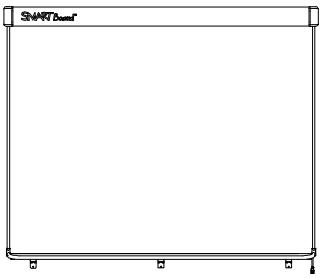
PROSIMY, ZASTANÓW SIĘ ZANIM TO WYDRUKUJESZ



Interaktywna tablica SMART Board™ seria V280

Instrukcja instalacji i podręcznik użytkownika

Extraordinary made simple™

Rejestracja produktu

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

Zarejestruj online na stronie www.smarttech.com/registration.

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

Numer seryjny: _____

Data zakupu: _____

Ostrzeżenie FCC (Federal Communications Commission - Federalny Urząd Łączności USA)
Niniejszy sprzęt został przetestowany pod względem spełniania założeń limitów dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnych z rozdziałem 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie wystarczającej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami występującymi podczas eksploatacji tego sprzętu w zastosowaniach komercyjnych. 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, DViT, AirLiner, SMART Bridgit, smarttech i logo SMART są znakami towarowymi firmy SMART Technologies ULC w USA i/lub innych krajach. Windows, Microsoft, Excel, PowerPoint, Windows Media, Visio oraz OneNote są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w USA i/lub innych krajach. Kensington jest znakiem towarowym firmy Kensington Computer Products Group (KTG). Adobe, Acrobat i Flash są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Adobe Systems w USA i/lub innych krajach. Phillips jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Phillips Screw Company. Sanford i Expo są zastrzeżonymi znakami towarowymi w USA, należącymi do firmy SANFORD lub jej spółek zależnych. Wszelkie nazwy produktów lub spółek należące do osób trzecich mogą być znakami handlowymi swoich właścicieli.

Informacja o prawach autorskich
© 2008–2010 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.

Elementy oprogramowania dostarczanego z niniejszym produktem są objęte prawami autorskimi firmy Intel Corporation.

Elementy oprogramowania dostarczanego z niniejszym produktem są objęte prawami autorskimi firmy ParaGraph, podmiotu zależnego firmy Vadem.

Numery patentów: US5448263; US6141000; US6320597; US6326954; US6337681; US6540366; US6741267; US6747636; US6803906; US6919880; US6947032; US6954197; US7151533; US7184030; US7236162; US7283126; US7289113; US7499033; CA2058219; CA2252302; EP1297488; DE60124549; CN1310126; ES2279823 oraz ZL0181236.0. Inne patenty w trakcie procedury przyznawania.

02/2010

Ważne informacje

Zanim zainstalujesz i rozpoczniesz korzystanie z interaktywnej tablicy SMART Board™ V280, przeczytaj i upewnij się, że rozumiesz ostrzeżenia i informacje o środkach bezpieczeństwa znajdujące się w tym podręczniku użytkownika oraz w dołączonym dokumencie zawierającym ostrzeżenia. Te ostrzeżenia i informacje o środkach bezpieczeństwa opisują bezpieczną i prawidłową obsługę twojej interaktywnej tablicy SMART Board oraz jej akcesoriów, co pomoże zapobiec obrażeniom oraz uszkodzeniom sprzętu.

UWAGA

W niniejszym dokumencie, termin "tablica interaktywna" odnosi się do Twojej interaktywnej tablicy oraz jej akcesoriów i wyposażenia dostępnego w opcji.

Ostrzeżenia i przestrogi dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE

- Niezastosowanie się do instrukcji instalacji dołączonych do tablicy interaktywnej, lub zamieszczonych w niniejszej instrukcji, może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.
- Przeczytaj ostrzeżenia i informacje o środkach bezpieczeństwa oraz inne istotne informacje opublikowane przez producenta projektora. Nie patrz (i nie pozwalaj dzieciom patrzeć) bezpośrednio w wiązkę światła z projektora. Nie dotykaj (ani nie pozwalaj dzieciom dotykać) projektora, ponieważ podczas normalnego działania jego powierzchnia może być bardzo gorąca.
- Do montażu interaktywnej tablicy na stojaku lub na zaczepie ściennym wymagane są dwie osoby, ponieważ może być ona zbyt duża dla jednej osoby i próby samodzielnego manipulowania nią mogą być niebezpieczne. Podczas podnoszenia interaktywnej tablicy obie osoby powinny stać po obu stronach ekranu, wspierając ciężar tablicy jedną ręką w jej dolnych rogach i równoważąc jej ciężar drugą ręką w górnych rogach ekranu.

- Nie pozostawiaj przewodów na podłodze w miejscach, gdzie można się o nie potknąć. Jeżeli zachodzi konieczność poprowadzenia przewodu przez podłogę, ułóż go płasko w linii prostej i przymocuj go do podłoża taśmą lub opaską zaciskową do przewodów w kontrastowym kolorze. Ostrożnie obchodź się z przewodami i unikaj ich nadmiernego zginania.
- Nie montuj interaktywnej tablicy SMART Board V280 na stojaku FS670 lub FS570. Stojaki te nie posiadają prawidłowych mechanizmów blokujących, aby prawidłowo zamocować interaktywną tablicę. Zastosowanie tych stojaków może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie produktu.
- Podczas przemieszczania zamontowanej na stojaku interaktywnej tablicy SMART Board zachowaj ostrożność. Gwałtowne zatrzymania się, użycie nadmiernej siły i nierówności podłoża mogą spowodować przewrócenie się produktu.
- Nie stawaj (ani nie pozwalaj dzieciom stawać) na krześle, aby dotknąć powierzchni produktu SMART. Zamiast tego umocuj produkt na odpowiedniej wysokości lub użyj stojaka FSV280 o regulowanej wysokości.
- Nie wspinaj się (ani nie pozwalaj na to dzieciom) na tablicę interaktywną SMART Board zamontowaną na ścianie lub na stojaku. Wspinanie się na tablicę interaktywną lub wysięgnik projektora może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie produktu.

PRZESTROGA

- Unikaj narażania produktu SMART na bardzo niskie i bardzo wysokie temperatury. Interaktywna tablica SMART Board V280 może działać w zakresie temperatur od 41°F do 95°F (5°C do 35°C) oraz wilgotności do 80% (bez kondensacji). Zakres temperatur transportu i przechowywania urządzenia wynosi od -40°F do 120°F (-40°C do 50°C).
- Nie opieraj interaktywnej tablicy o ścianę. Rama i wsporniki półki na pisaki nie są przystosowane do stałego utrzymywania ciężaru produktu. Dopilnuj, aby zamiast tego umieścić tablicę stroną przednią zwróconą do dołu na czystej, płaskiej powierzchni.
- Aby zapewnić bezpieczny montaż i zapobiec przypadkowemu strąceniu interaktywnej tablicy ze ściany, dopilnuj aby tablica została przymocowana do ściany dostarczonymi kotwami i wkrętami.
- Stosuj wyłącznie wkręty dostarczone razem z interaktywną tablicą SMART Board™ V280. Zastosowanie innych wkrętów może spowodować uszkodzenie produktu.
- Nie pozwalaj, aby górna część interaktywnej tablicy dotykała do ściany, ponieważ nakładki przykrywające kamery DViT™ (Digital Vision Touch) mogą ulec uszkodzeniu.

- Nie wywieraj dodatkowego obciążenia ani nacisku na zamontowaną na ścianie interaktywną tablicę ani na jej półkę na pisaki. Firma SMART skonstruowała uchwyt do mocowania na ścianie w taki sposób, aby mógł wspierać wyłącznie ciężar interaktywnej tablicy podczas jej normalnego użytkowania.
- Aby zapewnić bezpieczne użytkowanie i uniknąć uszkodzenia interaktywnej tablicy SMART Board, używaj wyłącznie dostarczonego wraz z tablicą przewodu USB 2.0 do szybkiego transferu danych, aby połączyć ją z komputerem posiadającym port spełniający wymagania interfejsu szybkiego transferu danych USB 2.0 i oznaczonym logo USB. Oprócz tego, komputer źródłowy USB, musi spełniać wymagania norm CSA/UL/EN 60950 i posiadać oznaczenia CE i CSA i/lub oznaczenie(-a) UL w przypadku norm CAS/UL 60950.
- Wymagana jest moc przetwarzania komputera określona w dokumencie *SMART Board V280 Interactive Whiteboard Specifications* (dokument 121618 na stronie internetowej www.smarttech.com/support) podczas użytkowania interaktywnej tablicy SMART Board V280 ze standardowym projektorem. Jeżeli chcesz dołączyć do komputera akcesoria, obejmujące lecz nie ograniczające się do bezprzewodowej tabliczki AirLiner™, interaktywnego systemu odpowiedzi SMART Response lub urządzenia SMART Document Camera, musisz znacznie zwiększyć moc przetwarzania komputera. Firma SMART nie ponosi odpowiedzialności ani nie przyjmuje zobowiązań za wszelkie uszkodzenia wywołane lub straty poniesione z powodu niewystarczającej mocy przetwarzania.
- Interaktywna tablica SMART Board V280 nie jest produktem do ścierania na sucho. Nie używaj do pisania po jej powierzchni markerów do ścierania na sucho i markerów niezmywalnych.
- Nie używaj do czyszczenia powierzchni interaktywnej tablicy agresywnych środków chemicznych i środków czyszczących zawierających substancje ścierne.

Inne środki ostrożności

Jeżeli posiadasz inny produkt SMART niż interaktywna tablica SMART Board V280, aby znaleźć odpowiednie ostrzeżenia i instrukcje, patrz instrukcja instalacji danego produktu.

Aby zapewnić bezpieczne użytkowanie i uniknąć uszkodzenia produktu, przestrzegaj następujących środków ostrożności.

- Nie ustawiaj i nie używaj interaktywnej tablicy w miejscach o nadmiernym poziomie zapylenia, wilgotności lub dymu.

- Zanim zainstalujesz i rozpoczniesz korzystanie z interaktywnej tablicy SMART Board™ V280 dopilnuj, aby przewody USB były prawidłowo połączone.
- Laptopy zasilane baterią, działające w trybie oszczędzania energii mogą nie dostarczać wystarczającej mocy zasilania, aby zapewnić niezawodne działanie interaktywnej tablicy. Podłącz laptop do źródła zasilania prądem przemiennym, aby możliwe było działanie interaktywnej tablicy.
- Informujemy, że podłączenie kamery internetowej do komputera może uniemożliwić niezawodne działanie interaktywnej tablicy SMART Board V280.
- Podłącz zewnętrzne źródło zasilania (nie jest dostarczane) do interaktywnej tablicy SMART Board V280 podczas używania w połączeniu z produktem pasywnego koncentratora USB, takiego jak przedłużacz SMART Active USB Extension Cale. Zewnętrzne źródło zasilania (jeżeli jest wymagane) musi spełniać wymagania dla ograniczonego źródła zasilania (Limited Power Source - LPS) określone w normach CSA/UL/IEC/EN 60950-1.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia interaktywnej tablicy, wyłącz lub odłącz podłączony do niej komputer.
- Jeżeli potrzebne są części zamienne do interaktywnej tablicy SMART Board dopilnuj, żeby personel serwisu używał części zamiennych określonych przez firmę SMART Technologies.
- Pamiętaj, że gniazda zabezpieczające typu Kensington® lock nie są skonstruowane jako solidne zabezpieczenia, ponieważ linkę zabezpieczającą można z nich wyrwać. Jednak potencjalnych złodziei może odstraszać perspektywa sprzedaży produktu z uszkodzonym gniazdem Kensington, po którym z łatwością można rozpoznać przedmiot pochodzący z kradzieży.

Spis treści

Ważne informacje i

Ostrzeżenia i przestrogi dotyczące bezpieczeństwa i

Inne środki ostrożności iii

Podstawowe wiadomości o interaktywnej tablicy SMART Board V280 1

Wstęp 2

Funkcje 2

Jak działa interaktywna tablica SMART Board? 3

Minimalne wymagania dotyczące komputera 4

Zawartość opakowania transportowego interaktywnej tablicy SMART Board 4

Standardowe części zamienne 7

Inne akcesoria 7

Instalacja i zabezpieczenie interaktywnej tablicy SMART Board V280 9

Wymagania dotyczące parametrów środowiskowych 10

Instalacja interaktywnej tablicy SMART Board V280 11

Zabezpieczenie interaktywnej tablicy z wykorzystaniem gniazda zabezpieczającego typu Kensington Lock. 19

Podłączanie interaktywnej tablicy do komputera 21

Informacje ogólne 22

Podłączanie przewodu USB 22

Konfiguracja ustawień komputera 24

Instalacja sterowników produktu SMART 25

Kalibracja interaktywnej tablicy 26

Użycie pisaka tablicy interaktywnej jako myszy 28

Rozpoczęcie pracy z oprogramowaniem SMART Notebook 29

Instalacja oprogramowania SMART Notebook 30

Klikanie, pisanie, wymazywanie i wykonywanie innych czynności z użyciem ruchomego panelu narzędzi 32

Przechwytywanie notatek i tworzenie prezentacji w programie SMART Notebook 36

Nagrywanie i odtwarzanie filmów wideo, współdzielenie aplikacji oraz urozmaicanie prezentacji 39

Pisanie i rysowanie bezpośrednio do aplikacji 40

Gdzie możesz znaleźć dodatkowe informacje 41

Konserwacja i rozwiązywanie problemów 43

Porady ułatwiające bezproblemowe użytkowanie 44

Czyszczenie powierzchni interaktywnej tablicy 45

Rozwiązywanie problemów ogólnych 47

Transportowanie interaktywnej tablicy 60

Kontakt z pomocą techniczną firmy SMART 61

Rysunki wymiarowe 63

Montaż na ścianie - widok wycinka 63

Montaż na ścianie - widok z boku 63

Montaż na ścianie - widok od przodu 64

Przedłużenie przewodu USB 2.0 65

Instalacja tablicy interaktywnej na stojaku 67

Zgodność sprzętu z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska 73

Dyrektywa Unii Europejskiej dotycząca utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations) 73

Dyrektywa RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances - Ograniczenie użycia substancji niebezpiecznych) 74

Baterie 74

Opakowanie 74

Urządzenia elektroniczne podlegające specjalnym przepisom o ich usuwaniu 74

Chińskie przepisy o elektronicznych produktach EIP (Electronic Information Products) 75

USA Ustawa o poprawie bezpieczeństwa produktów konsumenckich (Consumer Product Safety Improvement Act) 75

Kalifornijska Rada ds. Zasobów Powietrza CARB (California Air Resource Board) Środki kontroli emisji substancji toksycznych 75

Obsługa klienta 77

Informacja i obsługa on-line 77

Szkolenie 77

Pomoc techniczna 77

Status wysyłek i napraw 78

Zapytania ogólne 78

Gwarancja 78

Rejestracja 78

Index 79

Rozdział 1

Podstawowe wiadomości o interaktywnej tablicy SMART Board V280

W tym rozdziale

Zapoznaj się z poniższymi tematami, aby dowiedzieć się więcej o interaktywnej tablicy SMART Board V280 oraz jej elementach i akcesoriach.

Wstęp 2

Funkcje 2

Jak działa interaktywna tablica SMART Board? 3

Minimalne wymagania dotyczące komputera 4

Zawartość opakowania transportowego interaktywnej tablicy SMART Board 4

Standardowe części zamienne 7

Inne akcesoria 7

Wstęp

Produkt SMART jest mocowaną do ściany, odsługiwaną pisakiem, interaktywną tablicą z projekcją z przodu. Umożliwia ona wykonywanie wszystkich czynności, które możesz wykonywać za pomocą komputera—otwieranie i zamykanie aplikacji, przeglądanie plików, odbywanie konferencji z innymi użytkownikami, tworzenie nowych dokumentów lub edycję istniejących, odwiedzanie stron internetowych, odtwarzanie krótkich filmów wideo i wielu innych czynności—przez dotyk ekranu dołączonym pisakiem. Po podłączeniu interaktywnej tablicy do komputera i projektora, widok ekranu komputera zostaje wyświetlony na jej ekranie. Można pisać po każdej aplikacji cyfrowym atramentem, a następnie zapisywać te notatki w pliku programu SMART Notebook, do wykorzystania i dystrybucji w przyszłości.

Interaktywna tablica SMART Board V280 jest urządzeniem zasilanym za pomocą szybkiego interfejsu USB 2.0, bez zewnętrznego źródła zasilania. Ponieważ USB jest podstawowym trybem połączenia, interaktywna tablica otrzymuje zasilanie z komputera za pośrednictwem dostarczonego w zestawie przewodu USB 2.0 o długości 16’ (5 m) do szybkiego transferu danych. Interaktywna tablica nie posiada włącznika zasilania. Urządzenie to zawsze działa, gdy włączony jest komputer.

Funkcje

Interaktywna tablica SMART Board V280 jest odporna i niezawodna Jest ona wyposażona w solidną, wzmocnioną powierzchnię do pisania, odporny na uszkodzenia pisak oraz będącą własnością firmy SMART technologię DViT (Digital Vision Touch). Interaktywna tablica posiada ekran o długości przekątnej 77 cali i formacie obrazu 4:3. Półka na pisaki zajmuje całą szerokość tablicy.



Przegląd funkcji

Technologia DViT
Dwie kamery cyfrowe umieszczone w każdym rogu górnej listwy tablicy śledzą odbijającą światło końcówkę pisaka, gdy przesuwa się on po powierzchni wyświetlanego obrazu.

Pisaki
Każdy pisak do pisania na tablicy interaktywnej jest wyposażony w obsługiwany jego sztyftem wyłącznik o intuicyjnej obsłudze, który służy do zarządzania energią. Zasilane z baterii pisaki sprawdzają się równie dobrze podczas obsługi przez dorosłych jak i przez dzieci w każdym wieku, a ich konstrukcja radzi sobie z ciężkimi warunkami codziennego użycia.

Trwała powierzchnia
Twarda powierzchnia z laminatu jest odporna na przebicie i przystosowana w optymalny sposób do projekcji obrazów.

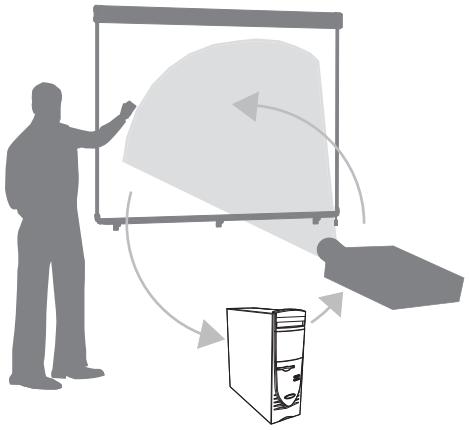
Gniazdo zabezpieczające Kensington Lock
To zabezpieczenie umożliwia zamknięcie interaktywnej tablicy linką zabezpieczającą przed kradzieżą.

Jak działa interaktywna tablica SMART Board?

Interaktywna tablica SMART Board i pisak działają jak urządzenia do wprowadzania danych do komputera, podobnie jak mysz, umożliwiając użytkownikowi pracę z poziomu ekranu interaktywnej tablicy w każdej aplikacji dostępnej na podłączonym komputerze.

Po podłączeniu interaktywnej tablicy do komputera z zainstalowanymi sterownikami produktu SMART wykonywane są następujące czynności:

- Komputer uruchamia aplikację, a następnie wysyła obraz do projektora.
- Projektor rzutuje obraz na interaktywną tablicę.
- Interaktywna tablica pełni funkcję zarówno monitora komputera, jak i jego urządzeń do wprowadzania danych, t.j. klawiatury i myszy, umożliwiając użytkownikowi sterowanie dowolną aplikacją przez dotyk ekranu pisakiem.



Po zainstalowaniu na komputerze oprogramowania programu SMART Notebook, panel ruchomych narzędzi porusza się po powierzchni pulpitu ponad dowolną otwartą aplikacją. Program SMART Notebook domyślnie interpretuje naciśnięcia pisaka jako kliknięcia lewym przyciskiem myszy. Gdy na panelu ruchomych narzędzi zostanie wybrany przycisk pisaka, program SMART Notebook wspólnie ze sterownikiem myszy w komputerze zmienia kursor w kolorowy pisak, co umożliwia pisanie cyfrowym atramentem na pulpicie lub na każdej otwartej aplikacji. Możesz zmieniać ustawienia pisaka, łącznie z przejrzystością pisma, jego kolorem i szerokością linii napisanej atramentem cyfrowym. Możesz potem zapisywać notatki w pliku programu SMART Notebook lub bezpośrednio w każdej aplikacji obsługującej funkcję wrażliwości na atrament, Ink Aware. Możesz również wybierać i dostosowywać inne narzędzia, takie jak szerokość narzędzia Gumka, którego używasz do wymazywania notatek.

Minimalne wymagania dotyczące komputera

Aby możliwe było zasilanie interaktywnej tablicy i uruchamianie sterowników produktu SMART, twój komputer musi posiadać określone parametry minimalne. Aby zapoznać się z wymaganiami systemowymi interaktywnej tablicy, patrz *SMART Board V280 Interactive Whiteboard Specifications* (dokument 121618 na stronie internetowej www.smarttech.com/support).

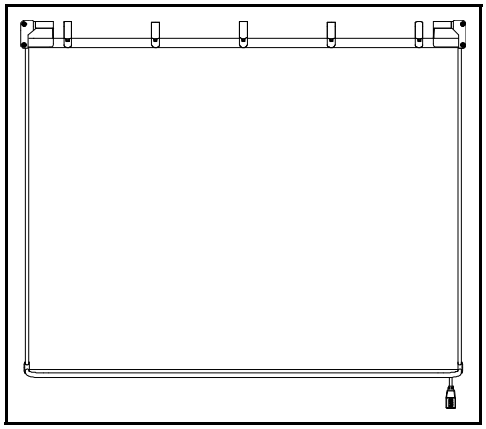
PRZESTROGA

Wymagana jest moc przetwarzania komputera określona w dokumencie 121618 na stronie internetowej www.smarttech.com/support, podczas użytkowania interaktywnej tablicy SMART Board V280 ze standardowym projektorem. Jeżeli chcesz dołączyć do komputera akcesoria, obejmujące lecz nie ograniczające się do bezprzewodowej tabliczki AirLiner™, interaktywnego systemu odpowiedzi SMART Response lub urządzenia SMART Document Camera, musisz znacznie zwiększyć moc przetwarzania komputera. Firma SMART nie ponosi odpowiedzialności ani nie przyjmuje zobowiązań za wszelkie uszkodzenia wywołane lub straty poniesione z powodu niewystarczającej mocy przetwarzania.

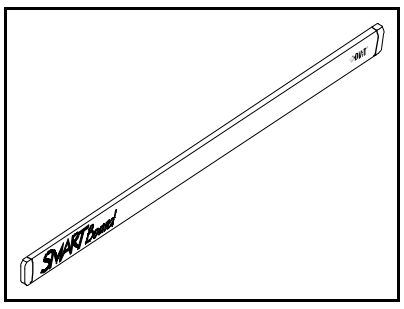
Zawartość opakowania transportowego interaktywnej tablicy SMART Board

W opakowaniu transportowym, w którym dostarczona została interaktywna tablica znajdziesz następujące elementy:

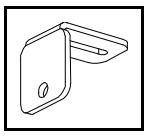
- interaktywną tablicę SMART Board V280



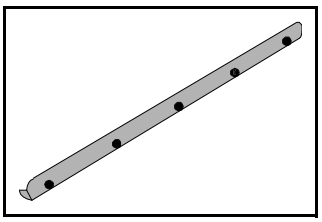
- górną listwę interaktywnej tablicy



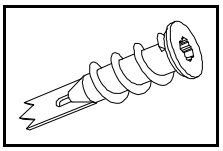
- trzy wsporniki w kształcie litery L



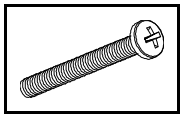
- uchwyt o długości 32" (81,3 cm), do mocowania na ścianie



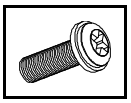
- osiem samogwintujących wkrętów kotwowych do montażu na ścianie



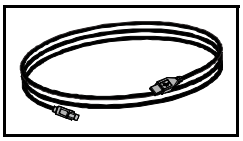
- osiem długich wkrętów samogwintujących



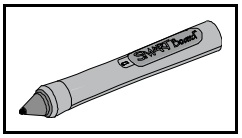
- trzy małe wkręty samogwintujące



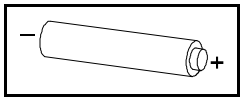
- przewód USB 2.0 o długości 16’ (5 m) do szybkiego transferu danych



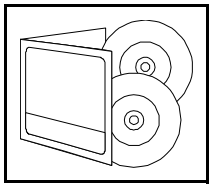
- dwa pisaki o zasilaniu bateryjnym



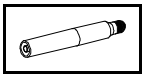
- dwie baterie alkaliczne AAA



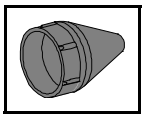
- dwa dyski CD z oprogramowaniem



- cztery zapasowe sztyfty pisaków



- cztery zapasowe końcówki pisaków



- dokument ograniczonej gwarancji



- kartę rejestracji produktu



- instrukcję instalacji w postaci rysunków poglądowych



Standardowe części zamienne

Skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą SMART, aby zakupić dowolną z poniższych pozycji.

Przewód SMART High-Speed USB 2.0

Dostarczany wraz z interaktywną tablicą przewód USB 2.0 o długości 16’ (5 m) do szybkiego transferu danych zapewnia zasilanie interaktywnej tablicy SMART Board z komputera z systemem operacyjnym Windows®.

Pisaki

Dwie diody LED umocowane w końcówce każdego zasilanego baterią pisaka umożliwiają kamerom interaktywnej tablicy śledzenie końcówki pisaka podczas przesuwania się po powierzchni ekranu.

Zestaw do montowania na ścianie tablicy interaktywnej SMART Board

Wraz z uchwytem o długości 32" (81,3 cm), do montowania na ścianie dostarczanych jest po pięć wkrętów zwykłych i wkrętów kotwowych do montażu urządzenia na ścianie z płyt kartonowo-gipsowych, co umożliwia prosty i solidny montaż interaktywnej tablicy.

Sztyfty i końcówki pisaków

Razem z interaktywną tablicą dostarcza się cztery zapasowe sztyfty i końcówki pisaka.

UWAGA

Użytkownik może również wymienić odpinaną listwę górną tablicy oraz koncentrator USB. Ponadto, istnieje również możliwość wymiany kamer interaktywnej tablicy, bez konieczności użycia specjalnych narzędzi. Skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą SMART, aby zamówić te podzespoły wymieniane przez użytkownika.

Inne akcesoria

Skontaktuj się z autoryzowanym sprzedawcą SMART, aby zamówić dowolne z poniższych akcesoriów.

Stojak

Interaktywną tablicę SMART Board V280 można również zamontować na stojaku z regulacją wysokości. Aby uzyskać więcej informacji na temat stojaka FSV280, patrz Aneks C na strona 67.

Przedłużacze USB

Jeżeli chcesz przedłużyć odległość równą długości dołączonego w zestawie przewodu USB, wynoszącej 16’ (5 m), pomiędzy interaktywną tablicą a komputerem, przedłużacz SMART Active USB Extension Cable może ją zwiększyć o dodatkowe 16’ (5 m), do maksimum 32’ (10 m). Więcej informacji na ten temat znajdziesz w Aneksie B na strona 65.

Rozdział 2

Instalacja i zabezpieczenie interaktywnej tablicy SMART Board V280

W tym rozdziale

Zapoznaj się z poniższymi tematami, aby dowiedzieć się o montowaniu interaktywnej tablicy SMART Board V280 na ścianie.

Wymagania dotyczące parametrów środowiskowych 10

Instalacja interaktywnej tablicy SMART Board V280 11

Zanim zainstalujesz interaktywną tablicę SMART Board V280 11

Zalecana wysokość montażu na ścianie 11

Wymagane narzędzia 12

Montaż interaktywnej tablicy na ścianie 12

Wzajemne wyrównywanie interaktywnej tablicy i projektora (czynność opcjonalna) 15

Zakończenie instalacji 15

Przygotowanie pisaków 18

Zabezpieczenie interaktywnej tablicy z wykorzystaniem gniazda zabezpieczającego typu Kensington Lock 19

Wymagania dotyczące parametrów środowiskowych

Zanim zainstalujesz i rozpoczniesz korzystanie z interaktywnej tablicy SMART Board V280, zapoznaj się z następującymi wymaganiami dotyczącymi parametrów środowiskowych.

Wymaganie dot. parametrów środowiskowych	**Parametr**
Zakres temperatury pracy	41°F do 95°F (5°C do 35°C)
Temperatura składowania	-40°F do 120°F (-40°C do 50°C)
Wilgotność	5 - 80% wilgotności względnej, bez kondensacji
Odporność na działanie wody i płynów	• Przeznaczona do użytku w pomieszczeniach • Nie wylewaj, ani nie rozpylaj cieczy bezpośrednio na komponenty elektroniczne
Pyłoszczelność	• Umiarkowane zanieczyszczenie • Konstrukcja przystosowana do stopnia zanieczyszczenia 1 (P1) wg normy EN61558-1, który jest zdefiniowany jako „Brak zanieczyszczeń lub występują tylko suche nieprzewodzące zanieczyszczenia." Patrz strona 45, aby zapoznać się ze szczegółowymi wskazówkami dotyczącymi okresowego czyszczenia interaktywnej tablicy.
Wyładowanie elektrostatyczne (ESD)	• Konstrukcja odporna na wyładowania elektrostatyczne • wg normy EN61000-4-2, poziom 4, wyładowania bezpośrednie i pośrednie • Brak awarii lub uszkodzenia przy prądzie do 15kV (oba rodzaje polaryzacji), 330 O, 150 pF (wyładowanie powietrzne) • Nie występuje awaria lub uszkodzenie otwartych złączy podczas wyładowania bezpośredniego (kontaktowego) do 8kV
Emisje przewodzone i wypromieniowywane	EN55022/CISPR 22, klasa B
Stopień łatwopalności	• Elementy elektroniczne i złącza: UL 94-V0 • Obudowa USB (części plastikowe koncentratora): UL94-HB • Przewód USB 2.0: UL VW-1/CSA FT4
Jakość montażu	• Przewód USB: IPC/WHMA-A-620 Klasa 2 normy wykonawstwa w zakresie *wymagań i dopuszczenia montażu kabli i wiązek przewodów* • Kamery cyfrowe: Spełniają wymagania normy IPC-A-610 *w zakresie dopuszczenia zespołów elektronicznych*, do postanowień klasy 2 włącznie (Dedykowane produkty elektroniczne z przeznaczeniem do zastosowań usługowych)

Instalacja interaktywnej tablicy SMART Board V280

Zanim zainstalujesz interaktywną tablicę

Zanim rozpoczniesz instalację interaktywnej tablicy SMART Board V280, wybierz miejsce chronione przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Źródła jasnego światła, takie jak okno zapewniające narażenie produktu na bezpośrednie światło słoneczne, mogą zmniejszyć kontrast wyświetlanego obrazu i mogą wpływać na działanie technologii wykorzystującej podczerwień, zastosowanej w interaktywnej tablicy.

Weź również pod uwagę, gdzie zainstalowałeś, lub planujesz zainstalować projektor. Ustaw projektor i interaktywną tablicę na odpowiedniej wysokości i we właściwej odległości od siebie, aby wyświetlany obraz pokrywał się z ekranem wyświetlacza. Pamiętaj, aby pozostawić po którejś ze stron tablicy wystarczającą ilość miejsca, aby można było stanąć obok niej.

UWAGA

Interaktywną tablicę SMART Board V280 można również zamontować na stojaku. Dodatkowe informacje, patrz Aneks C na strona 67.

Zalecana wysokość montażu na ścianie

Wybierając wysokość, na której ma zostać zamontowana na ścianie interaktywna tablica, weź pod uwagę przeciętny wzrost w grupie jej użytkowników. Jeżeli interaktywna tablica będzie umieszczona zbyt nisko, niektóre osoby będą musiały pochylać się, co jest niewygodne. Jeżeli będzie na zbyt dużej wysokości, inne osoby będą musiały zbyt wysoko do niej sięgać. w przypadku osób dorosłych, umieść uchwyt do mocowania tablicy na ścianie na wysokości 78 5/8" (2 m) nad podłogą. Wtedy odległość od podłogi do górnej krawędzi interaktywnej tablicy będzie wynosiła 84" (213,4 cm).

W przypadku dzieci oraz osób dorosłych niskiego wzrostu lub poruszających się na wózkach inwalidzkich, umieść uchwyt do mocowania tablicy na ścianie na wysokości 60 3/4" (154,3 cm) nad podłogą. Wtedy odległość od podłogi do górnej krawędzi interaktywnej tablicy będzie wynosiła 66" (167,7 cm).

OSTRZEŻENIE

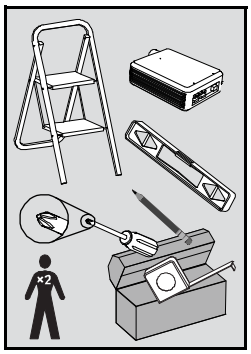
Do montażu interaktywnej tablicy SMART Board V280 na stojaku lub na zaczepie ściennym wymagane są dwie osoby, ponieważ może być ona zbyt duża dla jednej osoby i próby samodzielnego manipulowania nią mogą być niebezpieczne. Podczas podnoszenia interaktywnej tablicy obie osoby powinny stać po obu stronach ekranu, wspierając ciężar tablicy jedną ręką w jej dolnym rogu i równoważąc jej ciężar drugą ręką w górnym rogu ekranu.

UWAGA

Podczas montażu interaktywnej tablicy na ścianie, na mniejszej wysokości, należy zamontować ją dostatecznie wysoko, aby meble i inne przedmioty nie zasłaniały wyświetlanego obrazu.

Wymagane narzędzia

Do zamontowania interaktywnej tablicy na ścianie potrzebne będą następujące narzędzia, które nie są dostarczane w zestawie:



- wkrętak krzyżowy z końcówką nr 2

  UWAGA
  Wszystkie wkręty należy dokręcić ręcznie.

- linijka lub taśma miernicza
- poziomnica
- ołówek lub inne narzędzie do zaznaczania
- składana drabina o płaskich szczeblach

Montaż interaktywnej tablicy na ścianie

Należy postępować w następujący sposób, aby zamontować interaktywną tablicę SMART Board V280 na ścianie o konstrukcji szkieletowej, o powierzchni z płyt kartonowo-gipsowych. Niektóre z zamieszczonych uwag odnoszą się do instalacji tablicy na ścianie betonowej.

OSTRZEŻENIE
Niestosowanie się do tych instrukcji może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie produktu.

PRZESTROGA

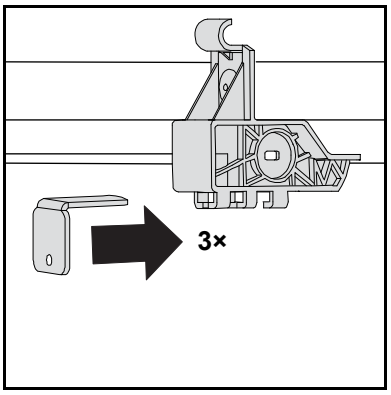
- Nie opieraj interaktywnej tablicy o ścianę. Rama i wsporniki półki na pisaki nie są przystosowane do stałego utrzymywania ciężaru produktu. Dopilnuj, aby zamiast tego umieścić tablicę na czystej, płaskiej powierzchni, stroną przednią zwróconą do dołu.
- Stosuj wyłącznie wkręty dostarczone w zestawie z interaktywną tablicą SMART Board V280. Zastosowanie innych wkrętów może spowodować uszkodzenie produktu.

WAŻNE
Po położeniu interaktywnej tablicy na czystej, płaskiej powierzchni, sprawdź, czy przewody USB kamer są prawidłowo połączone.

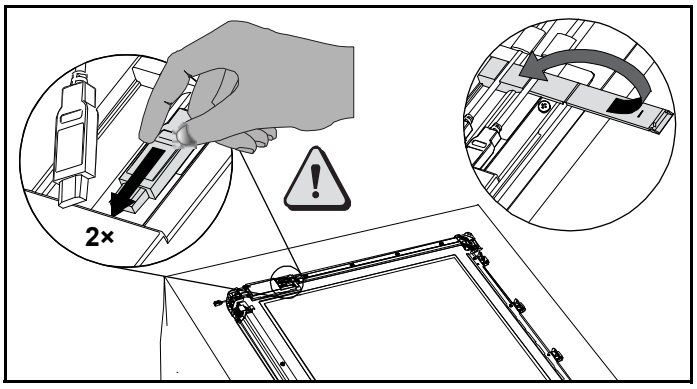
UWAGA
Aby w pełni wykorzystać wszystkie funkcje produktu SMART, musisz podłączyć projektor cyfrowy (nie jest dostarczany w zestawie).

Aby zamontować interaktywną tablicę

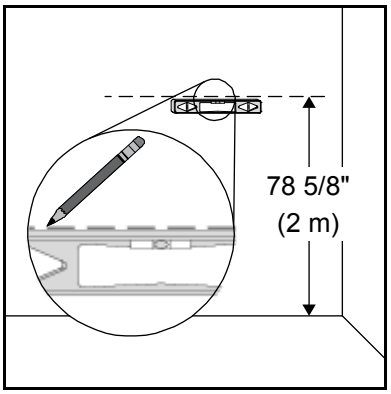
1. Połóż interaktywną tablicę ekranem do dołu na czystej, równej powierzchni, a następnie wsuń każdy dołączony wspornik w kształcie litery L w szczelinę każdego z trzech wsporników półki na pisaki.



2. Zwróć uwagę, aby dwa przewody USB, przebiegające od każdej kamery do koncentratora USB były mocno połączone, a zacisk przewodu był przymocowany w sposób pokazany na ilustracji poniżej.



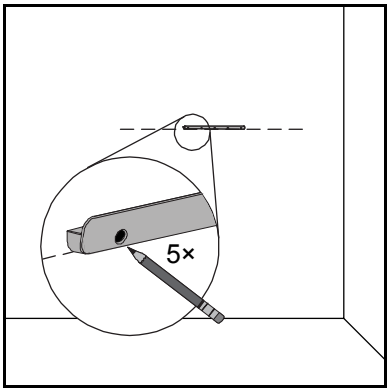
3. Używając do tego celu ołówka, poziomnicy i taśmy mierniczej lub linijki, narysuj poziomą linię na ścianie i zaznacz środek linii w połowie przyszłego położenia interaktywnej tablicy. Jeżeli projektor został już zainstalowany pod sufitem, będzie to mniej więcej środek wyświetlanego obrazu.



UWAGA

Ilustracja po prawej stronie pokazuje najczęstszą wysokość montażu, w przypadku dorosłych użytkowników interaktywnej tablicy SMART Board V280. Wysokość montażu zalecana dla pozostałych użytkowników, patrz strona 11.

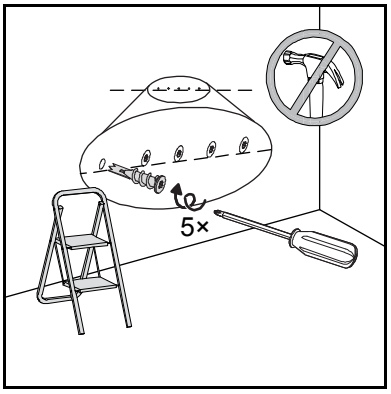
4. Używając uchwytu do mocowania na ścianie jako szablonu, zaznacz ołówkiem położenie pięciu otworów montażowych na ścianie.



5. Wkrętakiem krzyżowym z końcówką nr 2 wkręć we wszystkie zaznaczone miejsca, po jednym samogwintującym wkręcie kotwowym dostarczonym w zestawie.

UWAGA

Nie wbijaj tych wkrętów w ścianę młotkiem. Jeżeli dokręcenie wkrętu kotwowego równo z powierzchnią ściany okaże się niemożliwe, może to oznaczać, że wkręt trafił w element szkieletu ściany. w takim przypadku, użycie wkrętu kotwowego w tym miejscu nie jest konieczne. Element szkieletu zapewni dostateczne podparcie dla wkrętu mocującego wspornik do ściany.

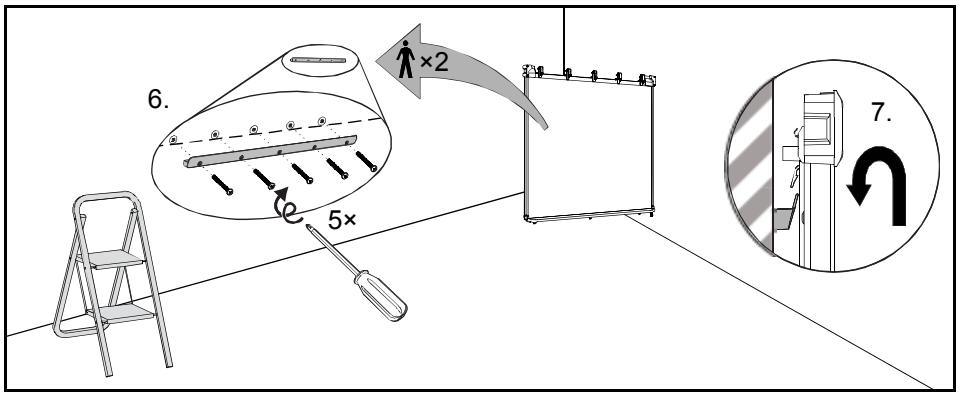


UWAGA

- W przypadku ściany betonowej, wywierć otwory w zaznaczonych miejscach i włóż w nie kotwy do betonu (nie są dostarczone w zestawie).
- W razie potrzeby, stań na składanej drabinie, aby mieć możliwość dokręcenia wkrętów kotwowych równo z otaczającą je powierzchnią ściany.

6. Za pomocą wkrętaka, zamocuj uchwyt do mocowania tablicy na ścianie do samogwintujących wkrętów kotwowych pięcioma dostarczonymi w zestawie długimi wkrętami samogwintującymi.

7. Korzystając z pomocy drugiej osoby, zawieś interaktywną tablicę po środku uchwytu do mocowania na ścianie

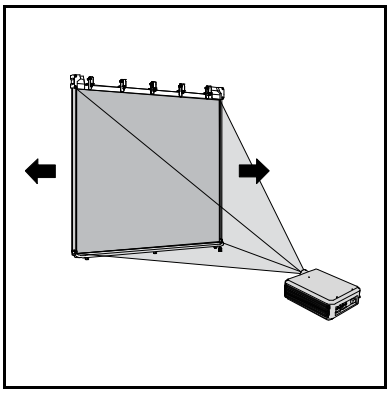


Wzajemne wyrównywanie interaktywnej tablicy i projektora (czynność opcjonalna)

Jeżeli projektor jest zamontowany na stałe, wyrównaj interaktywną tablicę względem wyświetlanego obrazu przed przymocowaniem wsporników w kształcie litery L.

Aby wyrównać interaktywną tablicę względem projektora

1. Zamontuj lub ustaw projektor na podstawce lub stojaku w razie potrzeby, a następnie włącz projektor i skieruj jego obiektyw w kierunku środka ekranu interaktywnej tablicy.
2. Dokonaj precyzyjnej regulacji rozmiaru, poziomu i ostrości wyświetlanego obrazu wg. instrukcji producenta projektora.
3. Przesuń interaktywną tablicę na boki na uchwycie, aby wyrównać jej położenie względem wyświetlanego obrazu.
4. Powtarzaj kroki 2 i 3, do czasu prawidłowego wyrównania interaktywnej tablicy.



Prawidłowo wyrównany obraz pasuje dokładnie do ekranu interaktywnej tablicy. Każda krawędź wyświetlanego obrazu powinna prawie dotykać brzegu ekranu.

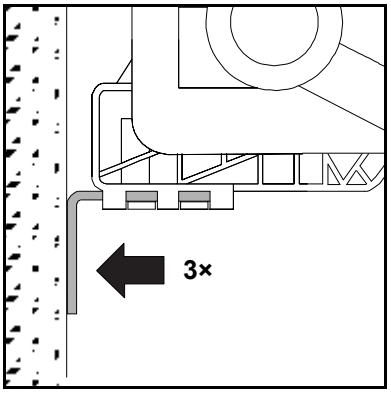
Zakończenie instalacji

Aby zakończyć instalację interaktywnej tablicy zapoznaj się z poniższą procedurą.

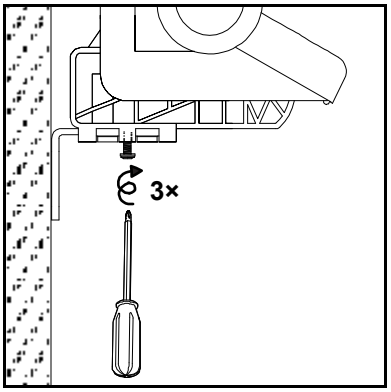
Aby zakończyć instalację

1. Dociśnij interaktywną tablicę do oporu w stronę ściany, a następnie wysuń każdy wspornik w kształcie litery L do tyłu, aż dotknie do ściany.

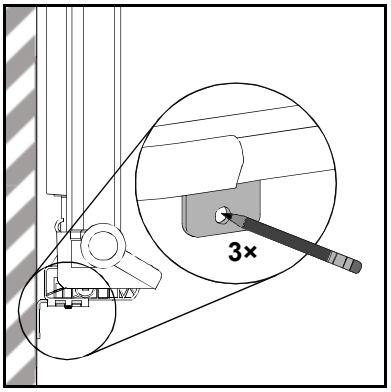
   UWAGA
   Każdy z tych wsporników można regulować w zakresie 1/2" (1,5 cm), aby zrekompensować nierówności ściany.



2. Za pomocą wkrętaka, przymocuj każdy z trzech wsporników do odpowiadającego mu uchwytu jednym, dołączonym w zestawie, małym wkrętem samogwintującym, jak na ilustracji.



3. Używając każdego wspornika jako szablonu, zaznacz ołówkiem na ścianie położenie trzech otworów.

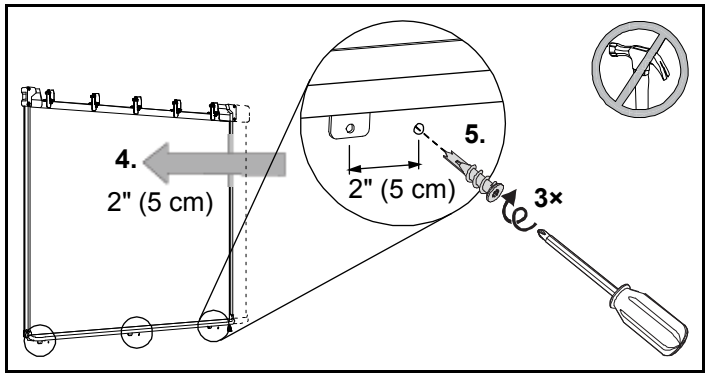


4. Przesuń interaktywną tablicę o 2" (5 cm) w lewo wzdłuż uchwytu do mocowania na ścianie.

5. Za pomocą wkrętaka, wkręć we wszystkie zaznaczone miejsca, po jednym samogwintującym wkręcie kotwowym dostarczonym w zestawie.

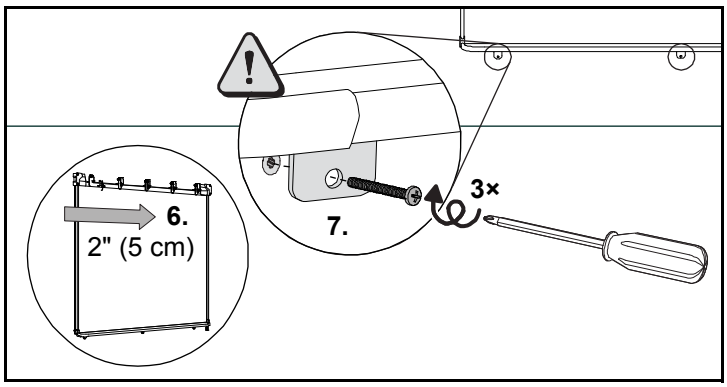
UWAGA

W przypadku ściany betonowej, wywierć otwory w zaznaczonych miejscach i włóż w nie kotwy do betonu (nie są dostarczone w zestawie).



6. Przesuń interaktywną tablicę z powrotem o 2" (5 cm) w prawo wzdłuż uchwytu do mocowania na ścianie.

7. Za pomocą wkrętaka, wkręć dostarczony w zestawie długi wkręt samogwintujący przez każdy z trzech wsporników w znajdującą się pod nim kotwę.



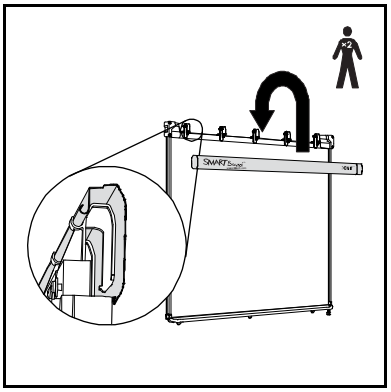
PRZESTROGA

Aby zapewnić bezpieczną instalację i zapobiec przypadkowemu strąceniu interaktywnej tablicy ze ściany, dopilnuj aby tablica została przymocowana do ściany dostarczonymi kotwami i wkrętami.

UWAGA

Jeżeli chcesz zabezpieczyć interaktywną tablicę linką zabezpieczającą, patrz*Zabezpieczenie interaktywnej tablicy z wykorzystaniem gniazda zabezpieczającego typu Kensington Lock* na strona 19.

8. Zahacz górną listwę tablicy na zatrzaskach (w górnej części interaktywnej tablicy), aż listwa zatrzaśnie się.



UWAGA

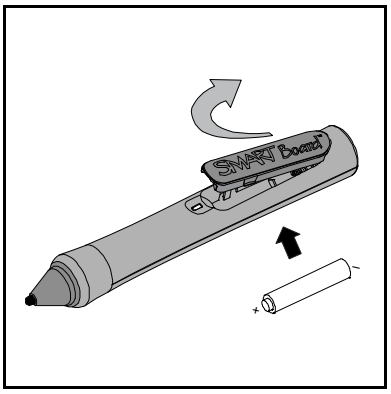
Jeśli będziesz próbował unosić tablicę interaktywną za listwę, spowoduje to oderwanie jej od tablicy.

Przygotowanie pisaków

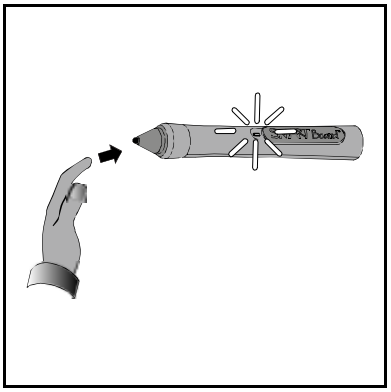
Aby przygotować do działania dostarczone w zestawie pisaki do interaktywnej tablicy, zapoznaj się z poniższą procedurą.

Aby przygotować pisaki

1. Pociągnij do tyłu pokrywę przedziału baterii każdego pisaka, a następnie wsuń baterię AAA, jak na ilustracji.



2. Naciśnij palcem sztyft, który uruchamia przełącznik każdego pisaka, żeby sprawdzić poprawność działania pisaka. żeby sprawdzić, czy pisak działa prawidłowo. Kontrolka w postaci diody LED obok każdego przedziału baterii zapala się na zielono. Umieść pisaki na półce.



UWAGA

– Zapalenie się zielonej diody LED wskazuje, że pisak działa prawidłowo. Czerwona dioda LED wskazuje, że poziom energii w baterii wystarczy na mniej niż godzinę działania pisaka.

– Jeżeli po naciśnięciu włącznika uruchamianego sztyftem nie zapali się dioda LED, patrz strona 60.

Po zainstalowaniu interaktywnej tablicy, podłącz projektor cyfrowy do komputera według instrukcji dołączonych do projektora przez jego producenta.

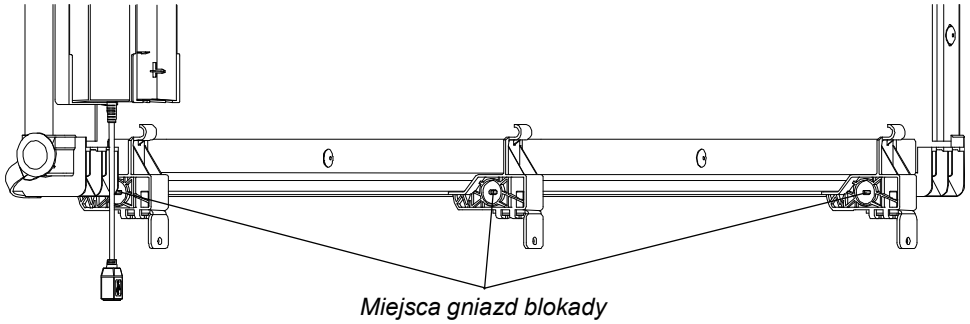
Zabezpieczenie interaktywnej tablicy z wykorzystaniem gniazda zabezpieczającego typu Kensington Lock.

Zabezpiecz interaktywną tablicę mocując linkę zabezpieczającą, taką jak w urządzeniu typu Kensington (nie jest dostarczane w zestawie), do interaktywnej tablicy i umocowanego na stałe przedmiotu.

WAŻNE

Gniazda zabezpieczające typu Kensington Lock nie są skonstruowane jako solidne zabezpieczenia ponieważ linkę zabezpieczającą można z nich wyrwać. Jednak potencjalnych złodziei może odstraszać perspektywa sprzedaży produktu z uszkodzonym gniazdem Kensington, po którym z łatwością można rozpoznać przedmiot pochodzący z kradzieży.

W każdym z trzech wsporników znajdujących się pod półką na pisaki interaktywnej tablicy znajdziesz gniazdo blokady, w które wchodzi linka zabezpieczająca.



Miejsca gniazd blokady
(Widok z tyłu)

Aby zabezpieczyć interaktywną tablicę

1. Poprowadź inkę zabezpieczającą dookoła ciężkiego, umocowanego na stałe przedmiotu, a następnie przeprowadź końcówkę linki z zamkiem przez przeciwległą końcówkę linki z pętlą.
2. Włóż wtyk zamka do gniazda blokady, według instrukcji dołączonych do linki.

UWAGA

Może okazać się, że nie ma możliwości dosięgnięcia gniazd blokady umieszczonych w zewnętrznych wspornikach od strony najbliższej zewnętrznej krawędzi interaktywnej tablicy.

Rozdział 3

Podłączanie interaktywnej tablicy do komputera

W tym rozdziale

Zapoznaj się z poniższymi tematami, aby dowiedzieć się o podłączaniu interaktywnej tablicy SMART Board V280 do komputera.

Informacje ogólne 22

Podłączanie przewodu USB 22

Konfiguracja ustawień komputera 24

Zalecane ustawienia 24

Dopasowanie rozdzielczości ekranu komputera do rozdzielczości projektora 24

Instalacja sterowników produktu SMART 25

Kalibracja interaktywnej tablicy 26

Użycie pisaka interaktywnej tablicy jako myszy 28

Informacje ogólne

Interfejs USB 2.0 do szybkiego transferu danych, w który wyposażona jest interaktywna tablica SMART Board V280, umożliwia połączenie interaktywnej tablicy z komputerem. Ponieważ dostarczony w zestawie przewód USB 2.0 dostarcza zarówno sygnał cyfrowy, jak i zasilanie z komputera do interaktywnej tablicy, nie wymaga ona dodatkowego źródła zasilania.

PRZESTROGA

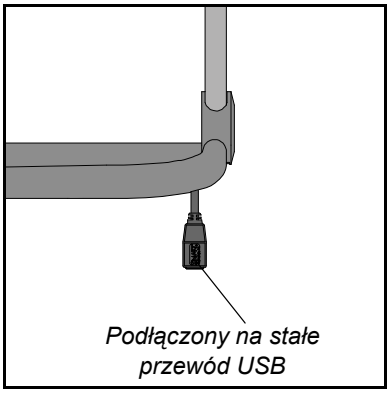
- Aby zapewnić bezpieczne użytkowanie i uniknąć uszkodzenia interaktywnej tablicy SMART Board, używaj wyłącznie dostarczonego wraz z tablicą przewodu USB 2.0 do szybkiego transferu danych, aby połączyć ją z komputerem posiadającym port spełniający wymagania szybkiego transferu danych USB 2.0 i oznaczonym logo USB. Oprócz tego, komputer źródłowy USB, musi spełniać wymagania norm CSA/UL/EN 60950 i posiadać oznaczenia CE i CSA i/lub oznaczenie(-a) UL w przypadku norm CAS/UL 60950.
- Używaj wyłącznie dostarczonego wraz z interaktywną tablicą przewodu USB 2.0 o długości 16’ (5 m), aby połączyć interaktywną tablicę SMART Board V280 z komputerem.

WAŻNE

Laptopy podczas zasilania z baterii mogą nie dostarczać wystarczającej mocy, aby zapewnić niezawodne działanie interaktywnej tablicy. Jeżeli używasz interaktywnej tablicy podłączonej z laptopem, podłącz laptop do gniazdka zasilania prądem przemiennym.

Podłączanie przewodu USB

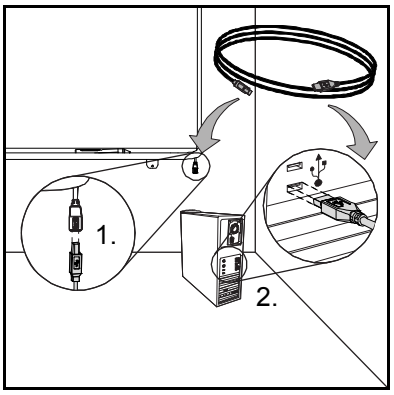
Interaktywna tablica SMART Board V280 posiada dużej mocy interfejs urządzeń szybkiego transferu danych USB 2.0, który obsługuje transfer danych z prędkościami do 480 Mbps. Urządzenie współpracuje wyłącznie z urządzeniami zgodnymi ze standardem USB 2.0.



Główne podłączenie USB tablicy interaktywnej jest realizowane za pomocą przewodu podłączonego na stałe. Złączem jest gniazdo USB typ B. Podłączony na stałe przewód umożliwia wygodny dostęp do gniazda USB bez konieczności zdejmowania tablicy interaktywnej ze ściany.

Aby podłączyć tablicę przy pomocy kabla USB dostarczonego w zestawie

1. Podłącz jeden koniec dostarczonego w zestawie przewodu USB o długości 16’ (5 m) do podłączonego na stałe gniazda umieszczonego w dolnym prawym narożniku tablicy interaktywnej.



UWAGA

Do połączenia interaktywnej tablicy SMART Board V280 z komputerem używaj wyłącznie dostarczonego w zestawie przewodu USB 2.0 do szybkiego transferu danych.

2. Podłącz drugi koniec przewodu USB 2.0 do portu USB w komputerze.

UWAGA

– Porty USB znajdujące się na płycie czołowej komputera mogą nie zapewniać wystarczającej mocy zasilania interaktywnej tablicy.

– Potrzebujesz przedłużacza USB 2.0 z zasilaniem, aby zwiększyć odległość pomiędzy tablicą, a komputerem, która wynosi 16’ (5 m). Więcej informacji na ten temat znajdziesz w Aneksie B nastrona 65.

WAŻNE

Laptopy podczas zasilania z baterii mogą nie dostarczać wystarczającej mocy, aby zapewnić niezawodne działanie interaktywnej tablicy. Podłącz laptop do gniazda zasilania prądem przemiennym, aby możliwe było działanie interaktywnej tablicy.

3. Naciśnij włącznik zasilania w komputerze, aby uruchomić interaktywną tablicę.
4. W razie potrzeby, naciśnij przycisk zasilania projektora, aby uruchomić projektor.

   Sterownik interaktywnej tablicy otrzymuje teraz zasilanie z komputera i na wyświetlaczu tablicy powinien być teraz widoczny wyświetlany widok ekranu komputera.

UWAGA

Może okazać się, że obserwacja obrazu na ekranie interaktywnej tablicy SMART Board będzie łatwiejsza po zgaszeniu światła w pomieszczeniu lub zaciągnięciu zasłon. Bezpośrednie światło słoneczne może wpływać na działanie interaktywnej tablicy.

5. Jeżeli jest to wymagane, zaloguj się do systemu swojego komputera. Jeżeli komputer nie wymaga logowania, poczekaj aż pojawi się jego domyślny ekran startowy.

Powinieneś teraz skonfigurować ustawienia komputera, a następnie zainstalować sterowniki produktu SMART (strona 25).

Konfiguracja ustawień komputera

Dla uzyskania optymalnej konfiguracji zastosuj następujące zalecane ustawienia komputera obsługującego interaktywną tablicę.

Zalecane ustawienia

Skonfiguruj schematy zasilania komputera w taki sposób, aby monitor wyłączał się po jednej godzinie bezczynności, a twarde dyski przechodziły w stan wstrzymania po dwóch godzinach. Wydłużony okres czasu zapobiega nieoczekiwanemu wyłączeniu komputera (na przykład podczas prezentacji lub spotkań, w czasie których komputer jest używany z przerwami).

Komputer przestanie wysyłać sygnał wideo RGB do projektora po okresie bezczynności, co również powoduje przejście projektora w tryb wstrzymania. Podobnie, możesz ustawić projektor w tryb wstrzymania postępując wg. instrukcji producenta dołączonych do projektora.

Aby zmienić ustawienia w systemie operacyjnym Windows, kliknij dwukrotnie ikonę **Opcje zasilania** na Panelu sterowania Windows, a następnie skoryguj funkcje oszczędności energii oraz właściwości schematów zasilania na karcie **Schematy zasilania**. Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawień schematów zasilania, patrz instrukcje dołączone do systemu operacyjnego komputera.

Dopasowanie rozdzielczości ekranu komputera do rozdzielczości projektora

Zwróć uwagę, aby ustawienia rozdzielczości ekranu komputera i projektora były ze sobą nawzajem zgodne. Jeżeli rozdzielczość ekranu komputera nie odpowiada rozdzielczości projektora , obraz nie będzie prawidłowo wypełniał ekranu interaktywnej tablicy 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. Możesz zmieniać rozdzielczość ekranu komputera z poziomu Panelu sterowania Windows. 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. Aby uzyskać więcej informacji na temat zmiany częstotliwości odświeżania ekranu, patrz instrukcje dołączone do systemu operacyjnego komputera.

Instalacja sterowników produktu SMART

Po zainstalowaniu w komputerze sterowników produktu SMART, wyświetlacz interaktywnej tablicy SMART Board V280 będzie reagował na dotyk powierzchni pisakiem, dołączonym do interaktywnej tablicy. Sterowniki produktu SMART zawierają narzędzia, których potrzebujesz do kontroli aplikacji komputerowych za pomocą dostarczonego w zestawie pisaka i pisania na ich powierzchni cyfrowym atramentem.

Możesz zainstalować sterowniki produktu SMART z dysku CD z programami, dostarczonego w zestawie z produktem SMART, na każdym komputerze, który spełnia określone minimalne wymagania operacyjne. Aby zapoznać się z wymaganiami systemowymi dotyczącymi interaktywnej tablicy, patrz dokument 121618na stronie internetowej www.smarttech.com/support.

WAŻNE

Przed zainstalowaniem sterowników produktu SMART z dostarczonego dysku CD:

- Połącz interaktywną tablicę z komputerem za pomocą dostarczonego w zestawie przewodu USB, w sposób opisany na strona 23. Jeżeli połączysz interaktywną tablicę z komputerem po zakończeniu instalacji sterowników produktu SMART, możesz otrzymać komunikat o błędzie, informujący o tym, że wystąpił problem z serwisem SMART Board. Aby uzyskać więcej szczegółów, patrz http://www2.smarttech.com/kbdoc/133790.
- Usuń wszystkie wersje oprogramowania SMART i sterowników produktu SMART poprzednio zainstalowanych w komputerze, a następnie ponownie uruchom komputer. Jeżeli nie wiesz, w jaki sposób usunąć oprogramowanie, skontaktuj się z administratorem systemu.

Aby zainstalować sterowniki produktu SMART

1. W razie potrzeby, włącz komputer oraz projektor i wyłącz wszystkie otwarte aplikacje w komputerze.
2. Włóż dostarczony w zestawie dysk CD zawierający sterowniki produktu do napędu CD komputera, aby wywołać ekran instalacji oprogramowania, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

   Narzędzia SMART Board otwierają się automatycznie.
3. Jeżeli narzędzia SMART Board nie otworzą się, wybierz **Start** > **Wszystkie programy** > **SMART Technologies** > **Sterowniki SMART Board** > **Narzędzia SMART Board**.

   Ikona SMART Board pojawia się w obszarze powiadomień i interaktywna tablica pomyślnie komunikuje się ze sterownikami produktu SMART.

Po zainstalowaniu sterowników produktu SMART, powinieneś przeprowadzić krótką procedurę kalibracji opisaną w następnym punkcie.

Kalibracja interaktywnej tablicy

Interaktywna tablica SMART Board V280 zawiera domyślne dane kalibracji, wprowadzone podczas produkcji. Po zainstalowaniu w komputerze sterowników produktu SMART, dokonaj kalibracji interaktywnej tablicy. Kalibracja interaktywnej tablicy zapewnia najwyższy możliwy poziom dokładności pisania i dotyku. Kalibrację tablicy należy przeprowadzić za każdym razem, gdy projektor lub interaktywna tablica były przesuwane od czasu ostatniego użycia lub gdy wskaźnik myszy nie jest prawidłowo zgrany z pisakiem, gdy dotykasz ekranu.

Podczas wykonywania kalibracji tablicy, zwróć uwagę, aby znajdowała się ona z dala od zewnętrznego oświetlenia, tzn. światła słonecznego lub lamp punktowych. Oświetlenie jarzeniowe nie ma wpływu na kalibrację interaktywnej tablicy. Sprawdź, czy projektor, komputer i sterowniki produktu SMART zostały uruchomione.

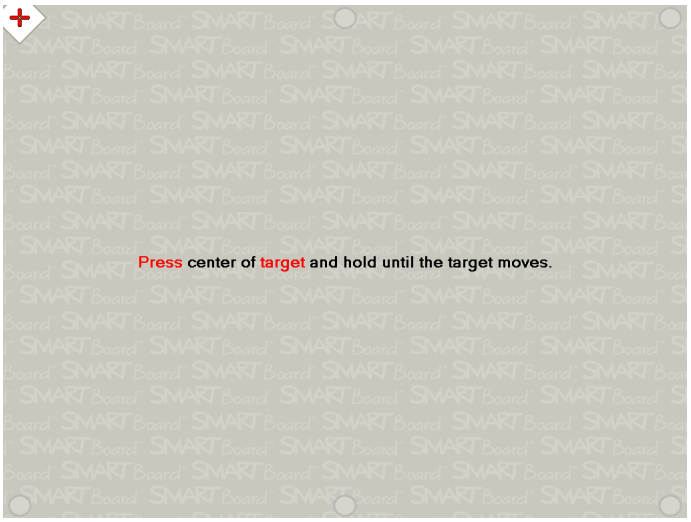
Aby wykonać kalibrację interaktywnej tablicy

1. W komputerze, kliknij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadomień, a następnie wybierz opcję **Kalibruj**.

   Otworzy się ekran kalibracji.

2. Podnieś pisak z półki na pisaki.

3. Rozpoczynając od lewego górnego narożnika ekranu, dotykaj zdecydowanie lub pisakiem środka każdego krzyżyka do czasu, gdy znak w kształcie rombu przemieści się do następnego punktu. Staraj się nie przechylać pisaka podczas odrywania go od ekranu i zwracaj uwagę, żeby podnosić go pod kątem prostym do ekranu.



Pełny ekran kalibracji

UWAGA

Gdy naciskasz sztyftem pisaka ekran tablicy interaktywnej, zapala się kontrolka LED na pisaku.



Prawidłowy punkt orientacjiPisak dotyka środka wskaźnika kalibracyjnego.



Niewłaściwy punkt orientacji

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

UWAGA

Jeśli nie jesteś zadowolony z precyzji ustawienia danego punktu, naciśnij przycisk lewej strzałki na klawiaturze komputera, a następnie ponownie wykonaj kalibrację tego punktu.

5. Przy ostatnim punkcie, naciśnij zdecydowanie środek wskaźnika kalibracyjnego i nie zwalniaj nacisku do czasu pojawienia się komunikatu „Proszę czekać do zakończenia kalibracji”.

   Ekran kalibracji zostanie zamknięty.

Procedura kalibracji może obejmować sześć lub piętnaście punktów, w zależności od ustawienia stopnia precyzji kalibracji, które wybierzesz w Ustawieniach sprzętu SMART, w Panelu sterowania programu SMART Notebook. Następująca procedura pokazuje, a jaki sposób zmieniamy ustawienie precyzji kalibracji.

Aby zmienić stopień precyzji kalibracji

1. Kliknij jeden raz ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows, a następnie wybierz **Panel sterowania**.
2. Wybierz przycisk **Ustawienia sprzętu SMART**.
3. Wybierz **Ustawienia orientacji i dostosowania** z rozwijającej się listy.
4. Wybierz żądane ustawienie, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
5. Przeprowadź procedurę kalibracyjną, żeby zmiana stopnia precyzji zaczęła obowiązywać.

Użycie pisaka tablicy interaktywnej jako myszy

Tablica interaktywna SMART Board jest dostarczana z dwoma pisakami zasilanymi z baterii. Po uruchomieniu w podłączonym komputerze sterowników produktu SMART, możesz używać tych pisaków do pisania cyfrowym atramentem.na powierzchni obrazu znajdującego się na pulpicie lub na dowolnej otwartej aplikacji. w razie potrzeby, porusz myszą lub naciśnij dowolny przycisk na klawiaturze, żeby przełączyć komputer z trybu czuwania.

Gdy dotykasz pisakiem powierzchni piszącej tablicy interaktywnej, kamery cyfrowe znajdujące się w górnych narożnikach ramy tablicy wykrywają i rejestrują poziome oraz pionowe współrzędne (czyli współrzędne x i y) końcówki pisaka na powierzchni ekranu. Sterownik myszy komputera interpretuje te współrzędne i przesuwa wskaźnik do odpowiedniego punktu na wyświetlanym obrazie.

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

Gdy naciskasz powierzchnię interaktywnej tablicy pisakiem, powinien świecić zielony wskaźnik LED na pisaku, znajdujący się z przed przedziałem baterii. Jeżeli wskaźnik świeci na czerwono, oznacza to niski poziom baterii, która powinna zostać wymieniona. Jeżeli aplikacje, po których piszesz nie reagują na dotyk pisaka, sprawdź, czy wskaźnik LED zapala się. Jeżeli wskaźnik nie zapala się, zwiększ nacisk na pisak. Jeżeli wskaźnik w dalszym ciągu nie zapala się, bateria pisaka jest rozładowana, lub nie została zainstalowana. w obu przypadkach należy zainstalować nową baterię. Patrz dokument 129600 na stronie internetowej www.smarttech.com/support, aby uzyskać więcej informacji na temat rozwiązywania problemów dotyczących pisaka interaktywnej tablicy SMART Board V280.

Rozdział 4

Rozpoczęcie pracy z oprogramowaniem SMART Notebook

W tym rozdziale

Zapoznaj się z poniższymi tematami, aby uzyskać informacje wprowadzające do oprogramowania SMART Notebook.

Instalacja oprogramowania SMART Notebook 30

Klikanie, pisanie, wymazywanie i wykonywanie innych czynności z użyciem ruchomego panelu narzędzi 32

- Klikanie (tryb myszy) 33
- Pisanie 33
- Wymazywanie 34
- Wykorzystanie klawiatury ekranowej do dodawania tekstu 34
- Dostosowanie ruchomego panelu narzędzi do indywidualnych potrzeb 35

Przechwytywanie notatek i tworzenie prezentacji w programie SMART Notebook 36

- Przechwytywanie notatek i rysunków 36
- Tworzenie, zarządzanie i prezentacja plików programu SMART Notebook 37
- Zakładki boczne 37
- Maksymalizacja obszaru wyświetlania 38
- Konwersja pisma ręcznego na tekst drukowany 38

Nagrywanie i odtwarzanie filmów wideo, współdzielenie aplikacji oraz urozmaicanie prezentacji 39

Nagrywarka 39
Odtwarzacz wideo 39
Natychmiastowa konferencja z wykorzystaniem programu Bridgit 39
Inne narzędzia SMART 39
Pisanie i rysowanie bezpośrednio do aplikacji 40
Gdzie możesz znaleźć dodatkowe informacje 41

Instalacja oprogramowania SMART Notebook

Oprogramowanie SMART Notebook umożliwia przechwytywanie i zapisywanie notatek do pliku SMART , lub bezpośrednie pisanie w każdej aplikacji Ink Aware, wrażliwej na tusz. Pełne możliwości programu SMART Notebook obejmują narzędzia SMART Board i szeroką gamę innych treści w formacie cyfrowym.

WAŻNE

- Przed zainstalowaniem oprogramowania SMART Notebook z dostarczonego w zestawie dysku CD, usuń wszystkie wersje oprogramowania SMART i sterowników produktu SMART poprzednio zainstalowanych w komputerze, a następnie ponownie uruchom komputer. Jeżeli nie wiesz, w jaki sposób usunąć oprogramowanie, skontaktuj się z administratorem systemu.
- Nie usuwaj Galerii, jeżeli chcesz zachować zawartość istniejącej Galerii.

Do pełnej instalacji oprogramowania SMART Notebook, musisz uzyskać klucz produktu, aby aktywować oprogramowanie. Aby otrzymać klucz produktu, wykonaj czynności opisane poniżej.

Aby otrzymać klucz produktu

1. W przeglądarce sieciowej komputera, przejdź do strony http://smarttech.com/nb10productkey/.
2. Wpisz numer seryjny swojej interaktywnej tablicy SMART Board V280, wybierz rodzaj swojej instytucji, a następnie naciśnij **Dalej**.

   UWAGA
   Aby znaleźć numer seryjny interaktywnej tablicy, patrz strona 61.
3. Wypełnij formularz informacji o kliencie.

   Otrzymasz od firmy SMART e-mail z kluczem produktu.

UWAGA

Jeżeli posiadasz więcej niż jeden produkt sprzętowy SMART, nie musisz wykonywać tej procedury dla każdego swojego produktu. Dokonaj aktywacji każdej kopii oprogramowania SMART Notebook, posiadanej przez swoją instytucję, za pomocą tego samego klucza produktu.

Aby zainstalować oprogramowanie SMART Notebook, wykonaj czynności opisane poniżej.

Aby zainstalować oprogramowanie SMART Notebook

1. Włóż dostarczony w zestawie dysk CD z oprogramowaniem SMART Notebook do napędu CD komputera.

   Otwarte zostaje okno *SMART Notebook*.

2. Kliknij przycisk **Zainstaluj SMART Notebook** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Podczas instalacji, wpisz klucz produktu, który otrzymałeś od firmy SMART.
4. Gdy instalacja oprogramowania została zakończona, naciśnij **Wyjdź**.

UWAGA

Jeżeli nie wpisałeś klucza produktu podczas instalacji, wykonaj czynności opisane poniżej, aby aktywować oprogramowanie SMART Notebook po jej zainstalowaniu. Przed przystąpieniem do pracy z oprogramowaniem SMART Notebook musisz je aktywować.

Aby aktywować oprogramowanie SMART Notebook

1. Kliknij jeden raz ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows, a następnie wybierz opcję **Witamy w programie Notebook**.
2. Kliknij kartę **Pomoc/wsparcie**.
3. Naciśnij **Uaktywnij oprogramowanie**.

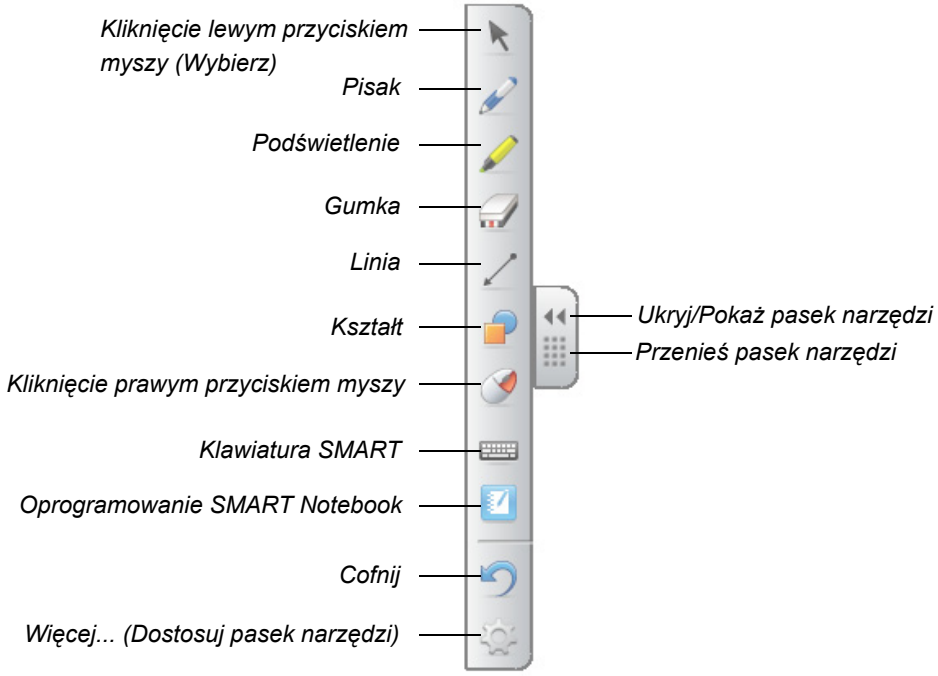
   Pojawia się okno *Aktywacja oprogramowania SMART*.

4. Wykonuj wyświetlane na ekranie polecenia.

Klikanie, pisanie, wymazywanie i wykonywanie innych czynności z użyciem ruchomego panelu narzędzi

Podczas korzystania z tablicy interaktywnej, Ruchomy panel narzędzi przesuwa się po pulpicie niezależnie od otwieranych aplikacji. Pisakiem, wybierz odpowiednie narzędzie na tym panelu, który posiada możliwość indywidualnego dostosowania, żeby klikać, pisać i wymazywać lub otwierać program SMART Notebook na interaktywnej tablicy.

Aby otworzyć domyślny ruchomy panel narzędzi, kliknij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows, a następnie kliknij **Wyświetl ruchome narzędzia**.



UWAGA

- Możesz przesuwać Ruchomy panel narzędzi w niższą część ekranu, aby młodsi uczniowie mogli do niego dosięgnąć.
- Nie ma możliwości poziomego obrotu tego panelu narzędzi.

Klikanie (tryb myszy)

Przy pierwszej instalacji sterowników produktu SMART, program SMART Notebook pracuje standardowo w trybie myszy (klikniecie lewym przyciskiem myszy), który jest oznaczony przyciskiem **Kliknięcie lewym przyciskiem myszy** na ruchomym panelu narzędzi. Kiedy naciskasz ten przycisk pisakiem, pogram SMART Notebook interpretuje dotknięcia ekranu przy pomocy pisaka jako kliknięcie lewym przyciskiem myszy i poruszenia myszą.

Klikaj lub klikaj dwukrotnie ikony aplikacji na ekranie tablicy interaktywnej, żeby wybierać i otwierać pliki. Naciśnij przycisk **Prawego kliknięcia** na pasku narzędzi, a następnie naciśnij pisakiem na ekran tablicy, komputer rozpozna tę operację jako kliknięcie prawym przyciskiem myszy.

Pisanie

Naciśnij przycisk **Pisak**, a następnie rozpocznij pisanie cyfrowym atramentem po ekranie używając pisaka. Kiedy naciśniesz przycisk **Pisak** lub dowolne narzędzie do pisania lub rysowania, dookoła pulpitu pojawi się obwódka, a w górnym prawym rogu pojawi się menu. Obwódka oznacza pojawienie się warstwy wrażliwej na atrament i możliwość pisania po pulpicie w taki sam sposób jak na przezroczystej folii.

UWAGA

Jeżeli warstwa wrażliwa na atrament nie pojawi się, gdy wybierzesz narzędzie do pisania lub rysowania, może to oznaczać, że pracujesz z użyciem aplikacji Ink Aware, takiej jak programy Microsoft® Word, Excel® lub PowerPoint®. Patrz strona 40, aby uzyskać więcej informacji na temat, aplikacji Ink Aware.

Żeby uzyskać lepszy efekt, trzymaj pisak prostopadle do powierzchni ekranu, dzięki czemu twoja dłoń nie będzie zasłaniała widoku kamerom. Jeśli będziesz trzymał pisak pod kątem, twoje pismo może być nieprawidłowe. Podczas pisania utrzymuj stały nacisk pisaka na powierzchnię. odsuwaj pisak od powierzchni tablicy interaktywnej pomiędzy pociągnięciami pisaka, żeby nie powstały dodatkowe linie. Podczas pisania ustawiaj się z boku interaktywnej tablicy w taki sposób, żeby cień nie zasłaniał słuchaczom widoku ekranu.

Aby zamknąć warstwę atramentu i usunąć wszystkie notatki i rysunki, naciśnij czerwony znak **×** *w* menu Warstwa atramentu. Jeśli chcesz przywrócić usunięte notatki lub rysunki,kliknij ikonę **Kliknij tutaj, aby przywrócić atrament** w dolnym prawym narożniku ekranu.

Wymazywanie

Żeby wymazać ślady pociągnięć pisakiem, naciśnij przycisk **Gumka** i porusz pisakiem po znakach na ekranie interaktywnej tablicy, które chcesz usunąć. Jeśli zakreślisz gumką okrąg dokoła notatek, a następnie klikniesz raz w środek okręgu - zakreślone notatki zostaną usunięte.

Żeby wybrać wielkość obszaru wycieranego gumką, naciśnij przycisk **Gumka** na Ruchomym panelu narzędzi, a następnie naciśnij żądaną wielkość.



Wykorzystanie klawiatury ekranowej do dodawania tekstu

Żeby otworzyć klawiaturę ekranową, naciśnij przycisk **Klawiatura SMART**. Za jej pomocą możesz dodawać teksty do aplikacji lub okna dialogowe bez odchodzenia od tablicy interaktywnej, żeby skorzystać z klawiatury komputera.

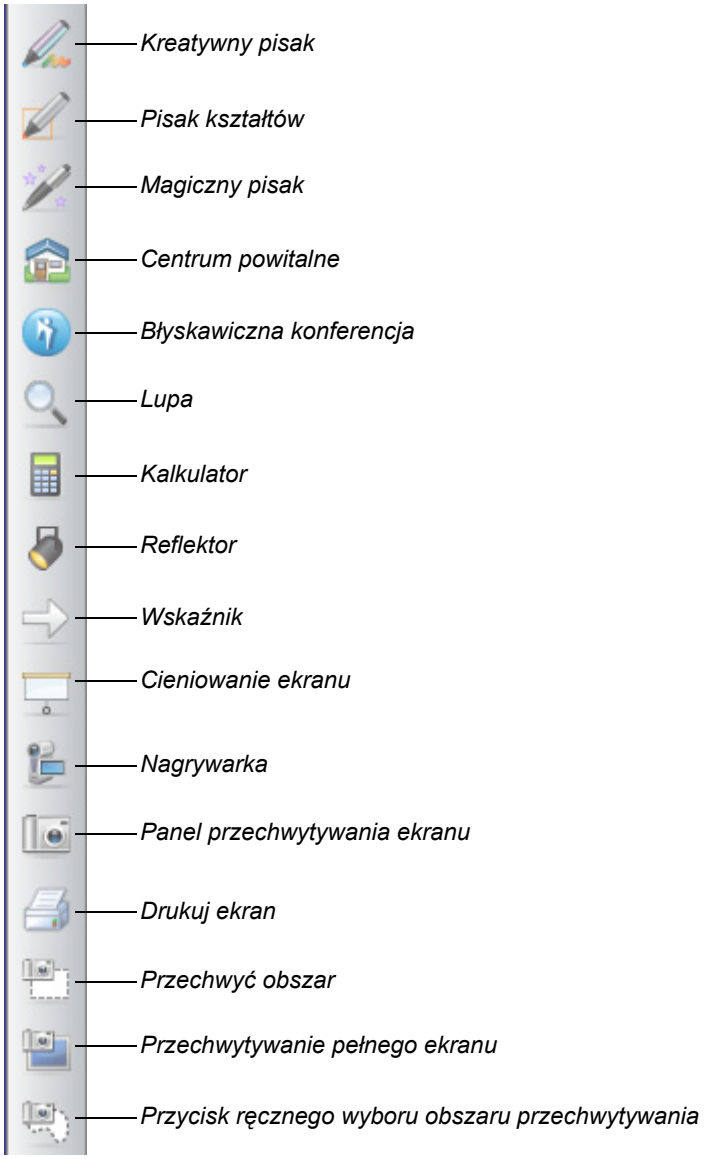
Żeby wybrać styl klawiatury, naciśnij strzałkę **na klawiaturze**. Styl domyślny to klasyczna klawiatura, podobna do zwykłej klawiatury komputera. Aby otworzyć Panel podglądu umożliwiający wpisywanie całych słów i zdań przed przesłaniem informacji do aplikacji, naciśnij przycisk **Strzałka** w górnym prawym narożniku. Po zakończeniu wpisywania tekstu, naciśnij przycisk **Wyślij**.



Dostosowanie panelu ruchomych narzędzi do indywidualnych potrzeb

Aby wybierać z różnych przycisków paska narzędzi, naciśnij przycisk **Dostosuj** na ruchomym panelu narzędzi Dodaj lub usuń elementy, przeciągając je na lub z paska narzędzi. Możesz dodawać lub usuwać tyle przycisków, ile ich potrzebujesz do całkowitego dostosowania ruchomych narzędzi do swoich potrzeb. Żeby odtworzyć jeden z zestawów domyślnych narzędzi, naciśnij **Przywróć domyślny panel narzędzi**.

Niektóre z dodatkowych przycisków pokazano poniżej:

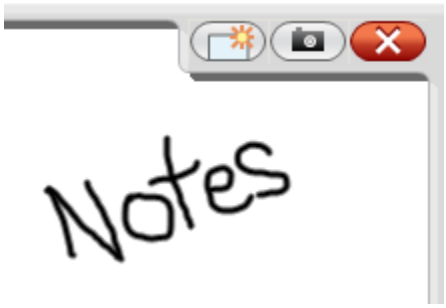


Przechwytywanie notatek i tworzenie prezentacji w programie SMART Notebook

Możesz tworzyć prezentacje przy użyciu kolorowych rysunków, obiektów Adobe® Flash®, grafiki lub tekstów z wykorzystaniem programu SMART Notebook.

Przechwytywanie notatek i rysunków

Po zakończeniu pisania możesz przechwycić swoje notatki do strony programu SMART Notebook, wybierając ikonę aparatu fotograficznego w menu Warstwa wrażliwa na atrament. Następuje automatyczne otwarcie nowej strony programu SMART Notebook. Aby przeglądać przechwycony obraz, wybierz niezapisany plik programu SMART Notebook (.notebook) z paska narzędzi.



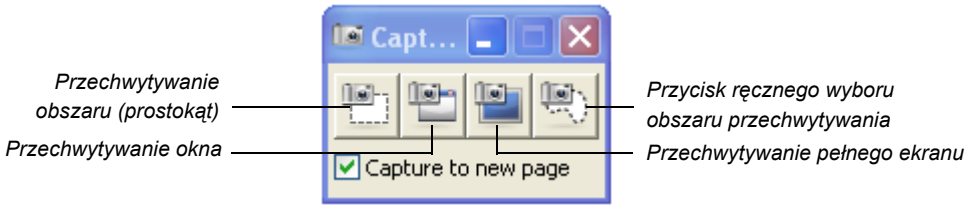
Warstwa wrażliwa na atrament cyfrowy

Wybierz **Plik > Zapisz**, żeby zapisać swoje notatki do wykorzystania w przyszłości.

UWAGA

Możesz zmienić swoje preferencje dotyczące warstwy wrażliwej na atrament cyfrowy, klikając prawym przyciskiem myszy Warstwa wrażliwa na atrament cyfrowy i wybierając opcję **Ustawienia warstwy wrażliwej na atrament cyfrowy**.

Żeby wyświetlić kilka opcji przychwytywania notatek i rysunków do programu SMART Notebook, naciśnij Panel przechwytywania ekranu w Ruchomych narzędziach. Żeby określić, że przechwycony ekran ma się pojawić na nowej stronie programu, wybierz **Przechwyć do nowej strony.**



Żeby przechwycić obszar z pulpitu

1. Naciśnij przycisk **Przechwytywanie obszaru**.

   Pojawi się narzędzie Przechwytywania obszaru.

2. Naciśnij dowolny narożnik obszaru, który chcesz przechwycić, a następnie przeciągaj pole wyboru pisakiem, dopóki nie zostanie otoczony cały obszar.

3. Podnieś pisak z ekranu.

   Narzędzie Przechwytywanie obszaru przechwytuje wybrany obszar jako grafikę w nowej stronie programu SMART Notebook, która otwiera się automatyczne.

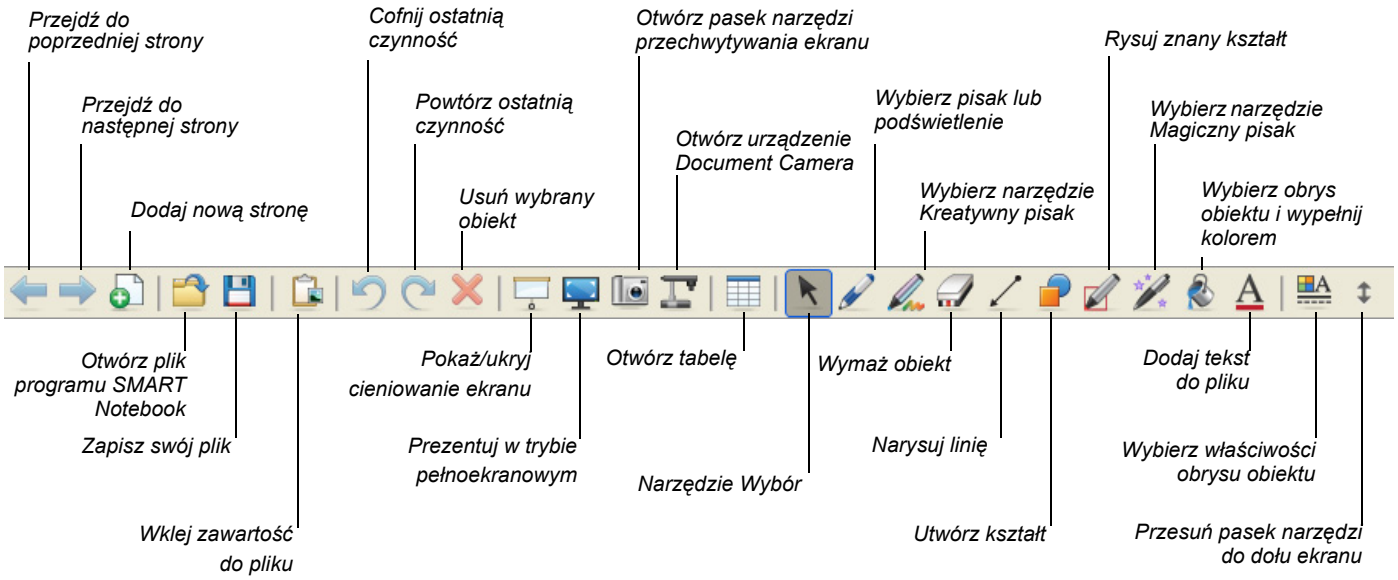
4. Wybierz **Plik > Zapisz**, żeby zapisać swój plik.

Tworzenie, zarządzanie i prezentacja plików programu SMART Notebook

Jeżeli strona programu SMART Notebook nie jest jeszcze otwarta, naciśnij przycisk **SMART Notebook** na ruchomym panelu narzędzi, aby ją otworzyć, lub kliknij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows, a następnie wybierz **Notebook**.

Oprogramowanie SMART Notebook umożliwia pisanie notatek i rysowanie oraz import grafiki, tekstu, obrazów oraz całych plików z każdej innej aplikacji do pliku programu SMART Notebook.

Pasek narzędzi u góry strony zapewnia dostęp do wszystkich przycisków, których potrzebujesz, do pracy z plikami programu SMART Notebook i obejmuje wiele z takich samych przycisków, jak ruchomy pasek narzędzi.



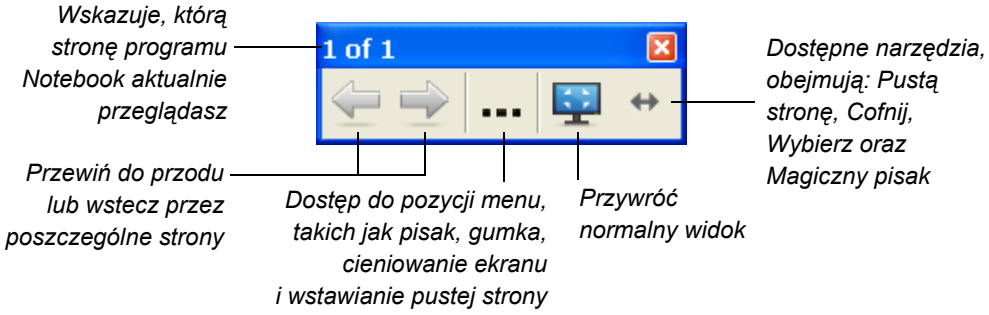
Zakładki boczne

Oprogramowanie SMART Notebook zawiera następujące zakładki boczne:

- **Sortownik stron** – Podgląd miniatur obrazu na każdej strony w pliku użytkownika programu SMART Notebook.
- **Galeria** – Dodawanie własnych stron, gotowych obrazów, animacji i filmów wideo ze zbiorów galerii do pliku użytkownika.
- **Załączniki** – Dodawanie hiperłącz lub załączników z innych aplikacji do pliku użytkownika.
- **Właściwości** – Dodawanie efektów wypełnienia, kolorów oraz nagranych stron do pliku użytkownika.

Maksymalizacja obszaru wyświetlania

Żeby zmaksymalizować obszar ekranu, naciśnij przycisk **Pełny ekran**  w pasku narzędzi u góry strony programu SMART Notebook. Menu, karty i pasek tytułu znikną. Skorzystaj z paska narzędzi pełnego ekranu, żeby przewinąć swoją prezentację, uzyskać dostęp do opcji menu lub powrócić do normalnego widoku.



Konwersja ręcznie pisanych liter na tekst drukowany

Żeby pisać przy pomocy pisaka w programie Notebook, wybierz przycisk **Pisak**, a następnie wybierz styl pisaka. Aby dokonać konwersji ręcznie napisanego wyrazu na tekst drukowany, naciśnij przycisk **Lewego kliknięcia (Wyboru)**, wybierz wyraz, a następnie wybierz poprawną pisownię z rozwijającego się menu w górnym prawym narożniku.

UWAGA

To menu oferuje również inne opcje do modyfikacji obiektów, np. blokowanie, grupowanie, obracanie lub klonowanie. Można również zmienić właściwości obiektu.

Nagrywanie i odtwarzanie filmów wideo, współdzielenie aplikacji oraz urozmaicanie prezentacji

Żeby uzyskać dostęp do narzędzi nagrywania i odtwarzania filmów wideo, udostępniania dźwięków, wideo i danych z Internetu oraz urozmaicić prezentacje na tablicy interaktywnej, naciśnij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows, a następnie wybierz jedną z opcji wymienionych poniżej.

Nagrywarka

Nagrywarka umożliwia utworzenie pliku wideo zawierającego wszystko, co robisz na tablicy interaktywnej. Podłącz mikrofon, żeby nagrać komentarz do swoich działań, a następnie możesz odtwarzać to nagranie na dowolnym komputerze z zainstalowaną aplikacją SMART Notebook Video Player lub Windows Media® Player.

Odtwarzacz wideo

Odtwarzacz wideo umożliwia pisanie lub rysowanie po filmach wideo i przechwytywanie notatek do pliku programu SMART Notebook. Wykorzystaj tę aplikację do odtwarzania plików wideo zapisanych na twoim komputerze lub przeglądaj zawartość aparatu fotograficznego, magnetowidu, odtwarzacza CD lub DVD. Program SMART Video Player jest kompatybilny z większością urządzeń wideo i aparatów do dokumentów.

Natychmiastowa konferencja z wykorzystaniem programu SMART Bridgit™

Dzięki oprogramowaniu SMART Bridgit możesz współdzielić aplikacje i informacje ze swojego pulpitu z dowolnymi osobami na całym świecie. Po prostu wyślij e-mail z zaproszeniem na spotkanie do uczestników i w prosty sposób wymieniaj się z nimi kontrolą nad pulpitem.

Inne narzędzia SMART

Cieniowanie ekranu
Narzędzie Cieniowanie ekranu umożliwia stopniowe ujawnianie informacji słuchaczom lub uczniom.

Reflektor
Narzędzie Reflektor pomaga skupić uwagę słuchaczy na określonej części ekranu.

Lupa
Użyj tego narzędzia, aby wybrać i powiększyć wybrany obszar ekranu tablicy interaktywnej, np. komórkę arkusza kalkulacyjnego lub adres internetowy, żeby nawet osoby siedzące z tyłu pomieszczenia mogły dobrze widzieć, co robisz.

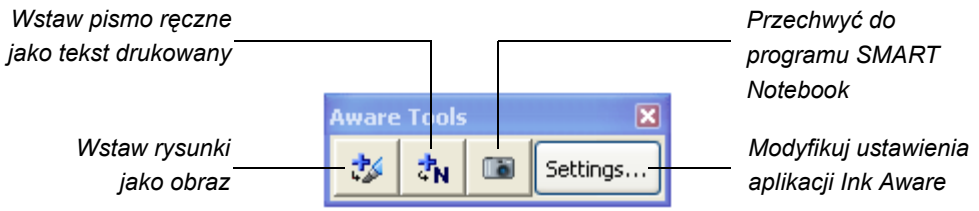
Pisanie i rysowanie bezpośrednio do aplikacji

Jeśli korzystasz z programu wrażliwego na atrament, Ink Aware, możesz pisać lub rysować bezpośrednio w aktywnym pliku programu, a twoje notatki będą widoczne przy następnym otwarciu tego pliku. Jeżeli Jeżeli warstwa atramentu nie pojawi się, gdy wybierzesz narzędzie do pisania lub rysowania, może to oznaczać, że pracujesz z użyciem aplikacji Ink Aware.

Aplikacje wrażliwe na tusz, Ink Aware, obejmują:

Programy pakietu Microsoft Office	Microsoft Word, Excel i PowerPoint
Aplikacje graficzne	CorelDRAW®, Microsoft Imaging, Corel® Grafigo™ 2, Microsoft Paint
Aplikacje do tworzenia prezentacji	PowerPoint, Corel Presentations™, Microsoft Office Live Meeting, Microsoft NetMeeting 3
Inne aplikacje	AutoCAD®, VoloView Express™, AutoVue™ Professional, Microsoft Windows Journal, Microsoft Office OneNote®, Microsoft Visio®, Adobe Acrobat® Professional 6.0

W aplikacji Ink Aware, podobne opcje jak w menu Warstwy atramentu pojawiają się we własnym pasku narzędzi danej aplikacji lub w postaci ruchomego panelu narzędzi.



Pasek narzędzi SMART Aware

Gdzie możesz znaleźć dodatkowe informacje

Centrum pomocy programu SMART Notebook udostępnia szeroką gamę różnych informacji, obejmujących: procedury, pomysły, opisy narzędzi, pomoc przy obsłudze aplikacji, wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów i inne informacje.

Dostęp do Centrum pomocy można uzyskać naciskając ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows.

Aby uzyskać dodatkowe informacje odwiedź stronę http://www2.smarttech.com/st/en-US/Country/, a następnie wybierz swój kraj. w części Wsparcie tej strony znajdziesz aktualne informacje o określonych produktach, np. instrukcje instalacji i dane techniczne. Sekcja Centrum szkolenia na tej stronie również zawiera bezpłatne pomoce dydaktyczne, lekcje praktyczne oraz informacje na temat dalszego szkolenia.

Rozdział 5

Konserwacja i rozwiązywanie problemów

W tym rozdziale

Zapoznaj się z poniższymi tematami, aby uzyskać informacje dotyczące konserwacji i rozwiązywania problemów interaktywnej tablicy SMART Board V280.

Porady ułatwiające bezproblemowe użytkowanie 44

Wskazówki dla nauczycieli na temat bezpieczeństwa 44

Zapobieganie uszkodzeniu tablicy interaktywnej SMART Board V280 i jej powierzchni do pisania 45

Czyszczenie powierzchni interaktywnej tablicy 45

Rozwiązywanie problemów ogólnych 47

Regulacja wyświetlanego obrazu 47

Resetowanie interaktywnej tablicy 48

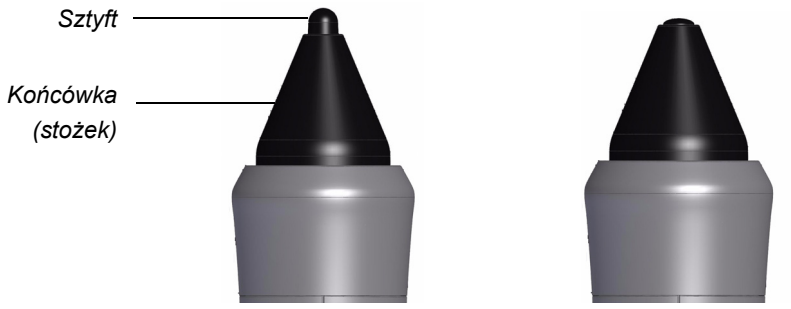
Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów 48

Transportowanie interaktywnej tablicy 60

Kontakt z Działem Pomocy Technicznej SMART 61

Porady ułatwiające bezproblemowe użytkowanie

- Upewnij się, że tablica interaktywna SMART Board V280 jest podłączona do interfejsu USB 2.0 High Speed, który jest rozpoznawany przez system operacyjny i nie jest używany przez inną aplikację.
- Regularnie wymieniaj baterie w każdym pisaku na nowe. Dopuszcza się stosowanie doładowywanych akumulatorów. Gdy poziom energii w baterii wystarczy na mniej niż godzinę działania pisaka, wskaźnik świetlny LED pisaka zmienia kolor na czerwony. Przy normalnym użytkowaniu przewidywana żywotność baterii wynosi około siedmiu tygodni. Dwie nowe baterie otrzymujesz w zestawie z tablicą interaktywną SMART Board V280.
- Wymień zużytą końcówkę pisaka (stożek) i sztyft. Jeśli sztyft pisaka jest mocno zużyty, nie będziesz mógł uruchomić przełącznika na sztyfcie pisaka podczas pisania, a wskaźnik LED nie zapali się. Przy normalnym użytkowaniu przewidywana żywotność końcówki i sztyftu wynosi około 25 tygodni. Użyj bardzo wąskich szczypiec do wyciągnięcia końcówki i sztyftu z pisaka, a następnie zamontuj nowe elementy. Razem z interaktywną tablicą dostarcza się cztery zapasowe sztyfty i końcówki pisaka.



Nowa końcówka i sztyft pisaka

Zużyta końcówka i sztyft pisaka

Wskazówki dla nauczycieli na temat bezpieczeństwa

- Powiedz uczniom, żeby nie patrzyli bezpośrednio na wiązkę światła z projektora. Zamiast tego namów ich do stania tyłem do projektora podczas pracy przy tablicy interaktywnej. Przed odwróceniem się przodem do klasy powinni wykonać krok w bok, aby wyjść z zasięgu wiązki światła.
- Zwracaj uwagę, aby nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę światła z projektora. Gdy piszesz po wyświetlanym obrazie, stój tyłem do klasy. Zrób krok w bok od tablicy interaktywnej zanim się obrócisz w stronę klasy.
- Ostrzeż uczniów przed dotykaniem projektora,ponieważ podczas normalnego działania jego powierzchnia może być bardzo gorąca.
- Nie pozwalaj, żeby uczniowie korzystali z krzesła, gdy nie mogą dosięgnąć do tablicy. w przypadku zamontowanej na ścianietablica interaktywna, jeżeli uczniowie nie mogą dosięgnąć do jej górnej krawędzi, może być potrzebne zawieszenie jej niżej.

Zapobieganie uszkodzeniu powierzchni tablicy interaktywnej SMART Board V280

PRZESTROGA

- Interaktywna tablica SMART Board V280 nie jest produktem do ścierania na sucho. Nie używaj do pisania po jej powierzchni markerów do ścierania na sucho i markerów niezmywalnych.
- Nie używaj agresywnych środków chemicznych i środków czyszczących zawierających substancje ścierne do czyszczenia powierzchni interaktywnej tablicy.

Tablica interaktywna SMART Board jest trwała. Jednak należy zachować ostrożność, żeby nie uszkodzić jej ekranu i innych części.

- Nie dotykaj ekranu ostrymi lub ostro zakończonymi przedmiotami.
- Na powierzchni do pisania nie pozostawiaj taśmy samoprzylepnej przez dłuższy czas.
- Nie ustawiaj i nie używaj interaktywnej tablicy w miejscach o nadmiernym poziomie zapylenia, wilgotności lub dymu.

Czyszczenie powierzchni interaktywnej tablicy

WAŻNE

- Przed przystąpieniem do czyszczenia interaktywnej tablicy, wyłącz lub odłącz podłączony do niej komputer.
- Aby łatwiej dostrzec zanieczyszczenia lub smugi, ustaw projektor w trybie gotowości (lampa wyłączona).

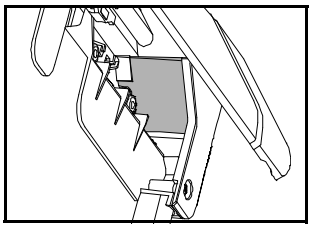
Właściwe obchodzenie się z tablicą interaktywną SMART Board zapewni jej lata bezproblemowego działania. Postępuj zgodnie z następującymi wskazówkami dotyczącymi czyszczenia tablicy.

- Żeby usunąć kurz, zanieczyszczenia i ślady palców, przetrzyj powierzchnię tablicy zwilżoną ściereczką lub gąbką. Jeśli konieczne, użyj łagodnego mydła
- Jeśli normalny atrament zostanie przypadkowo użyty do pisania na tablicy interaktywnej, możliwie jak najszybciej usuń jego ślady. Im dłużej atrament pozostaje na powierzchni tablicy, tym trudniej usunąć jego ślady.
- Pokryj plamy atramentu płynem Sanford Expo® Whiteboard Cleaner (*nie* niskozapachowym płynem do czyszczenia tablic), a następnie przetrzyj powierzchnię tablicy do czysta papierowym ręcznikiem.

WSKAZÓWKA

Podczas usuwania atramentu, nie używaj preparatu Sanford Expo Dry Erase Board Doctor, chusteczek Sanford Expo Cleaning Wipes, niskozapachowego preparatu Sanford Expo Whiteboard Cleaner ani płynu do mycia okien Windex®, ponieważ te środki nie czyszczą dokładnie powierzchni interaktywnej tablicy SMART Board V280 i mogą pozostawić na niej trwałe plamy.

- Jeśli ślady atramentu pozostają na tablicy interaktywnej dłuższy czas, musisz je ścierać używając płynu do czyszczenia tablic Sanford Expo Whiteboard Cleaner przez co najmniej pięć minut. Chociaż mogą pozostać nikłe plamki, nie są one zazwyczaj widoczne przy włączonym projektorze.
- Usuń uporczywe plamy delikatnie przecierając pastą z sody oczyszczanej i wody powierzchnię ekranu.
- Cyfrowe kamery, umieszczone w obu narożnikach górnej listwy są zabezpieczone przed kurzem i zanieczyszczeniami przez okienka ochronne. Należy czyścić okienka kamer tylko wtedy, jeśli tablica interaktywna jest ulokowana w bardzo zakurzonym pomieszczeniu.



- Obróć listwę do góry na uchwytach, żeby wyczyścić ukośną powierzchnię okienek kamery. Delikatnie przetrzyj okna miękką, czystą, zwilżoną ściereczką bawełnianą lub bawełnianym wacikiem.

PRZESTROGA

Nie stosuj szorstkich materiałów ani papierowego ręcznika do czyszczenia okienek kamery, ponieważ mogłyby porysować ich powierzchnię.

Rozwiązywanie problemów ogólnych

Regulacja wyświetlanego obrazu

Jeżeli projektor nie jest zamontowany na stałe, możesz rozwiązać wiele problemów związanych z wyświetlaniem obrazu przesuwając projektor, żeby wyświetlać ostry obraz, dokładnie wypełniający ekran tablicy interaktywnej. Optymalnie, każda krawędź wyświetlanego obrazu powinna prawie dotykać brzegu ekranu tablicy. Możesz regulować obiektyw o zmiennej ogniskowej projektora, żeby wyświetlać ostry obraz.

UWAGA

- Nie reguluj rozmiaru obrazu i jego geometrii na podstawie ekranu powitalnego projektora. Ekran powitalny projektora jest dużo mniejszy niż obraz wyświetlany z komputera. Przed przystąpieniem do regulacji wyświetlanego obrazu sprawdź rozdzielczość komputera i częstotliwość odświeżania obrazu (patrz strona 24).
- Wykonaj poniższe procedury tylko jeśli to jest konieczne.
- Jeśli nie jesteś w stanie tak wyregulować wyświetlanego obrazu, aby wypełniał całą powierzchnie pisania i masz trudności ze skalibrowaniem interaktywnej tablicy, patrz *Procedura kalibracji zatrzymuje się na pierwszym punkcie i nie przechodzi do punktu następnego* na strona 52.

Aby wyregulować wyświetlany obraz

1. Jeśli lewa i prawa krawędź wyświetlanego obrazu nie są równoległe, unoś lub opuszczaj projektor od przodu lub od tyłu, dopóki krawędzie obrazu nie będą równoległe.
2. Jeśli górna i dolna krawędź wyświetlanego obrazu nie są równoległe, powoli obracaj projektor, dopóki krawędzie obrazu nie będą równoległe.
3. Dalej reguluj wyświetlany obraz małymi, wolnymi ruchami, dopóki nie uzyskasz zadawalającego obrazu.
   - Skoryguj położenie obrazu w poziomie i pionie regulując wysokość oraz położenie pulpitu lub stojaka projektora.
   - Reguluj boki obrazu przesuwając projektor w lewo lub w prawo.
   - Reguluj rozmiar obrazu przesuwając projektor do przodu lub do tyłu, żeby zwiększyć lub zmniejszyć rozmiar obrazu, dopóki obraz nie będzie prawidłowo wypełniał interaktywnego ekranu.
4. Dokonaj precyzyjnej regulacji rozmiaru, poziomu i ostrości wyświetlanego obrazu wg. instrukcji producenta dołączonych do projektora.

   UWAGA

   Sposób zmiany wyświetlanego obrazu zależy od twojego projektora. Więcej informacji na ten temat znajdziesz w instrukcjach dołączonych do projektora.
5. Uzyskaj wyraźny obraz regulując ostrość projektora.

Resetowanie tablicy interaktywnej

Jeśli tablica interaktywna nie działa poprawnie lub staje się niewrażliwa (prawdopodobnie z powodu wyładowań elektrostatycznych, przerwy w zasilaniu lub z podobnej przyczyny) możesz przywrócić normalną pracę resetując jej zasilanie.

Możesz zresetować zasilanie tablicy interaktywnej odłączając, a następnie podłączając przewód USB. To spowoduje wyłączenie i ponowne włączenie zasilania i zrestartowanie wszystkich składników tablicy interaktywnej SMART Board. Wszystkie dane zapisane w kamerach (również kalibracja tablicy) zostaną zachowane.

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów

W niniejszym punkcie instrukcji opisano objawy, przyczyny i rozwiązania problemów, które mogą wystąpić podczas eksploatacji interaktywnej tablicy SMART Board V280.

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

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Komputer zwalnia lub przestaje reagować, gdy zostanie podłączony do interaktywnej tablicy.	Komputer nie spełnia minimalnych wymagań systemowych, koniecznych do obsługi interaktywnej tablicy.	Dopilnuj, aby komputer spełniał lub przekraczał minimalne wymagania systemowe, konieczne do obsługi interaktywnej tablicy. Aby zapoznać się z wymaganiami systemowymi interaktywnej tablicy, patrz dokument 121618 na stronie internetowej www.smarttech.com/support.
	Zbyt wiele zewnętrznych urządzeń peryferyjnych podłączono do komputera, co zwiększa wymagania ze strony procesora.	Odłącz wszystkie zewnętrzne urządzenia peryferyjne, których nie używasz.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Na ekranie tablicy interaktywnej nie wyświetla się obraz lub pojawia się komunikat „Brak sygnału”.	Projektor nie odbiera sygnału wideo.	• Sprawdź połączenie kabla wideo. • Sprawdź, czy w projektorze zostało wybrane prawidłowe wejście wideo. • Sprawdź, czy projektor jest włączony oraz czy jest podłączony do źródła zasilania. • Jeśli korzystasz z laptopa, włącz zewnętrzne podłączenie wideo. Zapoznaj się z instrukcją obsługi twojego laptopa, aby uzyskać więcej informacji na ten temat.
	Twój komputer znajduje się w trybie czuwania.	Porusz myszą lub naciśnij dowolny przycisk na klawiaturze, żeby przełączyć komputer z trybu czuwania.
	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 wyregulowane.	Wyreguluj ustawienia położenia projektora, wielkości i ostrości obrazu. Sprawdź instrukcję obsługi projektora, żeby uzyskać więcej informacji.
	Ustawienia rozdzielczości wideo komputera nie są dostosowane do rozdzielczości znamionowej projektora.	Sprawdź w instrukcji obsługi projektora prawidłową rozdzielczość wideo komputera, a następnie wybierz **Start** > **Panel sterowania** > **Ekran** i zmień rozdzielczość wideo dostosowując ją do projektora. **UWAGA** Procedura ta może różnić się w zależności od posiadanej wersji systemu operacyjnego Windows i preferencji systemowych użytkownika.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Widzisz komunikat informujący, że interaktywna tablica wymaga komputera obsługującego interfejs szybkiego transferu danych USB 2.0.	Twój komputer nie obsługuje interfejsu USB 2.0.	Wymień komputer na nowszy model obsługujący interfejs USB 2.0. Aby zapoznać się z wymaganiami systemowymi interaktywnej tablicy, patrz dokument 121618 na stronie internetowej www.smarttech.com/support. **UWAGA** Procedura ta może różnić się w zależności od posiadanej wersji systemu operacyjnego Windows i preferencji systemowych użytkownika. Aby sprawdzić, czy twój komputer obsługuje interfejs USB 2.0: 1. Wybierz **Start** > **Panel sterowania**. Otwarte zostaje okno *Panel sterowania*. 2. Dwukrotnie kliknij ikonę **System**. Otwarte zostaje okno *Właściwości systemu*. 3. Wybierz kartę **Sprzęt**, a następnie wybierz **Menedżer urządzeń**. Otwarte zostaje okno *Menedżer urządzeń*. 4. Rozwiń pozycję **Kontrolery uniwersalnej magistrali szeregowej**. Jeżeli widzisz na iście wymieniony kontroler ze słowem „Enhanced” w nazwie, na przykład, Intel® ICH8 Family USB2 Enhanced Host Controller, twój komputer obsługuje interfejs USB 2.0.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Widzisz komunikat informujący, że interaktywna tablica wymaga komputera obsługującego interfejs szybkiego transferu danych USB 2.0. (ciąg dalszy)	Dostarczony w zestawie przewód USB nie jest podłączony do portu obsługującego interfejs USB 2.0 w komputerze. w niektórych komputerach, porty USB na płycie czołowej nie obsługują interfejsu USB 2.0.	Spróbuj użyć innego portu USB.
Widzisz komunikat informujący, że podłączone urządzenie może działać szybciej. Jeżeli klikniesz ten komunikat, inny komunikat nakazuje podłączenie interaktywnej tablicy do portu obsługującego interfejs USB 2.0.	Do komputera zostało podłączonych zbyt wiele urządzeń. w wyniku tego, system operacyjny musi użyć niezaawansowanego kontrolera do podłączenia interaktywnej tablicy.	Odłącz dodatkowe urządzenia USB, aby zapewnić połączenie interaktywnej tablicy do zaawansowanego kontrolera głównego. **WAŻNE** Tablica interaktywna SMART Board V280 nie obsługuje kamer internetowych podłączonych do twojego komputera. Tablica interaktywna lub kamera nie będzie działać poprawnie.
	Dostarczony w zestawie przewód USB nie jest podłączony do portu obsługującego interfejs USB 2.0 w komputerze. w niektórych komputerach, porty USB na płycie czołowej nie obsługują interfejsu USB 2.0.	Spróbuj użyć innego portu USB.
Ikona SMART Board w obszarze powiadamiania Windows.	Narzędzia SMART Board nie działają.	Uruchom Narzędzia SMART Board. Aby uruchomić Narzędzia SMART Board: Wybierz **Start** > **Wszystkie programy** > **SMART Technologies** > **Sterowniki SMART Board** > **Narzędzia SMART Board**.
	Sterowniki produktu SMART nie są zainstalowane.	Zainstaluj sterowniki produktu SMART w komputerze. Szczegółowe informacje dotyczące instalacji sterowników produktu SMART, patrz strona 25.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Procedura kalibracji zatrzymuje się na pierwszym punkcie i nie przechodzi do punktu następnego.	Wyświetlany obraz nie wypełnia całkowicie ekranu interaktywnej tablicy. Oprogramowanie sterowników kalibracji produktu SMART jest zoptymalizowane dla pola widzenia każdej kamery, kiedy wyświetlany obraz wypełnia całkowicie ekran. Jeżeli wyświetlany obraz jest zbyt mały, pole widzenia kamer nie obejmie pierwszego punktu kalibracyjnego. A zatem, program nie wykryje punktu, którego dotykasz i procedura kalibracji utyka.	Odsuń projektor od interaktywnej tablicy lub skoryguj powiększenie, aby wyświetlany obraz wypełniał całkowicie ekran, a następnie powtórz procedurę kalibracji. LUB Jeżeli nie możesz wyregulować wyświetlanego obrazu, aby wypełniał całkowicie ekran, wykonaj następujące czynności: 1. Kliknij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows, a następnie wybierz **Panel sterowania**. Otwarte zostaje okno SMART Notebook. 2. Wybierz przycisk **Ustawienia sprzętu SMART**. 3. Wybierz **Ustawienia orientacji i dostosowania** z rozwijającego się menu. 4. Usuń zaznaczenie opcji **Wyświetlany obraz wypełnia cały obszar ekranu**. 5. Kliknij **Zastosuj**. 6. Kliknij **Orientuj/dopasuj produkt SMART**. Pojawi się ekran kalibracji. 7. Wykonaj procedurę kalibracji.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Ekran tablicy interaktywnej nie odpowiada, gdy dotykasz go pisakiem, wskaźnik porusza się nieprawidłowo, widoczne są przerwy w pisanym tekście lub rysunkach, albo pisak nie działa prawidłowo w pobliżu dolnej krawędzi ekranu.	Tablica interaktywna nie jest prawidłowo skalibrowana.	Wykonaj kalibrację interaktywnej tablicy. Aby uzyskać więcej informacji na temat kalibracji interaktywnej tablicy, patrzstrona 26.
	Dodatkowe oświetlenie w pomieszczeniu zakłóca prawidłowe działanie tablicy interaktywnej.	Opuść wszystkie rolety (zasuń zasłony) lub wyłącz wszystkie lampy halogenowe i oświetlenie elektroluminescencyjne.
	Narzędzia SMART Board nie są uruchomione.	Uruchom Narzędzia SMART Board. Wybierz **Start** > **SMART Technologies** > **Sterowniki SMART Board** > **Narzędzia SMART Board**.
	Sterowniki produktu SMART nie są zainstalowane.	Zainstaluj sterowniki produktu SMART w komputerze. Szczegółowe informacje dotyczące instalacji sterowników produktu SMART, patrz strona 25.
	Powierzchnia tablicy interaktywnej jest spaczona i zasłania linię widzenia pomiędzy kamerami cyfrowymi, a końcówką pisaka.	Upewnij się, że tablica interaktywna jest płasko umocowana na ścianie. Dodatkowe informacje, patrz strona 15. Aby uzyskać dalsze informacje na temat sprawdzania krzywizny powierzchni patrz dokument 135276 na stronie internetowej www.smarttech.com/support.
	Zbyt wiele aplikacji jest uruchomionych na komputerze.	Zamknij kilka otwartych aplikacji.
	Poziom zasilania z laptopa, komputera lub przedłużacza USB jest zbyt niski do zasilania interaktywnej tablicy.	Podłącz laptop lub komputer do gniazda prądu przemiennego. LUB Wyeliminuj przedłużacz USB lub zamień go na inny. LUB Zainstaluj zasilany koncentrator USB.
	Twój komputer nie spełnia minimalnych wymagań sprzętowych.	Unowocześnij swój komputer lub wymień go na wydajniejszy. Aby zapoznać się z wymaganiami systemowymi interaktywnej tablicy, patrz dokument 121618 na stronie internetowej www.smarttech.com/support.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Pociągnięcia pisaka lub części liter są niewidoczne podczas szybkiego pisania na interaktywnej tablicy. **UWAGA** Problem nie występuje, gdy używasz pisma ręcznego.	Ustawiona szybkość ramek interaktywnej tablicy może być zbyt niska.	Zwiększ szybkość ramek interaktywnej tablicy. Aby stwierdzić, czy ustawiona szybkość ramek interaktywnej tablicy jest zbyt niska, napisz to samo słowo dwa razy: raz szybko, a drugi raz powoli. Jeżeli ślady pociągnięć pisakiem nie posiadają przerw w wersji wolnej, a posiadają je w wersji szybkiej, ustawiona szybkość ramek jest zbyt niska. Aby zwiększyć szybkość ramek interaktywnej tablicy: 1. Kliknij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows, a następnie wybierz **Panel sterowania**. Otwarte zostaje okno SMART Notebook. 2. Wybierz **Informacje o oprogramowaniu i pomoc techniczna produktu** > **Narzędzia** > **Diagnostyka**. Otwarte zostaje okno *Diagnostyka SMART Board* . 3. Wybierz **Przeglądaj > Pasek V200**, a następnie wybierz opcję **Szybkość ramek**. Otwarte zostaje okno *Szybkość ramek*. 4. Ustaw suwak na wartość 60, a następnie naciśnij przycisk **OK**. Okno *Szybkość ramek* i pasek V200 automatycznie zamykają się. 5. Zamknij okno *Diagnostyka SMART Board*, a następnie zamknij panel sterowania SMART Notebook.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Podczas szybkiego pisania pomiędzy drukowanymi literami pojawiają się niepożądane linie łączące na ekranie interaktywnej tablicy.	Strefa podwójnego kliknięcia może być zbyt duża dla twojego stylu pisania drukowanymi literami. Interaktywna tablica błędnie odczytuje kreski w twoim drukowanym piśmie jako podwójne kliknięcia myszą.	Zmniejsz rozmiar strefy podwójnego kliknięcia Aby zmniejszyć rozmiar strefy podwójnego kliknięcia: 1. Kliknij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows, a następnie wybierz **Panel sterowania**. Otwarte zostaje okno SMART Notebook. 2. Wybierz przycisk **Ustawienia sprzętu SMART**. 3. Wybierz opcję **Ustawienia myszy** z rozwijającego się menu. 4. W Strefie podwójnego kliknięcia, przesuń suwak na drugi kwadrat od prawej strony. Wybierz opcję **Zastosuj**, a następnie naciśnij przycisk **OK**. **UWAGA** Jeżeli linie łączące nadal występują, ponownie zmniejsz rozmiar strefy podwójnego kliknięcia. Powtórz czynności 1 do 3, a następnie przesuń suwak dalej w prawo.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Na ikonie SMART Board pojawia się małe czerwone oznaczenie × .	Oprogramowanie Notebook nie może wykryć tablicy interaktywnej.	Sprawdź, czy kabel wychodzący od każdej kamery do koncentratora USB z tyłu tablicy interaktywnej jest prawidłowo podłączony oraz czy kabel USB 2.0 jest podłączony do obu koncentratorów USB i do twojego komputera.
	Dostarczony w zestawie przewód USB nie jest podłączony do portu obsługującego interfejs USB 2.0 w twoim komputerze. W niektórych komputerach, porty USB na płycie czołowej nie obsługują interfejsu USB 2.0.	Spróbuj użyć innego portu USB.
	Serwis SMART Board nie jest uruchomiony.	Uruchom serwis SMART Board. Aby uruchomić serwis SMART Board: 1. Kliknij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows, a następnie wybierz **Panel sterowania**. Otwarte zostaje okno SMART Notebook. 2. Wybierz **Informacje o oprogramowaniu i pomoc techniczna produktu** > **Narzędzia** > **Diagnostyka**. Otwarte zostaje okno *Diagnostyka SMART Board* . 3. Wybierz menu **Serwis**, a następnie wybierz **Start**. 4. Zamknij okno *Diagnostyka SMART Board*, a następnie zamknij panel sterowania SMART Notebook.
	Zbyt wiele urządzeń USB High Speed zostało podłączonych do komputera.	Odłącz wszystkie kamery internetowe lub inne urządzenia USB High Speed.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Na ikonie SMART Board pojawia się małe czerwone oznaczenie ×. (ciąg dalszy)	Sterownikowi USB CCID Smart Card zainstalowanemu w komputerze nie udało się uzyskać dostępu do kontrolera Atmel® w koncentratorze USB interaktywnej tablicy. **UWAGA** Sterownik USB CCID Smart Card koduje dane z obu kamer tablicy interaktywnej, podłączonych do koncentratora USB.	Sprawdź dziennik serwisowy SMART Board, aby zobaczyć, czy nie ma tam błędu wskazującego na nieudane połączenie sterownika USB CCID Smart Card z kontrolerem Atmel. Jeżeli występuje błąd, odłącz, a następnie ponownie podłącz przewód USB. Aby sprawdzić dziennik serwisowy SMART Board: 1. Kliknij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows, a następnie wybierz **Panel sterowania**. Otwarte zostaje okno SMART Notebook. 2. Wybierz **Informacje o oprogramowaniu i pomoc techniczna produktu** > **Narzędzia** > **Diagnostyka**. Otwarte zostaje okno *Diagnostyka SMART Board* . 3. Sprawdź dziennik serwisowy SMART Board: Jeżeli widzisz następujący błąd, Połączenie sterownika USB CCID Smart Card z kontrolerem Atmel nie powiodło się: `22: (4/22 10:13:23.114) - Błąd: Dane wymagane do ukończenia tej operacji nie są jeszcze dostępne. (0x8000000a). Inicjalizacja SBV280 nie powiodła się ponieważ karta Smart Card nie jest połączona. Odłączenie i ponowne połączenie przewodu USB do gniazda może naprawić błąd.` 4. Zamknij okno *Diagnostyka SMART Board*, a następnie zamknij panel sterowania SMART Notebook.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Na ikonie SMART Board pojawia się małe czerwone oznaczenie ×. (ciąg dalszy)	Dane kalibracji kamer zostały utracone.	Przywróć zapasową kopię danych kamer z rejestru. Aby przywrócić zapasową kopię danych kamer: 1. Kliknij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows, a następnie wybierz **Panel sterowania**. Otwarte zostaje okno SMART Notebook. 2. Wybierz **Informacje o oprogramowaniu i pomoc techniczna produktu** > **Narzędzia** > **Diagnostyka**. Otwarte zostaje okno *Diagnostyka SMART Board* . 3. Wybierz **Domyślne** (lub **Przywróć ustawienia domyślne kamer**), aby przywrócić domyślne ustawienia kamer. 4. Zamknij okno *Diagnostyka SMART Board*, a następnie zamknij panel sterowania SMART Notebook. **UWAGA** Kreator połączenia włącza przycisk **Przywróć ustawienia domyślne kamery**, jeżeli wykryte zostały obie kamery lecz tablica interaktywna nie została wykryta.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Na ikonie SMART Board pojawia się małe czerwone oznaczenie ×. (ciąg dalszy)		Zatrzymaj, a potem uruchom serwis SMART Board. Aby zatrzymać serwis SMART Board: 1. Kliknij ikonę **SMART Board** w obszarze powiadamiania Windows, a następnie wybierz **Panel sterowania**. Otwarte zostaje okno SMART Notebook. 2. Wybierz **Informacje o oprogramowaniu i pomoc techniczna produktu** > **Narzędzia** > **Diagnostyka**. Otwarte zostaje okno *Diagnostyka SMART Board* . 3. Wybierz menu **Serwis** menu, a następnie wybierz **Stop**. 4. Zamknij okno *Diagnostyka SMART Board*, a następnie zamknij panel sterowania SMART Notebook. Aby uruchomić serwis SMART Board: 1. Powtórz czynności 1 i 2 opisane powyżej. 2. Wybierz menu **Serwis** menu, a następnie wybierz **Start**. 3. Zamknij okno *Diagnostyka SMART Board*, a następnie zamknij panel sterowania SMART Notebook.
		Uruchom komputer ponownie.

Objawy	Przyczyna	Rozwiązanie
Wskaźnik LED na pisaku nie świeci, gdy naciskasz placem sztyft pisaka lub naciskasz sztyftem powierzchnię interaktywnej tablicy. Ekran również nie odpowiada, gdy dotykasz go pisakiem i nie możesz pisać cyfrowym atramentem.	Bateria pisaka jest słaba lub wyczerpana.	Wymień wyczerpaną baterię na nową, lub naładuj jeśli jest ładowalna. Więcej informacji na temat sprawdzenia stopnia naładowania baterii, patrz dokument 129600 na stronie internetowej www.smarttech.com/support.
	Sztyft pisaka jest zużyty. Jego długość jest zbyt mała, aby nacisnąć przełącznik wewnątrz pisaka.	Wymień sztyft i końcówkę (stożek) pisaka. Wymienne końcówki i sztyfty są dostarczane w zestawie z tablicą interaktywną. Więcej informacji na temat sprawdzenia i wymiany sztyftu pisaka, patrz dokument 129600 na stronie internetowej www.smarttech.com/support.
	Bateria została zainstalowana niezgodnie z oznaczeniami biegunów.	Wyjmij baterię, a następnie włóż ją do przedziału baterii, w sposób pokazany na rysunku wewnątrz przedziału.

Transportowanie interaktywnej tablicy

Zachowaj oryginalne opakowanie interaktywnej tablicy SMART Board, aby było dostępne w przypadku konieczności jej transportu. w razie konieczności, zapakuj interaktywną tablicę w jak największą część jej oryginalnego opakowania. 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 autoryzowanegosprzedawcy SMART.

Kontakt z pomocą techniczną firmy SMART

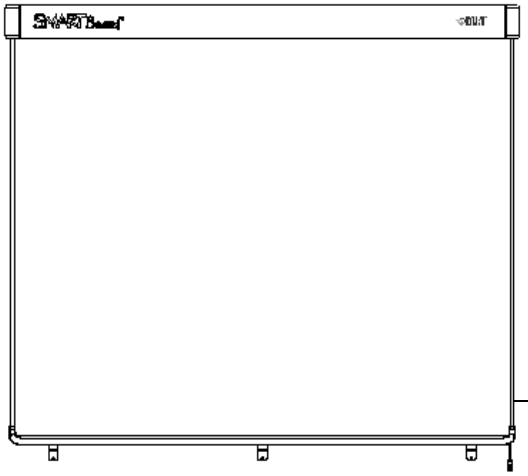
Pomoc techniczna firmy SMART z przyjemnością przyjmuje telefon od użytkownika. Jeżeli jednak masz trudności z produktem SMART, najpierw powinieneś skontaktować się ze swoim autoryzowanym sprzedawcą SMART. Miejscowy autoryzowany sprzedawca bez zbędnego opóźnienia pomoże ci rozwiązać twój problem.

Zanim skontaktujesz się ze wsparciem technicznym SMART zanotuj numer seryjny tablicy interaktywnej MART Board V280, a następnie zapisz go na odwrocie okładki niniejszej instrukcji (jeśli ją wydrukowałeś).

Aby ustalić numer seryjny interaktywnej tablicy.

Numer seryjny jest umieszczony na spodzie z prawej strony ramy tablicy interaktywnej, jeśli patrzysz od przodu na tablicę, a także pod półką na pisaki.

Numer seryjny jest zgodny z numerem modelu twojej tablicy interaktywnej SMART Board i ma następujący format: SBV280-xxxxxx.



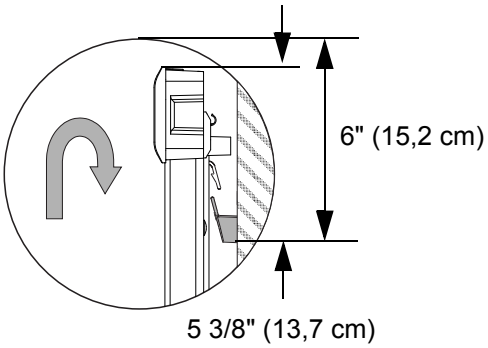
Umiejscowienie numeru seryjnego

Aneks A

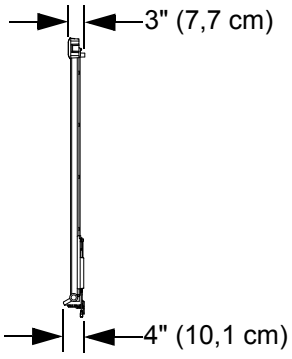
Rysunki wymiarowe

Montaż na ścianie - widok wycinka

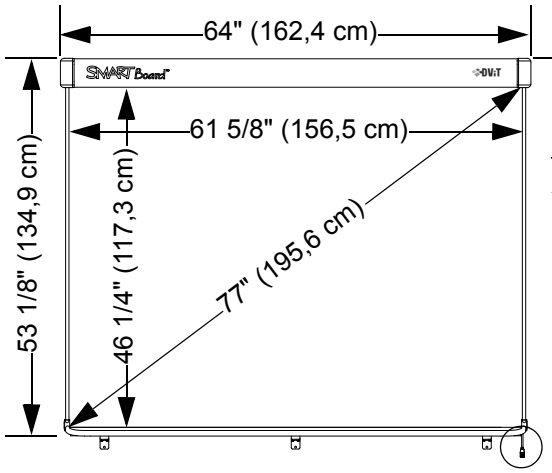
Montując tablicę interaktywną na ścianie, pozostaw przynajmniej 5/8" (1,6 cm) prześwitu od góry.



Montaż na ścianie - widok z boku



Montaż na ścianie - widok od przodu



Zalecana wysokość górnej krawędzi tablicy zawieszonej na ścianie, dla dorosłych średniego wzrostu wynosi 84" (213,4 cm).

Umiejscowienie podłączenia USB

Wszystkie wymiary z tolerancją +/- 1/8" (3,2 mm)

Aneks B

Przedłużenie przewodu USB 2.0

Przewód USB 2.0 High Speed o długości 16’ (5 m), dostarczony w zestawie z tablicą interaktywną SMART Board V280 jest zgodny z ograniczeniem określonym dla standardu USB 2.0 pod względem maksymalnej długości.

Jeśli jednak ten kabel okaże się zbyt krótki do podłączenia twojego komputera do tablicy interaktywnej, możesz skorzystać z koncentratora z szyną zasilającą, np. przedłużacza SMART Active USB Extension Cable (numer części: USB-XT), wydłużając podłączenie USB o 16’ (5 m). w tej konfiguracji całkowita długość podłączenia pomiędzy tablicą a komputerem wyniesie 32’ (10 m). Patrz schemat na następnej stronie.



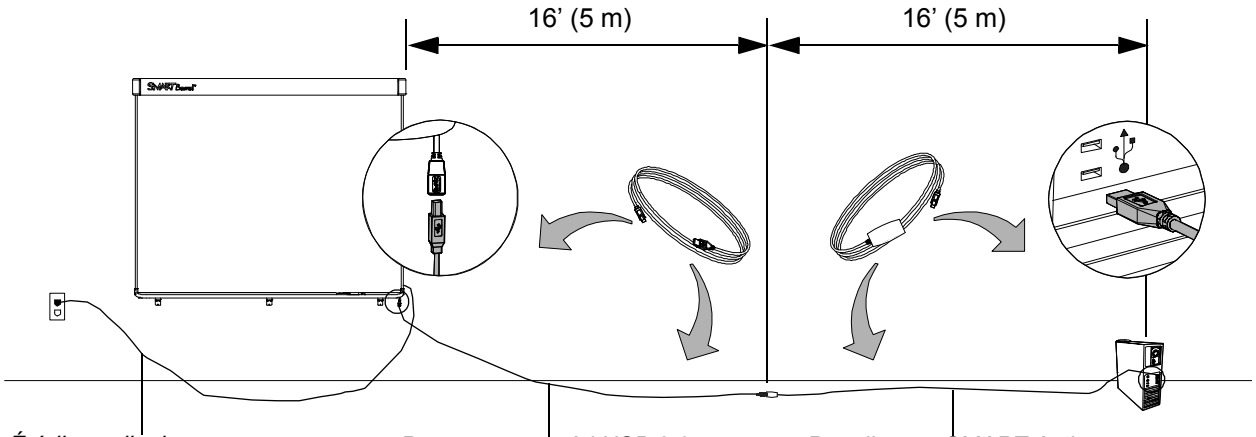
Przedłużacz SMART Active USB Extension Cable (numer części SMART: USB-XT)

WAŻNE

- Podłącz zewnętrzne źródło zasilania (nie jest dostarczane) do interaktywnej tablicy SMART Board V280 podczas używania pasywnego koncentratora USB, takiego jak przedłużacz SMART Active USB Extension Cable, w połączeniu z produktem. Stanowi on dostateczne źródło zasilania dla niezawodnego działania tablicy.
- Pasywne przedłużacze USB nie są obsługiwane. (Aktywne urządzenie zawiera okablowanie do regeneracji sygnałów USB.)
- Zewnętrzne źródło zasilania (jeżeli jest wymagane) musi spełniać wymagania dla ograniczonego źródła zasilania (Limited Power Source - LPS), wg. normy CSA/UL/IEC/EN 60950-1.

Zewnętrzne źródło zasilania powinno spełniać poniższe wymagania.

Specyfikacja	Parametr
Źródło zasilania	• Napięcie stałe, 5,0 V z 5% lub lepszą stabilizacją • 1,5 A (typowy pobór - 500 mA)
Gniazdo	1/4" × 1/8" (5,5 × 2,1 mm), koncentryczne - wewnętrzny styk z polaryzacją dodatnią
Obsługa międzynarodowych standardów zasilania	Napięcie wejściowe: 120-240 V~
Certyfikaty i spełniane normy	Wymagania dla ograniczonego źródła zasilania (Limited Power Source - LPS) określone w normach CSA/UL/IEC/EN 60950-1.



Źródło zasilania podłączone do portu u dołu koncentratora USB z tyłu tablicy interaktywnej.

Pasywny przewód USB 2.0 o długości 16’ (5 m) dostarczony w zestawie podłączony do interaktywnej tablicy SMART Board V280.

Przedłużacz SMART Active USB Extension Cable o długości 16’ (5 m) (numer części: USB-XT), łączy przewód USB 2.0 i komputer.

Przedłużenie połączenia USB pomiędzy tablicą interaktywną i komputerem

Aneks C

Instalacja tablicy interaktywnej na stojaku

Przed instalacją tablicy interaktywnej na stojaku

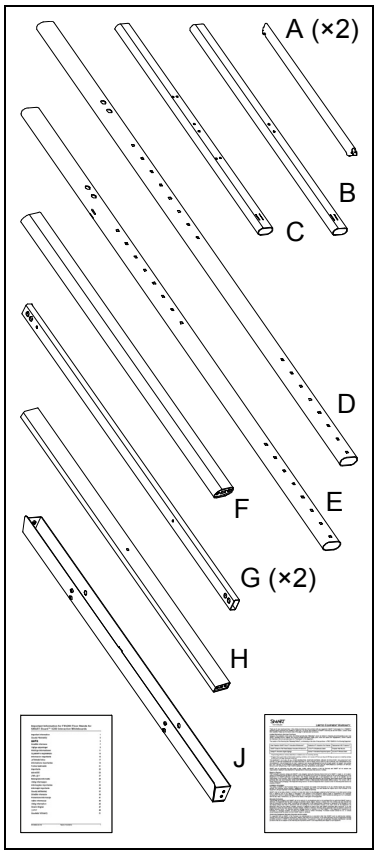
Przed instalacją tablicy interaktywnej SMART Board V280 na stojaku FSV280 uważnie przeczytaj i przestrzegaj poniższych instrukcji, żeby bezpiecznie obsługiwać urządzenie i uniknąć jego uszkodzenia.

OSTRZEŻENIE

- Do montażu interaktywnej tablicy na stojaku wymagane są dwie osoby, ponieważ może być ona zbyt duża dla jednej osoby i próby samodzielnego manipulowania nią mogą być niebezpieczne. Podczas podnoszenia interaktywnej tablicy obie osoby powinny stać po obu stronach ekranu, wspierając ciężar tablicy jedną ręką w jej dolnym rogu i równoważąc jej ciężar drugą ręką w górnym rogu ekranu.
- Nie pozostawiaj przewodów na podłodze w miejscach, gdzie można się o nie potknąć. Jeżeli zachodzi konieczność poprowadzenia przewodu przez podłogę, ułóż go płasko w linii prostej i przymocuj go do podłoża taśmą lub opaską zaciskową do przewodów w kontrastowym kolorze. Ostrożnie obchodź się z przewodami i unikaj ich nadmiernego zginania.
- Nie montuj interaktywnej tablicy SMART Board V280 na stojaku FS670 lub FS570. Stojaki te nie posiadają prawidłowych mechanizmów blokujących, aby prawidłowo zamocować interaktywną tablicę. Zastosowanie tych stojaków może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie produktu.
- Zachowaj ostrożność podczas przemieszczania interaktywnej tablicy zamontowanej na stojaku. Gwałtowne zatrzymania się, użycie nadmiernej siły i nierówności podłoża mogą spowodować przewrócenie się tablicy.

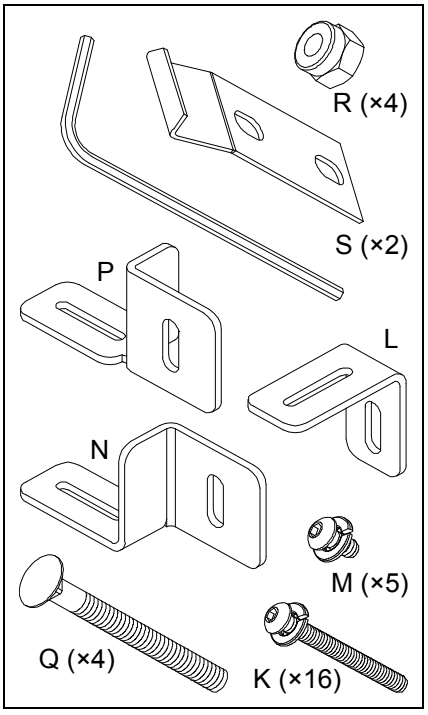
Zawartość opakowania do transportu stojaka FSV280

Opakowanie do transportu stojaka FSV280 zawiera:



- Dwa pionowe wsporniki (A)
- Lewą nogę (B)
- Prawą nogę (C)
- Lewy słupek (D)
- Prawy słupek (E)
- Dolną poprzeczkę (F)
- Dwie pionowe części ramy (G)
- Dolną cześć ramy (H)
- Górną cześć ramy (J)
- Dokument ograniczonej gwarancji na okres jednego roku
- Wielojęzyczne ostrzeżenia dotyczące produktu
- Poglądowe instrukcje zawierające rysunki instalacyjne (niepokazane)

W zestawie otrzymujesz również zestaw wyposażenia zawierający następujące drobne części:

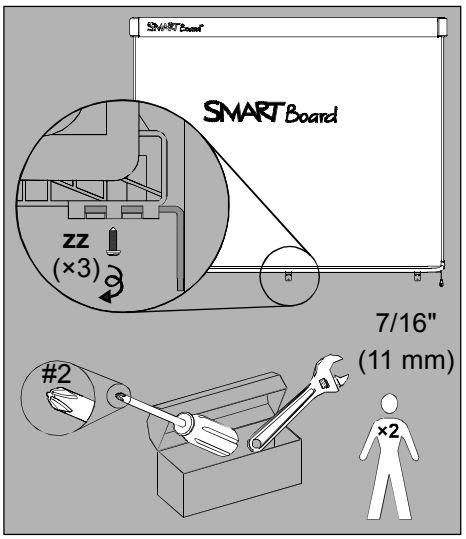


- Szesnaście wkrętów 1 1/2" (3,8 cm) z owalnym łbem i podkładkami sprężystymi (K)
- Środkowy wspornik podtrzymujący tablicę interaktywną (L)
- Pięć wkrętów 1 2/8" (1,3 cm) z owalnym łbem i podkładkami sprężystymi (M)
- Prawy wspornik podtrzymujący tablicę interaktywną (N)
- Lewy wspornik podtrzymujący tablicę interaktywną (P)
- Cztery śruby podsadzane (zamkowe) (Q)
- Cztery nakrętki blokujące (R)
- Dwa wsporniki zabezpieczające (S)
- Klucz imbusowy 5/32" (4 mm)

Inne niezbędne narzędzia i elementy

Żeby zamontować tablicę interaktywną SMART Board na stojaku, będą potrzebne również następujące narzędzia i części, które nie są dostarczane w zestawie ze stojakiem:

- wkrętak krzyżowy z końcówką nr 2
- klucz płaski 7/16" (11 mm)
- trzy małe wkręty samogwintujące (dostarczane w zestawie z tablicą interaktywną SMART Board V280)

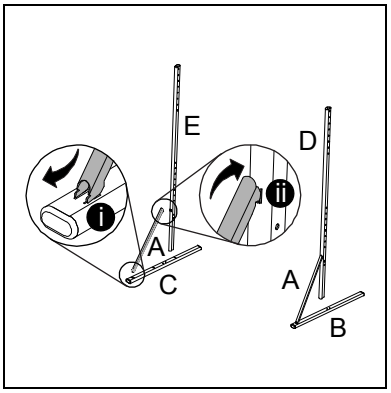


UWAGA

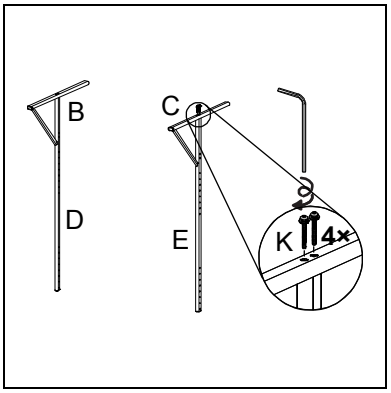
Będziesz potrzebował pomocy drugiej osoby, żeby zamontować tablicę interaktywną na stojaku.

Aby zamontować interaktywną tablicę na stojaku FSV280

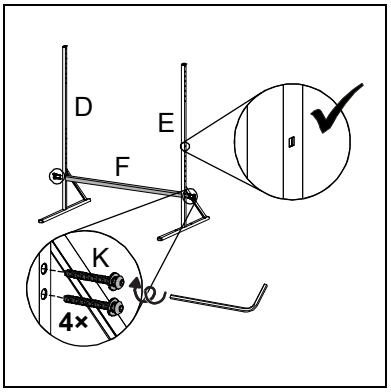
1. Zahacz tępy koniec każdego pionowego wspornika (A) na lewej i prawej nodze (B i C), a następnie naprowadź przeciwległy zakrzywiony koniec każdego pionowego wspornika (A) do lewego i prawego słupka (D i E), jak na ilustracji.



2. Ustawiaj każdą nogę, dopóki nie będzie usytuowana prostopadle do odpowiedniego słupka, a następnie umocuj je przy pomocy dwóch wkrętów 1 1/2" (3,8 cm) z łbami owalnymi (K). Dokręć wkręty dostarczonym w zestawie kluczem imbusowym.



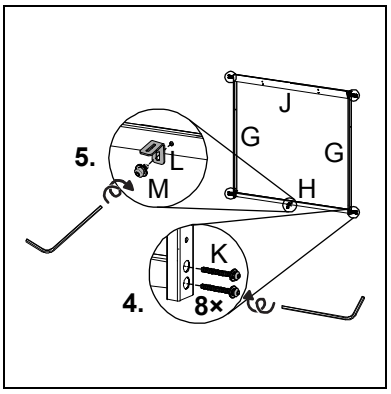
3. Umocuj dolną poprzeczkę (F) do słupków (D i E) przy pomocy dwóch wkrętów 1 1/2" (3.8 cm) z łbami owalnymi (K). Dokręć wkręty dostarczonym w zestawie kluczem imbusowym.



UWAGA

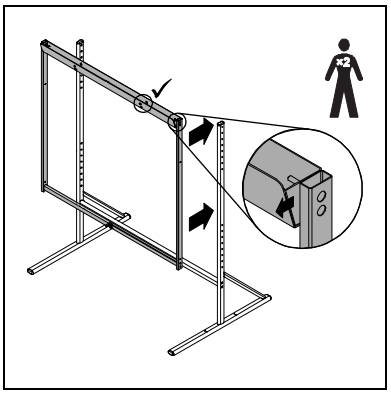
Kwadratowe otwory na słupkach (D i E) muszą być skierowane na zewnętrz.

4. Umocuj obie pionowe części ramy (G) do dolnej i górnej części ramy (H i J) przy pomocy dwóch wkrętów 1 1/2" (3,8 cm) z łbami owalnymi (K), jak na ilustracji obok. Upewnij się, że pionowe części ramy (G) znajdują się na zewnątrz konstrukcji ramy, a oba zakrzywione pod kątem boki z uchem, górnej części ramy (J), i środkowy otwór w dolnej części ramy (H) są skierowane na zewnątrz. Dokręć wkręty dostarczonym w zestawie kluczem imbusowym.

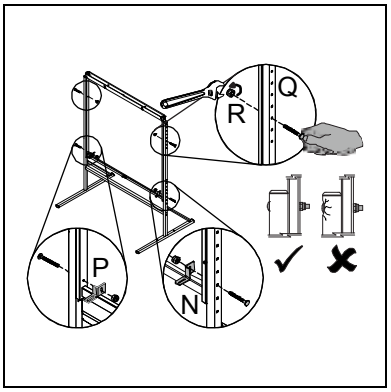


5. Umocuj wspornik podtrzymujący tablicę interaktywną (L) do środka dolnej części ramy (H) za pomocą wkrętu 1/2" (1,3 cm) z łbem owalnym, (M), jak na ilustracji. Dokręć wkręty dostarczonym w zestawie kluczem imbusowym.

6. Korzystając z pomocy drugiej osoby umieść ramę pomiędzy słupkami konstrukcji podtrzymującej, którą złożyłeś w punkcie 3.

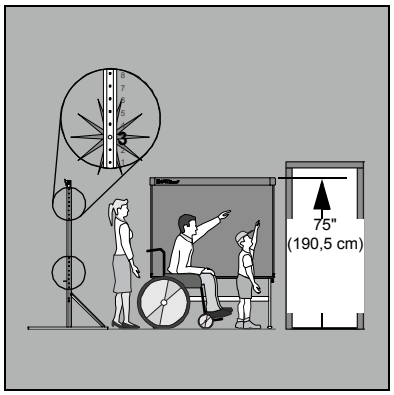


7. Przymocuj ramę do konstrukcji podtrzymującej słupki w czterech miejscach śrubami podsadzanymi (Q) i nakrętkami (R), jak pokazano na ilustracji. w dwóch dolnych miejscach umieść prawy i lewy wspornik podtrzymujący tablicę interaktywną (N i P), pomiędzy nakrętką dokręcaną kluczem (R), a prawą i lewą pionową częścią ramy, jak na ilustracji obok. Dokręć kluczem płaskim 7/16" (11 mm) nakrętki blokujące.

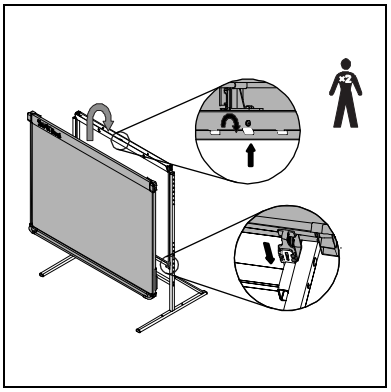


UWAGA

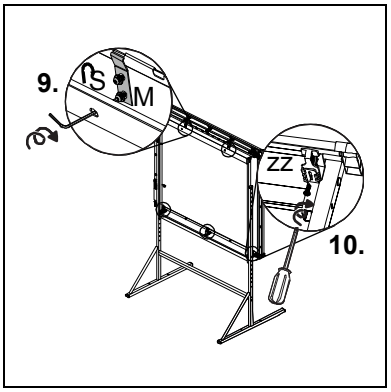
- Nie dokręcaj tych nakrętek z nadmierną siłą.
- Jeśli zamocujesz ramę do trzeciego otworu od dołu na konstrukcji podtrzymującej słupki, odległość do górnej krawędzi tablicy interaktywnej wyniesie 75" (190,5 cm), co pozwoli przenieść tablicę zainstalowaną na stojaku przez drzwi o wysokości 80" (2 m).



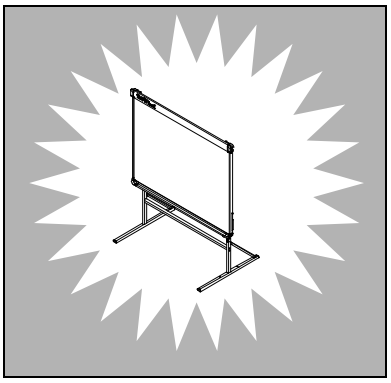
8. Korzystając z pomocy drugiej osoby, zawieś interaktywną tablicę SMART Board V280 na stojaku tak, żeby uchwyty przy górnej krawędzi ramy umieścić z tyłu tablicy w rowkach wspornika do montażu na ścianie. Wsuń trzy wsporniki podtrzymujące tablicę do odpowiednich wsporników na stojaku, pod półką na pisaki.



9. Włóż każdy wspornik zabezpieczający (S) do pustego rowka powyżej podwójnych otworów we wsporniku do montażu tablicy na ścianie, z tyłu tablicy interaktywnej. Zabezpiecz je dwoma wkrętami 1/2" (1,3 cm) z owalnym łbem (M). Zastosuj dostarczony w zestawie kluczem imbusowy do dokręcenia wkrętów.



10. Umocuj każdy z trzech wsporników podtrzymujących tablicę interaktywną do odpowiedniego wspornika półki na pisaki za pomocą jednego małego wkrętu samogwintującego (zz), dostarczonego w zestawie z interaktywną tablicą SMART Board V280.



Aneks D

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.

Dyrektywa Unii Europejskiej dotycząca utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations)

Przepisy dotyczące utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE) odnoszą się do wszystkich urządzeń elektrycznych i elektronicznych sprzedawanych na terenie Unii Europejskiej.

Zdecydowanie zalecamy, aby pozbywając się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, włączając w to produkty firmy SMART Technologies, użytkownicy w prawidłowy sposób dokonywali recyklingu produktów elektronicznych, których okres eksploatacji dobiegł końca. Jeżeli potrzebujesz dalszych informacji na ten temat, prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub z firmą SMART Technologies, którzy udzielą informacji, z jaką firma zajmującą się przetwarzaniem odpadów należy się skontaktować.

Dyrektywa RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances - Ograniczenie użycia substancji niebezpiecznych)

Opisywany produkt spełnia wymagania unijnej Dyrektywy RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances - Ograniczenie użycia substancji niebezpiecznych), nr 2002/95/EC.

Co za tym idzie, niniejszy produkt jest również zgodny z innymi, przepisami obowiązującymi w innych rejonach świata oraz tymi, które oparte są na dyrektywie RoHS Uniii Europejskiej.

Baterie

W wielu krajach utylizacja baterii jest regulowana odpowiednimi przepisami. Sprawdź u swojego sprzedawcy, w jaki sposób należy przetwarzać zużyte baterie.

Istnieją specjalne przepisy, których należy przestrzegać podczas wysyłki produktu zapakowanego razem z baterią litowo jonową lub wysyłki baterii litowo jonowej. Przy zwrocie produktu SMART Technologies, który zawiera baterię litowo jonową lub przy zwrocie baterii litowo jonowej, skontaktuj się z Działem Zwrotów Towarów (Return Merchandise Authorization) firmy SMART Technologies, aby uzyskać informacje na temat tych przepisów przewozowych:

- 1 866 518 6791, opcja 4 (USA/Kanada)
- 1 403 228 5940 (wszystkie pozostałe kraje)

Opakowanie

W wielu krajach obowiązują przepisy ograniczające stosowanie w opakowaniach produktów określonych metali ciężkich. Opakowania stosowane przez firmę SMART Technologies do wysyłki produktów spełniają wymagania odpowiednich przepisów dotyczących opakowań.

Urządzenia elektroniczne podlegające specjalnym przepisom o ich usuwaniu

W wielu stanach w USA, monitory o przekątnej powyżej 4 cali uważa się za urządzenia podlegające specjalnym przepisom o ich usuwaniu, które muszą być usuwane oddzielnie od zwykłych odpadów z gospodarstwa domowego. Odnośne produkty firmy SMART Technologies spełniają wymagania uregulowań dotyczących urządzeń elektronicznych podlegającym specjalnym przepisom o usuwaniu.

Chińskie przepisy o elektronicznych produktach EIP (Electronic Information Products)

W Chinach uregulowaniom prawnym podlegają produkty, które zostały sklasyfikowane jako tzw. produkty EIP (Electronic Information Products). Produkty firmy SMART Technologies podlegają tej klasyfikacji i i spełniają wymagania obowiązujących w Chinach przepisów o produktach EIP.

USA *Ustawa o poprawie bezpieczeństwa produktów konsumenckich (Consumer Product Safety Improvement Act)*

W Stanach Zjednoczonych uchwalono ustawę o poprawie bezpieczeństwa produktów konsumenckich (Consumer Product Safety Improvement Act), która ogranicza zawartość ołowiu (Pb) w produktach używanych przez dzieci. Firma SMART Technologies zobowiązuje się do przestrzegania tej inicjatywy.

Kalifornijska Rada ds. Zasobów Powietrza CARB (California Air Resource Board) Środki kontroli emisji substancji toksycznych

W Kalifornii uchwalono przepisy prawne, mające na celu ograniczenie emisji formaldehydu z produktów wykonanych z kompozytów drewnianych. Produkty firmy SMART Technologies zawierające produkty wykonane z kompozytów drewnianych spełniają wymagania tych przepisów.

Aneks E

Obsługa klienta

Informacja i obsługa on-line

Odwiedź stronę www.smarttech.com/support, żeby przejrzeć i pobrać podręczniki użytkownika, artykuły „jak to zrobić”oraz dotyczące rozwiązywania problemów, oprogramowania i wiele innych informacji.

Szkolenie

Odwiedź stronę www.smarttech.com/trainingcenter w celu uzyskania materiałów szkoleniowych oraz informacji na temat naszych usług w zakresie szkolenia.

Pomoc techniczna

Jeżeli masz trudności z produktem SMART, przed skontaktowaniem się z Działem Pomocy Technicznej SMART, powinieneś skontaktować się ze swoim autoryzowanym sprzedawcą SMART. Miejscowy autoryzowany sprzedawca bez zbędnego opóźnienia pomoże ci rozwiązać większość problemów.

UWAGA
Aby zlokalizować miejscowego sprzedawcę, odwiedź stronę www2.smarttech.com/st/en-US/Where+to+Buy.

Wszystkie produkty SMART są objęte pomocą on-line, telefoniczną, faksem i pocztą e-mail:

On-line	www.smarttech.com/contactsupport
Telefon	+1 403 228 5940 lub Bezpłatnie 1 866 518 6791 (USA/Kanada) (Od poniedziałku do piątku w godzinach 5:00–18:00 czasu MST, obowiązującego w rejonie Gór Skalistych)
Faks	+1 403 806 1256
E-mail	support@smarttech.com

Status wysyłek i napraw

W sprawach uszkodzeń w transporcie, brakujących części i statusu napraw, skontaktuj się z Działem Zwrotów Towarów (Return Merchandise Authorization - RMA) firmy SMART, opcja 4, +1 866 518 6791

Zapytania ogólne

Adres	SMART Technologies 3636 Research Road NW Calgary, AB T2L 1Y1 KANADA
Centrala	+1 403 245 0333 lub Bezpłatnie 1 888 42 SMART (USA/Kanada)
Faks	+1 403 228 2500
E-mail	info@smarttech.com

Gwarancja

Przepisy i zasady gwarancji produktu podlegają postanowieniom zawartym w „Ograniczonej gwarancji na sprzęt” firmy SMART, dostarczonej wraz z produktem SMART podczas jego zakupu.

Rejestracja

Żeby ułatwić nam obsługę, zarejestruj się on-line na stronie internetowej www.smarttech.com/registration.

Index

A

Akcesoria, *7*
  Pisak, *7*
  Przedłużacze USB, *7*
  Przewód USB 2.0, *7*
  Stojak, *7*, *11*
  Zestaw do montowania na ścianie, *7*
artykuły dotyczące rozwiązywania problemów, *77*

B

baterie, *74*
baterie litowo jonowe, *74*

C

Części zamienne, *7*
  Pisak, *7*
  Przedłużacze USB, *7*
  Przewód USB 2.0, *7*
  Stojak, *7*, *11*
  Zestaw do montowania na ścianie, *7*
Części, Akcesoria, *7*
Czyszczenie, *45*
  Pod listwą, *46*
  Wycieranie atramentu, *45*

D

Dane techniczne, *63*
dokumentacja, *77*
Dym, *45*
Dyrektywa RoHS, *74*
Dyrektywa WEEE, *73*

E

Emisje, *10*

F

Format obrazu, *2*

G

Gniazdo zabezpieczające Kensington Lock, *17*, *19*
gwarancja, *78*

I

informacje kontaktowe, *78*
Instalacja
  Bateria pisaka, *18*
  Lokalizacja, *11*
  Narzędzia, *12*
  Ściana betonowa, *12*, *14*, *16*
  Oprogramowanie SMART Board, *25*
  Podłączanie przewodu USB 2.0, *22*
  Podłączenie do komputera, *21*
Instalacja na ścianie betonowej, *12*, *14*, *16*
Interaktywna tablica SMART Board V280
  Funkcje, *2*
  Jak to działa, *3*
  Resetowanie, *48*

J

Jakość montażu, *10*

K

Kalibracja, *26*
  Precyzja, *27*
Kamery
  Czyszczenie, *46*
Komputer
  Częstotliwość odświeżania ekranu, *24*, *47*
  Dopasowanie rozdzielczości do projektora, *24*, *47*
  Podłączenie do interaktywnej tablicy, *21*
  Wymagania systemowe, *4*
  Zalecane ustawienia, *24*
Konserwacja, *43*
Kontakt ze SMART
  Pomoc techniczna, *60*, *61*
  Zasoby online, *41*

Ł

Łatwopalność, *10*

N

Numer seryjny, *61*

O

obsługa, *77–78*
obsługa klienta, *77–78*
obsługa on-line, *77*
Odporność na działanie wody i płynów, *10*
środki kontroli emisji substancji toksycznych, *75*
Ograniczona gwarancja na sprzęt, *78*
opakowanie, *74*
Oprogramowanie konferencyjne Bridgit, *39*
Oprogramowanie Notebook, *2*, *3*, *30*
  Importowanie grafiki/Tekstu/Plików, *37*
  Konwersja pisma ręcznego na tekst drukowany, *38*
  Pełny ekran, *38*
  Prezentacje, *36*
  Przechwytywanie notatek i rysunków, *36*
  Zakładki boczne, *37*
Oprogramowanie SMART Board, *3*
  Aplikacje Ink Aware., *40*
  Dostosowanie ruchomych narzędzi, *35*
  Inne narzędzia, *39*
  Instalowanie, *25*
  Kalibracja interaktywnej tablicy, *26*
  Klikanie (tryb myszy), *33*
  Pierwsze kroki, *29*
  Pisanie cyfrowym atramentem, *33*
  Ruchome narzędzia, *32*
  Wymazywanie cyfrowego atramentu, *34*
  Zasoby online, *41*

P

Pisaki, *7*
  Instalacja baterii, *18*
  Kontrolka diodowa LED, *18*
  Posługiwanie się, *28*
  Sztyfty i końcówki, *7*, *44*
podręczniki użytkownika, *77*
Pomoc techniczna, *60*, *61*, *77*
Pomoc techniczna firmy SMART, *77*
Projektor
  Regulacja wyświetlanego obrazu, *47*
  Rozdzielczość, *24*
  Tryb wstrzymania, *24*
  Wyrównywanie interaktywnej tablicy, *15*
Przepisy chińskie, *75*
Przepisy EIP, *75*
Przepisy Unii Europejskiej, *73–74*
Przepisy w USA, *74*, *75*
Pudełko transportowe
  Zamawianie, *60*
Pył, *45*
Pyłoszczelność, *10*

R

Rada ds. Zasobów Powietrza CARB (California Air Resource Board), *75*
Regulacja wyświetlanego obrazu, *47*
rejestracja, *78*
Resetowanie tablicy interaktywnej, *48*
Rozdzielczość
  Komputer, *24*, *47*
  Projektor, *24*
Rozwiązywanie problemów, *43*
Ruchome narzędzia
  Dostosowanie, *35*

S

Stojak, *7*, *11*
szkolenie, *77*

T

Technologia Digital Vision Touch (DViT), *2*
Temperatura, Robocza, *10*
Transportowanie, *60*

U

urządzenia elektroniczne podlegające specjalnym przepisom o ich usuwaniu, *74*
USB
  Interfejs USB 2.0, *2*, *22*, *44*
  Przedłużacze, *7*, *23*
  Przewód, *7*, *22*
Uszkodzenie, zapobieganie, *45*

W

Wilgotność, *10*, *45*
Wyładowania elektrostatyczne, *10*
Wymagania dotyczące parametrów środowiskowych, *10*
Wyrównywanie interaktywnej tablicy w stosunku do projektora, *15*
Wysokość instalacji
  Dorośli, *11*
  Dzieci, *11*

Z

Zabezpieczenie interaktywnej tablicy, *19*
zapytania, *78*
zapytania ogólne, *78*
Zasoby online, *41*
zgodność sprzętu z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska, *73–75*
zgodność z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska, *Patrz* zgodność sprzętu z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska
zgodność z obowiązującymi przepisami, *Patrz* zgodność sprzętu z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska, *73*

Bezpłatnie 1 866 518 6791 (USA/Kanada)
lub +1 403 228 5940
www.smarttech.com