

Tablice Qomo serie EM / EM DP

Instrukcja obsługi



Spis treści

1. Wymagania systemowe	4
2. Wprowadzenie	5
3. Możliwości oprogramowania	6
4. Instalacja tablicy.....	7
4.1 Instalacja tablicy na ścianie	7
4.2 Instalacja tablicy na statywie	11
4.3 Instalacja w systemie przesuwным	13
5. Pióro interaktywne	15
6. Użytkowanie gąbki.....	17
7. Podłączanie tablicy interaktywnej	18
8. Instalowanie i odinstalowanie oprogramowania	20
9. Wyszukiwanie i łączenie z tablicą (RF).....	23
10. Kalibracja.....	27
11. Klawisze skrótów	29
12. Używanie dwóch pisaków na raz (opcjonalne)	30
13. Rozwiązywanie problemów.....	31
14. Pytania i odpowiedzi	35
15. Wyposażenie	36
16. Specyfikacja techniczna	37

Informacje ogólne

Wyjaśnienie używanych symboli:



Uwaga – należy zwrócić szczególną uwagę podczas instalacji lub użytkowania



Ostrożnie – w przypadku nieprawidłowego postępowania, możliwe jest uszkodzenie urządzeń lub odniesienie obrażeń



Aby uniknąć pożaru lub porażenia elektrycznego nie należy umieszczać tablicy na deszczu lub w mokrym pomieszczeniu.

Tablica nie może znajdować się w pobliżu ognia lub bezpośrednio na słońcu. Należy unikać wyładowań elektrycznych i zwarć – mogą one uszkodzić produkt.

Tablice ważą 23~30kg. Należy je zawsze odpowiednio przymocować żeby nie stanowiły zagrożenia.

W przypadku używania tablicy wraz z projektorem należy unikać patrzenia przez dłuższy czas bezpośrednio w obiektyw i światło projektora (szczególnie istotne w przypadku dzieci).



Niniejsza instrukcja dotyczy tylko określonego typu tablic interaktywnych Qomo. Na tablicy można pisać i sterować nią tylko piórem przeznaczonym do tego celu.

Tablica wykorzystuje technologię elektromagnetyczną, przez co nie zaleca się umieszczania jej w pobliżu silnych pól magnetycznych, gdyż może to zakłócać jej pracę.

Podłączając tablicę do komputera za pomocą przewodu USB należy zabezpieczyć przewód tak, aby wyeliminować możliwość przypadkowego pociągnięcia za przewód (np. podczas przechodzenia).

Zalecane jest użycie oryginalnego przewodu USB dostarczanego z tablicą (w przypadku użycia innego przewodu, ważne jest, aby miał on opór poniżej 0.5 Ω).

W przypadku połączenia bezprzewodowego – maksymalny dystans pomiędzy tablicą, a odbiornikiem wynosi 15 metrów (przy założeniu braku barier dla fal elektromagnetycznych).

Nie należy dotykać lub rysować powierzchni i ramy tablicy za pomocą twardych i ostrych przedmiotów. Nie należy wiercić otworów lub wbijać gwoździ w produkt.

1. Wymagania systemowe

Minimalne wymagania systemowe:

Procesor	1.0 GHz x86
Pamięć	256 MB
Karta graficzna	Wyświetlająca min. 256 kolorów
Dysk twardy – wolna przestrzeń	150 MB
Rozdzielczość ekranu	800x600, 1024x768, 1280x1024
Port USB	1.1

Zalecane parametry systemu:

Procesor	2.0 GHz x86
Pamięć	512 MB lub więcej
Karta graficzna	256 kolorów lub więcej
Dysk twardy – wolna przestrzeń	500 MB
Rozdzielczość ekranu	1024x768, 1280x1024
Port USB	2.0

Oprogramowanie działa z systemami: Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/7

2. Wprowadzenie

Tablica interaktywna Qomo z serii EM wykorzystuje technologię skanowania magnetycznego. W połączeniu z projektorem i komputerem tablica może być używana jako duży panel multimedialny. Za pomocą tablicy można wprowadzać notatki na dowolny obraz wyświetlony na ekranie komputera. Tablica interaktywna dostarcza zaawansowane funkcje i sprawia, że prezentacja staje się efektywna jak nigdy dotąd.

Główne cechy i możliwości:

- **Pisanie** – przy użyciu elektromagnetycznego pióra (dostarczane z tablicą) użytkownik może pisać, rysować i wykorzystywać funkcje myszy komputerowej. Wszystkie zmiany (notatki, rysunki, itd.) pojawiają się na tablicy w czasie rzeczywistym.
- **Notowanie** – użytkownik może sterować każdą aplikacją na komputerze i nanosić na nią swoje dopiski. Możliwe jest zapisywanie ich bezpośrednio z poziomu oprogramowania tablicy w formatach: PPT, PDF, graficznym lub strony internetowej.
- **Interakcja** – podczas np. wideokonferencji, obydwie strony mogą dzielić dane i pisać w czasie rzeczywistym, jakby były w jednej sali konferencyjnej. Integracja z systemem wideokonferencyjnym umożliwia poprawienie rezultatów i wzrost wydajności takich rozwiązań.
- **Nauczanie** – dzięki możliwościom tablicy i oprogramowania możliwe jest zastąpienie tradycyjnych metod nauczania nowymi, bardziej wydajnymi sposobami.
- **Łatwość połączenia** – możliwe jest połączenie przez USB lub bezprzewodowo w zależności od potrzeb użytkownika.

3. Możliwości oprogramowania

Główne cechy dostarczanego oprogramowania Flow!Works:

- Zaprojektowane pod kątem nauczania i systemów konferencyjnych
- Możliwość zapisywania obrazów w formacie wektorowym (zmniejszenie rozmiarów plików)
- Użytkownik może dowolnie wybierać rodzaj pióra, grubość lini i schematy kolorów wg własnych potrzeb
- Bogaty zestaw funkcji dostępny z poziomu ekranu, umożliwia szybką edycję i modyfikację wyświetlonej zawartości
- Narzędzia graficzne umożliwiają wybór tła, grafiki wejściowej i obrazków
- „Pędzel” jest wrażliwy na poziom nacisku
- Możliwy jest zapis plików do wielu popularnych formatów (PDF, JPG, gif, png, tiff, bmp itp.)
- Symulacja/sterowanie wskaźnikiem myszy komputerowej
- Współpraca z popularnymi aplikacjami np. MS Office
- Dostępne skróty umożliwiają szybki dostęp do funkcji takich jak np.: Page Up/Down, stworzenie nowej strony, wybór szerokości pióra, zapis obrazu, wyczyszczenie ekranu

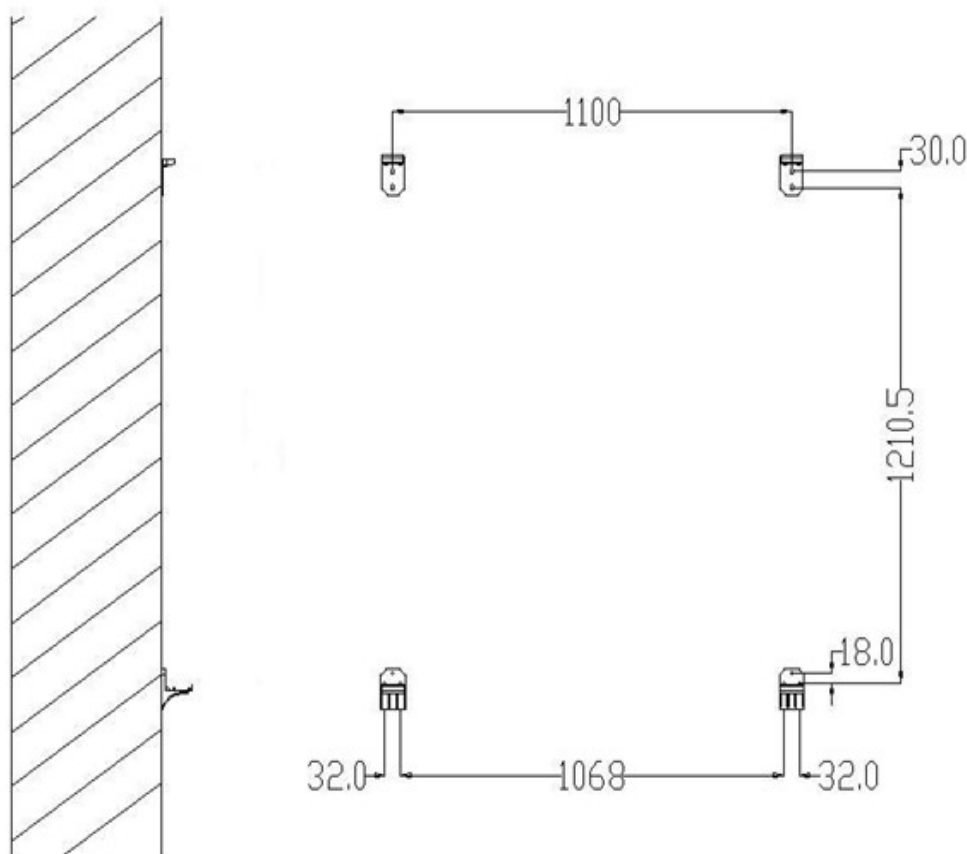
4. Instalacja tablicy

Przed zainstalowaniem oprogramowania, należy najpierw zamontować produkt. Są trzy możliwości instalacji tablicy:

4.1 Instalacja tablicy na ścianie

Aby zainstalować tablicę, należy:

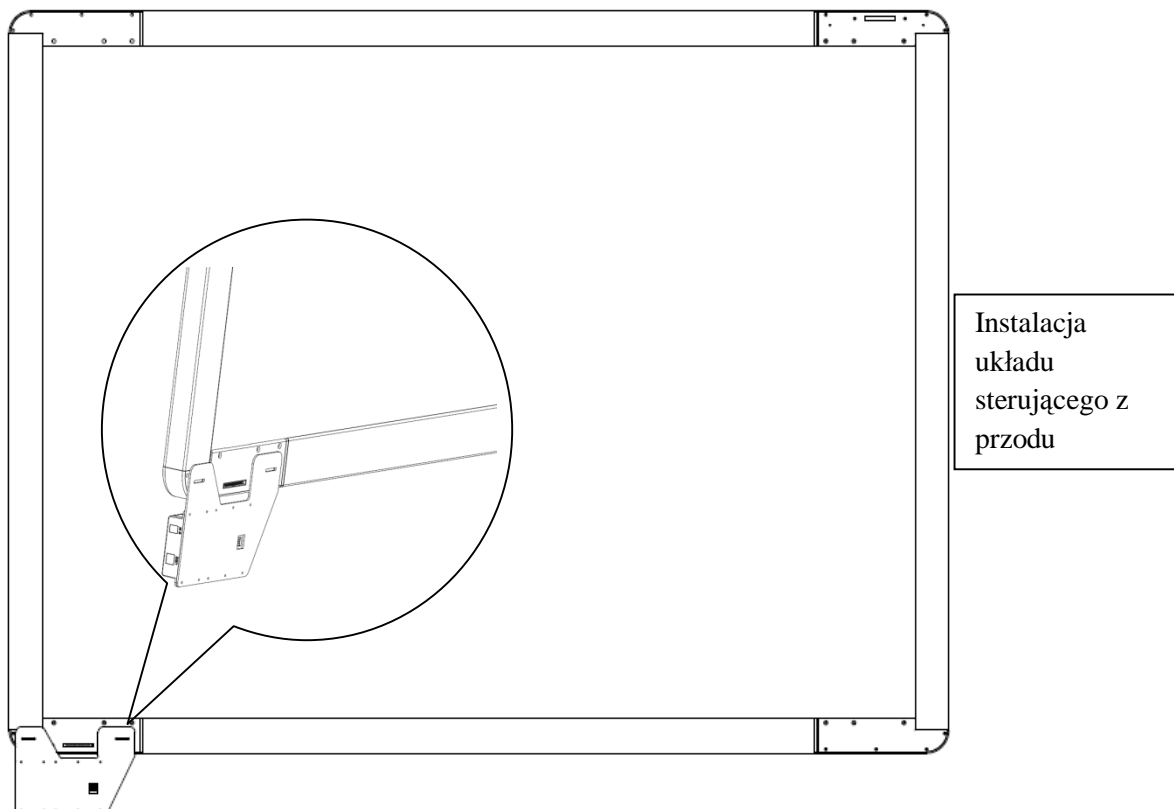
1. Wybrać odpowiednią wysokość montażu tablicy, w zależności od preferencji użytkowników (i ich wzrostu). Zaznaczyć miejsca montażu dla uchwytów mocujących i zatrzasków a następnie wywiercić otwory. Przykręcić metalowe uchwyty u góry a zatrzaski na dole w sposób pokazany poniżej:

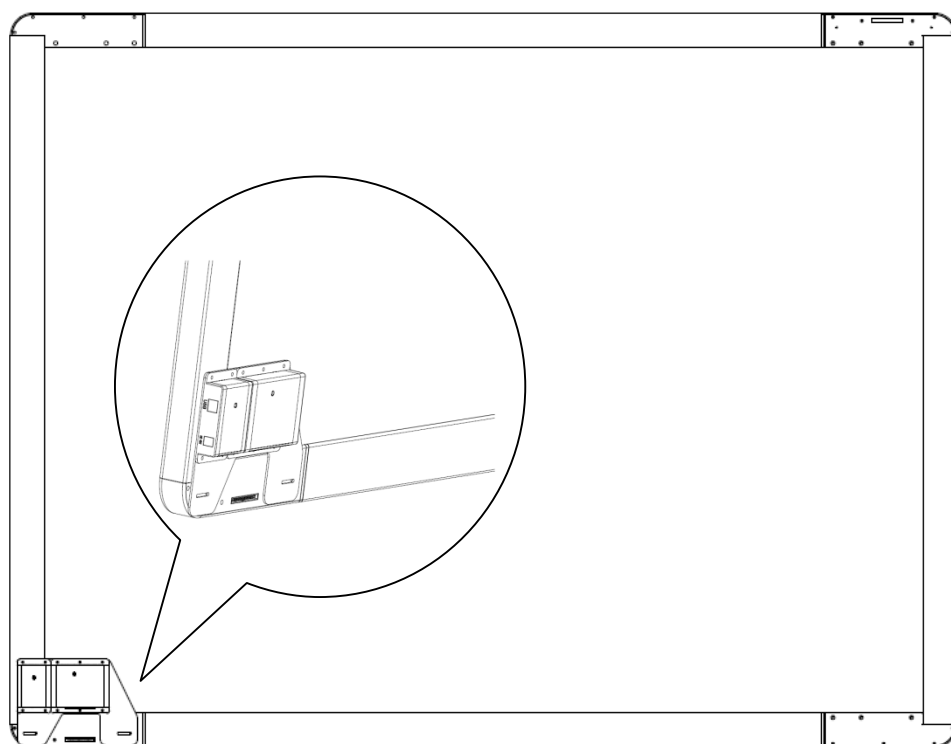


- Dla tablicy QWB200EM/QWB100WS EM odległość pomiędzy elementami wynosi 1210,5 mm, a dla tablic QWB300EM wynosi 1330,5 mm.

2. Instalacja układu sterującego

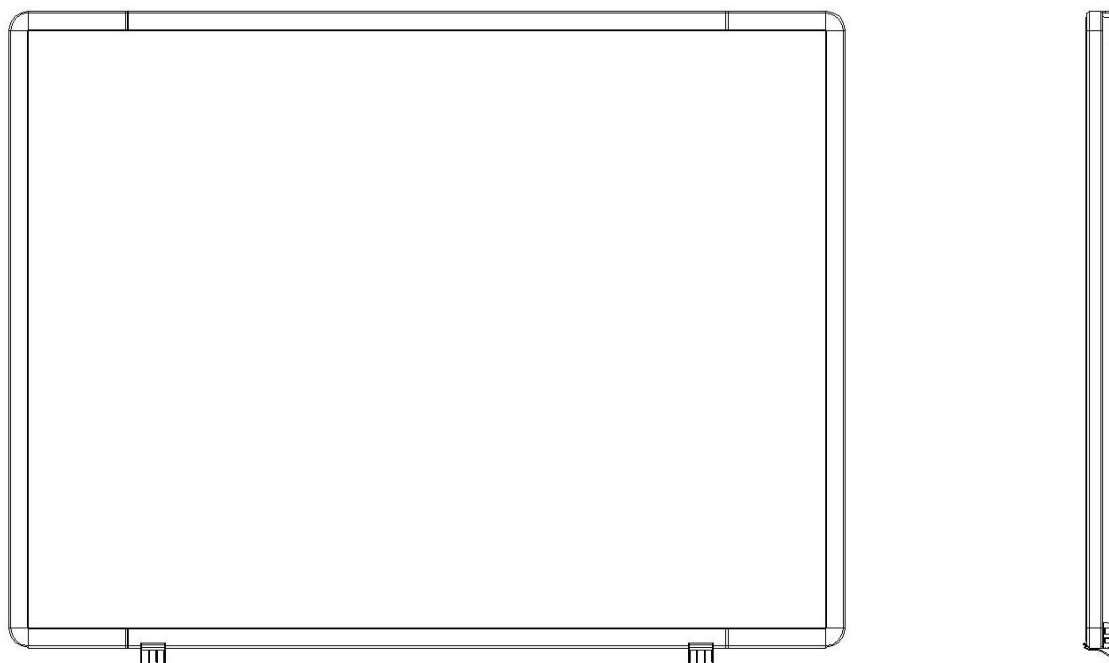
Układ sterujący tablicą można zamontować na dwa sposoby. Prosimy wybrać odpowiednią metodę uwzględniając dostępny sprzęt (moduł bezprzewodowy można instalować tylko z przodu, w przeciwnym wypadku zasięg może ulec pogorszeniu). Następnie przy pomocy kabla należy podłączyć układ sterujący z tablicą.



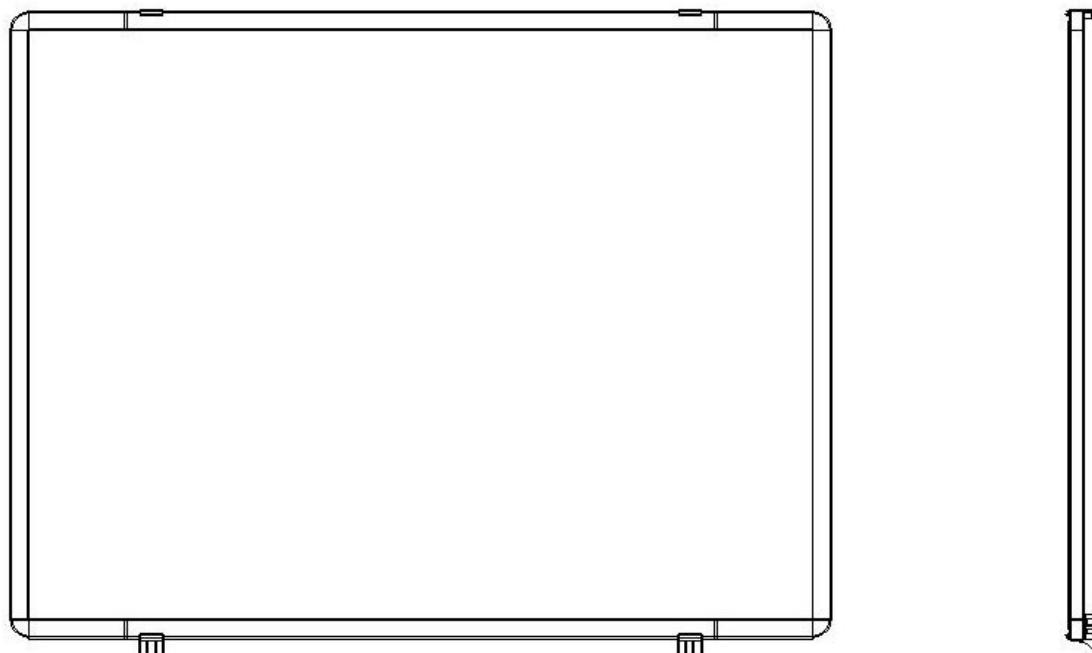


Instalacja
układu
sterującego z
tyłu

3. Zamocować tablicę na uchwytych w sposób pokazany poniżej:



4. Zamocować górne zatrzaski, aby zapewnić stabilizację tablicy:



Należy upewnić się, że tablica jest poprawnie i stabilnie zainstalowana (przy wykorzystaniu odpowiednich elementów).

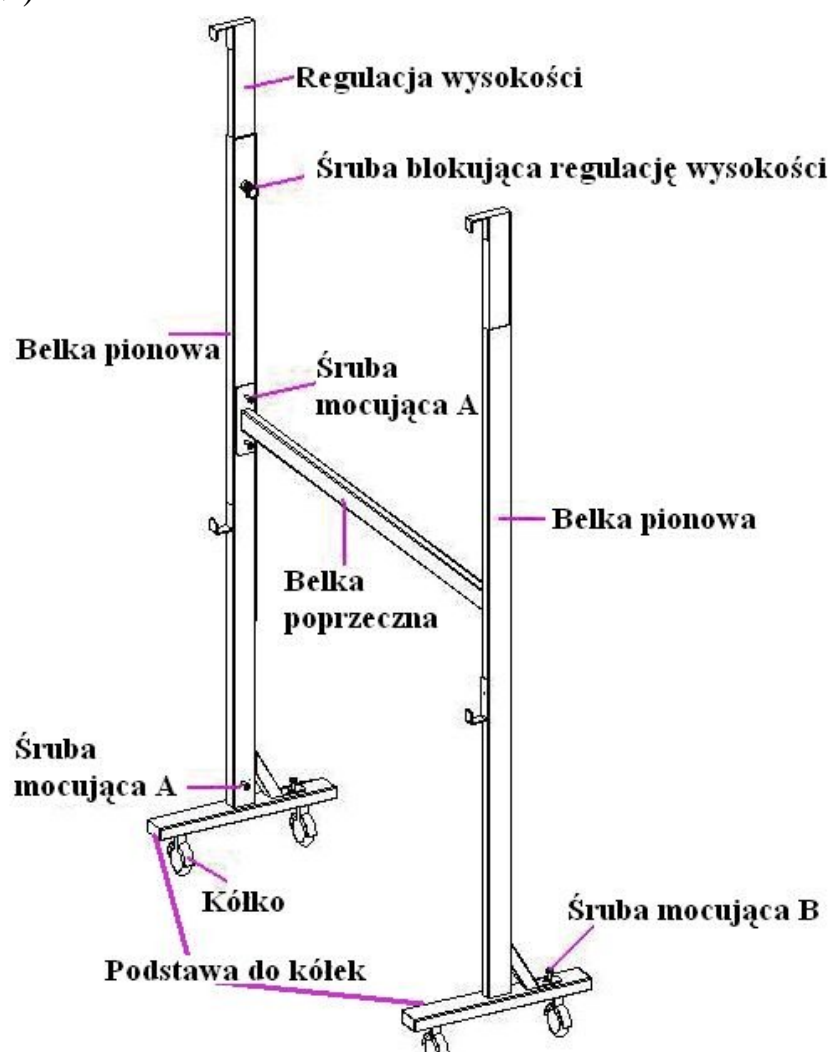
4.2 Instalacja tablicy na statywie

Statyw do tablicy sprzedawany jest osobno jako opcja.

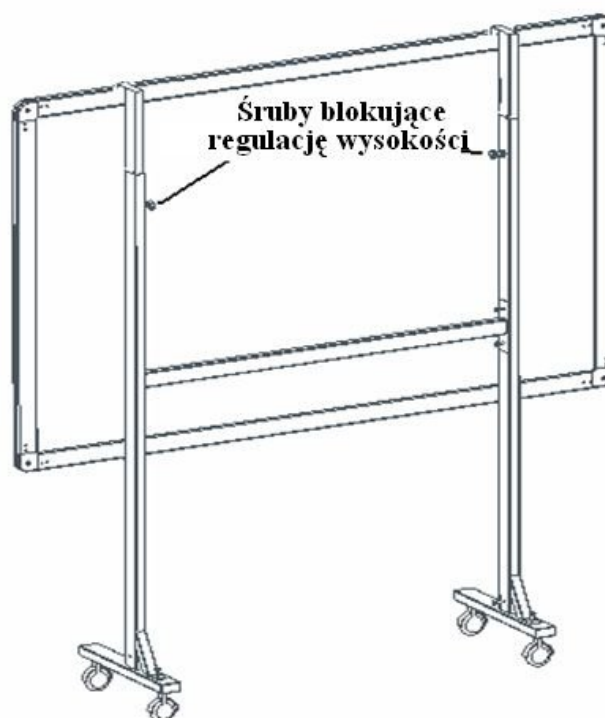
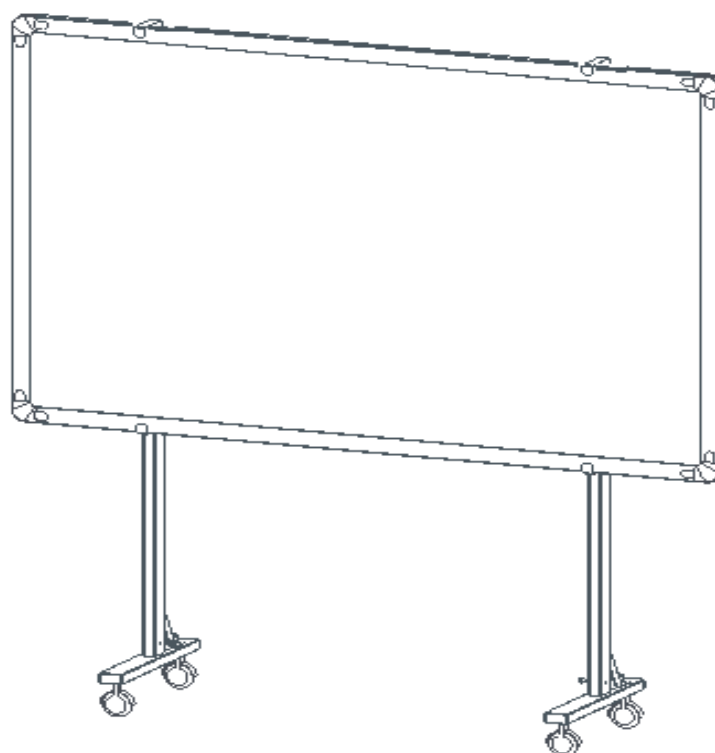
Składa się on z następujących elementów: kółek i podstawy, belki poprzecznej oraz dwóch belek pionowych (zawierających regulację wysokości).

Aby zmontować statyw, należy:

1. Zamocować po 2 kółka do podstaw
2. Zamocować belki pionowe do podstaw za pomocą śrub A i B (zgodnie z rysunkiem)
3. Zamocować belkę poprzeczną do belek pionowych
4. Wyregulować pożądaną wysokość statywu i zablokować ją za pomocą śruby
5. Zablokować kółka za pomocą hamulców (w pozycji skierowanej ku dołowi)



Aby zamocować tablicę na statywie, należy ustawić odpowiednią wysokość, zablokować regulację i kółka. Następnie należy umieścić tablicę na stojaku.

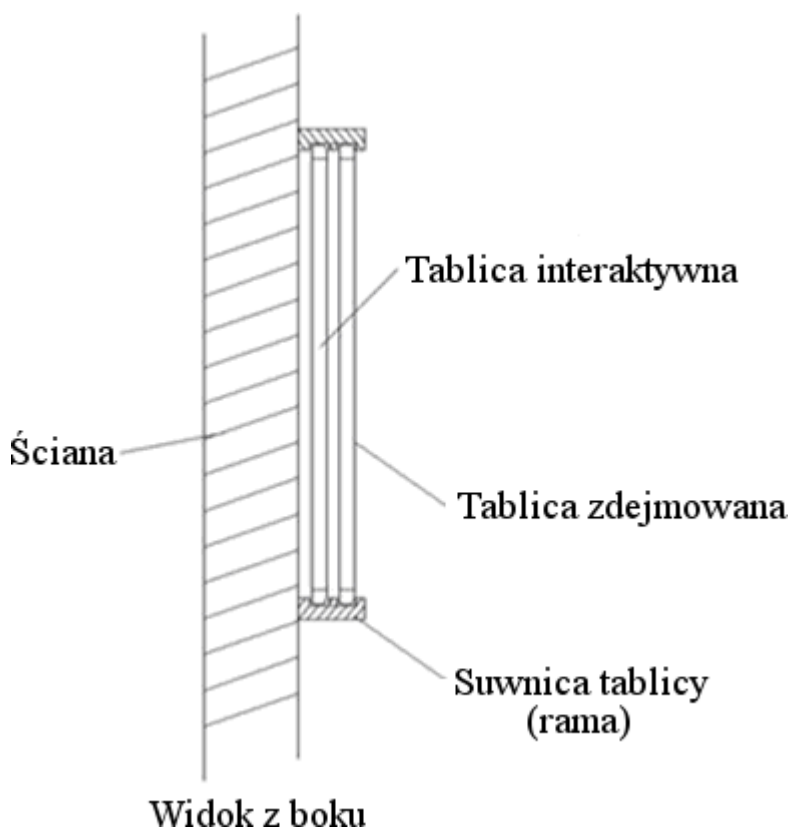


4.3 Instalacja w systemie przesuwным

Jeżeli posiadamy system tablic przesuwnych, możliwa jest instalacja tablicy interaktywnej za tablicą standardową (czarną, zieloną lub suchoscieralną).

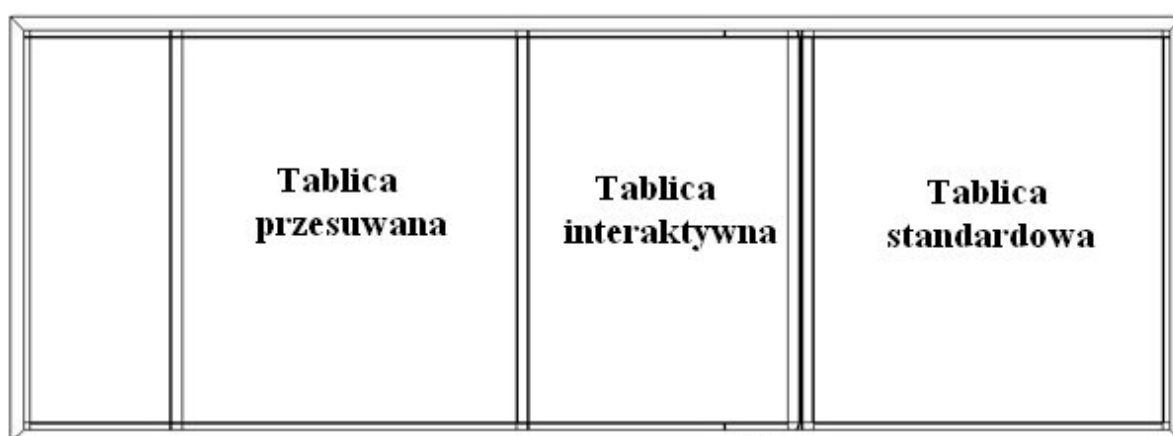
Aby zainstalować tablicę interaktywną w takim systemie należy:

1. Zdjąć tablicę przesuwaną.
2. Wykonać prostokątny otwór pod ściągniętą tablicą przesuwaną w miejscu, gdzie znajduje się układ sterujący tablicy interaktywnej. Należy upewnić się, że przez otwór przejdą kable.
3. Ściągnąć puszkę układu sterującego z tablicy interaktywnej, umieścić tablicę w ramie i przeprowadzić kable przez prostokątny otwór.
4. Podłączyć kable i układ sterujący a następnie przymocować go do ściany.
5. Umieścić ściągniętą tablicę przesuwaną z powrotem na miejscu w ramie (patrz rysunek poniżej)



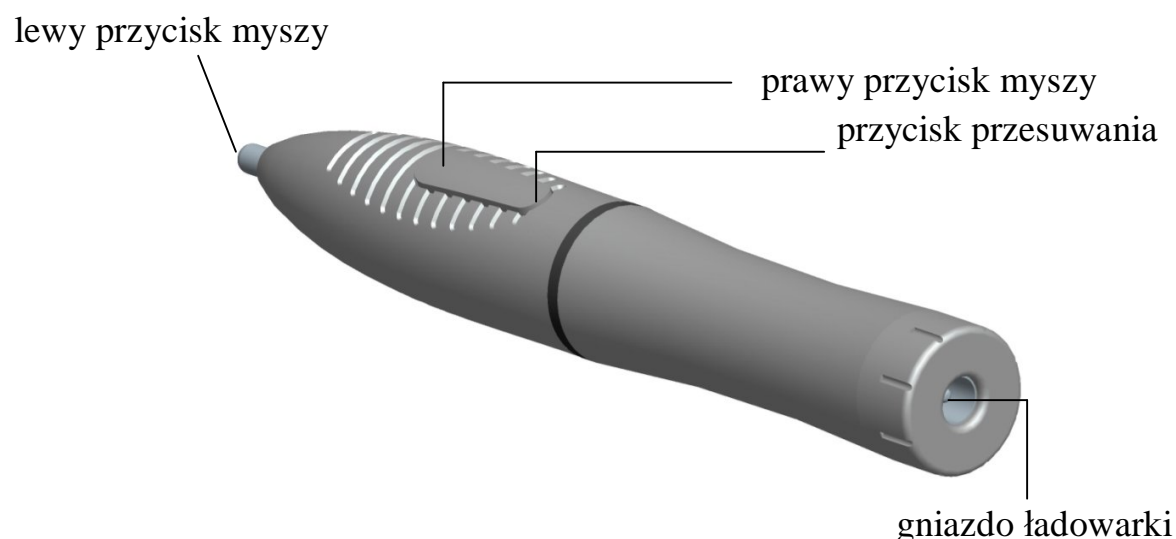


Panel przyłączeniowy ← 接口盒



Panel przyłączeniowy ← 接口盒

5. Pióro interaktywne



Jak używać pióra




Powyższe pióro elektromagnetyczne może być wykorzystywane w następujący sposób:

- **Przesuwanie kursora myszy** – należy zbliżyć końcówkę pióra do tablicy i przesunąć ją
- **Lewy przycisk myszy** – należy docisnąć końcówkę do tablicy i ruszyć piórem
- **Prawy przycisk myszy** – należy zbliżyć końcówkę do tablicy i użyć górnej części przycisku (tej bliżej tablicy)
- **Przesunięcie ekranu** – należy użyć dolnej części przycisku

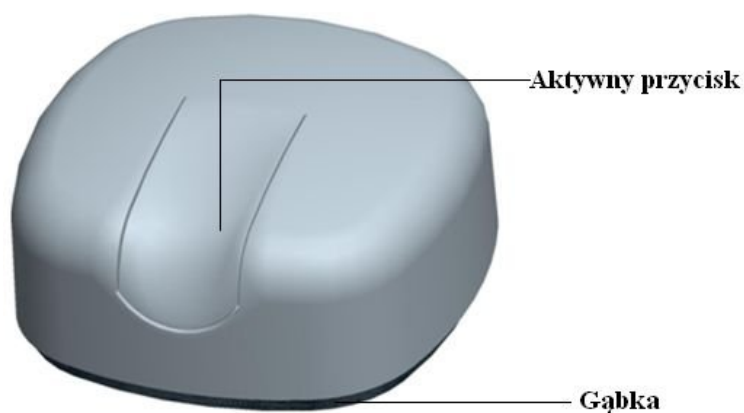
Wymiana końcówki pióra

Jeżeli końcówka pióra ulegnie uszkodzeniu, lub nie pracuje tak jak powinna, należy ją wymienić. Przy użyciu delikatnych szczypców należy ją wyciągnąć i na jej miejsce wsunąć nową.

Informacje:

-  W przypadku pisania piórem, należy kierować jego końcówkę prostopadle do tablicy - w przeciwnym przypadku mogą pojawiać się problemy z pisaniem
-  Pisak powinien być ładowany tylko przy użyciu ładowarki dostarczonej z tablicą.
-  W przypadku dłuższego nieużywania pióra, przejdzie on automatycznie w tryb czuwania. W tym trybie zbliżenie do tablicy nie spowoduje żadnego efektu. Aby uaktywnić pióra należy użyć przycisku na piórze (lewy lub prawy przycisk myszy)

6. Użytkowanie gąbki



Jak używać gąbki

Aby przejść do trybu zmywania należy użyć przycisku na gąbce. W trybie zmywania możemy używać jej jak tradycyjnej gąbki przesuwając ją po powierzchni, którą chcemy wymazać.

Gąbka przechodzi w tryb czuwania jeżeli jest nieużywana – aby ją uaktywnić, należy ponownie użyć przycisku.

Gąbka jest przeznaczona do zmywania elektronicznych notatek i nie należy używać jej do zmywania tradycyjnych pisaków lub kredy.

Wymiana baterii

Aby wymienić baterię, należy otworzyć osłonę na spodzie gąbki i użyć baterii typu AAA (alkalicznej).



7. Podłączanie tablicy interaktywnej

W zależności od zakupionej opcji są dwie możliwości podłączenia tablicy: poprzez złącze USB lub poprzez sieć bezprzewodową (RF).

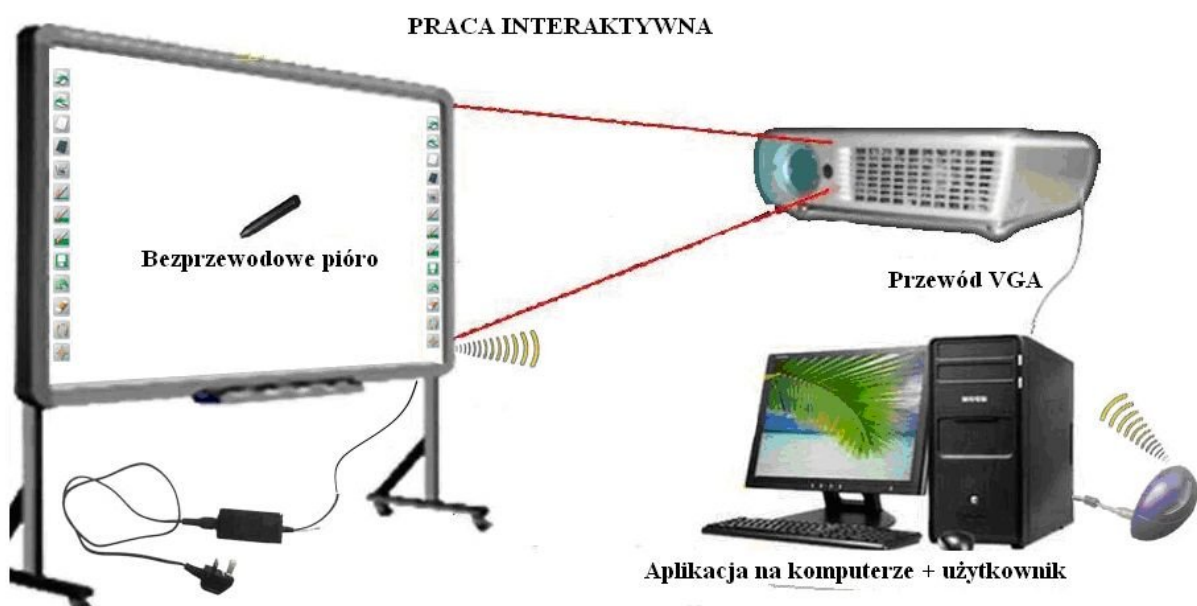
Połączenie USB

1. Należy przygotować (zamontować) tablicę
2. Dopasować pozycje tablicy i projektora
3. W lewym dolnym rogu tablicy znajduje się port USB – należy podłączyć tam dostarczony przewód USB
4. Drugi koniec przewodu należy podłączyć do komputera
5. Należy podłączyć komputer do projektora (więcej szczegółów znajduje się w instrukcji obsługi projektora)



Połączenie bezprzewodowe RF

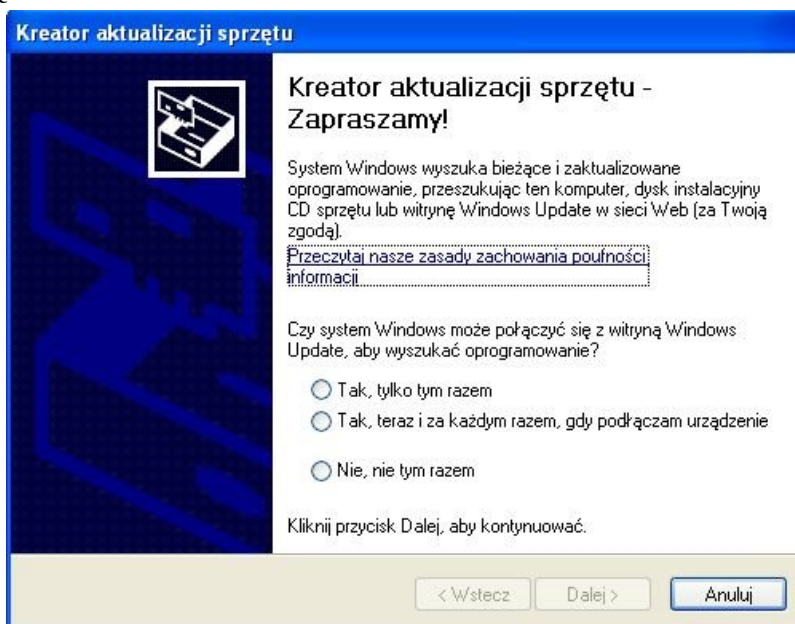
1. Należy przygotować (zamontować) tablicę
2. Dopasować pozycje tablicy i projektora
3. Należy podłączyć zasilacz do tablicy (5V)
4. Podłączyć odbiornik sygnału do komputera poprzez port USB (maksymalna odległość tablicy i odbiornika to 15 metrów)
5. Należy podłączyć komputer do projektora (więcej szczegółów znajduje się w instrukcji obsługi projektora)



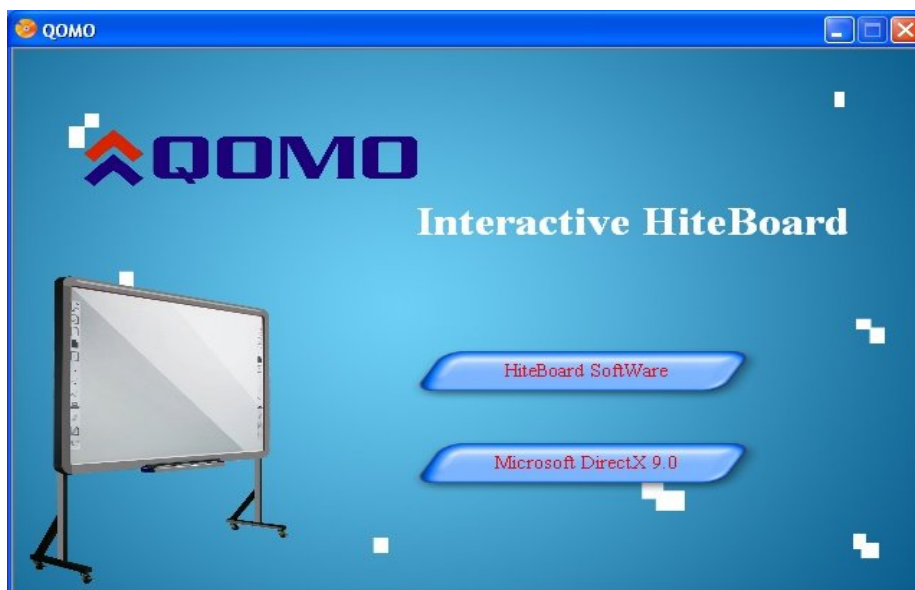
8. Instalowanie i odinstalowanie oprogramowania

Instalowanie oprogramowania Flow!Works.

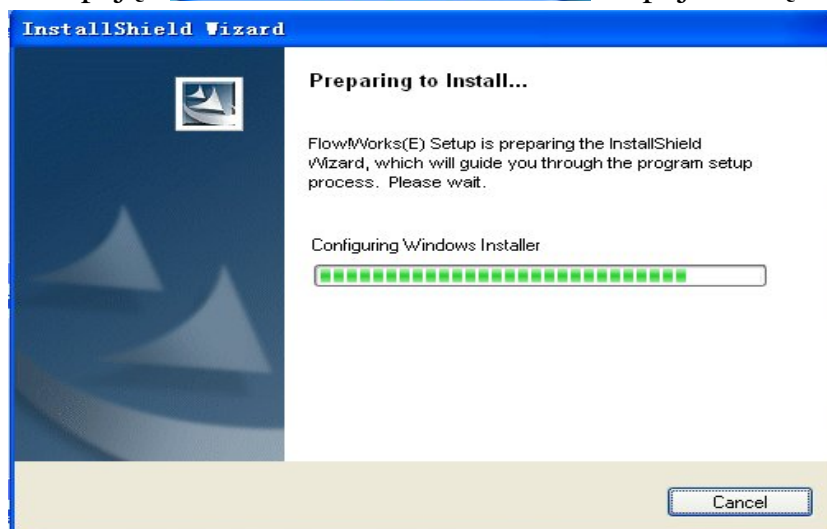
Po podłączeniu tablicy do komputera, system wyświetli komunikat o znalezieniu nowego sprzętu:



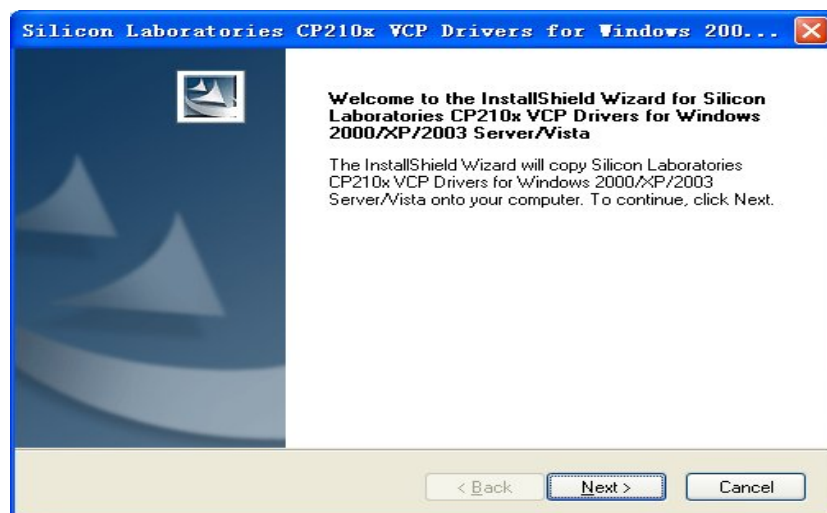
Należy wybrać opcję anuluj i włożyć płytę ze sterownikami lub uruchomić plik instalacyjny znajdujący się na dysku. Powinno pojawić się okno:



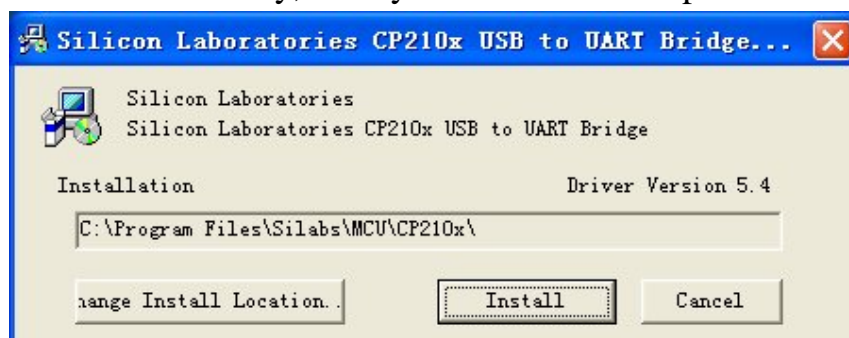
Należy wybrać opcję  – pojawi się kolejne okno:



Należy zatwierdzić koniec instalacji oprogramowania, co spowoduje rozpoczęcie instalowania sterownika:

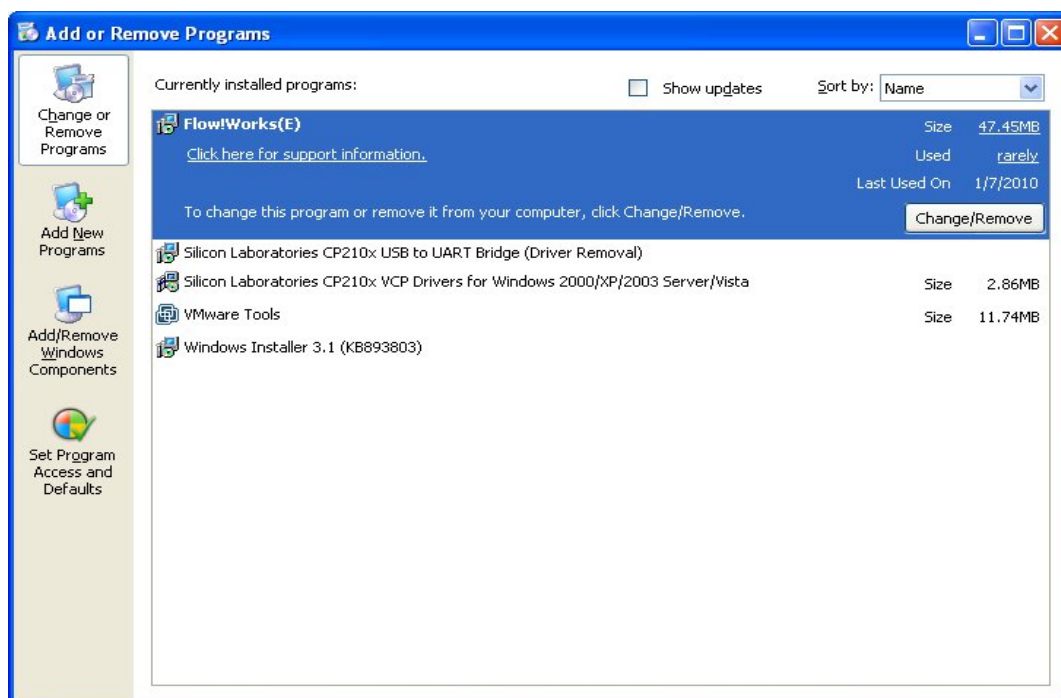


Należy wybrać opcję „Next”, aby zainstalować sterownik obsługi tablicy. Po zakończeniu pojawi się okno z prośbą o ponowne uruchomienie komputera. Aby korzystać z możliwości tablicy, należy zrestartować komputer.



Odinstalowanie oprogramowania Flow!Works

Aby odinstalować oprogramowanie, należy w Panelu Sterowania systemu Windows wybrać opcję „Dodaj lub usuń programy” i wybrać odinstalowanie aplikacji „Flow!Works(E)”.



9. Wyszukiwanie i łączenie z tablicą (RF)

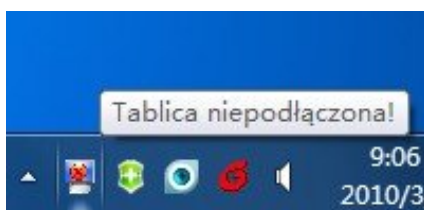


Jeżeli korzystamy z połączenia USB nie ma potrzeby wyszukiwania tablicy. Powinna ona zostać automatycznie wykryta i być gotowa do działania.

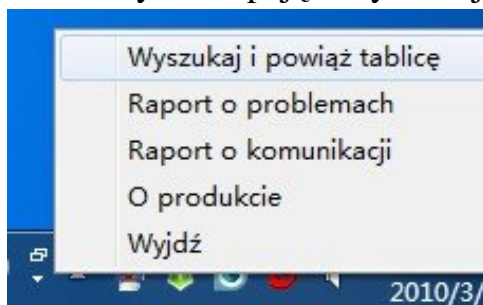
W przypadku używania połączenia bezprzewodowego, po zainstalowaniu oprogramowania Flow!Works, konieczne jest wyszukanie tablicy i jej powiązanie z komputerem.

Aby dodać tablicę, należy:

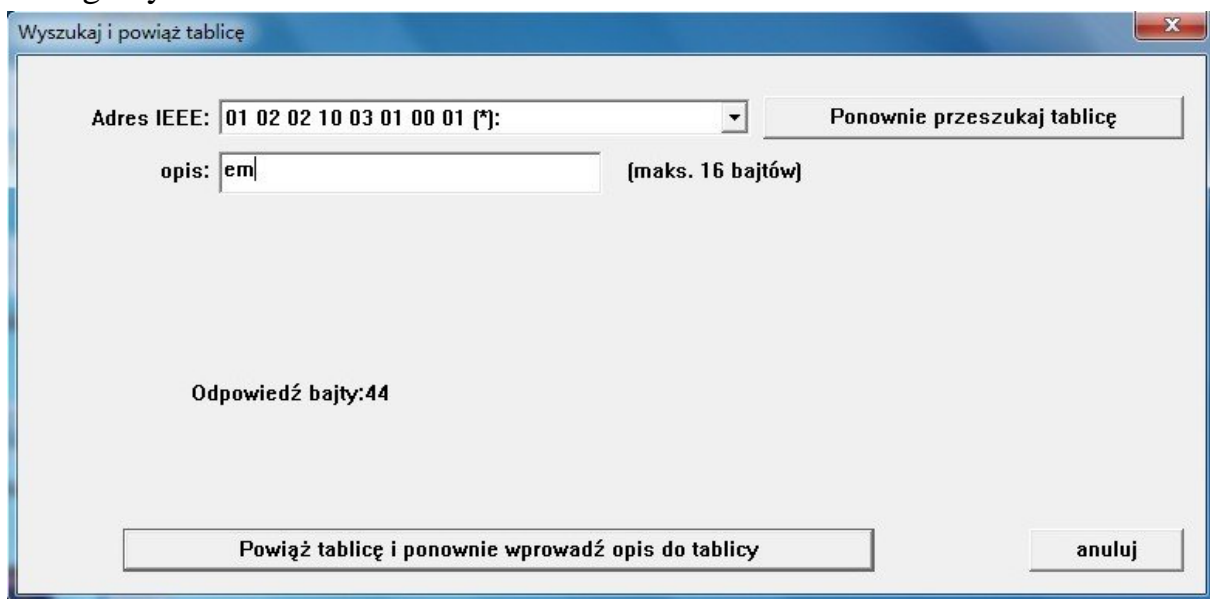
1. Podłączyć i uruchomić wszystkie elementy systemu (na pasku wyświetla się poniższy komunikat)



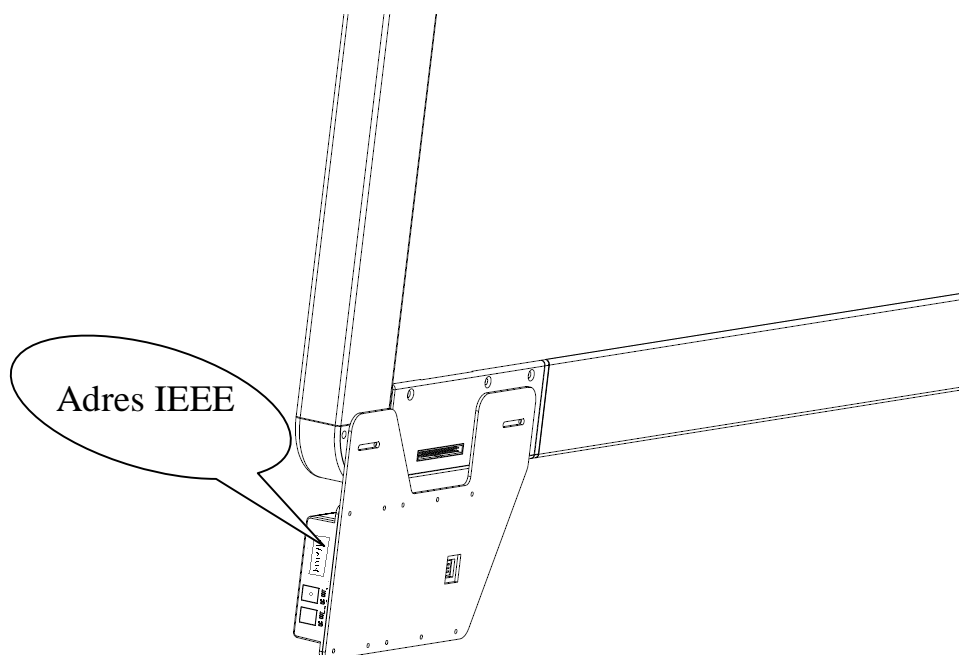
2. Kliknąć na ikonie serwera i wybrać opcję „Wyszukaj i powiąż tablicę”




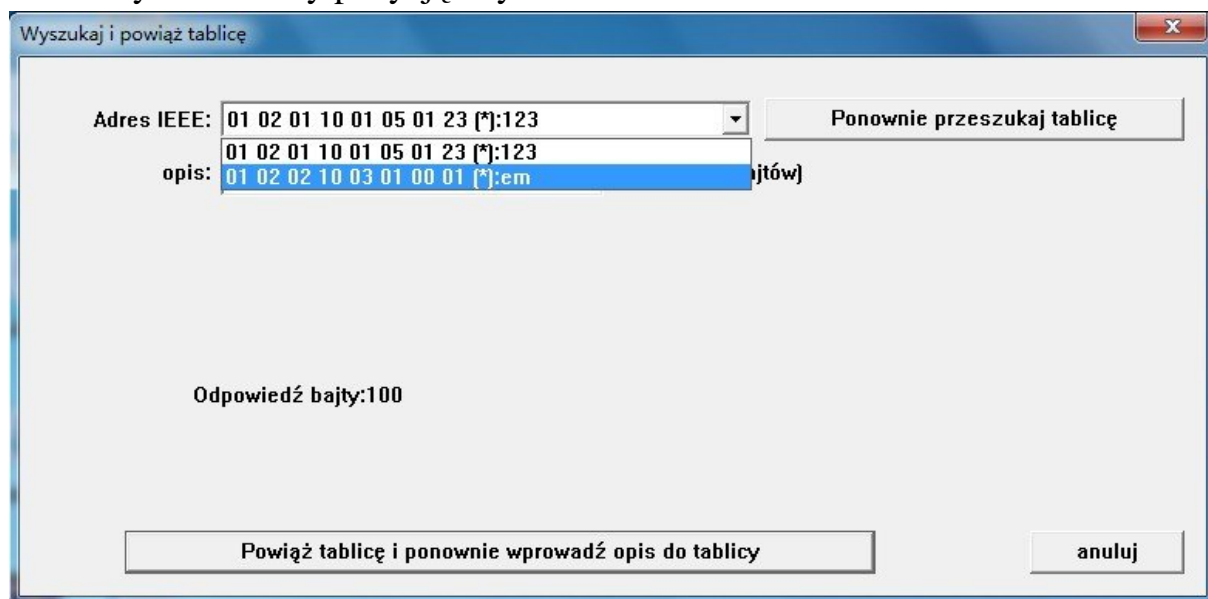
3. Użyć przycisku “Ponownie przeszukaj tablicę” na poniższym oknie dialogowym:



4. Odczekać chwilę, aż w oknie pojawi się kod adresu tablicy.
Jeśli kod tablicy nie pojawi się, proszę sprawdzić czy cały zestaw jest dobrze podłączony.
5. Użytkownik może wpisać nazwę tablicy (w polu „opis”).
6. Sprawdź adres IEEE tablicy (można go znaleźć na panelu sterującym)



7. Kliknij  aby rozwinąć listę z dostępnymi tablicami. Przykładowo jeśli chcesz połączyć się z tablicą o numerze IEEE 01 02 02 10 03 01 00 01, to wybierz z listy pozycję z tym numerem.



Wyszukaj i powiąz tablicę

Adres IEEE: 01 02 01 10 01 05 01 23 (*)123

opis: 01 02 01 10 01 05 01 23 (*)123
01 02 02 10 03 01 00 01 (*)em

Ponownie przeszukaj tablicę

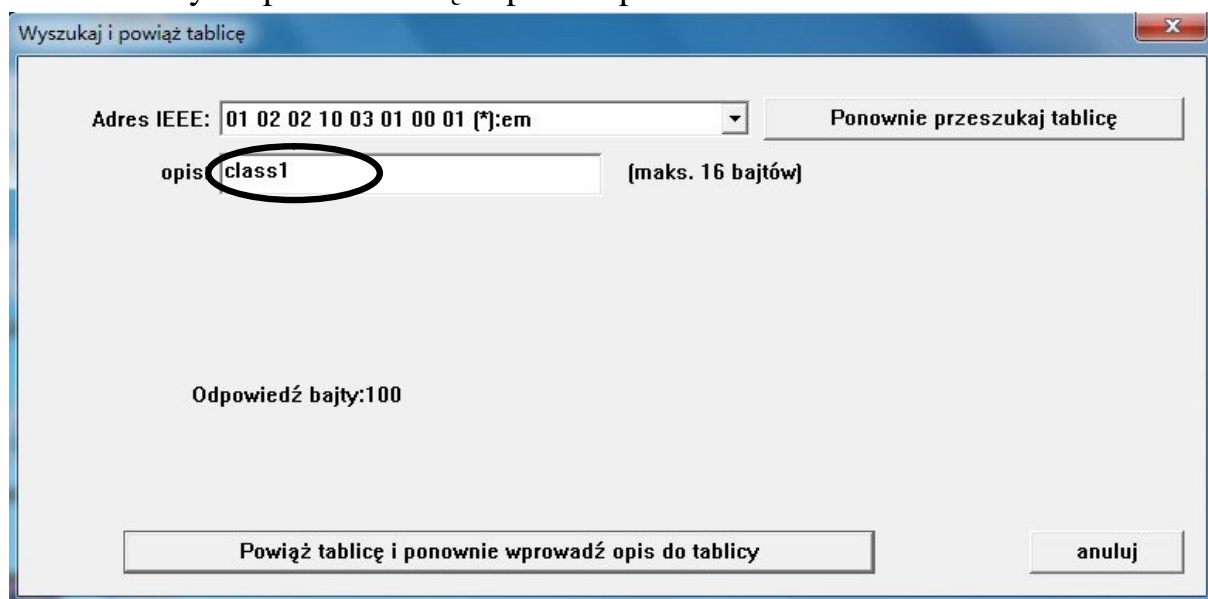
Odpowiedź bajty:100

Powiąz tablicę i ponownie wprowadź opis do tablicy

anuluj

Jeśli nie możesz znaleźć właściwego numeru IEEE przyciśnij “Ponownie przeszukaj tablicę” aby odszukać urządzenia ponownie.

8. Użytkownik może zdefiniować nazwę tablicy (może być bez nazwy). Następnie przycisnąć “Powiąz tablicę i ponownie wprowadź opis do tablicy” i podać nazwę w polu “opis”.



Wyszukaj i powiąz tablicę

Adres IEEE: 01 02 02 10 03 01 00 01 (*)em

opis: class1 (maks. 16 bajtów)

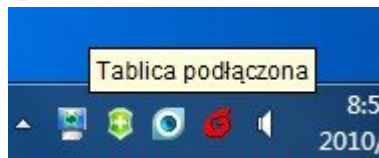
Ponownie przeszukaj tablicę

Odpowiedź bajty:100

Powiąz tablicę i ponownie wprowadź opis do tablicy

anuluj

9. Po poprawnym uzyskaniu połączenia, powinna pokazać się ikona serwera z komunikatem „Tablica podłączona”:



10. Kalibracja

Aby tablica funkcjonowała poprawnie należy upewnić się, że ślad pióra, który pojawia się na tablicy, odpowiada faktycznemu położeniu wskaźnika. Jeśli tak nie jest to należy wykonać kalibrację tablicy.

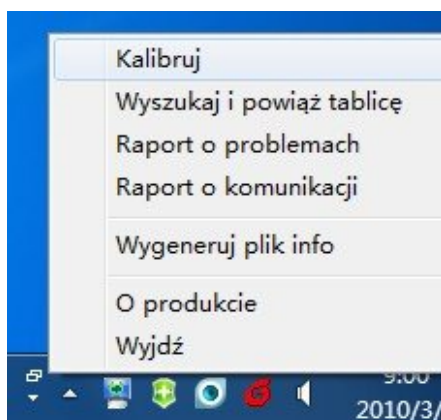
Kalibracja jest konieczna w następujących sytuacjach:

1. Pierwsze użycie tablicy interaktywnej
2. Użycie po przeinstalowaniu oprogramowania
3. Zmiana położenia tablicy
4. Zmiana komputera podłączanego do tablicy
5. Zmiana rozdzielczości i odświeżania na komputerze

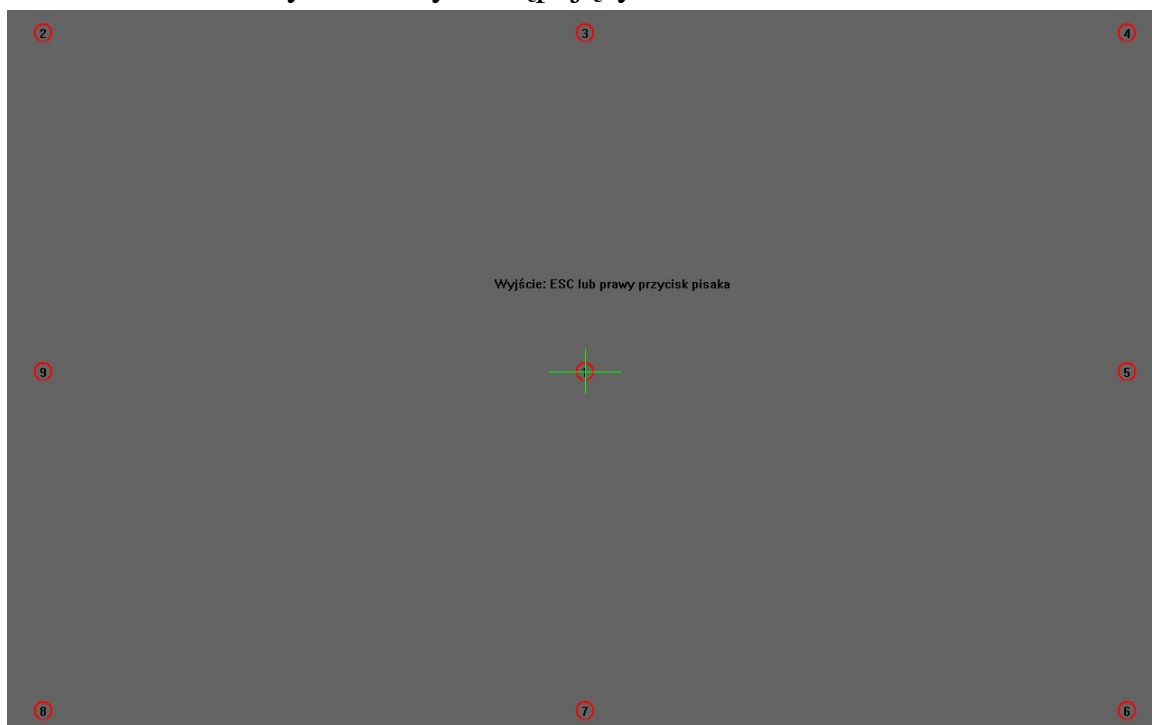
Tablica interaktywna wykorzystuje do kalibracji metodę lokalizacji dziewięciu punktów.

Aby skalibrować tablicę, należy:

1. Podłączyć i uruchomić wszystkie urządzenia, uruchomić sterownik tablicy
2. Wyregulować obraz wyświetlany przez projektor i upewnić się, że cały mieści się na powierzchni tablicy
3. Kliknąć na ikonę sterownika tablicy (w prawym dolnym rogu) i wybrać opcję „Kalibruj”:



4. Powinien zostać wyświetlony następujący ekran:




























5. Należy kliknąć po kolei w centrum migających znaków “+” pisakiem tak, aby wszystkie “+” przestały migać. Po tej czynności tablica jest skalibrowana.



Użycie klawisza „Esc” spowoduje anulowanie procesu kalibracji.



Niepoprawna kalibracja może spowodować niewłaściwe działanie tablicy. Dla różnych modeli, proces może się trochę różnić, ale podstawowe kroki są takie same. Kalibracja za pomocą skrótu jest dostępna na tablicach wyposażonych w takie przyciski. Należy wtedy postępować zgodnie z wyświetlonymi komunikatami.

11. Klawisze skrótów

	-----Definiowany przez użytkownika klawisz K1, domyślnie funkcja „Zegar”
	-----Definiowany przez użytkownika klawisz K2, domyślnie funkcja „Reflektor”
	-----Definiowany przez użytkownika klawisz K3, domyślnie funkcja „Zakryj obraz”
	-----Nowy slajd, białe tło
	-----Przełączanie między trybem „normalnym” i „notatką ekranową”
	-----Tworzenie nowego slajdu „notatka ekranowa”
	-----Przesuń ekran
	-----Przełącz na pióro
	-----Zmień grubość pisaka
	-----Pole tekstowe
	-----Klawiatura ekranowa
	-----Przechwyć obraz ekranu
	-----Otwórz bibliotekę obrazów
	-----Wymazywanie obszaru
	-----Cofnij „Ctrl+Z”
	-----Następny slajd „Page Down”
	-----Poprzedni slajd „Page Up”
	-----Kopiuj „Ctrl+C”
	-----Wytnij „Ctrl+X”
	-----Wklej „Ctrl+V”
	-----Klawisz „Enter”
	-----Klawisz Przełącz „Tab”
	-----Klawisz Wyjdź „Esc”
	-----Klawisz Usuń znak przed kursorem „Backspace”
	-----Kalibracja

12. Używanie dwóch pisaków na raz (opcjonalne)

Jeśli tablica elektromagnetyczna posiada funkcję pisania dwoma pisakami na raz, wtedy prosimy stosować się do poniższych zaleceń:

1. Jeśli używasz dwóch pisaków, trzeba korzystać z funkcji pióro  lub pędzel .
2. Można używać dwóch pisaków jednocześnie do pisania po tablicy.
3. Komputer nie jest w stanie obsłużyć dwóch myszek na raz, więc jeśli tablica nie jest w trybie pisania to dwa pisaki nie mogą być używane w tym samym czasie.
4. Nie można używać innych pisaków niż te dostarczone z tablicą. Proszę pilnować, żeby nie pomieszać ich z innymi pisakami.

Jeśli używasz funkcji pisania dwoma pisakami jednocześnie upewnij się, że korzystasz z odpowiedniego oprogramowania obsługującego tę opcję.

13. Rozwiązywanie problemów

Poniższa tabela dotyczy problemów i ich rozwiązań dla tablicy połączonej za pomocą przewodu USB.

Problem	Objaw	Powód	Rozwiązanie
Tablica interaktywna nie działa	Brak ikony sterownika w prawym dolnym rogu ekranu	Sterownik nie jest uruchomiony	Należy uruchomić sterownik
		Sterownik nie jest zainstalowany	Należy zainstalować sterownik
	Ikona sterownika jest czerwona	Tablica nie jest podłączona do komputera	Należy podłączyć tablicę do komputera za pomocą przewodu USB
		Problem ze sterownikiem	Należy odinstalować i ponownie zainstalować sterownik
	Ikona sterownika jest zielona	Nieprawidłowa kalibracja	Należy spróbować ponownie skalibrować tablicę
		Pióro jest rozładowane	Naładować pióro
		Pióro jest uszkodzone	Wymienić pióro
Nie pojawiają się punkty do kalibracji	Nie widać zielonego znaku + na tablicy	Część obrazu wyświetlanego przez projektor może być poza obszarem tablicy	Spróbować wyregulować projektor
Nie można pisać po tablicy	Widać kursor myszy, ale nie pojawia się efekt pisania	Oprogramowanie nie jest w trybie pisania	Przełączyć w tryb pisania
		Końcówka pióra nie została docisnięta	W trakcie pisania należy dociskać końcówkę pióra

	W trybie pulpitu widać kursor, ale w trybie pisania nie można pisać	Wciśnięty prawy przycisk na piórze w trakcie pisania	Nie należy wciskać prawego przycisku w trakcie pisania
		Kolor pisania jest taki sam jak tło	Należy zmienić kolor na inny niż tło
Pióro pisze, ale nieprawidłowo	Zniekształcenia są tylko na niektórych obszarach	Błędna kalibracja	Należy ponownie skalibrować tablicę
		Wyświetlony obraz jest zniekształcony	Należy zmienić ustawienia projektora
Pióro pisze, ale bardzo powoli	Ślad pióra jest wolniejszy niż faktyczna pozycja pióra	Spowolnienie przez program antywirusowy	Należy wyłączyć program antywirusowy
		Na komputerze jest uruchomionych zbyt wiele aplikacji	Należy zamknąć niepotrzebne aplikacje.
		Komputer jest zbyt słaby	Należy ulepszyć komputer
Ślad pióra jest postrzępiony	W czasie pisania ślad pióra nie jest prawidłowy	Istnieje zakłócenie przez silne pole magnetyczne	Należy usunąć źródło zakłóceń
		Pióro jest uszkodzone	Należy wymienić pióro

Poniższa tabela dotyczy problemów i ich rozwiązań dla tablicy połączonej bezprzewodowo z komputerem (RF).

Problem	Objaw	Powód	Rozwiązanie
Tablica interaktywna nie działa	Brak ikony sterownika w prawym dolnym rogu ekranu	Sterownik nie jest uruchomiony	Należy uruchomić sterownik
		Sterownik nie jest zainstalowany	Należy zainstalować sterownik
	Ikona sterownika jest czerwona	Tablica nie jest podłączona do komputera	Należy podłączyć tablicę do komputera za pomocą przewodu USB
		Problem ze sterownikiem	Należy odinstalować i ponownie zainstalować sterownik
	Ikona sterownika jest zielona	Nieprawidłowa kalibracja	Należy spróbować ponownie skalibrować tablicę
		Pióro jest rozładowane	Naładować pióro
		Pióro jest uszkodzone	Wymienić pióro
Nie pojawiają się punkty do kalibracji	Nie widać zielonego znaku + na tablicy	Część obrazu wyświetlanego przez projektor może być poza obszarem tablicy	Spróbować wyregulować projektor
Nie można wyszukać i połączyć się z tablicą	Nie można wyszukać tablicy	Zasilacz nie jest podłączony do tablicy	Należy podłączyć zasilacz (5V) do tablicy
		Odbiornik sygnału nie jest podłączony do komputera	Należy podłączyć odbiornik do komputera
		Istnieje jakaś blokada między tablicą a odbiornikiem	Należy poprawić umiejscowienie odbiornika
		Odległość pomiędzy urządzeniami jest większa niż 15 m	Należy zmniejszyć dystans

Nie można pisać po tablicy	Widać kursor myszy, ale nie pojawia się efekt pisania	Oprogramowanie nie jest w trybie pisania	Przełączyć w tryb pisania
		Końcówka pióra nie została docisnięta	W trakcie pisania należy dociskać końcówkę pióra
	W trybie pulpitu widać kursor, ale w trybie pisania nie można pisać	Wciśnięty prawy przycisk na piórze w trakcie pisania	Nie należy wciskać prawego przycisku w trakcie pisania
		Kolor pisania jest taki sam jak tło	Należy zmienić kolor na inny niż tło
Pióro pisze, ale nieprawidłowo	Zniekształcenia są tylko na niektórych obszarach	Błędna kalibracja	Należy ponownie skalibrować tablicę
		Wyświetlony obraz jest zniekształcony	Należy zmienić ustawienia projektora
Pióro pisze, ale bardzo powoli	Ślad pióra jest wolniejszy niż faktyczna pozycja pióra	Spowolnienie przez program antywirusowy	Należy wyłączyć program antywirusowy
		Na komputerze jest uruchomionych zbyt wiele aplikacji	Należy zamknąć niepotrzebne aplikacje.
		Komputer jest zbyt słaby	Należy ulepszyć komputer
Ślad pióra jest postrzępiony	W czasie pisania ślad pióra nie jest prawidłowy	Istnieje zakłócenie przez silne pole magnetyczne	Należy usunąć źródło zakłóceń
		Pióro jest uszkodzone	Należy wymienić pióro
Tablica ulega nagłemu rozłączeniu podczas używania	Ikona sterownika zmienia się na czerwono	W przypadku wielu tablic w jednej lokalizacji mogą pojawiać się problemy z połączeniem	Należy ponownie powiązać tablicę z komputerem i zwrócić uwagę, by nikt nie łączył się z tą tablicą
Gąbka nie działa	Gąbka nie działa	Gąbka jest w trybie czuwania	Należy użyć aktywnego przycisku
		Bateria jest rozładowana	Należy wymienić baterię

14. Pytania i odpowiedzi

Jakiego projektora należy używać?

Można używać dowolnego projektora, który może wyświetlić obraz z komputera na tablicy interaktywnej. Należy się upewnić, że projektor potrafi wyświetlić rozdzielczość podawaną przez komputer.

Co należy zrobić w przypadku popisania powierzchni tablicy za pomocą niezmywalnego markera?

Tablica posiada dwa rodzaje powierzchni: zmywalną i niezmywalną. Na części zmywalnej można pisać markerami sucho ścieralnymi. Nie wolno używać markerów permanentnych.

Jak czyścić powierzchnię tablicy?

Do czyszczenia powierzchni można użyć wilgotnej ściereczki. Nie wolno dopuścić, żeby woda dostała się do wnętrza ramy tablicy.

Jakie są wymagania w stosunku do miejsca instalacji tablicy?

- nie powinno być w pobliżu żadnego pola magnetycznego
- ściana na której jest montowana tablica, powinna być pionowa
- miejsce powinno być suche
- należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia
- dla łączności bezprzewodowej nie powinno być przeszkód pomiędzy tablicą, a odbiornikiem

15. Wyposażenie

Nazwa części	Ilość	Informacja
Tablica	1	Odpowiedni model
Przewód USB (2 lub 5 metrów)	1	Standardowa konfiguracja
Elektroniczna gąbka	1	
Piéro bezprzewodowe	2	
Śruby 5*40mm	10	
Śruby 3.5*12 mm	4	
Zestaw do montażu ściennego (1 kpl)	1	
Podkładki	10	
Blokady	10	
Zasilacz	1	
Końcówki pióra	4	
Pokrywka do pióra	1	
Czarne zakończenia	8	
Płyta CD	1	
Instrukcja obsługi	1	Konfiguracja z łącznością bezprzewodową
Odbiornik bezprzewodowy	1	
Antena RF	1	Opcjonalne
Stojak do tablicy	1	
Elektroniczny wskaźnik	1	

16. Specyfikacja techniczna

Specyfikacja	Opis produktu	Opis produktu	Opis produktu
Przekątna	88 cali (78 cali)	96 cali (88 cali)	100 cali (96 cali)
Obszar projekcji	1600x1200 mm	1760x1320 mm	2130x1200 mm
Obszar aktywny	1740x1200 mm	1920x1320 mm	2130x1200 mm
Rozmiar ramy	1680x1280x34 mm	2000x1400x34 mm	2210x1280x34 mm
Technologia	Elektromagnetyczna	Elektromagnetyczna	Elektromagnetyczna
Sposób pisania	Pióro elektromagnetyczne	Pióro elektromagnetyczne	Pióro elektromagnetyczne
Przyciski skrótów	Po dwóch stronach	Po dwóch stronach	-
Rozdzielczość	17400x12000	19200x13200	21300x12000
Czas reakcji	<8 ms	<8 ms	<8 ms
Prędkość kursora	120 pkt/s	120 pkt/s	120 pkt/s
Dokładność	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm
Pobór mocy	< 2W	< 2W	< 2W
Format tablicy	4:3	4:3	16:9
Połączenie	USB / RF	USB / RF	USB / RF
System operacyjny	Win2000/2003/XP/Vista/ Win 7 32bit lub 64bit	Win2000/2003/XP/Vista/ Win 7 32bit lub 64bit	Win2000/2003/XP/Vista/ Win 7 32bit lub 64bit
Temperatura pracy	-20 st. C do 50 st. C	-20 st. C do 50 st. C	-20 st. C do 50 st. C
Dopuszczalna wilgotność w trakcie pracy	10% ~90%	10% ~90%	10% ~90%
Temperatura przechowywania	-20 st. C do 55 st. C	-20 st. C do 55 st. C	-20 st. C do 55 st. C
Wilgotność przechowywania	10% ~95%	10% ~95%	10% ~95%
Rozmiar opakowania	2110x1410x120 mm	2290x1530x120mm	2500x1410x120mm
Waga	36 kg brutto (25 kg netto)	40 kg brutto (28 kg netto)	42 kg brutto (30 kg netto)