

Tablice Qomo seria EM DP

Instrukcja obsługi



Spis treści

1. Wymagania systemowe	4
2. Wprowadzenie	5
3. Możliwości oprogramowania	6
4. Instalacja tablicy	8
5. Pióro interaktywne.....	10
6. Użytkowanie gąbki.....	12
7. Podłączanie tablicy interaktywnej.....	13
8. Kalibracja.....	14
9. Klawisze skrótów	16
10. Używanie dwóch pisaków na raz (opcjonalne).....	17
11. Rozwiązywanie problemów	18
12. Pytania i odpowiedzi	22

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 dla 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 z komputerem 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 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-DP 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 może być efektywna jak nigdy dotąd.

Główne cechy i możliwości:

- **Pisanie** – można pisać, rysować i wykorzystywać funkcje myszki za mocą dostarczanego elektromagnetycznego pióra. Na tablicy wszystkie zmiany pojawiają się natychmiastowo.
- **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.

3. Możliwości oprogramowania

Główne cechy dostarczanego oprogramowania FlowWorks:

Praca w 3 trybach: okna, ramki i pełnoekranowym

Sterowanie komputerem przy pomocy tablicy interaktywnej

Funkcja automatycznego zapisywania pliku co zadany interwał czasu i odtwarzanie go po niekontrolowanym zamknięciu programu

Funkcja chwytania i przesuwania obszaru roboczego za pomocą dłoni dostępna bez konieczności uruchamiania dodatkowych funkcji

Zmiana kolorów tła, wstawianie różnych wzorów tła z zewnętrznej bazy grafik

Udoskonalony mechanizm rozpoznawania i wstawiania rozpoznanego pisma ręcznego (m.in. w języku polskim)

Rozpoznawanie narysowanych odręcznie kształtów i przekształcanie ich na figury geometryczne

Rozpoznawanie gestów wykonanych na tablicy

Baza figur geometrycznych - pozwala na łatwe wstawianie figur oraz brył geometrycznych do prezentacji

Interaktywne narzędzia do geometrii - linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel

Dodatkowe narzędzia i grafiki ułatwiające naukę matematyki, chemii, fizyki i języka angielskiego

Możliwość selektywnego ujawniania informacji umieszczonych na ekranie

Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej

Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów

Wstawianie plików wykonanych w technologii Flash, plików graficznych, animacji i filmów z wewnętrznej bazy

Możliwość modyfikowania zawartej w oprogramowaniu tablicy bazy obiektów poprzez dodawanie własnych obiektów oraz porządkowanie ich w drzewiastej strukturze katalogów i podkatalogów

Wypełnianie wybranych obiektów kolorem lub obrazem

Możliwość grupowania/rozgrupowania obiektów graficznych

Funkcja pozwalająca blokować elementy, zabezpieczając przed ich przypadkową edycją

Regulacja stopnia przezroczystości obiektów

Możliwość powiększania wybranego fragmentu strony

Pisanie na ruchomym lub zatrzymanym obrazie

Zapisywanie wszystkich czynności ekranowych w postaci sygnału wideo z dźwiękiem z mikrofonu

Zapisywanie materiału powstałego na tablicy w czasie zajęć w następujących formatach: plik obrazu, strona internetowa, dokument PDF, prezentacja Power Point

Zachowywanie notatek wykonanych przy pomocy tablicy w plikach popularnych aplikacji (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint)

Za pomocą oprogramowania można nanosić zmiany i tworzyć notatki na dowolnym dokumencie wyświetlonym na pulpicie naszego komputera

Oprogramowanie Flow!Works posiada przyciski funkcyjne do obsługi programów pakietu MS Office, np. MS PowerPoint (przełączanie slajdów, zapisywanie poprawek)

Użytkownik może skonfigurować pasek ikon tak, aby mieć pod ręką najczęściej używane przyciski. Funkcje, które nie są wykorzystywane, można usunąć po to, aby nie wprowadzały zamieszania podczas pracy z tablicą

Personalizacja paska narzędzi poprzez zapisanie spersonalizowanych ustawień pod różnymi profilami

Możliwość zdefiniowania skrótów do wybranych programów, folderów, plików

Przypisywanie hiperłączy, skrótów do aplikacji, plików oraz slajdów do dowolnego obiektu

wybór spośród 15 języków obsługi oprogramowania

Funkcja MatchMaker dzięki, której można tworzyć proste zadania z weryfikacją poprawności udzielonej odpowiedzi

Wbudowany moduł obsługi systemów do głosowania QClick

Funkcja bezpośredniej prezentacji obrazu z wizualizera w oprogramowaniu tablicy interaktywnej

Możliwość importowania plików .IWB (tworzonych m.in. przez oprogramowanie RM Easiteach)

Poszerzona bazę zasobów do wykorzystania przy tworzeniu zajęć

Baza dodatkowych zasobów dostępnych online

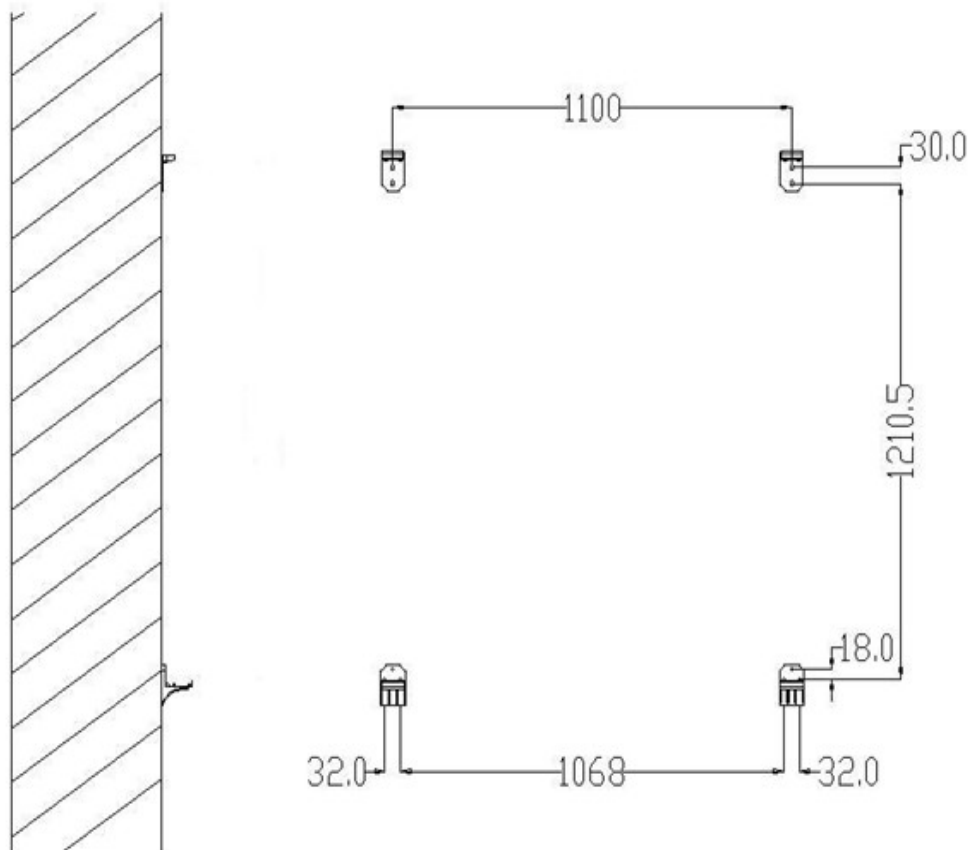
Narzędzie konewki do łatwego wypełniania obiektów kolorem

4. Instalacja tablicy

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

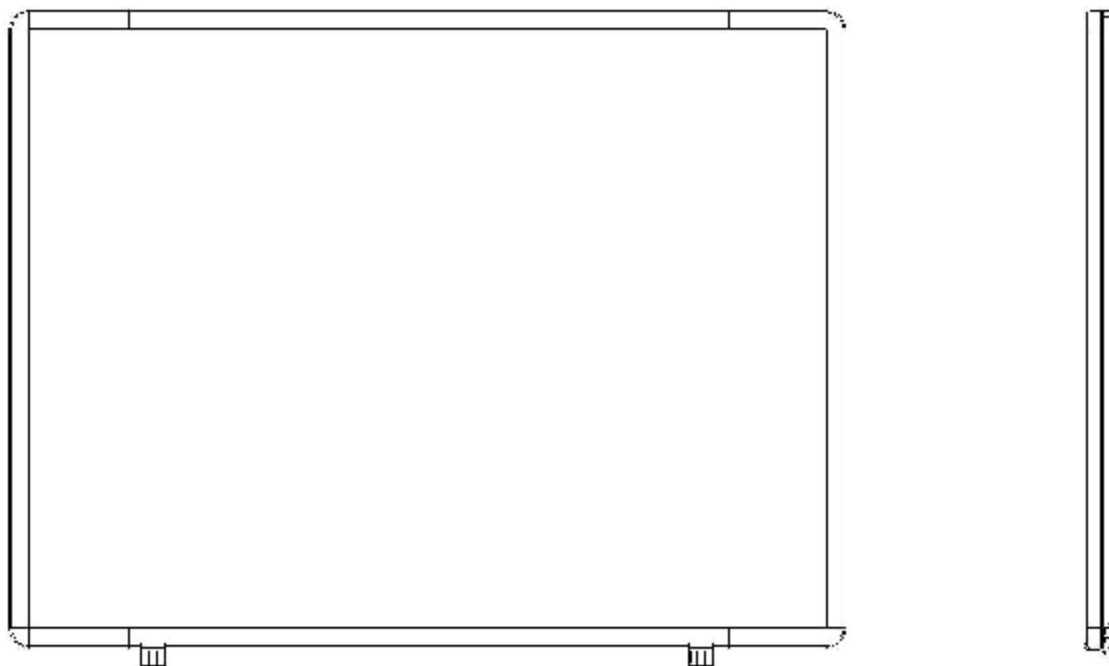
Aby zainstalować tablicę, należy:

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:

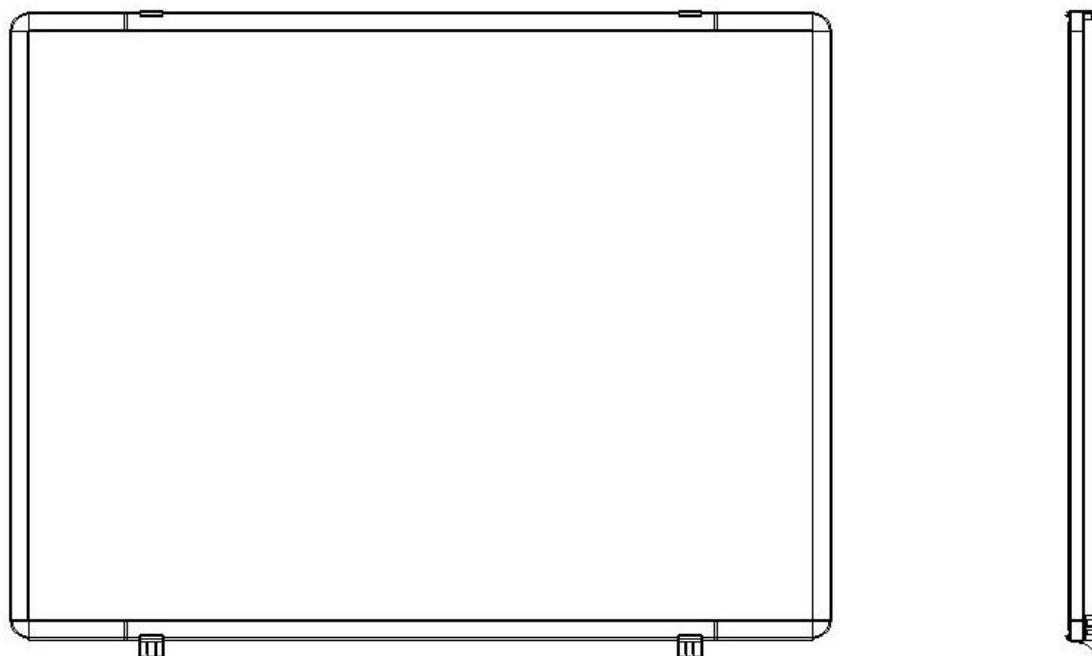


- Dla tablicy QWB200EM-DP/QWB100WSEM-DP odległość pomiędzy elementami wynosi 1210,5 mm

2. Zamocować tablicę na uchwytych w sposób pokazany poniżej:

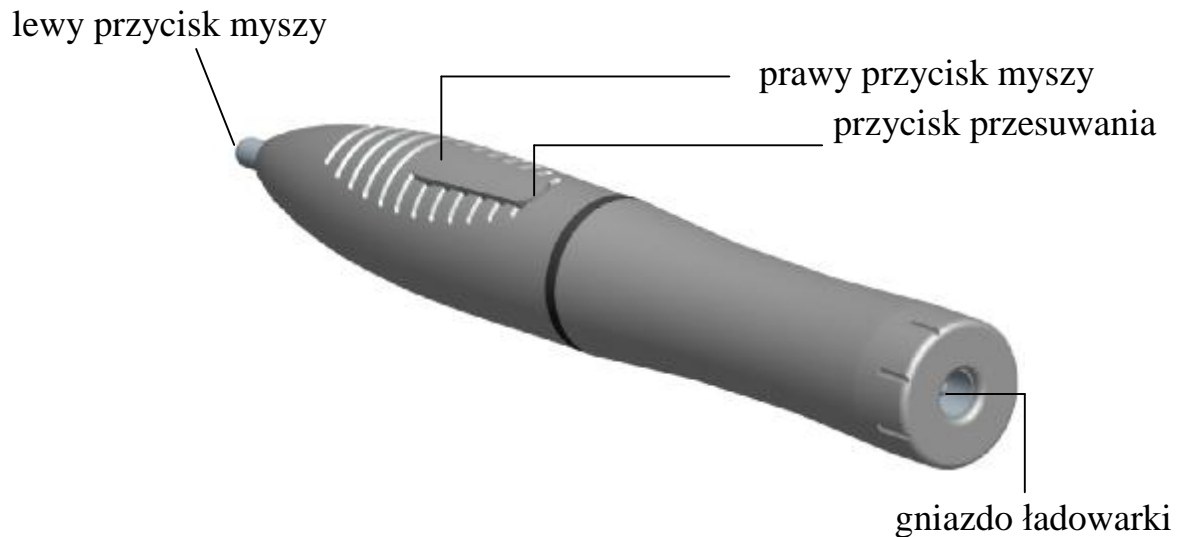


3. Zamocować górne zatrzaski, aby zapewnić stabilizację tablicy:



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

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

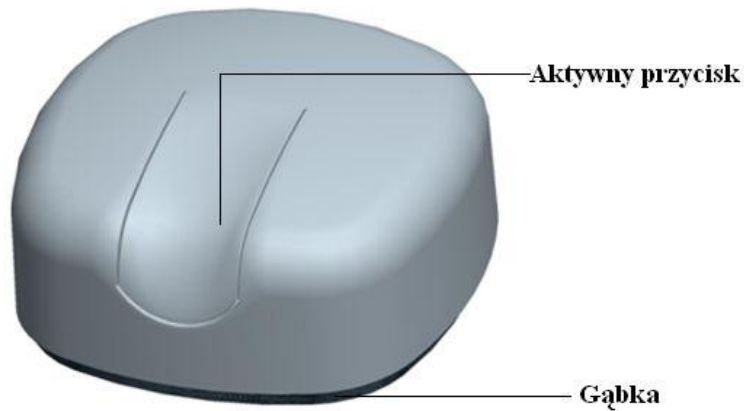
Wymiana końcówki pióra

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 wcisnąć nową.

i Informacje:

- i** W przypadku pisania piórem, należy kierować jego końcówkę prostopadle do tablicy - w przeciwnym przypadku mogą pojawiać się problemy z pisaniem
- i** Pisak powinien być ładowany tylko przy użyciu ładowarki dostarczonej z tablicą.
- i** 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



Wymiana baterii

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



Jak używać

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.

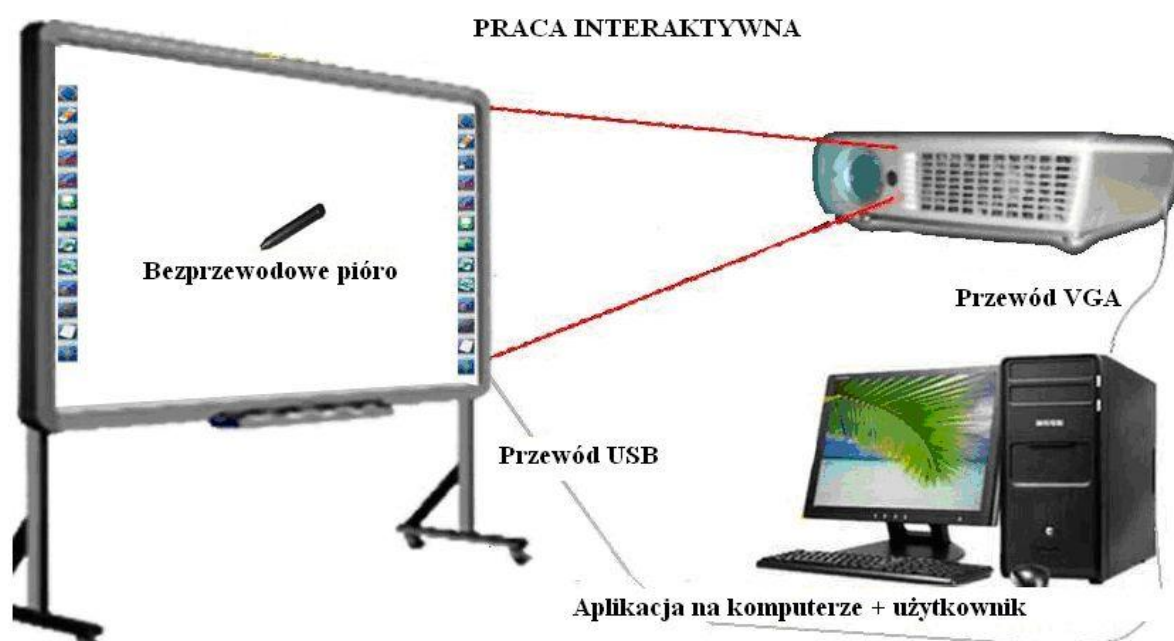
Gąbka jest przeznaczona do zmywania elektronicznych notatek i nie należy używać jej do zmywania tradycyjnych pisaków lub kredy.

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)



8. 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.

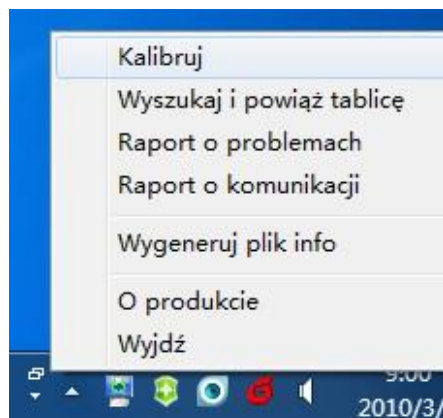
Kalibracja jest konieczna w następujących sytuacjach:

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

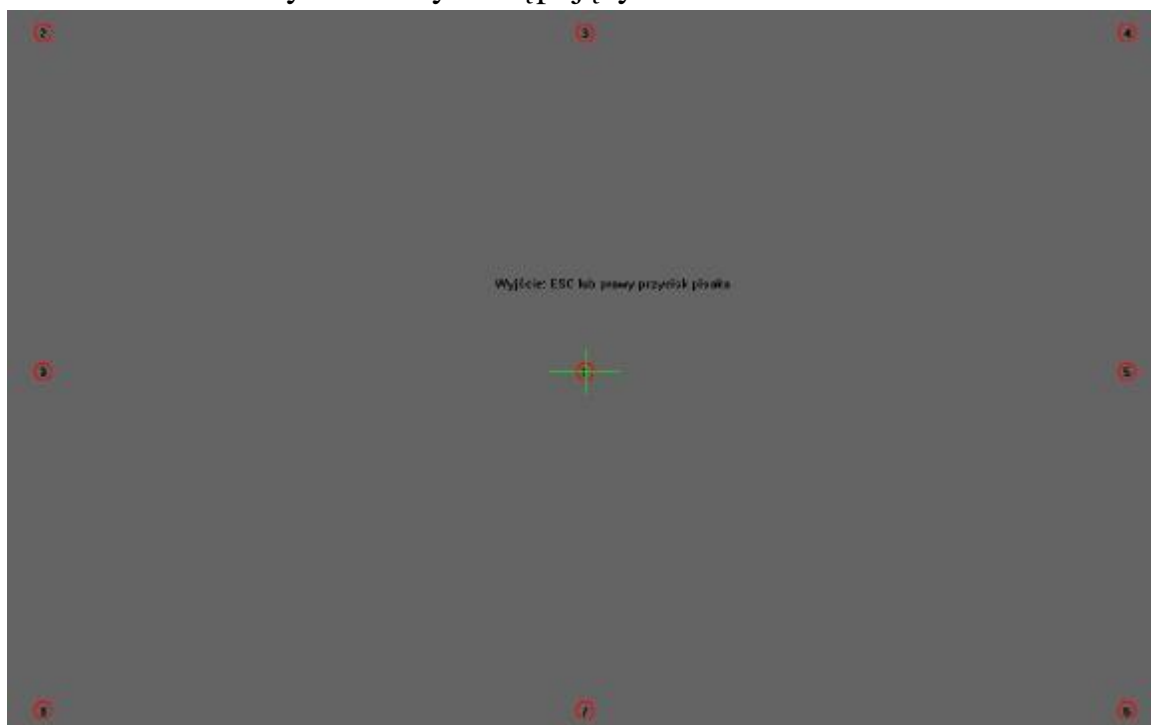
Tablica interaktywna wykorzystuje do kalibracji metodę lokalizacji dziewięciu punktów.

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 postępować zgodnie z informacjami wyświetlonymi na ekranie



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.

9. 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

10. Używanie dwóch pisaków na raz (opcjonalne)

Jeśli zamówiona tablica elektromagnetyczna ma 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.

11. 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 dociśnięta	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
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 dociśnięta	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

12. 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. W przypadku ich użycia można spróbować użyć niewielkiej ilości alkoholu do zmazania napisów.

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