

Tablice interaktywne
SMART Board®MXMX Pro

Podręcznik użytkownika

SMART Board seria MX (V4) | SMART Board seria MX Pro (V4) SMART Board MX (V3) | SMART Board seria MX Pro (V3) SMART Board MX (V2-C) | SMART Board seria MX Pro (V2-C) Tablica interaktywna SMART Board serii MX-V2 | Tablica interaktywna SMART Board MX Pro (V2) Tablica interaktywna SMART Board serii MX (Patrz strona 13, aby zapoznać się z konkretnymi modelami).

IDX55-4 | IDX65-4 | IDX75-4 | IDX86-4 | IDX55-3 | IDX65-3 | IDX75-3 | IDX86-3 | IDX55-2 | IDX65-2 | IDX75-2 | IDX86-2 | IDX65-1 | IDX75-1 | IDX86-1 | IDX86-1 | IDX75-1 | IDX86-1 | IDX86-







Dowiedz się więcej

Ten przewodnik i inne zasoby dotyczące tablic interaktywnych SMART Board serii MX i MX Pro są dostępne w sekcji pomocy technicznej witryny SMART (<u>smarttech.com/support</u>). Aby wyświetlić zasoby na urządzeniu mobilnym, zeskanuj ten kod QR.



ENERGY STAR to wspierany przez rząd symbol efektywności energetycznej, zapewniający proste, wiarygodne i bezstronne informacje, na których polegają konsumenci i firmy przy podejmowaniu świadomych decyzji. Produkty z certyfikatem ENERGY STAR to gwarancja wyboru urządzeń spełniających kryteria efektywności energetycznej. Oznaczenie to ułatwia konsumentom i firmom dokonywanie zakupów, które oszczędzają pieniądze i chronią środowisko. Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) gwarantuje, że każdy produkt, który uzyskał prawo do tego oznaczenia, jest niezależnie certyfikowany w celu zapewnienia jakości, wydajności i oszczędności, których oczekują użytkownicy. W chwili dostawy tablica interaktywna zapewnia wydajność i oszczędności zgodne z certyfikatem ENERGY STAR. Należy jednak pamiętać, że zmiana niektórych ustawień może zwiększyć zużycie energii powyżej limitów wymaganych do certyfikacji ENERGY STAR. Przykładowo zwiększenie jasności i kontrastu zwiększy zużycie energii.

Wybierając ustawienia niezgodne z wymogami certyfikatu ENERGY STAR, prosimy wziąć pod uwagę kwestię ochrony środowiska.

Licencja



Terminy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress i HDMI Logos są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc.

Informacje o znakach towarowych

SMART Board, SMART Notebook, SMART TeamWorks, SMART Meeting Pro, SMART Ink, SMART lab, Lumio, Object Awareness, smarttech, logo SMART i wszystkie slogany SMART są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy SMART Technologies ULC w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Android, Chrome, Chromebook, Google Cast, Google Drive i Google Play są znakami towarowymi firmy Google Inc. Microsoft, Windows i OneDrive są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Mac, macOS, iOS i AirPlay są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Mac, macOS, iOS i AirPlay są znakami zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszelkie pozostałe nazwy produktów i firm mogą być znakami towarowymi należącymi do odpowiednich właścicieli.

Informacje o prawach autorskich

© 2019–2023 SMART Technologies ULC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna z części niniejszej publikacji nie może być kopiowana, przesyłana, przepisywana, ani przechowywana w systemach odczytu, ani w żadnej formie tłumaczona na inne języki bez wcześniejszej pisemnej zgody SMART Technologies ULC. Informacje zawarte w niniejszym przewodniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia i nie stanowią zobowiązania ze strony SMART. Produkt ten i/lub jego zastosowanie są/jest objęte jednym lub kilkoma z poniższych amerykańskich patentów:

www.smarttech.com/patents

Ważne informacje

nuta

Ważne informacje na temat instalowania i konserwacji tablicy interaktywnej przedstawiono w *Instrukcji instalacji i konserwacji tablic interaktywnych SMART Board MX i MX Pro* (smarttech.com/kb/171257).

(Warning

- Nie wolno otwierać ani demontować tablicy interaktywnej. Ze względu na wysokie napięcie wewnątrz obudowy istnieje ryzyko porażenia prądem. Otwarcie obudowy powoduje również unieważnienie gwarancji.
- Nie należy stawać na krześle, aby dotykać powierzchni wyświetlacza (ani pozwalać na to dzieciom).
- Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym, nie należy wystawiać tablicy interaktywnej na działanie deszczu lub wilgoci.
- Nie należy wkładać przedmiotów do otworów wentylacyjnych, ponieważ mogą one dotknąć miejsc pod niebezpiecznym napięciem i spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar lub uszkodzenie produktu, które w rezultacie spowoduje utratę gwarancji.
- Ponadto na przewodzie zasilającym nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów. Na przewodzie zasilającym nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów.
- W przypadku stłuczenia szkła nie należy dotykać ciekłego kryształu. Aby zapobiec obrażeniom ciała, należy zachować ostrożność podczas utylizacji odłamków szkła.
- Należy odłączyć wszystkie przewody zasilania wyświetlacza od gniazdka ściennego i zwróć się o pomoc do wykwalifikowanego personelu technicznego, jeśli zauważono:
 - ° że przewód zasilający lub wtyczka są uszkodzone,
 - ° na wyświetlacz rozlano płyn,
 - ° obiekty wpadają na wyświetlacz,
 - ° upuszczono wyświetlacz,
 - ° struktura wyświetlacza została uszkodzona (np. pęknięcia),
 - wyświetlacz zachowuje się niepoprawnie, pomimo postępowania zgodnie z instrukcją obsługi.
- Przed włożeniem lub wyjęciem modułu komputera OPS z tablicy interaktywnej należy ją wyłączyć za pomocą przełącznika z tyłu urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Wyłączenie odpowiedzialności dotyczące modułu komputera OPS.

Zawartość

Ważne informacje	3
Rozdział 1 Witamy	6
Informacje o przewodniku	6
Informacje o funkcjach i komponentach wyświetlacza	7
Identyfikacja konkretnego modelu tablicy interaktywnej	
Akcesoria	14
Więcej informacji	15
Rozdział 2 Korzystanie z podstawowych funkcji	
Wybudzanie wyświetlacza i ponowne wprowadzanie go w stan uśpienia	
Korzystanie z przycisku Ekran główny	17
Korzystanie z przedniego panelu sterowania	
Korzystanie z pilota zdalnego sterowania	
Korzystanie z funkcji dotyku	
Pisanie, rysowanie i wymazywanie	
Regulacja głośności	25
Zamrażanie lub ukrywanie ekranu	
Używanie karty SMART ID z wyświetlaczem	27
Korzystanie z zestawu mikrofonów	
Rozdział 3 Korzystanie z aplikacji iQ	
Korzystanie z Ekranu głównego	
Korzystanie z Biblioteki aplikacji	
Korzystanie z Biblioteki plików	
Korzystanie z SMART Whiteboard	
Korzystanie z przeglądarki	
Korzystanie z aplikacji "Udostępnij ekran"	
Korzystanie ze zrzutów ekranu	
Instalowanie aplikacji innych firm	35
Oczyszczanie wyświetlacza	35
Rozdział 4 Podłączanie komputerów i innych urządzeń	
Instalowanie oprogramowania SMART i korzystanie z niego	
Podłączanie komputerów w pomieszczeniu laptopów gości	
Podłączanie modułu komputera SMART OPS	47
Podłączanie dysków USB, urządzeń peryferyjnych i innych urządzeń	
Rozdział 5 Rozwiązywanie problemów	
Nie można włączyć tablicy interaktywnej	
Ekran jest pusty lub występuje problem z obrazem na ekranie	51
Brak dźwięku lub występuje problem z dźwiękiem	

Funkcja dotyku nie działa zgodnie z oczekiwaniami	55
Pisaki i gumki nie działają zgodnie z oczekiwaniami	56
Logowanie NFC nie działa zgodnie z oczekiwaniami	57
Aplikacje iQ nie działają zgodnie z oczekiwaniami	57
Oprogramowanie Sterowniki SMART na podłączonych komputerach nie działa zgodnie z	
oczekiwaniami	57
Moduł komputera SMART OPS nie działa zgodnie z oczekiwaniami	58
Karta Intel Compute Card nie działa zgodnie z oczekiwaniami	58
Minimalne wymagane wersje sterowników produktu SMART	58
Należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania dodatkowej pomocy,	59
Certyfikat i zgodność	60

Rozdział 1 Witamy

Informacje o przewodniku	. 6
Informacje o funkcjach i komponentach wyświetlacza	. 7
Dotyk	. 8
Pisanie, rysowanie i wymazywanie	. 8
iQ	. 8
Wyświetlacz	9
Audio	. 9
Zaloguj się przez NFC	. 9
Mikrofon macierzowy	10
Łączność sieciowa	. 10
Komputery stacjonarne i laptopy gościnne	.10
Gniazdo akcesoriów	11
Przedni panel wyświetlania	. 12
Przedni panel przyłączeniowy	. 12
Czujnik natężenia oświetlenia otoczenia	. 12
Wskaźnik stanu zasilania	. 12
Pilot zdalnego sterowania i czujnik podczerwieni	12
Identyfikacja konkretnego modelu tablicy interaktywnej	.13
Akcesoria	. 14
Moduł komputera SMART OPS	. 14
Stojaki	.14
Przedłużacze USB	15
Więcej informacji	15

Interaktywny wyświetlacz SMART Board[®] z serii MX lub MX Pro to centrum Twojej klasy lub sali konferencyjnej.

Informacje o przewodniku

W tym przewodniku wyjaśniamy, jak korzystać z tablicy interaktywnej SMART Board serii MX lub MX Pro.

Niniejszy przewodnik jest przeznaczony dla osób, które korzystają z tablicy interaktywnej w swoich organizacjach. Inne dokumenty i zasoby są dostępne dla osób, które instalują i konserwują tablice interaktywne (zobacz *Więcej informacji* na stronie15).



Informacje dotyczące poszczególnych serii zaznaczono powyższymi symbolami.

Informacje o funkcjach i komponentach wyświetlacza

Tablica zawiera szeroki zestaw funkcji i komponentów:



Dotyk

Na ekranie można zrobić wszystko to, co można zrobić na komputerze, czyli otwierać i zamykać aplikacje, spotykać się z innymi, tworzyć nowe dokumenty lub edytować istniejące, odwiedzać strony internetowe, odtwarzać i przetwarzać filmy wideo i dużo więcej. Wszystko to oczywiście dotykając powierzchni wyświetlacza.

W aplikacjach można wykonywać wiele gestów, w tym przewijanie, skalowanie, obracanie oraz powiększanie i pomniejszanie.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Korzystanie z funkcji dotyku* na stronie23.

Pisanie, rysowanie i wymazywanie

Tablica interaktywna jest wyposażona w dwa pisaki, za pomocą których można pisać lub rysować na ekranie.

Użyj wewnętrznej lub zewnętrznej strony dłoni (pięści), aby wymazać atrament cyfrowy na ekranie.

Dzięki funkcji Object Awareness[™] tablica interaktywna automatycznie dostosowuje się do używanego narzędzia lub przedmiotu, niezależnie od tego, czy jest to pióro, palec, czy dłoń. Technologia jednoczesnego różnicowania narzędzi tablicy interaktywnej umożliwia jednoczesne i niezależne pisanie przez dwie osoby.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Pisanie, rysowanie i wymazywanie na stronie24.

iQ

Środowisko iQ tablicy interaktywnej umożliwia za pomocą jednego dotknięcia dostęp do narzędzi współpracy, w tym do tablicy, bezprzewodowego udostępniania ekranu i przeglądarki internetowej. Wystarczy minimalna integracja z siecią i nie ma potrzeby instalowania przewodów, kabli ani ręcznej aktualizacji oprogramowania i oprogramowania układowego.

Na Ekranie głównym można otwierać aplikacje iQ, przełączać wejścia i dostosowywać ustawienia.

Aby uzyskać więcej informacji na temat Ekranu głównego, zobacz *Korzystanie z przycisku Ekran główny* na stronie17.

Aby uzyskać więcej informacji na temat aplikacji iQ, zobacz *Rozdział 3 Korzystanie z aplikacji iQ* na stronie33.

Wyświetlacz

Wyświetlacz LCD o ultra wysokiej rozdzielczości 4K zapewnia optymalną wyrazistość obrazu i szeroki kąt widzenia.

Rozmiar tablicy interaktywnej różni się w zależności od modelu:

Modele	Rozmiar (przekątna)
SBID-MX255-V4, SBID-MX255-V4-PW, SBID-MX055-V4, SBID-MX055-V4-PW, SBID-MX255-V3N, SBID-MX255-V3, SBID-MX255-V3N-PW, SBID-MX255-V3-PW, SBID-MX055-V3N, SBID-MX055-V3, SBID-MX055-V3N-PW, SBID-MX055-V3-PW, SBID-MX255-V2-C, SBID-MX255-V2-CPW, SBID-MX255-V2, SBID-MX255-V2-PW, SBID-MX055-V2, SBID-MX055-V2-PW	55"
SBID-MX265-V4, SBID-MX265-V4-PW, SBID-MX065-V4, SBID-MX065-V4-PW, SBID-MX265-V3N, SBID-MX265-V3, SBID-MX265-V3N-PW, SBID-MX265-V3-PW, SBID-MX065-V3N, SBID-MX065-V3, SBID-MX065-V3N-PW, SBID-MX065-V3-PW, SBID-MX265-V2-C, SBID-MX265-V2-CPW, SBID-MX265-V2, SBID-MX265-V2-PW, SBID-MX065-V2, SBID-MX065-V2-PW, SBID-MX365, SBID-MX265	65 cali
SBID-MX275-V4, SBID-MX275-V4-PW, SBID-MX075-V4, SBID-MX075-V4-PW, SBID-MX275-V3N, SBID-MX275-V3, SBID-MX275-V3, SBID-MX275-V3, SBID-MX075-V3, SBID-MX075-V3, SBID-MX075-V3N-PW, SBID-MX075-V3-PW, SBID-MX275-V2-C, SBID-MX275-V2-CPW, SBID-MX275-V2, SBID-MX275-V2-PW, SBID-MX375, SBID-MX275	75"
SBID-MX286-V4, SBID-MX286-V4-PW, SBID-MX086-V4, SBID-MX086-V4-PW, SBID-MX286-V3N, SBID-MX286-V3, SBID-MX286-V3N-PW, SBID-MX286-V3-PW, SBID-MX086-V3N, SBID-MX086-V3, SBID-MX086-V3N-PW, SBID-MX086-V3-PW, SBID-MX286-V2-C, SBID-MX286-V2-CPW, SBID-MX286-V2, SBID-MX286-V2-PW, SBID-MX086-V2, SBID-MX086-V2-PW, SBID-MX386, SBID-MX286	86"

Audio

Wyświetlacz jest wyposażony w dwa głośniki, które mają zapewnić dźwięk w przedniej części pomieszczenia.

Zaloguj się przez NFC



Modele serii SMART Board MX (V4) oraz MX Pro (V4) umożliwiają zalogowanie się do Twojego konta SMART przy użyciu komunikacji zbliżeniowej (NFC): wystarczy przyłożyć kartę identyfikacyjną SMART do czytnika znajdującego się na ramie wyświetlacza i wprowadzić PIN. Ta funkcja pomaga zaoszczędzić czas przy logowaniu się do konta bez wpisywania nazwy użytkownika i hasła.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Używanie karty SMART ID z wyświetlaczem na stronie27.

Mikrofon macierzowy



Wbudowanego zestawu mikrofonów modeli SMART Board MX (V4) i MX Pro (V4) można używać z aplikacją do obsługi konferencji. Układ mikrofonów zapewnia lepszą detekcję dźwięku. Możesz również użyć wbudowanej macierzy mikrofonów wyświetlacza zamiast mikrofonu podłączonego do komputera.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Korzystanie z zestawu mikrofonów na stronie31.

Łączność sieciowa

Tablica interaktywna wymaga podłączenia do sieci w celu pobierania aktualizacji oprogramowania i oprogramowania układowego. Niektóre aplikacje iQ wymagają również podłączenia do sieci.

Można podłączyć się do sieci za pomocą Wi-Fi lub gniazda RJ45 LAN na tablicy interaktywnej:

- Wi-Fi obsługuje pasma 2,4 i 5 GHz.
- Dwa gniazda RJ45 umożliwiają podłączenie wyświetlacza i urządzenia zewnętrznego, takiego jak komputer, do sieci Ethernet.

Komputery stacjonarne i laptopy gościnne

Do tablicy interaktywnej można podłączyć znajdujące się w pomieszczeniu komputery oraz laptopy gości i używać jej do przeglądania ich zawartości i interakcji z nimi.

Tablicy interaktywna jest dostarczana z oprogramowaniem SMART, które można zainstalować na podłączonych komputerach, aby mogły one w pełni wykorzystywać jej funkcje.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Rozdział 4 Podłączanie komputerów i innych urządzeń* na stronie36.

Gniazdo akcesoriów

мх

Urządzenie iQ montuje się w gnieździe akcesoriów z tyłu wyświetlacza w tych modelach:

- SBID-MX365
- SBID-MX375
- SBID-MX386
- SBID-MX265
- SBID-MX275
- SBID-MX286

nuta

W przypadku modeli SBID-MX365, SBID-MX375 i SBID-MX386, można włożyć kartę Intel[®] Compute Card do gniazda urządzenia, aby uzyskać dostęp do systemu operacyjnego Windows[®] 10. Nie są wtedy potrzebne zewnętrzny komputer PC ani kable.



W przypadku innych modeli w gnieździe akcesoriów można zainstalować urządzenie zgodne z OPS, takie jak moduł komputera SMART OPS. Moduły komputera SMART OPS zapewnia pełną obsługę systemu Windows Pro.

Aby uzyskać więcej informacji na temat modułów komputera SMART OPS, zobacz *Moduł komputera SMART OPS* na stronie14.

🕂 Uwaga

Maksymalna dostępna moc gniazda akcesoriów zależy od modelu wyświetlacza:

Modele	Maksymalna dostępna moc
V4 V4 Pro	100 W
V3 V3 V2-C V2-C V2 V2 V2 MX Pro Pro Pro Pro MX	60 W

Gniazdo nie jest ograniczonym źródłem zasilania. Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, należy upewnić się, że akcesoria podłączane do gniazda spełniają wymagania IEC 62368-1 dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

Przedni panel wyświetlania

Przedni panel sterowania zawiera przyciski do włączania i wyłączania tablicy interaktywnej, sterowania głośnością, zamrażania i odmrażania ekranu oraz pokazywania i ukrywania zasłony ekranu.

Aby uzyskać więcej informacji na temat przedniego panelu sterowania, zobacz *Korzystanie z przedniego panelu sterowania* na stronie18.

Przedni panel przyłączeniowy

Przedni panel przyłączeniowy zawiera złącza dla urządzeń peryferyjnych USB oraz dla komputera lub innego źródła sygnału wejściowego.

Aby uzyskać więcej informacji na temat przedniego panelu sterowania, zobacz *Podłączanie komputerów w pomieszczeniu laptopów gości* na stronie39.

Czujnik natężenia oświetlenia otoczenia

Czujnik natężenia oświetlenia otoczenia znajduje się w prawym dolnym rogu ramki tablicy interaktywnej.

Czujnik natężenia oświetlenia otoczenia wykrywa poziom oświetlenia w pomieszczeniu i odpowiednio reguluje jasność ekranu tablicy interaktywnej.

Wskaźnik stanu zasilania

Wskaźnik stanu zasilania znajduje się w prawym dolnym rogu ramki tablicy interaktywnej.

Wskaźnik stanu zasilania informuje o stanie tablicy interaktywnej.

Wskaźnik stanu zasilania	Status tablicy interaktywnej	
Czerwony	W trybie gotowości	
Zielony	Normalny tryb pracy	

Pilot zdalnego sterowania i czujnik podczerwieni

Za pomocą pilota zdalnego sterowania można włączać i wyłączać tablicę interaktywną, dostosowywać ustawienia i korzystać z wielu innych funkcji.

Czujnik podczerwieni do pilota zdalnego sterowania znajduje się w prawym dolnym rogu ramki tablicy interaktywnej.

Aby uzyskać więcej informacji na temat pilota zdalnego sterowania, zobacz *Korzystanie z pilota zdalnego sterowania* na stronie19.

Identyfikacja konkretnego modelu tablicy interaktywnej

Serie tablic interaktywnych SMART Board MX i MX Pro:

V4 V4 Pro	V3 V3 Pro	V2-C Pro	V2 V2 Pro	MX
SBID-MX255-V4	SBID-MX255-V3N	SBID-MX255-V2-C	SBID-MX255-V2	SBID-MX365
SBID-MX265-V4	SBID-MX255-V3	SBID-MX265-V2-C	SBID-MX265-V2	SBID-MX375
SBID-MX275-V4	SBID-MX265-V3N	SBID-MX275-V2-C	SBID-MX275-V2	SBID-MX386
SBID-MX286-V4	SBID-MX265-V3	SBID-MX286-V2-C	SBID-MX286-V2	SBID-MX265
SBID-MX255-V4-PW	SBID-MX275-V3N	SBID-MX255-V2-CPW	SBID-MX255-V2-PW	SBID-MX275
SBID-MX265-V4-PW	SBID-MX275-V3	SBID-MX265-V2-CPW	SBID-MX265-V2-PW	SBID-MX286
SBID-MX275-V4-PW	SBID-MX286-V3N	SBID-MX275-V2-CPW	SBID-MX275-V2-PW	
SBID-MX286-V4-PW	SBID-MX286-V3	SBID-MX286-V2-CPW	SBID-MX286-V2-PW	
SBID-MX055-V4	SBID-MX255-V3N-PW		SBID-MX055-V2	
SBID-MX065-V4	SBID-MX255-V3-PW		SBID-MX065-V2	
SBID-MX075-V4	SBID-MX265-V3N-PW		SBID-MX075-V2	
SBID-MX086-V4	SBID-MX265-V3-PW		SBID-MX086-V2	
SBID-MX055-V4-PW	SBID-MX275-V3N-PW		SBID-MX055-V2-PW	
SBID-MX065-V4-PW	SBID-MX275-V3-PW		SBID-MX065-V2-PW	
SBID-MX075-V4-PW	SBID-MX286-V3N-PW		SBID-MX075-V2-PW	
SBID-MX086-V4-PW	SBID-MX286-V3-PW		SBID-MX086-V2-PW	
	SBID-MX055-V3N			
	SBID-MX055-V3			
	SBID-MX065-V3N			
	SBID-MX065-V3			
	SBID-MX075-V3N			
	SBID-MX075-V3			
	SBID-MX086-V3N			
	SBID-MX086-V3			
	SBID-MX055-V3N-PW			
	SBID-MX055-V3-PW			
	SBID-MX065-V3N-PW			
	SBID-MX065-V3-PW			
	SBID-MX075-V3N-PW			
	SBID-MX075-V3-PW			
	SBID-MX086-V3N-PW			
	SBID-MX086-V3-PW			

Wskazówka

W przypadku modeli serii SMART Board MX (V2), MX Pro (V2) lub późniejszych serii można użyć etykiety po lewej stronie wyświetlacza, aby zidentyfikować jej serię. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania dodatkowej pomocy,* na stronie59.

Akcesoria

Akcesoria do tablic obejmują:

- Moduł komputera SMART OPS
- Stojaki
- Przedłużacze USB

nuta

Aby uzyskać więcej informacji na temat tych i innych akcesoriów, zobacz smarttech.com/accessories.

Moduł komputera SMART OPS

Moduły SMART Open Pluggable Specification (OPS) PC zapewniają łatwą instalację systemu Windows Pro opartą na procesorach Intel Core[™] i są zaprojektowane specjalnie do pracy z interaktywnym wyświetlaczem SMART Board. Wszystkie moduły OPS PC posiadają pełną licencję na system Windows Pro. Zainstaluj moduł PC OPS w gnieździe akcesoriów wyświetlacza, aby mieć kompletną instalację systemu Windows 4K UHD w zasięgu ręki, bez potrzeby zewnętrznego komputera ani dodatkowych kabli.



Zainstaluj znane aplikacje systemu Windows, takie jak oprogramowanie SMART Notebook[®], SMART TeamWorks[™] i SMART Meeting Pro[®] i oraz uzyskaj bezpośredni dostęp do internetu za pośrednictwem istniejącego połączenia sieciowego tablicy. Uaktualnienia i serwis modułu komputera OPS można łatwo wykonać bez zdejmowania tablicy interaktywnej z miejsca jej zmontowania.

Stojaki

Jeśli tablica interaktywna ma być przesuwana z miejsca na miejsce, można ją zamontować na stojaku mobilnym SMART. Jeśli tablica ma być zainstalowana na ścianie, która może nie utrzymać pełnej wagi tablicy interaktywnej, można ją zainstalować na stojaku podłogowym SMART.

Przedłużacze USB

Jak podano w danych technicznych tablicy interaktywnej, maksymalna długość kabla USB pomiędzy komputerem a tablicą interaktywną jest ograniczona.

Użyj wzmacniacza USB-XT, jeśli potrzebujesz dłuższego połączenia USB. Zobacz *specyfikację przedłużacza USB-XT* (smarttech.com/kb/119318).

nuta

Aby uzyskać więcej informacji na temat przedłużania połączeń USB, zobacz <u>Przedłużacze kabla</u> <u>USB</u>.

Więcej informacji

Oprócz tego przewodnika SMART udostępnia inne dokumenty dotyczące tablicy interaktywnej w sekcji Pomoc techniczna witryny internetowej firmy SMART (<u>smarttech.com/support</u>). Zeskanuj kod QR na strona 2, aby wyświetlić łącza do dokumentów interaktywnych wyświetlaczy SMART Board serii MX i MX Pro oraz innych zasobów pomocy technicznej.

Rozdział 2 **Korzystanie z** podstawowych funkcji

Wybudzanie wyświetlacza i ponowne wprowadzanie go w stan uśpienia	16
Korzystanie z przycisku Ekran główny	17
Korzystanie z przedniego panelu sterowania	. 18
Korzystanie z pilota zdalnego sterowania	19
Korzystanie z funkcji dotyku	. 23
Pisanie, rysowanie i wymazywanie	. 24
Pisanie i rysowanie atramentem cyfrowym	24
Korzystanie z dynamicznego (przestawnego) paska narzędzi oprogramowania SMART Ink .	24
Zmiana domyślnego koloru, grubości i innych właściwości pisaka	. 25
Wymazywanie atramentu cyfrowego	25
Regulacja głośności	25
Zamrażanie lub ukrywanie ekranu	26
Zamrażanie ekranu	26
Wyświetlanie i ukrywanie zasłony ekranu	. 26
Używanie karty SMART ID z wyświetlaczem	27
Konfigurowanie karty SMART ID	. 28
Logowanie się do konta SMART za pomocą karty SMART ID	. 29
Blokowanie i odblokowywanie wyświetlacza za pomocą karty SMART ID	. 29
Zarządzanie kartą SMART ID	. 30
Korzystanie z zestawu mikrofonów	31

W tym rozdziale wyjaśniono, jak obudzić wyświetlacz, gdy jest w trybie uśpienia, jak wyświetlić wejście podłączonego komputera oraz zasady interakcji z wyświetlaczem.

Wybudzanie wyświetlacza i ponowne wprowadzanie go w stan uśpienia

Aby wybudzić tablicę interaktywną, naciśnij przycisk **Zasilanie** \cup na przednim panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania.

Aby przywrócić tablicę interaktywną do stanu częściowego uśpienia, naciśnij przycisk **Zasilanie** \cup na przednim panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania.

nuta

Funkcja dotyku nie jest dostępna od razu po wybudzeniu lub włączeniu wyświetlacza. Poczekaj kilka sekund zanim tablica interaktywna zacznie reagować na dotyk.

Informacje na temat wyłączania tablicy interaktywnej można znaleźć w *Instrukcji instalacji i konserwacji tablic interaktywnych SMART Board z serii MX i MX Pro* (smarttech.com/kb/171555).

Korzystanie z przycisku Ekran główny

Za pomocą Ekranu głównego można otwierać i korzystać z aplikacji iQ, przeglądać dane wejściowe podłączonych komputerów i nie wiele innych. Można także zmieniać tło i spersonalizować inne funkcje Ekranu głównego. Aby dowiedzieć się więcej o Ekranie głównym, zobacz <u>Zrozumienie funkcji</u> Ekranu głównego.

Ekran wprowadzania wyświetla miniatury podłączonych komputerów i umożliwia przełączanie między źródłami sygnału wejściowego.

Korzystając z poniższych instrukcji, można w dowolnym momencie powrócić do Ekranu głównego lub Ekranu wprowadzania.

Wyświetlanie Ekranu głównego lub Ekranu wprowadzania



Naciśnij przycisk **Początek** 🔍 pod ekranem.

LUB

Naciśnij przycisk **Ekran główny** 🏠 na pilocie zdalnego sterowania.



Naciśnij przycisk **Zasilanie** 🏠 na przednim panelu sterowania lub pilocie zdalnego sterowania.

мх

Wybierz 💶 u dołu ekranu.

Korzystanie z przedniego panelu sterowania

W zależności od modelu przedni panel sterowania zawiera przyciski do powrotu na Ekran główny iQ, przełączania sygnałów wejściowych, pokazywania i ukrywania zasłony ekranu, zamrażania i odmrażania ekranu oraz włączania i wyłączania tablicy.







Numer	Nazwa	procedury
1	Dom	Naciśnij przycisk, aby powrócić do Ekranu głównego iQ (zobacz <i>Korzystanie z przycisku Ekran główny</i> na poprzedniej stronie).
		nuta
		• W modelach z serii SMART Board MX (V4) i MX Pro (V4)
		przycisk Początek 🥌 znajduje się pod ekranem.
		 W przypadku modeli z serii SMART Board MX przycisk Strona główna znajduje się na dole ekranu.
2	Wybór sygnału wejściowego	Naciśnij, aby przełączyć wejścia (patrz <i>Wyświetlanie sygnału wejściowego podłączonego komputera</i> na stronie45).
3	Zasłona ekranu	Naciśnij przycisk, aby ukryć treść za zasłoną ekranu (zobacz <i>Zamrażanie lub ukrywanie ekranu</i> na stronie26).
4	Zablokuj	Naciśnij przycisk, aby zamrozić lub odmrozić ekran (zobacz <i>Zamrażanie ekranu</i> na stronie26).
5	Redukowanie poziomu głośności	Naciśnij przycisk, aby zmniejszyć głośność (zobacz <i>Regulacja</i> <i>głośności</i> na stronie25).
6	Zwiększenie poziomu głośności	Naciśnij przycisk, aby zwiększyć głośność (zobacz <i>Regulacja</i> <i>głośności</i> na stronie25).

Numer	Nazwa	procedury
7	Zasilanie	Naciśnij, aby obudzić wyświetlacz i naciśnij ponownie, aby przejść do trybu uśpienia (patrz <i>Wybudzanie wyświetlacza i ponowne wprowadzanie go w stan uśpienia</i> na stronie16).
8	Menu	Przy pomocy tej funkcji można otworzyć ustawienia wyświetlacza.
9	Wycisz	Przycisk ten służy także do wyciszania lub wyłączania wyciszenia głośności.

Korzystanie z pilota zdalnego sterowania

Do wyświetlacza dołączony jest pilot na podczerwień.

Użyj pilota na podczerwień, aby włączać i wyłączać wyświetlacz, przełączać wejścia, regulować głośność, uzyskiwać dostęp do aplikacji iQ wyświetlacza i nie tylko. Można również używać pilota zdalnego sterowania do otwierania menu ekranowych i zmiany ustawień tablicy interaktywnej.

() Ważne

- Nie narażaj pilota zdalnego sterowania na silne wstrząsy.
- Pilot zdalnego sterowania należy trzymać z dala od płynów. Jeśli zostanie zamoczony, należy natychmiast wytrzeć go do sucha.
- Nie wystawiaj pilota zdalnego sterowania na działanie ciepła lub pary.
- Nie wolno otwierać żadnych części pilota zdalnego sterowania poza komorą baterii.



Poniższy rysunek i tabela przedstawiają funkcje pilota zdalnego sterowania.





Numer	Nazwa	procedury
1	Zasilanie	 Naciśnij przycisk, aby wejść lub wyjść z trybu gotowości (zobacz Wybudzanie wyświetlacza i ponowne wprowadzanie go w stan uśpienia na stronie16).
		nuta
		Funkcja dotyku nie jest dostępna od razu po wybudzeniu lub włączeniu wyświetlacza. Poczekaj kilka sekund zanim tablica interaktywna zacznie reagować na dotyk.
		 Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez cztery sekundy, aby wyłączyć tablicę interaktywną.
2	Dom	Otwieranie Ekranu głównego iQ (zobacz <i>Korzystanie z</i> <i>przycisku Ekran główny</i> na stronie17).
3	Przyciski w górę i w dół	Wybierz opcję menu w ustawieniach.
4	OK	Wybierz opcję menu w ustawieniach.
5	Przyciski lewo i prawo	Zmień wartość wybranego ustawienia.
6	Wstecz	Cofnij się o krok wstecz w historii nawigacji.
7	Wejście	Przełącz wejścia (patrz <i>Wyświetlanie sygnału wejściowego</i> <i>podłączonego komputera</i> na stronie45).
8	Ustawienia	Otwieranie ustawień tablicy interaktywnej.
9	Zasłona ekranu	Ukryj treść za zasłoną ekranu (zobacz <i>Wyświetlanie i ukrywanie zasłony ekranu</i> na stronie26).
10	Stopklatka	Zamrażanie lub odmrażanie ekranu (zobacz strona 26).
11	Zwiększenie poziomu głośności	Zwiększanie głośności (zobacz <i>Regulacja głośności</i> na stronie25).
12	Redukowanie poziomu głośności	Zmniejszanie głośności (zobacz <i>Regulacja głośności</i> na stronie25).
13	Wyciszenie głośności	Wyciszenie głośności (zobacz <i>Regulacja głośności</i> na stronie25).
14	Udostępnij ekran	Otwórz aplikację Udostępnianie ekranu (zobacz sekcję <u>Udostępnianie ekranu urządzenia na tablicy</u>).
		nuta
		Ten przycisk nie jest dostępny we wszystkich modelach pilotów zdalnego sterowania.

мх

Poniższy rysunek i tabela przedstawiają funkcje pilota zdalnego sterowania.



Numer	Nazwa	procedury
1	Zasilanie	Naciśnij przycisk, aby wejść lub wyjść z trybu gotowości (zobacz <i>Wybudzanie wyświetlacza i ponowne wprowadzanie go w stan uśpienia</i> na stronie16).
2	Wycisz	Wycisz lub wyłącz dźwięk (patrz <i>Regulacja głośności</i> na stronie25).
3	[Przyciski numeryczne]	Aby dostosować ustawienia, należy nacisnąć przyciski na klawiaturze numerycznej.
4	Stopklatka	Zamrażanie lub odmrażanie ekranu (zobacz strona 26).
5	Zwiększenie/zmniejszenie głośności	Zwiększ lub zmniejsz głośność (patrz <i>Regulacja</i> <i>głośności</i> na stronie25).
6	ŹRÓDŁO	Przełącz wejścia (patrz <i>Wyświetlanie sygnału</i> <i>wejściowego podłączonego komputera</i> na stronie45).
7	Audio	Zmienić tryb dźwięku na wyświetlaczu.
8	Informacje	Pokaż wykrytą rozdzielczość i częstotliwość odświeżania wyświetlacza dla bieżącego wejścia.
9	Ustawienia	Otwieranie ustawień tablicy interaktywnej.

nuta

Przyciski wymienione w tej tabeli i wyróżnione na szaro na powyższym obrazie są jedynymi, które mają wpływ na działanie wyświetlacza. Naciśnięcie pozostałych przycisków spowoduje miganie czujnika pilota, ale nie mają one żadnego efektu.

Korzystanie z funkcji dotyku

Na produkcie SMART możesz robić wszystko, co możesz robić na komputerze–otwierać i zamykać aplikacje, spotykać się z innymi, tworzyć lub edytować dokumenty, odwiedzać strony internetowe, odtwarzać i przetwarzać filmy itd.–dotykając powierzchni produktu SMART.

W aplikacjach można wykonywać wiele gestów, w tym przewijanie, skalowanie, obracanie oraz powiększanie i pomniejszanie.

Tablica interaktywna obsługuje nawet do 20 jednoczesnych punktów dotykowych, umożliwia to jednoczesną interakcję wielu użytkowników z obiektami na ekranie.

nuta

nie wszystkie gesty działają we wszystkich aplikacjach. Informacje na temat obsługiwanych gestów można znaleźć w dokumentacji aplikacji.



Gest panoramiczny (przy pomocy dwóch palców) / przesuwanie



Gest szczypnięcia w celu powiększenia / rozsunięcie palców w przeciwnych kierunkach



Gest szczypnięcia w celu pomniejszenia / zsunięcie palców do siebie





Pstryknij

Wymazywanie wewnętrzną stroną dłoni





Wymazywanie zewnętrzną stroną dłoni

Pisanie, rysowanie i wymazywanie

Wyświetlacz zawiera dwa pisaki, które umożliwiają pisanie lub rysowanie atramentem cyfrowym. Atrament cyfrowy można wymazać za pomocą gestów lub narzędzia do wymazywania (gumki) w aplikacjach.

Pisanie i rysowanie atramentem cyfrowym

- 1. należy wybrać jeden z pisaków dołączonych do wyświetlacza.
- 2. Do pisania lub rysowania atramentem cyfrowym należy używać pisaka,

Korzystanie z dynamicznego (przestawnego) paska narzędzi oprogramowania SMART Ink®

Jeśli podczas przeglądania danych podłączonego komputera zostanie podniesiony pisak, na ekranie pojawi się dynamiczny (przestawny) pasek narzędzi oprogramowania SMART Ink. Możesz użyć tego paska narzędzi, aby tymczasowo zmienić kolor, grubość lub inne właściwości pióra. Możesz także uzyskać dostęp do innych narzędzi SMART Ink, takich jak przechwytywanie ekranu, oświetlenie punktowe, cieniowanie ekranu i tak dalej.



Aby dowiedzieć się więcej o SMART Ink i jego pasku narzędzi, odwiedź <u>stronę SMART Product</u> <u>Drivers i Ink support</u>. Oto kilka łączy, umożliwiających szybkie rozpoczęcie pracy:

- Włączanie lub wyłączanie SMART Ink
- Otwieranie dynamicznego (przestawnego) paska narzędzi
- Zamykanie (ukrycie) paska narzędzi
- Używanie narzędzi do prezentacji

Zmiana domyślnego koloru, grubości i innych właściwości pisaka

Podczas przeglądania danych z podłączonego komputera można tymczasowo zmienić kolor, grubość i inne właściwości pisaka za pomocą dynamicznego (przestawnego) paska narzędzi SMART Ink.

Informacje na temat zmiany domyślnych wartości koloru, grubości i innych właściwości pisaka przedstawiono w sekcji Zmiana ustawień pisaka, gumki i przycisku.

Wymazywanie atramentu cyfrowego

Atrament cyfrowy można usunąć z ekranu za pomocą wewnętrznej lub zewnętrznej strony dłoni (pięści).

W celu wymazania atramentu cyfrowego,

należy przesunąć dłonią (zewnętrzną lub wewnętrzną powierzchnią dłoni) po obszarze zapisanym, który ma zostać wymazany.



Regulacja głośności

Użyj przycisków na przednim panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania, aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność tablicy albo całkowicie ją wyciszyć.

nuta

Jeśli pojawiają się problemy z głosem tablicy interaktywnej, zobacz *Brak dźwięku lub występuje problem z dźwiękiem* na stronie54.

Zwiększanie lub zmniejszanie głośności

Naciśnij przycisk **zwiększania głośności ♥** lub przycisk **zmniejszania głośności ♥** na przednim panelu sterowania lub na pilocie.

Uwagi

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk V Zmniejsz głośność, aby szybko zmniejszyć głośność urządzenia.
- Po naciśnięciu przycisku zwiększania głośności
 Iub zmniejszania głośności

 przednim panelu sterowania lub pilocie zdalnego sterowania można użyć suwaka
 ekranowego do regulacji głośności.

Wyciszanie głośności

Naciśnij przycisk **wyciszania** na pilocie zdalnego sterowania 💸.

Zamrażanie lub ukrywanie ekranu

Możesz tymczasowo zamrozić lub ukryć zawartość ekranu, korzystając z funkcji zamrożenia i cieniowania ekranu.

Zamrażanie ekranu

Ekran można tymczasowo zamrozić, naciskając przycisk**i i Zamróź** na przednim panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania. Jest to szczególnie przydatne, gdy użytkownik chce zatrzymać wideo, animację lub inną ruchomą treść.

nuta

Zamrożenie ekranu nie powoduje wstrzymania pracy aplikacji działających na podłączonym komputerze i nie zatrzymuje odtwarzania dźwięku. Zamraża tylko wyświetlanie tych aplikacji.

Wskazówka

Gdy ekran jest zamrożony, można po nim pisać lub rysować (patrz *Pisanie, rysowanie i wymazywanie* na stronie24). Jeśli iQ jest włączone, możesz zapisać zrzut ekranu swojego pisma lub rysunku w Bibliotece Plików (zobacz <u>Otwieranie plików i zarządzanie nimi</u>).

Aby odmrozić ekran, naciśnij ponownie przycisk **| | Zamróź**.

Wyświetlanie i ukrywanie zasłony ekranu



Na ekranie można tymczasowo ukryć wyświetlaną treść za wirtualną zasłoną ekranu, naciskając przycisk 🖵 Zasłona ekranu na przednim panelu sterowania lub na pilocie zdalnego sterowania.

Aby usunąć zasłonę ekranu i odsłonić jego zawartość, ponownie naciśnij przycisk 🖵 Zasłona ekranu.

Używanie karty SMART ID z wyświetlaczem

Zintegrowana technologia czytnika/pisaka RFID NFC w modelach serii SMART Board MX (V4) i MX Pro (V4) umożliwia zalogowanie się do SMART Account poprzez przyłożenie karty SMART ID do obszaru czytnika kart na ramce wyświetlacza (zdjęcie poniżej), a następnie wpisanie kodu PIN.

	ŝ	Strefa czytnika kart

Po skonfigurowaniu karty SMART ID można jej użyć do zalogowania się do dowolnego interaktywnego wyświetlacza SMART Board z obsługą NFC iQ.

Zalogowanie się za pomocą karty SMART ID daje Ci dostęp do zwykłych funkcji Twojego SMART Konta. Możesz spersonalizować ustawienia wyświetlacza (takie jak tapeta wyświetlacza) i pobierać pliki z Google Drive[™] lub OneDrive[™]. Jeśli Twoje konto SMART jest połączone z aktywną subskrypcją SMART Learning Suite, możesz również zsynchronizować wszystkie pliki lekcji z oprogramowania SMART Notebook i Lumio[™] firmy SMART z wyświetlaczem.

Logowanie NFC wymaga:

- Wersja systemu iQ 3.12 SP2 lub nowsza.
- wyświetlacz ma być podłączony do sieci.

(!) Ważne

Obsługiwane są tylko karty SMART ID.

Uwagi

- Kiedy trzymasz swoją kartę SMART ID do obszaru czytnika kart na ramce, trzymaj kartę tak płasko jak to możliwe.
- Jeśli wybierzesz inną region usługi, będziesz musiał ponownie skonfigurować swoją kartę identyfikacyjną SMART, usuwając ją i ponownie ją konfigurując.
- Jeśli jesteś zalogowany na swoje konto SMART na jednym ekranie, ale zalogujesz się na drugim ekranie, będziesz zalogowany na swoje konto SMART na obu ekranach.

Wskazówka

Po zalogowaniu się na swoje konto SMART, pamiętaj o wylogowaniu się na koniec sesji, aby zachować bezpieczeństwo swojego konta. Aby zapewnić dodatkowe bezpieczeństwo, administratorzy IT mogą włączyć ustawienie *Automatyczne wylogowanie w przypadku braku aktywności* w **obszarze Ustawienia > Zabezpieczenia,** aby wyświetlacz automatycznie wylogowywał się z konta SMART użytkownika po okresie bezczynności.

Konfigurowanie karty SMART ID

1. Stuknij swój awatar profilu, aby otworzyć Centrum powiadomień.



- Na dole Centrum powiadomień stuknij Zaloguj się i wybierz opcję logowania do konta SMART.
 Po wyświetleniu monitu wprowadź hasło nazwy użytkownika.
- Ponownie otwórz Centrum powiadomień i stuknij Edytuj konto > Skonfiguruj dowód osobisty > Dodaj dowód osobisty.
- Wpisz kod PIN (który może również zawierać symbole zwiększające bezpieczeństwo) i dotknij Dalej.

Używasz tego PIN-u, gdy używasz swojej karty SMART ID, aby zalogować się na swoje SMART Konto. Ma to na celu zapobieganie użyciu karty SMART ID przez nieupoważnionego użytkownika.

- 5. Wpisz ponownie kod PIN i dotknij **Dalej**.
- 6. Przyłóż kartę SMART ID do obszaru czytnika kart na ramie przez 1 lub 2 sekundy.
- 7. Gdy pojawi się monit, przytrzymaj swoją kartę SMART ID do obszaru czytnika kart na ramce ponownie przez 1–6 sekund.

Twoja karta SMART ID jest teraz skonfigurowana i możesz jej użyć, aby zalogować się do swojego SMART Account na dowolnym interaktywnym wyświetlaczu SMART Board z obsługą NFC, który jest podłączony do sieci.

Logowanie się do konta SMART za pomocą karty SMART ID

Aby użyć karty SMART ID do zalogowania się na konto SMART

- 1. Przyłóż kartę SMART ID do obszaru czytnika kart na ramie przez 1 lub 2 sekundy.
- 2. Wprowadź kod PIN i stuknij **Dalej**.
- Przyłóż kartę SMART ID do obszaru czytnika kart na ramie przez 1 lub 2 sekundy. Jesteś zalogowany na swoje konto SMART na wyświetlaczu.

Aby wylogować się z konta SMART

1. Stuknij swój awatar profilu, aby otworzyć Centrum powiadomień.



2. U dołu Centrum powiadomień kliknij Wyloguj się.

Blokowanie i odblokowywanie wyświetlacza za pomocą karty SMART ID

Uwagi

- Blokowanie i odblokowywanie wyświetlacza za pomocą karty SMART ID jest obsługiwane w systemie iQ w wersji 3.11 lub nowszej.
- Musisz skonfigurować kartę SMART ID przed użyciem jej do blokowania i odblokowywania wyświetlacza (patrz *Konfigurowanie karty SMART ID* na poprzedniej stronie).
- Musisz być zalogowany na swoje konto SMART, aby używać karty SMART ID do blokowania i odblokowywania wyświetlacza (patrz *Logowanie się do konta SMART za pomocą karty SMART ID* powyżej).
- Możesz także tymczasowo zablokować wyświetlacz za pomocą kodu PIN, aby uniemożliwić nieautoryzowany dostęp. Zobacz <u>Konfigurowanie kodu PIN ekranu blokady</u>. W przypadku próby użycia karty SMART ID innej niż ta, której użyto do zablokowania ekranu, konieczne będzie wprowadzenie kodu PIN blokady ekranu, aby odblokować ekran.

Aby zablokować wyświetlacz za pomocą karty SMART ID

Przyłóż kartę SMART ID do obszaru czytnika kart na ramie przez 1 lub 2 sekundy.

Aby zablokować wyświetlacz za pomocą karty SMART ID

Przyłóż kartę SMART ID do obszaru czytnika kart na ramie przez 1 lub 2 sekundy.

nuta

W przypadku próby odblokowania ekranu za pomocą karty SMART ID innej niż ta, której użyto do zablokowania ekranu, zostanie wyświetlony monit o wprowadzenie kodu PIN blokady ekranu. Aby uzyskać informacje na temat korzystania z kodu PIN ekranu blokady, zobacz Konfigurowanie kodu PIN ekranu blokady.

Zarządzanie kartą SMART ID

Aby zmienić kod PIN powiązany z SMART ID

nuta

Jeśli wybierzesz nowy kod PIN, nie będziesz mógł odblokować ekranu starym kodem PIN.

- 1. Zaloguj się do swojego konta SMART na swoim wyświetlaczu (patrz *Logowanie się do konta SMART za pomocą karty SMART ID* na poprzedniej stronie).
- 2. Stuknij swój awatar profilu, aby otworzyć Centrum powiadomień.



- 3. U dołu Centrum powiadomień dotknij Edytuj konto > Resetuj PIN karty identyfikacyjnej.
- 4. Wpisz kod PIN (który może również zawierać symbole zwiększające bezpieczeństwo) i dotknij **Dalej**.
- 5. Przyłóż kartę SMART ID do obszaru czytnika kart na ramie przez 1 lub 2 sekundy.
- 6. Gdy pojawi się monit, przytrzymaj swoją kartę SMART ID do obszaru czytnika kart na ramce ponownie przez 1–6 sekund.

Kod PIN powiązany z kartą SMART ID został zmieniony.

Aby usunąć kartę SMART ID z konta SMART

nuta

Jeśli usuniesz kartę SMART ID ze swojego konta SMART, nie będziesz już mógł używać tej karty do logowania się na swoje konto.

- 1. Zaloguj się do swojego konta SMART na swoim wyświetlaczu (patrz *Logowanie się do konta SMART za pomocą karty SMART ID* na stronie29).
- 2. Otwórz Centrum powiadomień i stuknij Edytuj konto > Usuń dowód osobisty.
- 3. Stuknij **Usuń**.

Karta SMART ID została usunięta z Twojego konta.

Korzystanie z zestawu mikrofonów



Możesz użyć matrycy mikrofonowej do przechwytywania dźwięku podczas korzystania z aplikacji konferencyjnej na swoim wyświetlaczu. Do wyświetlacza można również podłączyć komputer pokojowy lub laptop dla gości i używać wbudowanej matrycy mikrofonowej wyświetlacza zamiast matrycy podłączonego komputera. Układ mikrofonów zapewnia lepszą selekcję dźwięku i eliminację szumów.

nuta

Aby dowiedzieć się więcej na temat instalowania aplikacji innych firm, zobacz sekcję <u>Dodawanie</u> aplikacji i zarządzanie nimi w środowisku iQ.

Aby używać matrycy mikrofonowej z aplikacjami konferencyjnymi wyświetlacza

Uruchom aplikację do obsługi konferencji na wyświetlaczu.

Jeśli układ mikrofonów wyświetlacza nie zostanie wybrany automatycznie, otwórz sterowanie dźwiękiem w aplikacji konferencyjnej i wybierz **SMART IFP Mic** z listy urządzeń wejściowych dźwięku.

Wskazówka

Użyj elementów sterujących dźwiękiem w aplikacji do obsługi konferencji na wyświetlaczu, aby dostosować ustawienia takie jak redukcja szumów tła i czułość mikrofonu.

Aby używać matrycy mikrofonowej z podłączonym komputerem

1. Podłącz komputer do wyświetlacza i wybierz go jako wejście wyświetlacza. (patrz *Wyświetlanie sygnału wejściowego podłączonego komputera* na stronie45).

2. Otwórz sterowanie dźwiękiem na podłączonym komputerze.

Komputery z systemem Windows	Wybierz Strona startowa > Ustawienia > System > Dźwięk > Wejście > Wybierz urządzenie wejściowe.	
Komputery Mac	Wybierz menu Apple > Preferencje systemowe , kliknij w Dźwięk , a następnie kliknij w Wejście .	

3. Wybierz SMART IFP Mic z listy wejściowych urządzeń dźwiękowych.

Wskazówka

Użyj elementów sterujących dźwiękiem podłączonego komputera, aby dostosować ustawienia, takie jak głośność wejścia i redukcja szumów tła.

Aby ustawić matrycę mikrofonową jako mikrofon domyślny podczas korzystania z aplikacji konferencyjnej na podłączonym komputerze

- 1. Podłącz komputer do wyświetlacza i wybierz go jako wejście wyświetlacza (patrz *Wyświetlanie sygnału wejściowego podłączonego komputera* na stronie45).
- 2. Uruchom aplikację konferencyjną na komputerze.
- 3. Otwórz sterowanie dźwiękiem aplikacji konferencyjnej i wybierz **SMART IFP Mic** z listy wejściowych urządzeń dźwiękowych.

Wskazówka

Użyj elementów sterujących dźwiękiem w aplikacji do obsługi konferencji, aby dostosować ustawienia, takie jak głośność wejścia i redukcja szumu tła.

Rozdział 3 Korzystanie z aplikacji iQ

Korzystanie z Ekranu głównego	
Korzystanie z Biblioteki aplikacji	
Korzystanie z Biblioteki plików	
Korzystanie z SMART Whiteboard	
Korzystanie z przeglądarki	
Korzystanie z aplikacji "Udostępnij ekran"	
Korzystanie ze zrzutów ekranu	
Instalowanie aplikacji innych firm	
Oczyszczanie wyświetlacza	35

Korzystanie z Ekranu głównego

Ekran główny iQ pokazuje ostatnio używane pliki oraz ulubione aplikacje i pliki.

Wyświetlanie Ekranu głównego

Naciśnij przycisk ekranu głównego u dołu ekranu.

Aby dowiedzieć się, jak korzystać z innych funkcji ekranu głównego, zobacz <u>Zrozumienie funkcji</u> Ekranu głównego.

Korzystanie z Biblioteki aplikacji

Biblioteka aplikacji zawiera przeglądarkę i SMART Whiteboard. Można także dodawać aplikacje z internetu, ze sklepu firmy SMART z aplikacjami lub instalować aplikacje innych firm.

Otwieranie Biblioteki aplikacji

Na ekranie głównym wybierz Aplikacje 🕮.

Aby dowiedzieć się, jak korzystać z innych funkcji Biblioteki aplikacji, zobacz <u>Omówienie Biblioteki</u> aplikacji.

Korzystanie z Biblioteki plików

Biblioteka plików zawiera pliki SMART Notebook, tablice SMART Whiteboards, pliki PDF i zrzuty ekranu. Jeśli do tablicy interaktywnej jest podłączony dysk USB, pliki na dysku USB są również dostępne w Bibliotece plików. Chociaż pliki te można wyświetlać na tablicy interaktywnej, nie są one na niej zapisywane.

Otwieranie Biblioteki plików

Na ekranie głównym wybierz **Pliki** 🔍.

Aby dowiedzieć się, jak korzystać z innych funkcji Biblioteki plików, zobacz <u>Omówienie Biblioteki</u> <u>plików</u>.

Korzystanie z SMART Whiteboard

Używaj SMART Whiteboard w iQ do tworzenia tablic oraz otwierania, przeglądania i interakcji z plikami lekcji SMART Notebook.

Aby dowiedzieć się więcej o SMART Whiteboard, zobacz <u>Informacje o narzędziach SMART</u> <u>Whiteboard</u>.

Korzystanie z przeglądarki

Do wyświetlania stron na tablicy interaktywnej można użyć Przeglądarki.

Aby dowiedzieć się więcej o aplikacji Przeglądarka, zobacz <u>Przeglądanie internetu na tablicy</u> interaktywnej.

Korzystanie z aplikacji "Udostępnij ekran"

Za pomocą aplikacji Udostępnianie ekranu można udostępniać bezprzewodowo na tablicy interaktywnej treść z komputerów i urządzeń mobilnych.

Aplikacja Udostępnianie ekranu obsługuje następujące urządzenia:

- Laptopy Chromebook[™] korzystające z Google[™] Cast
- Komputery z systemem Windows, korzystające z Miracast¹ lub rozszerzenia Google Cast do przeglądarki Chrome[™]
- W komputerach Mac i urządzeniach z systemem iOS korzystając z technologii AirPlay
- W urządzeniach z systemem Android[™] korzystając z funkcji Wykonaj zrzut ekranu

¹Tylko system operacyjny Windows 10

Aby dowiedzieć się, jak korzystać z innych funkcji aplikacji Udostępnianie ekranu, zobacz sekcję Udostępnianie ekranu urządzenia na tablicy.

Korzystanie ze zrzutów ekranu

Podczas korzystania z aplikacji Przeglądarka i Udostępnianie ekranu można pisać lub rysować na warstwie notatek i zapisać zrzut ekranu w bibliotece plików.

Aby dowiedzieć się więcej na temat zrzutów ekranu, zobacz Pisanie i rysowanie na aplikacjach.

Instalowanie aplikacji innych firm

Można zainstalować aplikacje innych firm ze Sklepu Google Play[™] za pomocą aplikacji SMART Remote Management.

Aby dowiedzieć się więcej na temat instalowania aplikacji innych firm, zobacz <u>Instalacja aplikacji</u> innych firm na tablicy interaktywnej.

Oczyszczanie wyświetlacza

Po zakończeniu korzystania z tablicy interaktywnej, przejdź do ekranu głównego i dotknij pozycji **Wyczyść** , aby przygotować tablicę dla następnego użytkownika.

Aby dowiedzieć się więcej, zobacz <u>Przygotowanie tablicy interaktywnej dla następnego</u> <u>użytkownika</u>.

Rozdział 4 **Podłączanie komputerów i** innych urządzeń

Instalowanie oprogramowania SMART i korzystanie z niego	36
należy pobrać i zainstalować oprogramowanie SMART.	37
Korzystanie z oprogramowania SMART	38
Podłączanie komputerów w pomieszczeniu laptopów gości	39
Wyświetlanie sygnału wejściowego podłączonego komputera	45
Ustawianie rozdzielczości i częstotliwości odświeżania podłączonego komputera	46
Rozwiązywanie problemów z podłączonymi komputerami	47
Podłączanie modułu komputera SMART OPS	47
Podłączanie dysków USB, urządzeń peryferyjnych i innych urządzeń	48

() Warning

Należy upewnić się, że wszystkie przewody, które przechodzą przez podłogę i prowadzą do tablicy interaktywnej są odpowiednio zwinięte i oznakowane, aby uniknąć ryzyka potknięcia się.

Instalowanie oprogramowania SMART i korzystanie z niego

Tablica interaktywna jest dostarczana z następującym oprogramowaniem, które można zainstalować na podłączonych komputerach:

Oprogramowanie	Opis	Uwagi
SMART Notebook	Bezpłatne oprogramowanie opracowane z myślą o współpracy z wyświetlaczami interaktywnymi SMART Board. Oprogramowania SMART Notebook zawiera wiele funkcji, które umożliwiają tworzenie, edytowanie i prowadzenie wciągających lekcji.	Zobacz <u>SMART Notebook</u> .
SMART Meeting Pro	Oprogramowanie, które umożliwia przechwytywanie pomysłów w praktycznie nieograniczonej interaktywnej przestrzeni roboczej.	Wyłącznie w modelach w wersji Pro.

Oprogramowanie	Opis	Uwagi
Sterowniki produktu SMART	Oprogramowanie umożliwiające wykrywanie przez komputer sygnału wejściowego z tablicy interaktywnej.	Dołączone do oprogramowania SMART Notebook i SMART Meeting Pro.
SMART Ink	Oprogramowanie umożliwiające pisanie i rysowanie atramentem cyfrowym w aplikacjach, plikach, folderach, witrynach internetowych i w dowolnym innym otwartym oknie.	Dołączone do oprogramowania SMART Notebook i SMART Meeting Pro.
SMART Remote Management	Oparte na chmurze oprogramowanie do zarządzania urządzeniami mobilnymi. Umożliwia zdalne zarządzanie, obsługę, kontrolę i zabezpieczanie tablicy interaktywnej i innych urządzeń.	Subskrypcja na czas trwania dołączonej gwarancji.1

Wskazówka

Można wykupić dodatkowe licencje lub subskrypcje oprogramowania SMART, aby zainstalować je na innych komputerach.

Oprogramowanie	Opis	Uwagi
SMART Learning Suite	Pakiet oprogramowania komputerowego i online, który łączy funkcje związane z prowadzeniem lekcji, działaniami, ocenianiem i przestrzenią roboczą do współpracy. Obejmuje oprogramowanie SMART Notebook Plus i Lumio od SMART.	Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <u>SMART</u> <u>Learning Suite</u> .
SMART TeamWorks do pomieszczeń	Oprogramowanie, które upraszcza spotkania i ułatwia głębszą, bardziej naturalną interakcję z uczestnikami na miejscu i zdalnymi.	Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <u>SMART</u> <u>TeamWorks</u> .

Dostępne jest również następujące oprogramowanie, które jest sprzedawane osobno:

Aby uzyskać informacje na temat zakupu oprogramowania SMART, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą SMART (<u>smarttech.com/where</u>).

należy pobrać i zainstalować oprogramowanie SMART.

Oprogramowanie SMART można pobrać z witryny <u>smarttech.com/downloads</u> i zainstalować je, podstępując zgodnie z instrukcjami <u>Instalacja i konserwacja oprogramowania SMART Notebook</u>, <u>Pobieranie i instalacja oprogramowania SMART TeamWorks</u> lub <u>Instalacja i konserwacja</u> <u>oprogramowania SMART Meeting Pro</u>.

¹Warunki subskrypcji mogą się różnić w niektórych regionach.

Korzystanie z oprogramowania SMART

Aby uzyskać informacje na temat korzystania z oprogramowania SMART, zobacz następujące strony w sekcji Pomoc techniczna witryny SMART:

- <u>SMART Notebook</u>
- Lumio od SMART
- SMART Learning Suite
- SMART TeamWorks
- Oprogramowanie SMART Meeting Pro
- SMART Product Drivers i Ink
- SMART Remote Management

SMART Product Drivers i Ink są instalowane i używane na komputerach podłączonych do wyświetlacza, aby umożliwić korzystanie z funkcji dotykowych i atramentu cyfrowego. To oprogramowanie pomocnicze jest dołączone do produktów firmy SMART, takich jak <u>SMART Notebook</u>, <u>SMART Meeting Pro</u>, i <u>SMART TeamWorks</u>, a także jest dostępne do bezpłatnego pobrania.

Oprogramowanie SMART Product Drivers i SMART Ink zawiera wiele funkcji, które umożliwiają dostosowywanie ustawień domyślnych wyświetlacza i rozwiązywanie częstych problemów:

- Dostosowywanie ustawień dotyku, myszy i gestów
- <u>Włącz lub wyłącz SMART Ink</u>
- <u>Używanie SMART Ink z pakietem Microsoft</u>[®]Office

Podłączanie komputerów w pomieszczeniu laptopów gości

Do tablicy interaktywnej można podłączyć znajdujące się w pomieszczeniu komputery oraz laptopy gości i używać jej do przeglądania ich zawartości i interakcji z nimi.



Boczny i dolny panel przyłączeniowy



USB-C 1





























R8222 Audio SPDH Out Out Out

Przedni panel przyłączeniowy



Uwagi

- Instalacja oprogramowania SMART na dowolnym komputerze, który zostanie podłączony do tablicy interaktywnej (zobacz *Instalowanie oprogramowania SMART i korzystanie z niego* na stronie36).
- Kable do tablicy interaktywnej można podłączyć i poprowadzić je za ścianą lub pod podłogą do biurka lub stołu, na którym można umieścić komputer.

• Możesz ładować urządzenia za pomocą gniazd USB Type-C wyświetlacza:

Modele	Lokalizacja gniazda USB typu C	Maksymalna pojemność ładowania
V4 V4 V3 V3 V2-C V2-C Pro Pro Pro Pro	Przedni panel przyłączeniowy	15 W
V4 V4 V3 V3 Pro	Boczny panel złączy (gdy moduł nie jest zainstalowany w gnieździe akcesoriów)	65 W
V4 V4 V3 V3 Pro	Boczny panel złączy (gdy moduł jest zainstalowany w gnieździe akcesoriów)	30 W

 Jeśli podłączony komputer zgłasza "Za dużo hubów USB" lub "Nie można uruchomić (kod 10)", zobacz artykuł bazy wiedzy <u>Interaktywne wyświetlacze SMART Board i struktura warstw</u> USB.

Wyświetlanie sygnału wejściowego podłączonego komputera V4 V4 V3 V3 V2-C V2-C V2 V2

- 1. Podłączanie komputera do tablicy interaktywnej.
- 2. Wyświetl dostępne wejścia w jeden z następujących sposobów:
 - ° Jeśli funkcja iQ jest włączona, stuknij opcję **Wejście** na ekranie głównym.

LUB

Jeśli funkcja iQ jest wyłączona, naciśnij przycisk **Strona główna** (lub 🏠).

- $^\circ~$ przycisnąć przycisk **Wejście** Ξ na przednim panelu sterowania.

Na tablicy interaktywnej są wyświetlane miniatury urządzeń, które są podłączone do sygnału wejściowego tablicy:

- Szara miniatura oznacza, że żadne urządzenie nie jest podłączone do sygnału wejściowego.
- Czarna miniatura oznacza, że urządzenie jest podłączone do sygnału wejściowego, ale jest w trybie gotowości.
- Miniatura pokazująca ekran podglądu wskazuje, że aktywne urządzenie jest podłączone do sygnału wejściowego.
- Miniatura z informacją Funkcja dotyku włączona wskazuje, że kabel USB jest podłączony między tablicą interaktywną a urządzeniem, a funkcja dotyku jest dostępna.

3. Dotknij miniaturę komputera.

мх

- 1. Podłączanie komputera do tablicy interaktywnej.
- 2. Naciśnij **Wejście** na przednim panelu sterowania.

W rezultacie pojawi się menu wyboru danych wejściowych.

nuta

Wejścia z podłączonymi urządzeniami są koloru niebieskiego, a wejścia bez połączenia są koloru czarnego.

3. Dotknij opcji menu wejścia komputera.

Ustawianie rozdzielczości i częstotliwości odświeżania podłączonego komputera

W tej tabeli przedstawiono zalecane rozdzielczości i częstotliwości odświeżania dla wejść USB-C i HDMI wyświetlacza:

Rozdzielczość	Współczynnik proporcji wejścia	Тгуb	Częstotliwość odświeżania
3840 × 2160	16:9	UHD / 2160p	59,94 Hz/60 Hz 50 Hz 29,97 Hz / 30 Hz 25 Hz 23,98 Hz / 24 Hz
1920 × 1080	16:9	FHD / 1080p	59,94 Hz/60 Hz 50 Hz 29,97 Hz / 30 Hz 25 Hz 23,98 Hz / 24 Hz
1360 × 768	16:9	HD	60,015 Hz
1366 × 768	16:9	HD	60,015 Hz
1280 × 720	16:9	HD / 720p	59,94 Hz/60 Hz 50 Hz 29,97 Hz / 30 Hz 25 Hz 23,98 Hz / 24 Hz
720 × 480	16:9	480p (odtwarzacz DVD)	60 Hz

Poniższa tabela przedstawia zalecane rozdzielczości i częstotliwości odświeżania dla źródeł sygnału wejściowego wyświetlacza:

Rozdzielczość	Współczynnik proporcji wejścia	Тгуb	Częstotliwość odświeżania
1920 × 1080	16:9	[nie dotyczy]	60,000 Hz
1600 × 1200	4:3	[nie dotyczy]	60,000 Hz
1360 × 768	16:9	[nie dotyczy]	60,015 Hz
1280 × 1024	5:4	SXGA 60	60,020 Hz
1024 × 768	4:3	XGA 60 XGA 70 XGA 75	60,004 Hz 70,069 Hz 75,029 Hz
800 × 600	4:3	SVGA 60 SVGA 72 SVGA 75	60,317 Hz 72,188 Hz 75,000 Hz
640 × 480	4:3	VGA 60	59,940 Hz

Jeśli jest to możliwe, należy ustawić podłączone komputery na te rozdzielczości i częstotliwości odświeżania. Instrukcje można znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego podłączonego komputera.

Rozwiązywanie problemów z podłączonymi komputerami

Aby uzyskać informacje na temat rozwiązywania problemów dotyczących podłączonych komputerów, zobacz *Rozdział 5 Rozwiązywanie problemów* na stronie50.

Podłączanie modułu komputera SMART OPS

Jeśli Twoja organizacja zakupiła moduł SMART OPS PC, Ty lub instalatorzy Twojej organizacji mogą zainstalować moduł OPS PC w gnieździe akcesoriów wyświetlacza, postępując zgodnie z instrukcją instalacji modułu OPS PC (<u>smarttech.com/kb/171775</u> lub <u>smarttech.com/kb/171544</u>). Sygnał wejściowy modułu OPS PC może być wyświetlany na tablicy.



Więcej informacji o *modułach komputera SMART OPS znajdziesz w podręczniku użytkownika* (smarttech.com/kb/171747).

Podłączanie dysków USB, urządzeń peryferyjnych i innych urządzeń

Wyświetlacz zawiera następujące gniazda USB. Możesz podłączyć do tych gniazd urządzenia USB, urządzenia peryferyjne (takie jak klawiatury) oraz inne urządzenia i korzystać z nich wraz z systemem iQ, podłączonymi komputerami oraz urządzeniami zainstalowanymi w slocie na akcesoria (takimi jak moduł SMART OPS PC).





Ta tabela przedstawia obsługiwane prędkości USB dla każdego wejścia:

Wejście	USB 2.0 typu A	USB 3.0 typu A	USB typu C
iQ	Wysoka prędkość	Super prędkość	Super prędkość
USB-C1	Wysoka prędkość	Wysoka prędkość	Wysoka prędkość
USB-C 2	Wysoka prędkość	Wysoka prędkość	Wysoka prędkość
HDMI1	Wysoka prędkość	Super prędkość	Super prędkość
HDMI 2	Wysoka prędkość	Super prędkość	Super prędkość
HDMI 3	Wysoka prędkość	Super prędkość	Super prędkość
VGA	Wysoka prędkość	Super prędkość	Super prędkość
Gniazdo akcesoriów	Wysoka prędkość	Super prędkość	Super prędkość

Rozdział 5 **Rozwiązywanie** problemów

Nie można włączyć tablicy interaktywnej	50
Ekran jest pusty lub występuje problem z obrazem na ekranie	51
Brak dźwięku lub występuje problem z dźwiękiem	54
Funkcja dotyku nie działa zgodnie z oczekiwaniami	
Pisaki i gumki nie działają zgodnie z oczekiwaniami	56
Logowanie NFC nie działa zgodnie z oczekiwaniami	
Aplikacje iQ nie działają zgodnie z oczekiwaniami	57
Oprogramowanie Sterowniki SMART na podłączonych komputerach nie działa zgodnie z	
oczekiwaniami	
Moduł komputera SMART OPS nie działa zgodnie z oczekiwaniami	
Karta Intel Compute Card nie działa zgodnie z oczekiwaniami	
Minimalne wymagane wersje sterowników produktu SMART	
Należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania dodatkowej pomocy,	

Niniejsza strona przedstawia sposób rozwiązywania różnych problemów z wyświetlaczem. Jeśli konkretne objawy nie zostały omówione poniżej lub zaproponowane rozwiązania nie usuwają tych objawów, zapoznaj się z bazą wiedzy SMART, aby uzyskać dodatkowe informacje na temat rozwiązywania problemów

community.smarttech.com/s/topic/0TO0P000000Xt5yWAC/mx-series

Nie można włączyć tablicy interaktywnej

Objaw	Rozwiązywanie problemów
Wskaźnik zasilania nie świeci się.	 Upewnij się, że przełącznik obok źródła zasilania prądem przemiennym jest w pozycji WŁ (I). Należy upewnić się, że przewód zasilający jest poprawnie podłączony do gniazda zasilania i wyświetlacza.
	 Jeśli przewód zasilający jest podłączony do listwy zasilającej, upewnij się, że listwa ta jest poprawnie podłączona do gniazda zasilania i włączona. Także należy upewnić się, że gniazdo zasilania działa poprawnie, testując podłączając inne urządzenie. dodatkowo należy upewnić się, że przewód zasilania działa poprawnie, testując je przy pomocy innego urządzenia.

Objaw	Rozwiązywanie problemów
Wskaźnik zasilania świeci się, ale ekran jest pusty.	 Naciśnij przycisk Zasilanie na przedniej części tablicy interaktywnej lub na pilocie zdalnego sterowania.
	Następnie należy ponownie uruchomić wyświetlacz.Sprawdź, czy problem dotyczy wideo.

Ekran jest pusty lub występuje problem z obrazem na ekranie

Objaw	Rozwiązywanie problemów
Ekran jest pusty.	V4 V4 V3 V3 V2-C V2-C V2 V2 Pro Pro Pro Pro Pro
	• Naciśnij przycisk Home na wyświetlaczu lub pilocie, aby otworzyć ekran główny.
	 Upewnij się, że wyświetlacz nie jest w trybie gotowości, naciskając przycisk zasilania U.
	 Upewnij się, że wszystkie podłączone komputery są włączone i nie znajdują się w trybie oszczędzania energii.
	 Następnie należy zrestartować wyświetlacz i podłączone komputery.
	 Aby ustalić, czy problem dotyczy kabli, wymień kable wideo łączące dowolne komputery z tablicą interaktywną.
	MX
	 Naciśnij Wprowadź → na przednim panelu sterowania lub pilocie, a następnie wybierz OPS, aby przełączyć się na iQ i otworzyć ekran główny.
	 Upewnij się, że wszystkie podłączone komputery są włączone i nie znajdują się w trybie oszczędzania energii.
	Następnie należy zrestartować wyświetlacz i podłączone komputery.
	 Aby ustalić, czy problem dotyczy kabli, wymień kable wideo łączące dowolne komputery z tablicą interaktywną.
Do tablicy interaktywnej jest podłaczony komputer, ale na	Upewnij się, że komputer jest podłączony do aktualnie wybranego wejścia.
ekranie pojawia się tylko komunikat	 opewnij się, że wyswienacz obsługuje częstolniwość odswiezania podrączonego komputera.
o połączeniu.	Zobacz Ustawianie rozdzielczości i częstotliwości odświeżania podłączonego komputera na stronie46.
	 Jeśli aktualnie wybranym źródłem sygnału wejściowego jest komputer, upewnij się, że nie jest on w trybie uśpienia.

Objaw	Rozwiązywanie problemów
Obraz na ekranie jest zniekształcony. LUB Na ekranie widoczne są linie, śnieg	 V4 V4 V3 V3 V3 V2-C V2-C V2 V2 Pro Naciśnij przycisk Home na wyświetlaczu lub pilocie. Jeśli ekran główny wyświetla się prawidłowo, oznacza to, że problem dotyczy
lub inne zakłócenia wizualne. LUB Obraz jest niestabilny i miga. LUB Obraz jest przyciemniony.	 wejścia wideo. Przełącz na inne źródło sygnału wejściowego, a następnie powróć do pierwszego źródła. Upewnij się, że wszystkie podłączone komputery są włączone i nie znajdują się w trybie oszczędzania energii. Następnie należy zrestartować wyświetlacz i podłączone komputery. Ustaw rozdzielczość podłączonych komputerów i częstotliwość odświeżania na wartości obsługiwane przez tablicę interaktywną. Zobacz Ustawianie rozdzielczości i częstotliwości odświeżania podłączonego komputera na stronie46. Aby ustalić, czy problem dotyczy kabli, wymień kable wideo łączące dowolne komputery z tablicą interaktywną. Upewnij się, że zamiennik oryginalnego kabla spełnia wymagane specyfikacje. Zobacz Podłączanie komputerów w pomieszczeniu laptopów gości na stronio 30.
	 Naciśnij Wprowadź a na przednim panelu sterowania lub pilocie, a następnie wybierz OPS. Jeśli ekran główny wyświetla się prawidłowo, oznacza to, że problem dotyczy wejścia wideo. Należy upewnić się, że urządzenie iQ jest prawidłowo zainstalowane w gnieździe na akcesoria i że wskaźnik zasilania świeci się. Przełącz na inne źródło sygnału wejściowego, a następnie powróć do pierwszego źródła. Upewnij się, że wszystkie podłączone komputery są włączone i nie znajdują się w trybie oszczędzania energii.
	 Następnie należy zrestartować wyświetlacz i podłączone komputery. Ustaw rozdzielczość podłączonych komputerów i częstotliwość odświeżania na wartości obsługiwane przez tablicę interaktywną. Zobacz Ustawianie rozdzielczości i częstotliwości odświeżania podłączonego komputera na stronie46. Aby ustalić, czy problem dotyczy kabli, wymień kable wideo łączące dowolne komputery z tablicą interaktywną. Upewnij się, że zamiennik oryginalnego kabla spełnia wymagane specyfikacje. Zobacz Podłączanie komputerów w pomieszczeniu laptopów gości na stronie39.
V4 V4 V3 V3 V2-C V2-C Pro Brak obrazu podczas używania gniazda USB typu C z komputerem.	 Upewnij się, że komputer obsługuje Display Port Alternate Mode przy użyciu USB typu C. Poszukaj logo Display Port obok gniazda USB typu C na komputerze. Jeśli nie ma logo, może to oznaczać, że komputer nie obsługuje tego trybu wyświetlania. Upewnij się, że kabel używany z gniazdem USB typu C obsługuje standard Super Speed USB (5 Gb/s). Poszukaj logo Super Speed USB na kablu. Jeśli kabel nie ma tego logo, może nie mieć przewodów niezbędnych do przesyłania danych wideo w trybie Display Port Alternate Mode.

Objaw	Rozwiązywanie problemów
Na ekranie znajdują się jasne plamy.	 Vá Vá V
Kolory nie są wyświetlane poprawnie.	 Należy pamiętać, że jeśli dwie lub więcej tablic interaktywnych zostanie zamontowanych obok siebie, mogą na nich występować niewielkie różnice w kolorach. Problem ten nie dotyczy jedynie produktów SMART. Jeśli na ekranie brakuje jednego koloru lub występują problemy z kolorami na Ekranie głównym, zobacz Należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania dodatkowej pomocy, na stronie59. Jeśli używane jest wejścia wideo VGA, należy użyć innego przewodu lub podłączyć inne źródło, aby sprawdzić, czy problem dotyczy przewodu, czy też źródła sygnału wejściowego. Dostosuj ustawienia kolorów wyświetlacza lub zresetuj je do domyślnych ustawień fabrycznych.
Obraz jest przycięty lub przesunięty w lewo lub w prawo.	 Dostosuj ustawienia wideo podłączonych komputerów, w szczególności funkcje powiększania, przycinania, underscan. W tym celu proszę sprawdzić ustawienia w dokumentacji systemu operacyjnego podłączonego komputera. Jeśli używasz wejścia wideo VGA, a pulpity podłączonych komputerów są całkowicie czarne, zmień kolor na szary lub inny. Jeśli pulpity podłączonych komputerów są rozszerzone na wiele ekranów, powiel je na ekranach lub ustaw ekran tablicy internetowej jako jedyny.
Obraz nie wypełnia całego ekranu.	 Dostosuj ustawienia wideo podłączonych komputerów, w szczególności funkcji overscan. W tym celu proszę sprawdzić ustawienia w dokumentacji systemu operacyjnego podłączonego komputera. Upewnij się, że złącze wideo podłączonego komputera jest skonfigurowane do wysyłania obsługiwanego sygnału wideo. Zobacz artykuł bazy wiedzy <u>Brak</u>wyjścia wideo z laptopa.
Na wyświetlaczu pojawia się trwały obraz.	Zobacz artykuł bazy wiedzy <u>Trwałość obrazu lub wypalanie na wyświetlaczach LCD</u> .

Brak dźwięku lub występuje problem z dźwiękiem

Objaw	Rozwiązywanie problemów
Nie ma dźwięku. LUB Słychać dźwięk, ale poziom głośności jest niski. LUB Dźwięk jest zniekształcony lub przytłumiony.	 Jeśli używasz zewnętrznego systemu audio, upewnij się, że jest włączony. Należy upewnić się, że przewody łączące wyświetlacz z komputerem są solidnie zamocowane. Uwagi Złącze stereo 3,5 mm tablicy interaktywnej działa tylko z wejściem VGA. Podłączanie przewodu audio do złącza 3,5 mm wyjścia stereo wyświetlacza powoduje wyłączenie głośników wewnętrznych. Jeśli używasz złącza S/PDIF wyświetlacza do podłączenia soundbaru lub odbiornika dla zewnętrznych głośników, zobacz <i>Podręcznik instalacji i konserwacji interaktywnych wyświetlaczy serii SMART Board MX i MX Pro</i> (smarttech.com/kb/171555). Przy korzystaniu z wyjścia stereo tablicy interaktywnej 3,5 mm, wyreguluj jej głośność i głośność podłączonego komputera i upewnij się, że żaden z nich nie jest wyciszony. Przy korzystaniu z wyjścia wyświetlacza S/PDIF, wyreguluj głośność zewnętrznego systemu audio i upewnij się, że system audio nie jest wyciszony. Wyreguluj ustawienia audio tablicy interaktywnej. Przy korzystaniu ze zintegrowanych głośników tablicy interaktywnej, ustaw poziom głośność tablicy interaktywnej. LUB Przy korzystaniu z zewnętrznego systemu audio, ustaw głośność komputera, dowolnych uruchomionych aplikacji i tablicy interaktywnej na 80%, a następnie
Z tyłu tablicy interaktywnej wydobywa się piszczący lub brzęczący dźwięk.	 Powstawanie takich dźwięków to zjawisko normalne. Wszystkie tablice interaktywne emitują pewne szumy elektryczne. W przypadku niektórych egzemplarzy mogą być one bardziej zauważalne niż w innych. Jednakże, jeśli szumy wydobywają się z przodu tablicy interaktywnej, należy sprawę dokładniej zbadać. Podłącz wszystkie urządzenia do tego samego gniazdka lub listwy zasilającej.
V4 V4 Pro Zestaw mikrofonów nie odbiera dźwięku.	 Upewnij się, że mikrofon macierzowy jest włączony w menu Ustawienia. Jeśli korzystasz z komputera zewnętrznego, upewnij się, że ustawienia audio komputera są skonfigurowane do używania <i>mikrofonu SMART IFP</i> jako źródła sygnału wejściowego.

Funkcja dotyku nie działa zgodnie z oczekiwaniami

Objaw	Rozwiązywanie problemów
Tablica interaktywna nie reaguje na dotyk.	 Funkcja dotyku nie jest dostępna od razu po wybudzeniu lub włączeniu wyświetlacza. Poczekaj kilka sekund zanim tablica interaktywna zacznie reagować na dotyk.
	 Upewnij się, że na podłączonych komputerach zainstalowana i uruchomiona jest minimalnie wymagana wersja sterowników produktów SMART (lub nowsza) (patrz strona 58).
	 Upewnij się, że kabel USB między tablicą interaktywną a komputerem nie przekracza maksymalnej dopuszczalnej długości kabla.
	 Jeśli podłączony komputer zgłasza "Za dużo hubów USB" lub "Nie można uruchomić (kod 10)", zobacz artykuł bazy wiedzy <u>Interaktywne wyświetlacze</u> <u>SMART Board i struktura warstw USB</u>.
	 Należy upewnić się, że wszystkie podłączone komputery wykryły połączenie USB wyświetlacza.
	 Na komputerach z systemem Windows należy otworzyć menedżera urządzeń i upewnić się, że na ikonie wyświetlacza nie ma czerwonego symbolu X ani żółtego wykrzyknika (!).
	 Na komputerach z systemem Mac należy otworzyć Informacje o systemie i upewnić się, że w wierszu wyświetlacza nie ma komunikatów o błędach. W przyzadky komputerśw Mac z systemem macOS Mająwa zapazacji się z
	 w przypadku komputerów Mac z systemem macOS Mojave zapoznaj się z artykułem bazy wiedzy Jak rozwiązywać problemy z instalacją i używaniem oprogramowania SMART Learning Suite w systemie macOS Mojave.
Tablica interaktywna reaguje na dotyk z przerwami.	 Upewnij się, że biżuteria ani ubranie nie dotykają ekranu podczas wymazywania atramentu.
LUB	Podczas wymazywania dłoń lub pięść muszą być ułożone płasko na ekranie.
Po dotknięciu ekranu wskaźnik nie pojawia się we właściwym miejscu.	 Funkcja dotyku nie jest dostępna od razu po wybudzeniu lub włączeniu wyświetlacza. Poczekaj kilka sekund zanim tablica interaktywna zacznie reagować na dotyk.
	Następnie należy ponownie uruchomić wyświetlacz.
	 Należy potwierdzić z instalatorami, że komputer jest podłączony do wyświetlacza za pomocą tylko jednego kabla.
	 Upewnij się, że SMART Product Drivers i Ink są zainstalowane i działają na wszystkich podłączonych komputerach oraz zorientuj wyświetlacz.
	 Usuń wszelkie zewnętrzne źródła podczerwieni, takie jak lampy żarowe lub łukowe, lampy biurkowe i urządzenia audio na podczerwień lub zmień miejsce ustawienia wyświetlacza w pomieszczeniu.
	Usuń wszelkie przedłużacze USB, aby odizolować kabel USB.

Pisaki i gumki nie działają zgodnie z oczekiwaniami

Objaw	Rozwiązywanie problemów
Tablica interaktywna nie reaguje na dotyk lub pisanie pisakiem.	 Upewnij się, że na podłączonych komputerach zainstalowana i uruchomiona jest minimalnie wymagana wersja sterowników produktów SMART (lub nowsza) (patrz strona 58). Funkcja dotyku nie jest dostępna od razu po wybudzeniu lub włączeniu wyświetlacza. Poczekaj kilka sekund zanim tablica interaktywna zacznie reagować na dotyk. Należy upewnić się, że wszystkie podłączone komputery wykryły połączenie USB wyświetlacza. Na komputerach z systemem Windows należy otworzyć menedżera urządzeń i upewnić się, że na ikonie wyświetlacza nie ma czerwonego symbolu X ani żółtego wykrzyknika (!). Na komputerach z systemem Mac należy otworzyć Informacje o systemie i upewnić się, że w wierszu wyświetlacza nie ma komunikatów o błędach. Przeprowadź ponowną instalację lub aktualizację SMART Product Drivers i Ink na wszystkich podłączonych komputerach.
Wyświetlacz reaguje na dotyk, ale nie można na nim pisać pisakiem.	 Zainstaluj ponownie lub zaktualizuj Sterowniki SMART Product Drivers i Ink na wszystkich podłączonych komputerach.
Podczas pisania na ekranie atrament pojawia się w niewłaściwym miejscu. LUB Pisanie jest przerywane. LUB Atrament znika w miarę pisania.	 Należy upewnić się, że używane są wyłącznie pióra do wyświetlaczy interaktywnych SMART Board MX lub MX Pro. Zobacz porównanie długopisów SMART (smarttech.com/kb/171230). Następnie należy ponownie uruchomić wyświetlacz. Należy potwierdzić z instalatorami, że komputer jest podłączony do wyświetlacza za pomocą tylko jednego kabla. Wyczyść ekran. Jeśli atrament pojawia się w niewłaściwym miejscu na wejściu z podłączonego komputera, należy zorientować wyświetlacz. Upewnij się, że SMART Product Drivers i Ink są zainstalowane i uruchomione na wszystkich podłączonych komputerach. Ponadto należy się upewnić, że wkład pisaka nie jest zużyty. Nowe pisaki można nabyć w sklepie SMART (smarttech.com/Support/PartsStore). Upewnij się, że SMART Product Drivers i Ink są zainstalowane i działają na wszystkich podłączonych komputerach oraz zorientuj wyświetlacz. Usuń wszelkie zewnętrzne źródła podczerwieni, takie jak lampy żarowe lub łukowe, lampy biurkowe i urządzenia audio na podczerwień lub zmień miejsce ustawienia wyświetlacza w pomieszczeniu.
Nie można pisać ani rysować w programie Microsoft Office.	 Upewnij się, że jest zainstalowany pakiet Microsoft Office 2013 lub nowszy. Następnie należy odinstalować lub zaktualizować <u>sterowniki SMART i atrament</u> SMART Ink.

Logowanie NFC nie działa zgodnie z oczekiwaniami



Objaw	Rozwiązywanie problemów
Nie możesz zalogować się na swoje konto SMART przy użyciu karty SMART ID.	 Upewnij się, że NFC jest włączone w ustawieniach. Skonfiguruj kartę SMART ID do używania z kontem SMART. Zobacz Konfigurowanie karty SMART ID na stronie28.
Nie można używać funkcji logowania NFC wyświetlacza z podłączonym komputerem.	 Bądź świadomy, że nie możesz używać swojej karty SMART ID do logowania się do podłączonych komputerów. Możesz go użyć tylko do zalogowania się na swoje Konto SMART na iQ. Sprawdź, czy funkcja logowania NFC wyświetlacza pojawia się w Menedżerze urządzeń (systemy operacyjne Windows) lub Apple System Profiler (oprogramowanie systemu operacyjnego macOS).
	nuta Funkcja logowania NFC w wyświetlaczu jest standardowym czytnikiem kart inteligentnych CCID i może być używana z kartami inteligentnymi i oprogramowaniem obsługującym CCID. SMART nie sprzedaje takich produktów i nie zapewnia wsparcia dla nich.

Aplikacje iQ nie działają zgodnie z oczekiwaniami

Objaw

Aplikacje iQ nie działają zgodnie z oczekiwaniami.

Rozwiązywanie problemów

Zobacz Rozwiązywanie problemów z iQ.

Oprogramowanie Sterowniki SMART na podłączonych komputerach nie działa zgodnie z oczekiwaniami

Objaw	Rozwiązywanie problemów
Oprogramowanie SMART Notebook nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Zobacz <u>Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem SMART Notebook</u> .
Lumio od SMART nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Zobacz <u>Rozwiązywanie typowych problemów z oprogramowaniem Lumio od</u> <u>SMART</u> .
Oprogramowanie SMART TeamWorks nie działa	Zobacz Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem SMART TeamWorks.

zgodnie z oczekiwaniami.

Objaw	Rozwiązywanie problemów
Oprogramowanie SMART Meeting Pro nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Zobacz <u>Rozwiązywanie podstawowych problemów z oprogramowaniem</u> SMART Meeting Pro.
Oprogramowanie SMART Ink nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Zobacz Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem SMART Ink.
Oprogramowanie Sterowniki SMART nie działa zgodnie z oczekiwaniami.	Zobacz Rozwiązywanie problemów z oprogramowaniem Sterowniki SMART.

Moduł komputera SMART OPS nie działa zgodnie z oczekiwaniami

Objaw

Moduł komputera SMART OPS nie działa zgodnie z oczekiwaniami.

Rozwiązywanie problemów

Zobacz Podręcznik użytkownika modułów komputera SMART OPS (smarttech.com/kb/171747).

Karta Intel Compute Card nie działa zgodnie z oczekiwaniami

Objaw	Rozwiązywanie problemów
Karta Intel Compute Card nie	Zobacz <u>Rozwiązywanie problemów z urządzeniem iQ (AM50) i kartą Intel</u>
działa zgodnie z oczekiwaniami.	<u>Compute Card</u> .

Minimalne wymagane wersje sterowników produktu SMART

Ta tabela przedstawia minimalne wersje SMART Product Drivers dla każdego modelu:

Modele	Wersja minimalna
V4 V4 Pro	12.20
V3 V3 Pro	12.18
V2-C V2-C V2 V2 Pro Pro	12.14

Voit ladata SMART Product Drivers ja Ink -ajurit osoitteesta smarttech.com/downloads.

Należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania dodatkowej pomocy,

Jeśli problem z tablicą interaktywną nadal występuje lub nie został ujęty w niniejszym podręczniku lub w bazie wiedzy, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą SMART (smarttech.com/where).

Sprzedawca może poprosić o podanie numeru seryjnego wyświetlacza.



Tabliczka znamionowa z numerem seryjnym znajduje się po lewej stronie tablicy interaktywnej (na zdjęciu).



Wskazówka

Zeskanuj kod QR na tabliczce znamionowej, aby wyświetlić łącza do stron pomocy technicznej dotyczących tablicy interaktywnej SMART Board serii MX lub MX Pro w witrynie internetowej firmy SMART.

мх

Numer seryjny znajduje się na etykietach umieszczonych na dolnej ramie i z tyłu wyświetlacza.

nuta

Aby znaleźć numer seryjny urządzenia iQ i karty Intel Compute Card, zobacz <u>Uzyskiwanie pomocy</u>technicznej i znajdowanie numerów seryjnych urządzenia iQ i karty Intel Compute Card.

Numer seryjny można również znaleźć w ustawieniach iQ. Więcej informacji można znaleźć w *Instrukcji instalacji i konserwacji tablicy interaktywnej SMART Board MX i MX Pro* (smarttech.com/kb/171555).

Certyfikat i zgodność

Oświadczenie Amerykańskiej Federalnej Komisji Łączności (FCC) dotyczące zakłóceń:

FCC

Deklaracje zgodności wydane przez dostawców 47 CFR § 2.1077 Informacje o zgodności Unikalny identyfikator: IDX55-2, IDX55-3, IDX55-4, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX65-4, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX75-4, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3, IDX86-4 Podmiot odpowiedzialny – dane kontaktowe w USA SMART Technologies Inc.

2401 4th Ave., 3rd Floor Seattle, WA 98121 compliance@smarttech.com

Urządzenie to jest zgodne z wymaganiami określonymi w rozdziale 15 przepisów FCC. Urządzenie może być użytkowane po spełnieniu następujących dwóch warunków:

- Urządzenie może być użytkowane pod warunkiem, że nie powoduje szkodliwych zakłóceń oraz
- musi ono przyjmować zakłócenia, w tym zakłócenia wywołujące niepożądane działanie urządzenia.

nuta

Urządzenie to zostało przetestowane i stwierdzono jego zgodność z wymogami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z rozdziałem 15 przepisów FCC. Wymogi te mają na celu zapewnienie uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy urządzenie jest użytkowane w środowisku komercyjnym. Urządzenie to wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i, jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Użytkowanie tego urządzenia w osiedlach mieszkaniowych może powodować szkodliwe zakłócenia, które użytkownik jest zobowiązany do usunięcia na własny koszt.

\Lambda Uwaga

Wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z tego urządzenia.

Ograniczenia

Praca urządzenia w paśmie 5,15–5,25 GHz jest ograniczona wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.

Obsługa tego produktu w USA przez IEEE 802.11b lub 802.11g jest ograniczona przez oprogramowanie układowe do kanałów od 1 do 11.

\land Uwaga

- i. urządzenie do pracy w paśmie 5150–5250 MHz jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach, w celu zmniejszenia potencjalnego szkodliwego zakłócenia współkanałowych mobilnych systemów satelitarnych,
- iii. maksymalny zysk anteny dozwolony dla urządzeń w pasmach 5250–5350 MHz i 5470–5725 MHz musi być zgodny z limitem EIRP,
- iii. maksymalny zysk anteny dozwolony dla urządzeń w paśmie 5725–5825 MHz musi być zgodny z limitami EIRP określonymi odpowiednio dla operacji typu "point-to-point" i "point-to-point".
- iv. Należy również poinformować użytkowników, że radary dużej mocy są przydzielane jako użytkownicy główni (tj. użytkownicy priorytetowi) w zakresach 5250–5350 MHz i 5650–5850 MHz oraz że radary te mogą powodować zakłócenia i/lub uszkodzenia urządzeń LE-LAN.

Oświadczenie o narażeniu na promieniowanie

To urządzenie jest zgodne z wymogami FCC dotyczącymi ekspozycji na promieniowanie, określonymi dla niekontrolowanego środowiska. Obsługa i instalacja tego urządzenia powinny być realizowane w warunkach, w których odległość pomiędzy anteną i wszystkimi osobami znajdującymi się w pobliżu wynosi przynajmniej 20 cm. Nie należy umieszczać nadajnika urządzenia w pobliżu innej anteny lub nadajnika, ani podłączać go do innego nadajnika lub anteny.

Oświadczenie Kanadyjskiego Ministerstwa Innowacji, Nauki, Ekonomi i Rozwoju

Urządzenie to jest zgodne z wymaganiami normy RSS-247 Kanadyjskiego Ministerstwa Innowacji, Nauki, Ekonomi i Rozwoju. Urządzenie to może być użytkowane po spełnieniu następujących dwóch warunków:

- 1. Urządzenie może być użytkowane pod warunkiem, że nie powoduje szkodliwych zakłóceń oraz
- musi ono przyjmować zakłócenia, w tym zakłócenia wywołujące niepożądane działanie urządzenia.

Oświadczenie o narażeniu na promieniowanie

Urządzenie to jest zgodne z wymogami ISED dotyczącymi ekspozycji na promieniowanie, określonymi dla niekontrolowanego środowiska. Obsługa i instalacja tego urządzenia powinny być realizowane w warunkach, w których odległość pomiędzy anteną i wszystkimi osobami znajdującymi się w pobliżu wynosi przynajmniej 20 cm. Nie należy umieszczać nadajnika urządzenia w pobliżu innej anteny lub nadajnika ani podłączać go do innego nadajnika lub anteny.

Deklaracja zgodności UE

Niniejszym firma SMART Technologies ULC oświadcza, że typ urządzenia radiowego Wyświetlacze interaktywne model IDX55-2, IDX55-3, IDX55-4, IDX65-1, IDX65-2, IDX65-3, IDX65-4, IDX75-1, IDX75-2, IDX75-3, IDX75-4, IDX86-1, IDX86-2, IDX86-3, IDX86-4, oraz OPS AM40, AM50, PCM8, PCM11 są zgodne z dyrektywą 2014/53/UE.

(i) Warning

Działanie tego urządzenia w warunkach domowych może powodować zakłócenia radiowe.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem: <u>smarttech.com/compliance</u>. Pasmo częstotliwości i maksymalna moc nadawania na terenie UE określone są poniżej:

Pasmo częstotliwości	Maksymalna moc
(MHz)	nadawania
IDX55-2, IDX55-3, IDX65-1,	IDX65-2, IDX65-3, IDX75-1,
IDX75-2, IDX75-3, IDX86-1,	IDX86-2, IDX86-3

2402–2483.5	19dBm (EIRP)
5150-5350	23 dBm (EIRP)
5470-5350	23 dBm (EIRP)

IDX55-4, IDX65-4, IDX65-4, IDX86-4

13.56	0,0007 μW (ERP)
2402-2483.5	20 dBm (EIRP)
5150-5350	22 dBm (EIRP)
5470-5725	20 dBm (EIRP)
5725-5875	14 dB (EIRP)

Ograniczenia w

AT/BE/BG/CZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/L U/HU/MTNL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR pasmo 5150-5350 MHz jest przeznaczone wyłącznie dla pomieszczeń.

\Lambda UwagaNarażenie na promieniowanie radiowe:

To urządzenie jest zgodne z wymogami Unii Europejskiej dotyczącymi ekspozycji na promieniowanie, określonymi dla środowiska niekontrolowanego. Obsługa i instalacja tego urządzenia powinny być realizowane w warunkach, w których odległość pomiędzy grzejnikiem i użytkownikiem wynosi przynajmniej 20 cm.

smarttech.com/pl/kb/171554

SMART Technologies

smarttech.com/support smarttech.com/contactsupport

smarttech.com/pl/kb/171554