>	Wykonuj funkcje myszy palcami, pisz cyfrowym atramentem za pomocą pisaka i ścieraj go za pomocą gumki. Funkcja Object Awareness umożliwia pisanie za pomocą pióra, a następnie zapisywanie, wybieranie lub kasowanie bez konieczności zmiany pióra. Tablica interaktywna umożliwia też posługiwanie się gestami, co stanowi naturalny i elastyczny sposób wchodzenia w interakcje z treściami
<b>Szkicowanie przez dwie osoby</b>	Funkcja umożliwia dwóm użytkownikom jednoczesne rysowanie na powierzchni tablicy interaktywnej.
<b>Półka na pisaki</b>	Zdejmowane zatyczki do opcjonalnych akcesoriów. Czujniki optyczne umieszczone w półce na pisaki wykrywają, kiedy pisak lub gumka jest zdejmowana z półki. Kolorowe przyciski na półce na pisaki umożliwiają wybór koloru pisaka.
<b>Pisaki i gumka</b>	Dwa ergonomiczne pisaki z komfortowym uchwytem i prostokątna gumka
<b>Rozdzielczość</b>	Rozdzielczość dotykowa wynosi około 4000 x 4000.
<b>Powierzchnia ekranu</b>	Poliestrowa powierzchnia pokryta twardą powłoką jest odporna na rozdarcia, zoptymalizowana pod względem projekcji, kompatybilna z markerami do ścierania na sucho i jest łatwa w czyszczeniu z użyciem środka czyszczącego do tablic.
<b>Technologia digitalizacji</b>	Cztery złącza do kamer Technologia (Digital Vision Touch) DViT™.
<b>Wykończenia ramy</b>	Szary w dwóch odcieniach. (ciemny szary mniej więcej Pantone® Charcoal Gray 18-0601 TPX. Jasny szary mniej więcej Pantone Cool Grey 6C.)
<b>Uchwyt do mocowania na ścianie</b>	81,3 cm (32") szerokości z pięcioma śrubami i kołkami rozporowymi do mocowania tablicy tablica interaktywna
<b>Połączenie z komputerem</b>	Kabel USB 2.0 5 m (16')
<b>Wymagania dotyczące mocy</b>	Półka na pisaki jest zasilana z projektora.
<b>Komponenty systemu</b>	Projektor SMART UF65, wysięgnik mocujący z paskiem ograniczającym (funkcja kontrolowanego składania), ECP, zdalne sterowanie i wszystkie niezbędne kable wejściowe z ECP do projektora

## DANE TECHNICZNE

Systemy tablic interaktywnych SMART Board – Model SBX880i4

<b>Regulacja obrazu</b>	Wysięgnik mocujący posiada trzy urządzenia mechanicznej regulacji dla osiowania obrazu projektora z tablica interaktywna. Projektor posiada także dźwignę ostrości oraz cyfrowe menu wyświetlane na monitorze do korekcji jasności, kontrastu i innych atrybutów związanych z obrazem.
<b>Rodzaj wyświetlacza</b>	Projektor True XGA 1024 × 768
<b>Technologia wyświetlacza</b>	Urządzenie centralne projektora wykorzystuje technologię DLP® dostarczaną przez Texas Instruments™, zapewniającą działanie Brilliant Color™ oraz funkcję korekcji Gamma 2.2 i obsługę trybów SMART prezentacji, ciemnego pokoju, jasnego pokoju, sRGB i trybów zdefiniowanych przez użytkownika
<b>Technologia 3D</b>	Projektor gotowy do obsługi trybu 3D, wykorzystujący technologię DLP Link™
<b>Jasność</b>	Szacowana na 2000 lumenów (standardowa) przy CCT 6500 K metodą IEC
<b>Żywotność lampy</b>	3000 godzin (standardowy tryb 200 W) lub 5000 godzin (tryb ekonomiczny 160 W)
<b>Format obrazu</b>	Natywny format obrazu 4:3, z funkcją obsługi formatów 16:9, 16:10 i 4:5
<b>Współczynnik kontrastu</b>	2000:1
<b>Kompatybilność systemu wideo</b>	NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM
<b>Kompatybilność interfejsu wideo</b>	Composite, S-video i VESA RGB z dodatkowym interfejsem dla wejść komponentów YPbPR i komponentu YVbCR z odpowiednimi adapterami (niezawarte)
<b>Kompatybilność formatów wideo</b>	Pierwotny format obrazu 4:3, rozdzielczość projektora XGA. Ze skalowaniem, obsługuje formaty VGA, SVGA, SXGA, QuadVGA, SXGA+ i UXGA.
<b>Synchronizacja</b>	Automatyczna synchronizacja obrazu (automatyczne śledzenie, częstotliwość, regulacja pozycji, wykrywanie źródła i wykrywanie fazy)
<b>Sprzęt do montażu</b>	Obejmuje sprzęt do montażu na Projektor SMART UF65 na ścianie murowanej lub o konstrukcji ramowej. Zawiera linkę zabezpieczającą i pasek ograniczający.
<b>Szablon montażowy projektora</b>	Szablon zapewnia łatwą instalację i dokładne osiowanie pomiędzy Projektor SMART UF65, a Tablica interaktywna SMART Board X880.
<b>Instrukcje instalacji</b>	Instrukcje instalacji Tablica interaktywna SMART Board X880i4 są dołączone w pudełku ECP. Nie używaj instrukcji instalacji dołączonych w pudełku tablica interaktywna SMART Board podczas instalowania Tablica interaktywna SMART Board X880i4. Dodatkowa dokumentacja techniczna jest dostępna na stronie <a href="http://smartechnology.com/support">smartechnology.com/support</a> .

## DANE TECHNICZNE

Systemy tablic interaktywnych SMART Board – Model SBX880i4

<b>Połączenia projektora</b>	<b>Gniazdo</b>	<b>Łączenie z:</b>
	Zasilanie	Zasilanie sieciowe
	Wyjście zasilające 4-pinowe mini-DIN 5 V/2A	Wiązka przewodów ECP
	Złącze 7-pinowe mini-DIN	Wiązka przewodów ECP
	RS-232F (DB9)	Wiązka przewodów ECP
	DB15F RGB wejście wideo (VGA 1)	Komputer główny (nie dołączony w zestawie)
	DB15F RGB wejście wideo (VGA 2)	Komputer drugorzędny (nie dołączony w zestawie)
	3,5 mm wejście stereo audio (×2)	kabel Stereo Y
	DB15F RGB wyjście wideo (VGA Out)	Ekran drugorzędny (nie dołączony w zestawie)
	3,5 mm wyjście stereo audio	Głośniki (nie dołączone w zestawie)
	Wejście RCA composite video (oraz lewe i prawe wejście RCA audio)	Źródło sygnału wideo (nie dołączone w zestawie) przez zestaw złączy RCA
	4-pinowe mini-DIN - wejście S-video (oraz lewe i prawe wejście RCA audio)	Źródło sygnału wideo (nie dołączone w zestawie)
	RJ45	Sieć (do zarządzania stroną internetową i dostępu SNMP)
	USB B	Komputer (do dostępu serwisowego)
<b>Zakres temperatury pracy wentylatora projektora</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Prędkość standardowa - 0 m do 1800 m (0 do 6000'): 5°C do 35,00°C (41°F do 35°C)</li><li>• Duża prędkość - 1800 m do 2100 m (6000' do 6800'): 5°C do 30 (41°F do 86°F)</li></ul>
<b>Poziom hałas projektora</b>		36 dBA (duża prędkość wentylatora) lub 31 dBA (standardowa prędkość wentylatora), mierzone metodą JIS
<b>Wymagania dotyczące mocy</b>		100 V AC do 240 V AC, przy 50 Hz do 60 Hz
<b>Przewód zasilania</b>		Przewód zasilający o długości 4,5 m (14'9") w zestawie
<b>Zewnętrzne sterowanie</b>		4-pinowe złącze na panelu ECP do pokojowych systemów sterowania wykorzystujących protokół RS-232. Przewód jest dostępny oddzielnie u Twój autoryzowany reseller SMART ( <a href="http://smarttech.com/wheretobuy">smarttech.com/wheretobuy</a> ).
<b>Funkcja nadawania komunikatów bezpieczeństwa</b>		Umożliwia administratorom wysyłanie powiadomień do połączonych przez sieć systemów Projektor SMART UF65 do natychmiastowego wyświetlenia na ekranie.
<b>Pilot zdalnego sterowania</b>		Zapewnia alternatywną metodę sterowania ustawieniami Projektor SMART UF65.

## DANE TECHNICZNE

Systemy tablic interaktywnych SMART Board – Model SBX880i4

### Zabezpieczenie przed kradzieżą

System Projektor SMART UF65 posiada opcjonalną kłódkę w celu zabezpieczenia przed kradzieżą.

Panel sterowania nie ma opcji menu do projektora. Przechowuj pilota zdalnego sterowania w bezpiecznym miejscu, gdyż panel sterowania nie zastępuje pilota.

Przechowuj pilota zdalnego sterowania w bezpiecznym miejscu, gdyż nie ma innej możliwości dostępu do opcji menu.

Blokujący dostępny slot zabezpieczający Kensington® służy do przytwierdzenia systemu do ściany oraz jako wizualny i fizyczny środek odstrasżający.

## Właściwości ECP

### Połączenia Wejście/Wyjście

Gniazdo	Łączenie z:
RJ11 sześć-przewodowy jack	Półka na pisaki
USB B	Półka na pisaki
11-pin	Wiązka przewodów ECP
4-pin	Pokojowy system sterowania
Mini USB B	Komputer podstawowy (nie dołączony w zestawie), używający dołączonego kabla
Mini USB B	Komputer drugorzędny (nie dołączony w zestawie)
USB A	Napęd USB (nie dołączony w zestawie)

### **N** NOTE

Złącza RCA jack, do obsługi sygnałów wejściowych audio i composite video są dostępne w specjalnym zestawie złączy RCA, który jest dołączony w pudełku ECP.

### Regulacja głośności

Steruje zakresem dźwięku

### Włącznik zasilania

Włącza i wyłącza tablica interaktywna oraz projektor

### Wejściowy przycisk wyboru

Wybiera wejścia wideo i audio projektora spośród dostępnych źródeł sygnału wejściowego:

- VGA 1 (komputer podstawowy)
- VGA 2 (komputer drugorzędny)
- Kompozyt
- S-Video

## DANE TECHNICZNE

Systemy tablic interaktywnych SMART Board – Model SBX880i4

### Specyfikacje odnośnie przechowywania i obsługi

#### Przechowywanie

- Maksymalna temperatura przechowywania: 50,00°C (50°C)
- Minimalna temperatura przechowywania: -40,00°C (-40°C)

#### Podczas pracy

- Używając standardowej prędkości wentylatora, 5°C do 35°C (41°F to 95°F) na poziomie morza do wysokości 1800 m (6000')
- Przy dużej prędkości wentylatora, 5°C do 30°C (41°F do 86°F) od 1800 m do 2100 m (6000' do 6800')
- W trybie serwisowym 5°C do 30°C (41°F do 86°F) od 2100 m do 3000 m (6800' do 9800')

### SMART numery katalogowe

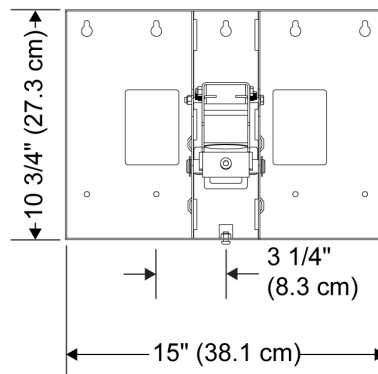
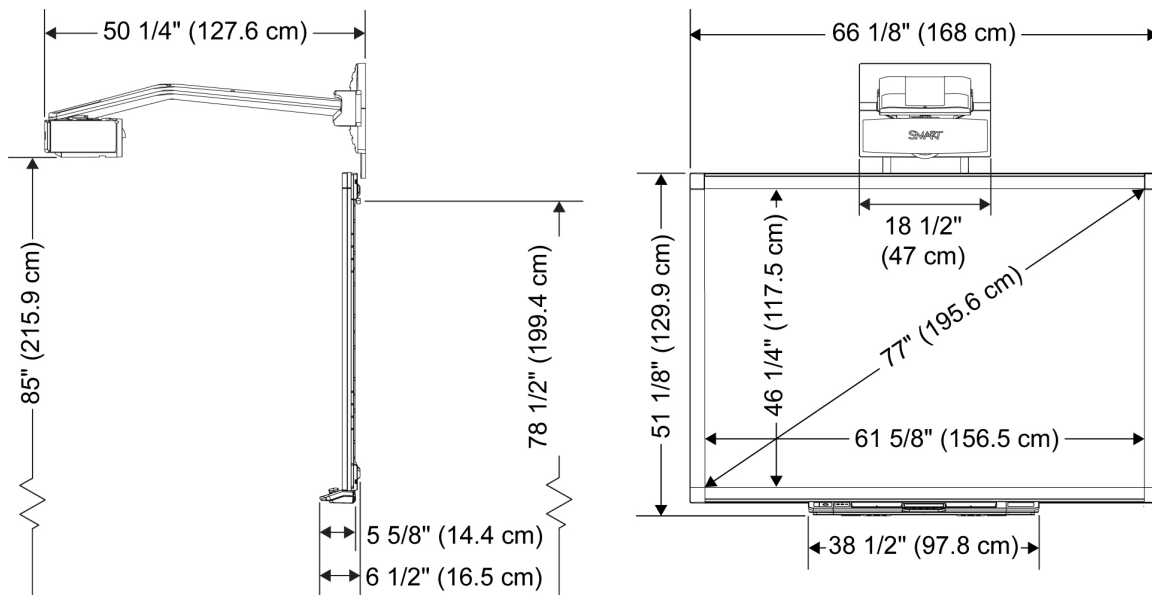
**SBX880i4** Przekątna 195,6 cm (77") Tablica interaktywna SMART Board X880 z systemem Projektor SMART UF65

**20-01032-20** Zapasowa lampa projektora

## DANE TECHNICZNE

Systemy tablic interaktywnych SMART Board – Model SBX880i4

### Wymiary fizyczne



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

Pomoc techniczna +1.403.228.5940 lub bezpłatna infolinia 1.866.518.6791 (USA/Kanada)

© 2010 SMART Technologies ULC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Oprogramowanie SMART Board, Oprogramowanie SMART Notebook, DVIT, smarttech, logo SMART i wszystkie SMART slogany reklamowe są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi SMART Technologies ULC w USA i/lub innych krajach. Brilliant Color, DLP, DLP Link i Texas Instruments są znakami towarowymi Texas Instruments. Wszelkie nazwy produktów lub spółek należące do osób trzecich mogą być znakami handlowymi swoich właścicieli. Numery patentów US5448263; US6141000; US6337681; US6421042; US6540366; US6663491; US6674424; US6747636; US6760009; US6803906; US6829372; US6919880; US6954197; US7184030; US7236162; US7289113; US7342574; US7379622; US7411575; US7532206; US7619617; US7626577; US7643006; US7692625; USD602972; CA2058219; CA2386094; EP1297488; EP1739528; JP4033582; JP4052498; JP4057200; ZL0181236.0 i DE60124549. Inne patenty w trakcie procedury przyznawania. Treści mogą ulec zmianie bez zawiadomienia. 11/2010.