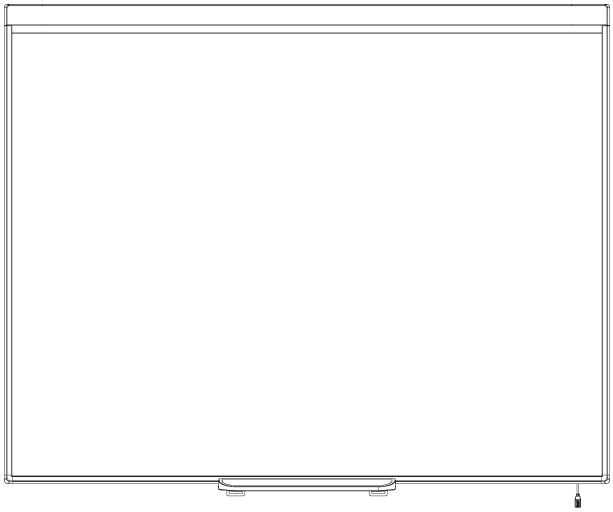


Tablica interaktywna SMART Board® 480

Podręcznik użytkownika

Niezwykłe stało się proste™

Rejestracja produktu

Jeżeli zarejestrujesz swój produkt SMART, zawiadomimy Cię o nowych funkcjach i uaktualnieniach oprogramowania.

Zarejestruj online na stronie smarttech.com/registration.

Zachowaj następujące informacje, na wypadek konieczności kontaktu z pomocą techniczną SMART.

Numer seryjny: _____

Data zakupu: _____

Ostrzeżenie Federalnej Komisji Łączności (FCC)

Niniejszy sprzęt został przetestowany pod względem spełniania założeń limitów dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnych z rozdziałem 15 przepisów FCC. Te limity mają na celu zapewnienie wystarczającej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami występującymi w instalacji mieszkaniowej. Ten sprzęt generuje, wykorzystuje i wypromieniowuje energię częstotliwości radiowych i może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej, jeśli nie jest instalowany i używany zgodnie z instrukcją producenta. Eksploatacja tego sprzętu na terenie zabudowy mieszkaniowej może spowodować szkodliwe zakłócenia, w przypadku wystąpienia których użytkownik może mieć obowiązek usunięcia ich na własny koszt.

Informacja o znakach towarowych

SMART Board, SMART Notebook, DViT, smarttech, logo SMART i wszystkie slogany reklamowe SMART są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy SMART Technologies ULC w USA i/lub innych krajach. Windows i Microsoft są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w USA i/lub innych krajach. Wszelkie nazwy produktów lub spółek należące do osób trzecich mogą być znakami handlowymi swoich właścicieli.

Informacja o prawach autorskich

© 2012 SMART Technologies ULC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana, transmitowana, przechowywana w systemach wyszukiwania informacji lub tłumaczona na dowolny język, w dowolnej formie i w dowolny sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody udzielonej przez firmę SMART Technologies ULC. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia i nie stanowią zobowiązania firmy SMART.

Jeden lub więcej z następujących patentów: US6320597; US6326954; US6741267; US6803906; US6954197; US7151533; US7184030; US7236162; US7342574; US7379622; US7532206; US7619617; US7629987; US7692625; US7751671; US7757001; USD612396; USD616462; USD617332 oraz USD636784. Inne patenty w trakcie procedury przyznawania.

05/2012

Ważne informacje

Zanim zainstalujesz i rozpoczniesz użytkowanie tablicy interaktywnej SMART Board 480, przeczytaj i upewnij się, że rozumiesz ostrzeżenia i informacje o środkach bezpieczeństwa znajdujące się w tym podręczniku użytkownika oraz w dołączonym dokumencie zawierającym ostrzeżenia. Załaczony dokument zawierający ostrzeżenia na temat bezpieczeństwa opisuje bezpieczne oraz poprawne funkcjonowanie tablicy interaktywnej SMART Board i akcesoriów oraz pomaga zapobiegać urazom i uszkodzeniom sprzętu.

UWAGA

W niniejszym dokumencie termin "tablica interaktywna" odnosi się do tablicy interaktywnej, jej akcesoriów i wyposażenia dodatkowego.

Spis treści

Ważne informacje ..... **i**

Rozdział 1: Podstawowe informacje na temat tablicy interaktywnej SMART Board 480 ..... **1**

Wprowadzenie 1
Funkcje 2
Jak działa interaktywna tablica SMART Board? 3
Wymagania systemowe komputera 4
Akcesoria i części zamienne 4
Porady instalacyjne 4

Rozdział 2: Podłączanie tablicy interaktywnej do komputera **7**

Przegląd 7
Instalacja sterowników SMART 8
Orientowanie tablicy interaktywnej 8

Rozdział 3: Korzystanie z tablicy interaktywnej **11**

Używanie paska ruchomych narzędzi 12
Korzystanie z gestów, tryb podwójnego dotyku i podwójnego zapisu 12

Rozdział 4: Konserwacja i rozwiązywanie problemów **19**

Wskazówki ułatwiające bezproblemowe użytkowanie 19
Czyszczenie powierzchni tablicy interaktywnej 19
Rozwiązywanie problemów ogólnych 20
Transportowanie tablicy interaktywnej 23
Kontakt z pomocą techniczną firmy SMART 24

Załącznik A: Zgodność sprzętu z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska **25**

Indeks **27**

Rozdział 1

Podstawowe informacje na temat tablicy interaktywnej SMART Board 480

Wprowadzenie 1
Funkcje 2
Opis właściwości 2
Technologia DViT 2
Gesty wielodotyku 2
Tryb podwójnego dotyku 2
Tryb podwójnego zapisu 2
Odporna powierzchnia 2
Jak działa interaktywna tablica SMART Board? 3
Komputery Windows 3
Wymagania systemowe komputera 4
Akcesoria i części zamienne 4
Porady instalacyjne 4
Przedłużanie Przewód USB 4
Unikanie zakłóceń elektromagnetycznych 5

Wprowadzenie

Produkt SMART jest mocowaną do ściany interaktywną tablicą z projekcją z przodu. Umożliwia on wykonywanie wszystkich czynności komputerowych – otwieranie i zamykanie aplikacji, przewijanie plików, prowadzenie konferencji, tworzenie nowych dokumentów oraz edycję istniejących, odwiedzanie stron internetowych, odtwarzanie plików wideo i wiele więcej – wszystko to za pomocą dotknięcia ekranu palcem lub specjalnym rysikiem. Po podłączeniu interaktywnej tablicy do komputera i projektora, widok ekranu komputera zostaje wyświetlony na powierzchni interaktywnej.Można pisać po każdej aplikacji cyfrowym atramentem, a następnie zapisywać te notatki w pliku Oprogramowanie do współpracy SMART Notebook™ do korzystania później lub rozpowszechniania informacji.

Interaktywna tablica SMART Board 480 jest urządzeniem zasilanym za pomocą szybkiego interfejsu USB 1.1 bez zewnętrznego źródła zasilania. Ponieważ USB jest podstawowym trybem połączenia, interaktywna tablica otrzymuje zasilanie z komputera za pośrednictwem

dostarczonego w zestawie przewodu o długości 3 m (9' 10''). Interaktywna tablica nie posiada włącznika zasilania. Urządzenie to zawsze działa, gdy włączony jest komputer.

Funkcje

Tablica interaktywna SMART Board jest trwała i niezawodna. Jest ona wyposażona w solidną, wzmocnioną powierzchnię interaktywną, odporny na uszkodzenia pisak oraz będącą własnością firmy SMART technologię DViT® (Digital Vision Touch). Tablica interaktywna posiada ekran o przekątnej 195,6 cm (77") i formacie obrazu format obrazu.

Opis właściwości

Technologia DViT
Dwie kamery cyfrowe, po jednej w obu górnych narożnikach tablicy, śledzą pozycję palca lub pióra, gdy poruszają się one po powierzchni interaktywnej.

Gesty wielodotyku
Tablica interaktywna obsługuje gesty wielodotyku (tylko w przypadku systemu Windows®). Aby zmienić wielkość obiektu na stronie, obrócić go, powiększyć lub zmniejszyć itp., wykonaj odpowiedni gest za pomocą dwóch palców.

Tryb podwójnego dotyku
Tablica interaktywna obsługuje funkcję podwójnego dotyku (tylko w przypadku systemu Windows®). Dwóch użytkowników może równocześnie dotykać ekranu palcem, aby korzystać z funkcji myszki.

Tryb podwójnego zapisu
Tablica interaktywna obsługuje funkcję podwójnego zapisu w ograniczonym stopniu (tylko w przypadku systemu Windows). Dwóch użytkowników może równocześnie dotykać ekranu palcem, aby pisać na tablicy.

Odporna powierzchnia

Powierzchnia interaktywna jest odporna na zadrapania i uszkodzenia i jest przystosowana w optymalny sposób do projekcji obrazów.

Jak działa interaktywna tablica SMART Board?

Tablica interaktywna jest urządzeniem wejściowym komputera. Za jej pomocą można obsługiwać dowolną aplikację uruchomioną na komputerze. Aby korzystać z tablicy interaktywnej, potrzebne są dwa dodatkowe elementy: komputer oraz cyfrowy projektor. Elementy te współpracują w następujący sposób:

- Komputer, na którym uruchomiona jest aplikacja, przesyła obraz do projektora.
- Projektor rzutuje obraz na tablicę interaktywną.
- Posiadana tablica interaktywna wykrywa kontakt z ekranem interaktywnym i wysyła dane każdego punktu styku wraz z danymi narzędzia pióro do podłączonego komputera.

Sterowniki produktu SMART przekładają te informacje na kliknięcia myszą oraz atrament cyfrowy.

W momencie dotykania powierzchni tablicy interaktywnej, dotyk palca przekształca się w kliknięcie myszką, dzięki czemu można sprawować kontrolę nad komputerem za pośrednictwem tablicy interaktywnej. Gdy na pasku ruchomych narzędzi wybrane zostanie pióro, sterownik produktu SMART zmieniają kursor w kolorowe pióro, co umożliwia pisanie cyfrowym atramentem na pulpicie lub w dowolnej otwartej aplikacji.

Po zainstalowaniu sterowników produktu SMART, na pulpicie pojawi się pasek narzędzi ruchomych. Można zmieniać ustawienia pióra, łącznie z przezroczystością pisma, jego kolorem i szerokością linii. Następnie można zapisać notatki w pliku za pomocą oprogramowania SMART Notebook. Można również wybierać i dostosowywać inne narzędzia, takie jak szerokość narzędzia Gumka, którego używasz do wymazywania notatek.

Komputery Windows

Oprogramowanie do współpracy SMART Notebook obejmuje narzędzie SMART Ink™ oraz sterowniki produktu SMART. SMART Ink współpracuje ze sterownikami produktu SMART , by umożliwić pisanie na ekranie atramentem cyfrowym za pomocą pióra produktu interaktywnego lub palców.

SMART Ink uruchamia się automatycznie, gdy uruchamiasz komputer, zaś pasek narzędzi SMART Ink jest wyświetlany na pasku tytułu każdego otwartego okna.



UWAGA

Oprogramowanie SMART Notebook nie wyświetla paska narzędzi SMART Ink, ponieważ zawiera ono własne narzędzia do atramentu, których można używać do pisania bezpośrednio w pliku.

Aby wybrać właściwości atramentu i wykonać takie czynności, jak przechwycenie notatek, naciśnij ikonę **SMART Ink** .

Notatki SMART Ink to narzędzie SMART Ink umożliwiające pisanie cyfrowym atramentem w dowolnym miejscu na pulpicie. Gdy piszesz poza otwartym oknem na komputerze, notatka SMART Ink zostaje wyświetlona i możesz pisać wewnątrz niej.

SMART Ink obejmuje również narzędzie SMART Ink Document Viewer, które umożliwia przeglądanie plików PDF oraz pisanie po ich za pomocą cyfrowego atramentu.

Więcej informacji na temat korzystania z programu SMART Ink znajduje się w *podręczniku użytkownika SMART Ink* (smarttech.com/kb/170191).

Wymagania systemowe komputera

Aby możliwe było zasilanie interaktywnej tablicy i uruchamianie sterowników produktu SMART, komputer musi spełniać określone wymagania minimalne. Aby zapoznać się z wymaganiami technicznymi dla komputera do tablicy interaktywnej, przeczytaj *dane techniczne tablicy interaktywnej 480 SMART Board* (smarttech.com/kb/154638).

Akcesoria i części zamienne

Pełna lista akcesoriów, które można zamówić do tablicy interaktywnej SMART Board 480, znajduje się na stronie smarttech.com/accessories.

Aby zamówić akcesoria i części zamienne do tablicy interaktywnej SMART Board 480, skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą SMART (smarttech.com/wheretobuy).

Porady instalacyjne

Instrukcja instalacji tablicy interaktywnej SMART Board 480 jest dostępna pod adresem smarttech.com/kb/154700 (*podręcznik instalacji tablicy interaktywnej SMART Board 480*).

Przedłużanie Przewód USB

Przewód USB o długości, dostarczony w zestawie z tablicą interaktywną SMART Board 480 jest zgodny z ograniczeniem długości, określonym dla standardu. Tablica interaktywna ma wbudowany przewód USB o długości 1,5 m (5'). W zestawie jest też przewód o długości 3 m (9' 10").

WAŻNE

Długość podłączonych przewodów USB od tablicy interaktywnej do komputera nie powinna przekraczać 5 m (16').

Niemniej, jeśli długość kabla jest niewystarczająca do połączenia tablicy interaktywnej z komputerem, można zastosować zasilany koncentrator, taki jak SMART Active USB Extension Cable (oznaczenie katalogowe USB-XT), do przedłużenia przewodu USB.

Unikanie zakłóceń elektromagnetycznych

Można podjąć pewne środki, by uniknąć wpływu zakłóceń elektromagnetycznych na tablicę interaktywną:

- Nie prowadzić przewodów USB równolegle do przewodów zasilających.
- Przewody USB krzyżować z przewodami zasilającymi pod kątem 90 stopni, by zmniejszyć ryzyko zakłócania sygnałów w przewodach USB.
- Nie prowadzić przewodów USB w pobliżu źródeł promieniowania elektromagnetycznego, takich jak silniki elektryczne czy lampy fluorescencyjne.
- Nie zginać przewodów USB pod ostrym kątem.
- Nie stosować adapterów do przewodów USB ani pasywnych płytek ściennych USB.

Rozdział 2

Podłączanie tablicy interaktywnej do komputera

Przegląd 7
Dopasowywanie rozdzielczości komputera do rozdzielczości projektora 7
Instalacja sterowników SMART 8
Orientowanie tablicy interaktywnej 8

Przegląd

Interfejs USB, w który wyposażona jest tablica interaktywna SMART Board 480, umożliwia połączenie interaktywnej tablicy z komputerem. Ponieważ dostarczony w zestawie przewód USB dostarcza zarówno sygnał cyfrowy, jak i zasilanie z komputera do tablicy interaktywnej, nie wymaga ona dodatkowego źródła zasilania.

WAŻNE

Tablica interaktywna SMART Board 480 obsługuje tylko jedno połączenie z danym komputerem na głównym wyświetlaczu.

Dopasowywanie rozdzielczości komputera do rozdzielczości projektora

Upewnij się, że ustawienia rozdzielczości projektora i komputera są zgodne. Jeżeli rozdzielczość ekranu komputera nie odpowiada macierzystej rozdzielczości projektora, obraz nie będzie prawidłowo wypełniał ekranu tablicy interaktywnej i może migać lub być zniekształcony.

Ustaw optymalną rozdzielczość obrazu projektora według instrukcji dołączonych do projektora, a następnie ustaw rozdzielczość ekranu komputera, aby odpowiadała rozdzielczości projektora. Jeżeli potrzebujesz dalszej pomocy przy zmianie rozdzielczości ekranu komputera, patrz instrukcje dołączone do systemu operacyjnego komputera.

Aby osiągnąć najlepsze rezultaty, może również zajść konieczność skorygowania częstotliwości odświeżania ekranu. Ustaw w komputerze początkową częstotliwość odświeżania ekranu 60 Hz, a następnie skoryguj ją w górę lub w dół do czasu otrzymania idealnej częstotliwości odświeżania. Więcej informacji na temat zmiany częstotliwości odświeżania ekranu znajduje się w instrukcji dołączonej do systemu operacyjnego.

Instalacja sterowników SMART

Możesz zainstalować sterowniki produktu SMART z płyty DVD z programami, dostarczonej w zestawie z produktem SMART i dostępne na stronie smarttech.com/downloads, na każdym komputerze, który spełnia określone minimalne wymagania systemowe.

UWAGA

Na komputerze z zainstalowanym systemem Windows należy zainstalować sterowniki SMART w wersji 10.7 lub późniejszej, natomiast w przypadku komputerów z systemem Linux należy użyć sterowników SMART w wersji 10.2 SP1 lub późniejszej, aby móc pisać z wykorzystaniem cyfrowego atramentu i dotykać powierzchni tablicy interaktywnej.

Aby zapoznać się z wymaganiami technicznymi systemu obsługującego tablicę interaktywną, przeczytaj *SMART Board dane techniczne tablicy interaktywnej 480* (smarttech.com/kb/154638).

WAŻNE

- Podczas instalowania sterowników produktu SMART należy odłączyć tablicę interaktywną SMART Board 480 od komputera.
- Tablica interaktywna SMART Board 480 nie ma żadnych kontrolek statusu. Aby poznać status tablicy interaktywnej, należy zainstalować sterowniki produktu SMART.

Orientowanie tablicy interaktywnej

Po zainstalowaniu w komputerze sterowników produktu SMART, dokonaj kalibracji tablicy interaktywnej. Kalibracja interaktywnej tablicy zapewnia najwyższy możliwy poziom dokładności pisania i dotyku. Kalibrację tablicy należy przeprowadzić za każdym razem, gdy projektor lub tablica interaktywna były przesuwane od czasu ostatniego użycia lub gdy wskaźnik myszy nie jest prawidłowo zgrany z pisakiem, gdy dotykasz ekranu.

Aby skalibrować tablicę interaktywną

1. Na powierzchni interaktywnej kliknij na ikonę **SMART Board** w obszarze powiadomień, a następnie wybierz opcję **Kalibruj**.

   Zostanie otwarty ekran *kalibracji*.

2. Podnieś pióro z półki na pióra.
3. Rozpoczynając od pierwszego znacznika celu na ekranie, dotykaj zdecydowanie piórem środka każdego krzyżyka do czasu, gdy znak w kształcie rombu przemieści się do następnego punktu.

4. Powtarzaj krok 3, dopóki nie dojdziesz do ostatniego punktu.

   UWAGA

   Procedura kalibracji składa się z czterech dotknięć.

5. Przy ostatnim punkcie, naciśnij zdecydowanie środek wskaźnika kalibracyjnego, odczekaj i zwolnij nacisk.

   Ekran *kalibracji* zostanie zamknięty.

Rozdział 3

Korzystanie z tablicy interaktywnej

Używanie paska ruchomych narzędzi 12
Korzystanie z gestów, tryb podwójnego dotyku i podwójnego zapisu 12
- Gesty wykonywane jednym palcem 13
  - Zaznaczanie i odznaczanie obiektu (klikanie) 13
  - Wyświetlanie opcji menu (kliknięcie prawym przyciskiem myszy) 14
  - Przesuwanie obiektów, paska przewijania lub okna 14
  - Dwukrotne kliknięcie 14
  - Wyświetlanie następnej i poprzedniej strony 14
- Gesty wykonywane więcej niż jednym palcem 15
  - Wyświetlanie opcji menu (kliknięcie prawym przyciskiem myszy) 15
  - Powiększanie obszaru lub obiektu 15
  - Zmniejszanie skali obiektu 15
  - Przesuwanie ekranu w dół i na boki 15
  - Obracanie obiektu 15
- Najlepsze praktyki dotyczące gestów i narzędzi 16

Gdy dotykasz powierzchni tablicy interaktywnej, tablica rejestruje współrzędne pionowe i poziome (x i y) na powierzchni interaktywnej. Sterownik myszy komputera interpretuje te współrzędne i przesuwa wskaźnik w odpowiednie miejsce na ekranie.

Aby otworzyć aplikację na interaktywnej tablicy, naciśnij dwukrotnie ikonę aplikacji. Gdy dwukrotnie naciskasz, aby otworzyć aplikację, dzieje się to samo jak wtedy, gdy dwukrotnie klikasz myszą, aby otworzyć aplikację w komputerze. Podobnie, gdy jeden raz naciskasz powierzchnię tablicy interaktywnej , skutek jest taki sam, jak podczas jednokrotnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

UWAGA

W razie potrzeby, porusz myszą lub dotknij powierzchnię interaktywną, żeby przełączyć komputer z trybu czuwania.

Używanie paska ruchomych narzędzi

Aby móc korzystać z paska ruchomych narzędzi, na komputerze podłączonym do tablicy trzeba zainstalować i uruchomić produkt Sterowniki produktów SMART. Podczas pracy na tablicy interaktywnej pasek narzędzi pływa na pulpicie i nad każdej otwartej aplikacji. Palcem lub piórem z półki na pióra wybierz odpowiednie narzędzie na tym pasku z możliwością indywidualnego dostosowania, aby klikać, pisać i wymazywać lub otwierać program oprogramowanie SMART Notebook na tablicy interaktywnej.

Aby uzyskać więcej informacji o posługiwaniu się oprogramowaniem oprogramowanie SMART Notebook, odwiedź stronę smarttech.com/support.

Otwieranie paska ruchomych narzędzi

Naciśnij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadomień, a następnie wybierz opcję **Wyświetl ruchome narzędzia**.

UWAGI

- Oprogramowanie SMART Notebook zawiera dodatkowe paski narzędzi, które umożliwiają sterowanie piórami z cyfrowym atramentem i innymi narzędziami do rysowania.
- Na tablicy SMART Board 480 nie można korzystać z funkcji kliknięcia prawym przyciskiem myszy z ruchomego paska narzędzi.
- Można przesunąć pasek narzędzi i umieścić go po lewej lub po prawej części ekranu.
- Można przesuwać ruchomy pasek narzędzi w niższą część ekranu, aby młodsi uczniowie mogli go dosięgnąć.
- Nie ma możliwości poziomego obrotu tego panelu narzędzi.

Korzystanie z gestów, tryb podwójnego dotyku i podwójnego zapisu

Tablica interaktywna obsługuje gesty wielodotyku, podwójnego dotyku i podwójnego zapisu na komputerach z systemem Windows.

WAŻNE

Gesty, tryb podwójnego dotyku i tryb podwójnego zapisu wymagają systemu Windows 7 lub Windows XP, a także instalacji najnowszych sterowników produktu SMART i oprogramowania SMART Notebook (smarttech.com/downloads).

Gesty wielodotyku umożliwiają korzystanie z określonych wcześniej komend na tablicy interaktywnej bez konieczności korzystania z myszki czy klawiatury. Seria gestów opartych na dotykaniu ekranu dwoma palcami umożliwia przeglądanie stron, zmianę wyglądu obiektu i inne czynności.

Tryb podwójnego dotyku umożliwia dotykanie tablicy interaktywnej przez dwóch użytkowników równocześnie zamiast korzystania z myszki.

Tryb podwójnego zapisu umożliwia dotykanie tablicy interaktywnej palcami w celu pisania na niej przez dwóch użytkowników równocześnie.

UWAGA

Korzystanie z trybu podwójnego zapisu jest ograniczone w przypadku tablic interaktywnych z serii SMART Board 400.

Przed skorzystaniem z tych funkcji należy uruchomić tablicę interaktywną w celu ich rozpoznania.

Aby uruchomić tryb gestów, tryb podwójnego dotyku oraz tryb podwójnego zapisu

1. Naciśnij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadomień, a następnie wybierz opcję **Ustawienia SMART**.

   Otwarte zostanie okno *Ustawienia SMART* .
2. Naciśnij **Ustawienia sprzętu SMART**.
3. Wybierz **Ustawienia myszy i gestów** na liście rozwijanej.
4. Wybierz opcję **Tryb wielodotyku**.
5. Następnie naciśnij **Zastosuj**.
6. Naciśnij **OK**.

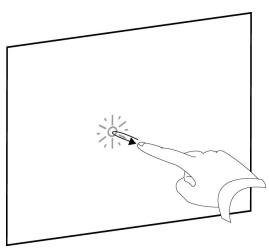
Gesty wykonywane jednym palcem

Niektóre z gestów można wykonywać jednym palcem, w tym wybieranie obiektu czy podwójne kliknięcie.

Gesty te obejmują:

Zaznaczanie i odznaczanie obiektu (klikanie)

Nacisnąć i szybko zwolnić nacisk na powierzchnię interaktywną, aby zaznaczyć lub odznaczyć obiekt lub opcję. Gest ten jest równoznaczny standardowemu kliknięciu myszą.



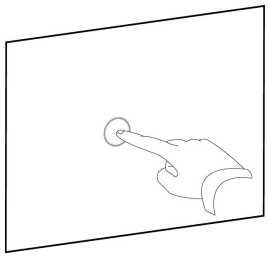
UWAGA

Jeśli w systemie operacyjnym ustawiono funkcję uruchamiania aplikacji pojedynczym kliknięciem, gest ten może służyć również do uruchamiania programów.

Wyświetlanie opcji menu (kliknięcie prawym przyciskiem myszy)

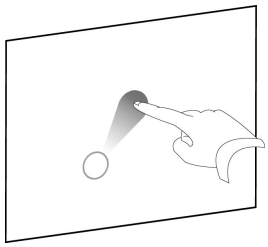
Naciśnij i przytrzymaj ekran palcem.

Pojawi się menu rozwijane przy naciśnięciu prawego przycisku myszy w przypadku oprogramowania SMART Notebook, Windows i Microsoft Office.



Przesuwanie obiektów, paska przewijania lub okna

Naciśnij i przytrzymaj obiekt lub pasek przewijania na ekranie. Dotykając palcem ekranu, powoli przesuwaj obiekt lub pasek przewijania. Zwolnij palec po przesunięciu obiektu w żądane miejsce.

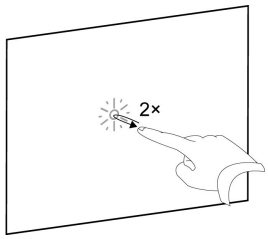


Dwukrotne kliknięcie

Dwukrotnie naciśnij i szybko zwolnij nacisk na ten sam punkt powierzchni interaktywnej. Gest ten jest równoznaczny dwukrotnemu kliknięciu myszą.

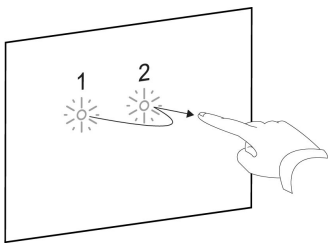
UWAGA

Ten gest uruchamia programy, jeżeli system operacyjny ustawiono na uruchamianie aplikacji podwójnym kliknięciem.

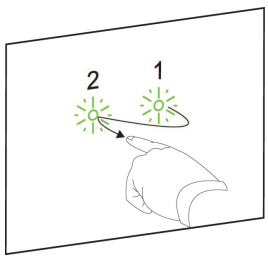


Wyświetlanie następnej i poprzedniej strony

Naciśnij ekran, a następnie ponownie naciśnij szybko tuż po prawej stronie punktu, aby wyświetlić następną stronę.



Naciśnij ekran, a następnie ponownie naciśnij szybko tuż po lewej stronie punktu, aby wyświetlić poprzednią stronę.



Gesty wykonywane więcej niż jednym palcem

Niektóre gesty wykonuje się przy użyciu dwóch lub więcej palców, w tym skalowanie, przesuwanie ekranu i manipulowanie obiektami. Gesty te obejmują:

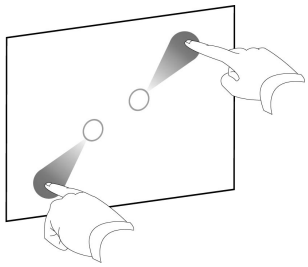
Wyświetlanie opcji menu (kliknięcie prawym przyciskiem myszy)

Za pomocą dwóch palców tej samej dłoni, naciśnij i przytrzymaj ekran za pomocą lewego palca, następnie jeden raz naciśnij ekran za pomocą prawego palca.

Unieś lewy palec znad ekranu, a następnie wybierz daną pozycję menu dowolnym palcem.

Powiększanie obszaru lub obiektu

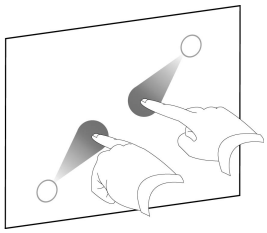
Skorzystaj z jednego palca każdej dłoni, aby nacisnąć środek obszaru lub obiektu, a następnie przesuń palcami w kierunkach przeciwnych.



Zmniejszanie skali obiektu

Skorzystaj z jednego palca każdej dłoni, aby nacisnąć środek obszaru lub obiektu, a następnie przesuń palcami do siebie.

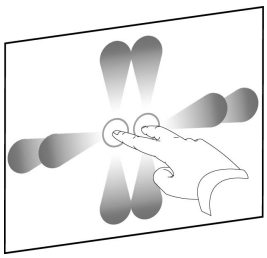
Gest ten zmienia rozmiar obiektu na stronie lub rozmiar całej strony, w zależności od sytuacji.



Przesuwanie ekranu w dół i na boki

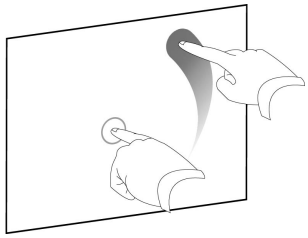
Za pomocą dwóch palców tej samej dłoni, naciśnij ekran.

Dotykając palcami ekranu przesuń palce w górę, w dół, w lewo lub w prawo na stronie. Puść palce kiedy pożądany widok zostanie osiągnięty.



Obracanie obiektu

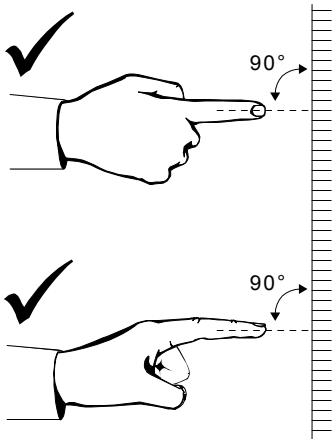
Połóż jeden palec na dowolnej stronie obiektu, który chcesz obrócić. Jeden palec pozostaw w miejscu, a drugim palcem szybko obracaj dookoła obiektu. Puść palce kiedy pożądany widok zostanie osiągnięty.



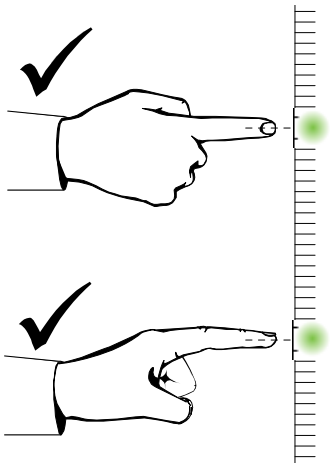
Najlepsze praktyki dotyczące gestów i narzędzi

Zastosuj się do poniższych wskazówek, korzystając z funkcji gestów i narzędzi w odniesieniu do tablicy interaktywnej.

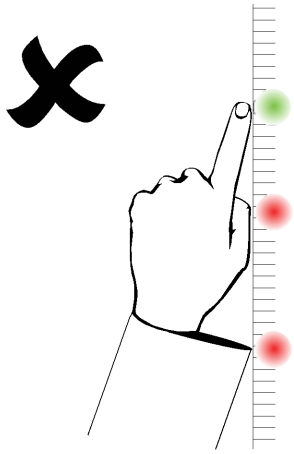
Palce należy ustawiać prostopadle (pod katem 90°) do punktu styku na powierzchni interaktywnej.



Kciuk i pozostałe palce należy utrzymywać z dala od powierzchni interaktywnej, ponieważ mogą one wywoływać niezamierzone polecenia.



Drugą rękę, łokcie i luźne ubranie należy utrzymywać z dala od powierzchni interaktywnej, ponieważ mogą one wywoływać niezamierzone polecenia.



W przypadku tzw. poleceń kliknięcia należy szybko dotknąć palcem powierzchni interaktywnej. Należy również upewnić się, że pomiędzy kolejnymi dotknięciami palce są odpowiednio oddalone od powierzchni interaktywnej, tak aby znajdowały się one poza polem widzenia kamer tablicy interaktywnej.

Rozdział 4

Konserwacja i rozwiązywanie problemów

Wskazówki ułatwiające bezproblemowe użytkowanie 19
Czyszczenie powierzchni tablicy interaktywnej 19
Rozwiązywanie problemów ogólnych 20
Dostosowywanie wyświetlanego obrazu 20
Resetowanie tablicy interaktywnej 20
Zapobieganie problemom z kablami USB 20
Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów 21
Transportowanie tablicy interaktywnej 23
Kontakt z pomocą techniczną firmy SMART 24

Wskazówki ułatwiające bezproblemowe użytkowanie

Tablica interaktywna SMART Board jest trwała, lecz należy o nią dbać, by zapobiec uszkodzeniu części.

- Należy wymienić pióro, gdy sztyft się zużyje.
- Nie dotykać powierzchni interaktywnej ostrymi lub ostro zakończonymi przedmiotami.
- Nie używać taśmy samoprzylepnej na powierzchni interaktywnej.
- Nie ustawiaj i nie używaj interaktywnej tablicy w miejscach o nadmiernym poziomie zapylenia, wilgotności lub dymu.

Czyszczenie powierzchni tablicy interaktywnej

Właściwe obchodzenie się z tablicą interaktywną zapewni jej lata bezproblemowej obsługi. Postępuj zgodnie z następującymi wskazówkami dotyczącymi czyszczenia tablicy.

- Aby usunąć kurz, zanieczyszczenia i ślady palców, przetrzyj powierzchnię tablicy zwilżoną ściereczką lub gąbką. Jeśli konieczne, użyj łagodnego mydła
- Nie natryskiwać środka czyszczącego bezpośrednio na powierzchnię interaktywną. Niewielką ilość środka czyszczącego rozpylić na ściereczkę, którą następnie delikatnie przetrzeć powierzchnię interaktywną.

- Nie dopuścić, aby nadmiar środka czyszczącego wpłynął na powierzchnie odbijające ramy.
- Nie dotykać kamer cyfrowych, zamontowanych w górnych rogach tablicy. Nie należy próbować czyścić kamer cyfrowych bez specjalnych instrukcji ze SMART Technologies.
- Jeśli normalny atrament zostanie przypadkowo użyty do pisania na tablicy interaktywnej, możliwie jak najszybciej usunąć jego ślady. Im dłużej atrament pozostaje na powierzchni tablicy, tym trudniej usunąć jego ślady.

OSTROŻNIE

Nie używaj agresywnych środków chemicznych i środków czyszczących zawierających substancje ścierne do czyszczenia powierzchni interaktywnej tablicy.

WAŻNE

- Przed przystąpieniem do czyszczenia tablicy interaktywnej, odłączyć przewód USB.
- Aby zabrudzenia były bardziej widoczne, należy ustawić projektor w tryb czuwania (z wyłączoną lampą).

Rozwiązywanie problemów ogólnych

Dostosowywanie wyświetlanego obrazu

Jeżeli projektor nie jest zamontowany na stałe, można rozwiązać wiele problemów związanych z wyświetlaniem obrazu przesuwając projektor tak, aby wyświetlać obraz dokładnie na wprost powierzchni tablicy interaktywnej. Każda krawędź wyświetlanego obrazu powinna prawie dotykać brzegu powierzchni interaktywnej.

Aby uzyskać więcej informacji o projektorze odwiedź stronę smarttech.com/support.

Resetowanie tablicy interaktywnej

You can reset your interactive whiteboard by disconnecting and then reconnecting the USB cable. To spowoduje wyłączenie i ponowne włączenie zasilania i zrestartowanie wszystkich składników tablicy interaktywnej SMART Board.

Zapobieganie problemom z kablami USB

Aby rozwiązać niektóre problemy z prowadzeniem przewodów USB, spróbuj odłączyć takie akcesoria, jak koncentratory USB i przedłużacze USB, które są podłączone do tablicy interaktywnej.

Podstawowy system składa się z tablicy interaktywnej SMART Board 480, przewodu USB, komputera, systemu operacyjnego komputera i sterowników produktu SMART. Można próbować odłączyć każdy ze składników, by zidentyfikować przyczynę problemów z łącznością.

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

W niniejszym punkcie instrukcji opisano niektóre objawy, przyczyny i rozwiązania problemów, które mogą wystąpić podczas eksploatacji tablicy interaktywnej SMART Board 480.

Wypróbuj wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów, które znajdują się w poniższej tabeli, aby szybko usunąć większość problemów z produktem.

UWAGA

Ta procedura może mieć różny przebieg w zależności od systemu operacyjnego i ustawień systemu.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Na ekranie tablicy interaktywnej nie wyświetla się obraz lub pojawia się komunikat „Brak sygnału”.	Projektor nie odbiera sygnału wideo.	Sprawdzić połączenie kabla wideo. Sprawdź, czy w projektorze zostało wybrane prawidłowe wejście wideo. Upewnij się, że projektor jest włączony i podłączony do źródła zasilania. Jeśli korzystasz z laptopa, włącz wyjście wideo na zewnętrzny monitor. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika laptopa.
	Komputer znajduje się w trybie wstrzymania.	Porusz myszą lub naciśnij dowolny przycisk na klawiaturze, aby przełączyć komputer z trybu gotowości.
	Zasilanie komputera jest wyłączone.	Włącz komputer (lub naciśnij przycisk Reset komputera), a następnie zaloguj się zwykły sposób.
Wyświetlany obraz jest nieostry, za duży lub nie wypełnia całkowicie ekranu interaktywnej tablicy.	Ustawienia położenia projektora, wielkości i ostrości obrazu nie są prawidłowe.	Wyreguluj ustawienia położenia projektora, wielkości i ostrości obrazu. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika projektora.
	Ustawienia rozdzielczości wideo komputera nie są dostosowane do rozdzielczości matrycy projektora.	Sprawdź w podręczniku użytkownika projektora właściwe ustawienia rozdzielczości wideo, następnie wybierz **Start, Panel sterowania, Ekran** i zmień rozdzielczość wideo tak, by była odpowiednia dla projektora.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Ikona SMART Board nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień Windows.	Program SMART Board Tools nie jest uruchomiony.	Uruchom narzędzia SMART Board, wybierając **Start, Wszystkie programy, Technologie SMART, Narzędzia SMART Board 2012**.
	Sterowniki SMART nie są zainstalowane.	Zainstaluj sterowniki SMART na komputerze.Szczegółowe informacje dotyczące instalacji sterowników SMART znajdują się w zakładce *Instalacja sterowników SMART* na stronie 8.
Procedura kalibracji nie doszła do drugiego punktu.	Komputer może wysyłać sygnały wejściowe do innej aplikacji, niż ekran kalibracji tablicy interaktywnej.	Naciśnij klawisze ALT i TAB na klawiaturze, by przełączyć się na aplikację do kalibracji tablicy interaktywnej.
Powierzchnia interaktywna nie reaguje na dotyk, wskaźnik porusza się chaotycznie lub podczas pisania albo rysowania pojawiają się przerwy.	Tablica interaktywna nie jest prawidłowo skalibrowana.	Przeprowadzić orientację tablicy interaktywnej. Aby uzyskać więcej informacji na temat kalibracji interaktywnej tablicy, patrz *Orientowanie tablicy interaktywnej* na stronie 8.
	Program SMART Board Tools nie jest uruchomiony.	Uruchom narzędzia SMART Board, wybierając **Start, Wszystkie programy, Technologie SMART, Narzędzia SMART Board 2012**.
	Sterowniki SMART nie są zainstalowane.	Zainstaluj sterowniki SMART na komputerze.Szczegółowe informacje dotyczące instalacji sterowników SMART znajdują się w zakładce *Instalacja sterowników SMART* na stronie 8.
	Nie wszystkie składniki sterowników produktu SMART są zainstalowane na komputerze.	Usuń i ponownie zainstaluj sterowniki SMART na komputerze.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Na ikonie SMART Board pojawia się małe czerwone oznaczenie ×.	Sterowniki produktu SMART nie mogą wykryć tablicy interaktywnej.	Upewnij się, że przewód USB od komputera jest podłączony do tablicy interaktywnej oraz że przewód USB nie jest dłuższy niż 3,5 m.
	Usługa SMART Board nie jest uruchomiona.	Uruchom usługę SMART Board: 1. W obszarze powiadomień Windows kliknij ikonę **SMART Board**, a następnie wybierz **Ustawienia SMART**. Otwarte zostanie okno *Ustawienia SMART* . 2. Wybierz opcję **Informacje o oprogramowaniu i pomoc techniczna produktu, Narzędzia, Diagnostyka**. Otwarte zostanie okno *Diagnostyka SMART Board*. 3. Wybierz opcję **Usługa, Uruchom**. 4. Zamknij okno *Diagnostyka SMART Board*, a następnie zamknij ustawienia SMART.
	Nie wszystkie składniki sterowników produktu SMART są zainstalowane na komputerze.	Usuń i ponownie zainstaluj sterowniki SMART na komputerze.
Gest wielodotyku nie funkcjonują tak, jak powinny.	Gesty wielodotyku nie są włączone.	Włącz gesty wielodotyku. Szczegóły na temat włączania obsługi gestów wielodotyku znajdują się w zakładce *Korzystanie z gestów, tryb podwójnego dotyku i podwójnego zapisu* na stronie 12.

Transportowanie tablicy interaktywnej

Należy zachować oryginalne opakowanie tablicy interaktywnej SMART Board, aby było one dostępne w przypadku konieczności jej transportu. W razie potrzeby zapakuj tablicę w oryginalne opakowanie. Opakowanie to było przeznaczone do optymalnej ochrony przed skutkami wstrząsów i wibracji. W przypadku gdy już go nie posiadasz, możesz zakupić identyczne opakowanie bezpośrednio u autoryzowanego sprzedawcy SMART (smarttech.com/wheretobuy).

Kontakt z pomocą techniczną firmy SMART

Pracownicy pomocy technicznej firmy SMART z przyjemnością pomagają użytkownikom. Jeżeli jednak masz trudności z produktem SMART, najpierw powinieneś skontaktować się ze swoim autoryzowanym sprzedawcą SMART (smarttech.com/wheretobuy). Sprzedawca SMART często jest w stanie szybko rozwiązać problemy.

Zanim skontaktujesz się z działem pomocy technicznej firmy SMART, upewnij się, że:

- Znasz numer seryjny tablicy interaktywnej.
- Dane techniczne komputera i systemu operacyjnego spełniają minimalne wymagania systemowe sterowników produktu SMART.
- Przewód USB jest poprawnie podłączony do komputera i do tablicy interaktywnej.
- W systemie operacyjnym komputera są zainstalowane sterowniki urządzenia.
- Powierzchnia interaktywna i maskownica ekranu nie mają żadnych przeszkód optycznych.
- Wykonano kalibrację tablicy interaktywnej.

Aby poznać numer seryjny tablicy interaktywnej,

Spojrzyj na dolny prawy narożnik obramowania tablicy interaktywnej, stojąc przodem do tablicy. Numer seryjny znajduje się także z tyłu tablicy interaktywnej. Format numeru seryjnego to SB480-xx-xxxxxx.

Załącznik A

Zgodność sprzętu z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska

Firma SMART Technologies wspiera globalne działania mające na celu produkcję, sprzedaż i utylizację urządzeń elektronicznych w sposób bezpieczny i przyjazny dla środowiska.Aby zapoznać się z informacjami na temat zgodności tablicy interaktywnej z przepisami w sprawie ochrony środowiska, zapoznaj się z *danymi technicznymi tablicy interaktywnej SMART Board 480* (smarttech.comkb/154638).

Indeks

A

akcesoria 4
  kabel USB 4

C

części
  akcesoria 4
części zamienne 4
czyszczenie 19
  wymazywanie atramentu 20

D

dostosowywanie wyświetlanego obrazu 20

G

gesty 12
  najlepsze praktyki 16
  używanie jednego palca 13
  używanie kilku palców 15
gesty wielodotyku 2, 12

I

instalacja
  podłączenie do komputera 7
  sterowniki produktu SMART 8

K

kalibracja 8
komputer
  częstotliwość odświeżania ekranu 7
  dopasowywanie rozdzielczości do projektora 7
  podłączenie do tablicy interaktywnej 7
  wymagania systemowe 4
konserwacja 19
Kontakt z pomocą techniczną SMART 24
kurz 19

N

numer seryjny 24

O

Oprogramowanie SMART Notebook 1, 3

P

pomoc techniczna SMART 24
projektor
  dostosowywanie obrazu 20
  rozdzielczość 7
przewodu USB 4

R

resetowanie tablicy interaktywnej 20
rozdzielczość
  komputer 7
  projektor 7

S

SMART Ink 3
sterowniki produktu SMART
  instalowanie 8
  kalibracja tablicy interaktywnej 8
  narzędzia ruchome 12

T

tablica interaktywna SMART Board 480
  funkcje 2

jak to działa 3
resetowanie 20
Technologia Digital Vision Touch 2
transportowanie 23
tryb podwójnego dotyku / podwójnego zapisu 2

W

wilgotność 19
wykrywanie i usuwanie usterek 20

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport