Tablice interaktywne QOMO



QOMO™
Summit of Vision

Instrukcja obsługi

W związku z częstymi aktualizacjami, mającymi na celu poszerzanie możliwości tablic Qomo, prosimy zapoznać się z najaktualniejszą instrukcją obsługi na stronie http://www.multimediawszkole.pl/tablice_interaktywne.

Na tej stronie znajduje się także zawsze najaktualniejsza wersja oprogramowania.

SPIS TREŚCI

1.Zawartość opakowania 3

2.Wymagania systemowe 5

3.Wybrane możliwości oprogramowania 6

4.Montaż tablicy 8

5.Podłączenie tablicy 14

6.Pióro interaktywne (tablice EM-DP) 15

7.Użytkowanie gąbki (tablice EM-DP) 17

8.Instalowanie oprogramowania 18

9.Kalibracja tablicy 22

10.Klawisze skrótów 24

11.Rozwiązywanie problemów 26

1. Zawartość opakowania

Dziękujemy za zakup tablicy interaktywnej. W przypadki braku lub uszkodzeniu jakiejkolwiek z wymienionych części prosimy skontaktować się ze sprzedawcą.

Zawartość:

Modele IR z powierzchnią ceramiczną (PS)

Nazwa części	Ilość	Informacja
Tablica interaktywna	1	Odpowiedni model
Przewód USB	1	
Płyta CD	1	
Karta gwarancyjna	1	
Półka interaktywna	1	
Pisak	3	Czerwony, czarny, niebieski
Wymazywacz	1	
Zestaw montażu ściennego	1	

Modele IR z powierzchnią BW

Nazwa części	Ilość	Informacja
Tablica interaktywna	1	Odpowiedni model
Przewód USB	1	
Płyta CD	1	
Karta gwarancyjna	1	
Półka interaktywna zamykana	1	
Kluczyki do półki zamykanej	2	
Pisak	3	Czerwony, czarny, niebieski
Gumka	1	
Zestaw montażu ściennego	1	

Modele EM-DP

Nazwa części	Ilość	Informacja
Tablica interaktywna	1	Odpowiedni model
Przewód USB	1	
Płyta CD	1	
Karta gwarancyjna	1	
Pisaki	2	
Kabel USB do ładowania pisaków	1	
Elektroniczny wymazywacz	1	
Zestaw montażu ściennego	1	

Uwaga:

- Ceramiczna powierzchnia tablic PS umożliwia pisanie po niej markerami suchościeralnymi. Powierzchnię należy regularnie konserwować za pomocą ogólnie dostępnych płynów do czyszczenia i konserwacji tablic suchościeralnych.
- Powierzchnia tablic EM-DP umożliwia pisanie po niej markerami suchościeralnymi jednak należy zetrzeć ją zaraz po użytkowaniu. Powierzchnię należy regularnie czyścić za pomocą preparatów do konserwacji tablic suchościeralnych. Nie należy używać ostrych przedmiotów do pisania po powierzchni tablicy EM-DP, aby nie uszkodzić powierzchni przy bardzo mocnym nacisku.
- Parametry powierzchni tablicy interaktywnej Qomo QWB200-BW zostały zoptymalizowane pod kątem wyświetlania jak najlepszego obrazu z projektora i eliminacji efektu odbicia światła. W tym celu zastosowano specjalną powłokę powierzchni. W celu zachowania najlepszych parametrów powierzchni, należy zetrzeć ją zaraz po naniesieniu notatek przy użyciu pisaków suchościeralnych. Zalecane jest również regularne pielęgnowanie powierzchni ogólnodostępnymi środkami czyszczącymi do tablic suchościeralnych.
- Nie należy używać markerów permanentnych.
- Czyszczenie należy wykonywać regularnie lub wtedy kiedy zauważone zostaną ślady pisaków po wytarciu powierzchni tablicy interaktywnej

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:

Aktualnie obsługiwane systemy można sprawdzić na stronie

http://www.multimediawszkole.pl/tablice_interaktywne.

Uwaga: Do poprawnej obsługi gestów multiotuch w systemie Windows 8.1 wymagane jest przełączanie laptopa w tryb "Tylko drugi ekran".

2. Wybrane możliwości oprogramowania

Praca w 3 trybach: okna, ramki i pełnoekranowym
Obsługa gestów multitouch
Wbudowana baza obiektów pomocnych w przeprowadzaniu zajęć (ponad 900)
Automatyczne dopasowanie wielkości plików graficznych w przygotowywanych materiałach
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 w łasnych 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

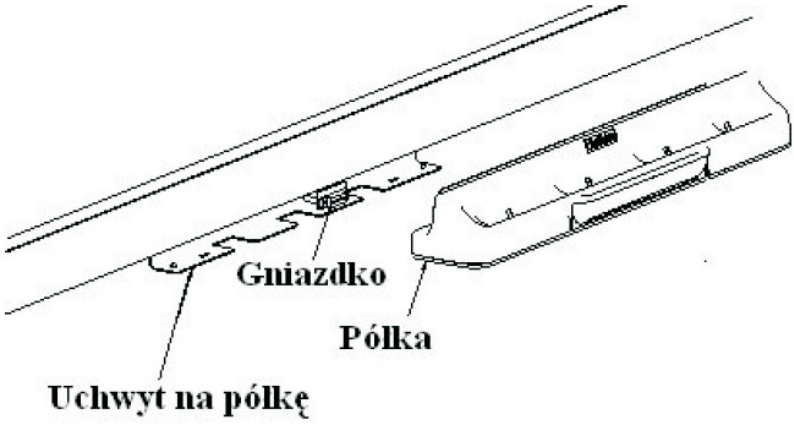
Możliwość powiększania wybranego fragmentu strony
Pisanie na ruchomym lub zatrzymanym obrazie
Zapisywanie wszystkich czynności ekranowych w postaci sygnału wideo z dźwiękiem z mikrofonu
Zapisywanie materiału powstałego na tablicy w czasie zajęć w następujących formatach: plik obrazu, strona internetowa, 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

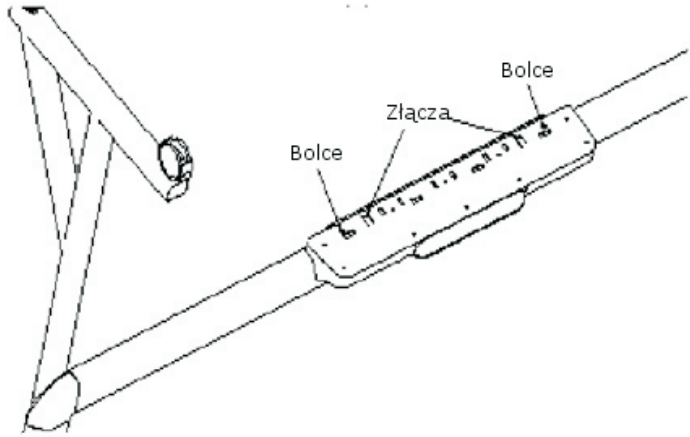
3. Montaż tablicy

Tablica PS

Mocowanie półki

Aby zainstalować półkę na pisaki, należy wsunąć ją tak, aby pomiędzy powierzchnią tablicy a półką nie było przerwy. Gniazdko na tablicy powinno zostać połączone z wtykiem umieszczonym na półce.

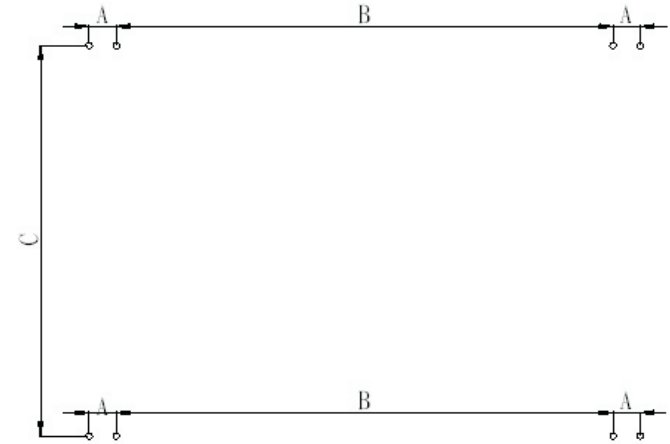


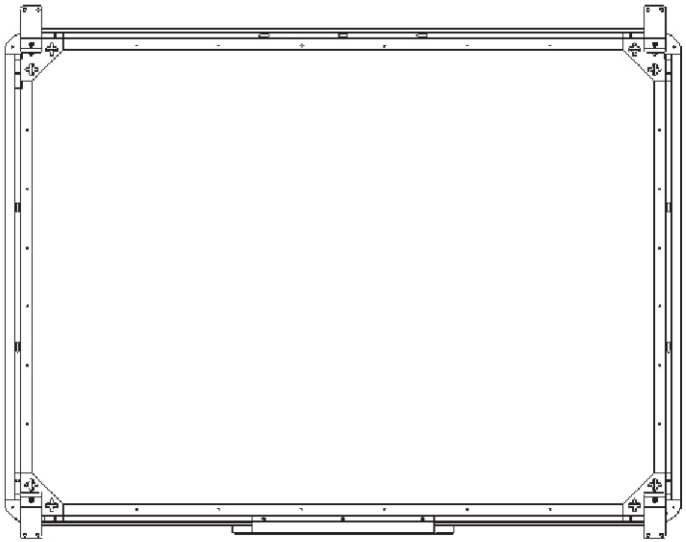


Montaż tablicy na ścianie

Aby zainstalować tablicę, należy:

1. Wybrać odpowiednią wysokość montażu tablicy, w zależności od preferencji użytkowników (i ich wzrostu). Wykorzystując uchwyty montażowe, jako szablon zaznaczyć i wywiercić 8 otworów, zamocować uchwyty i dokręcić śruby. Następnie zawiesić tablicę (zgodnie ze schematem poniżej).

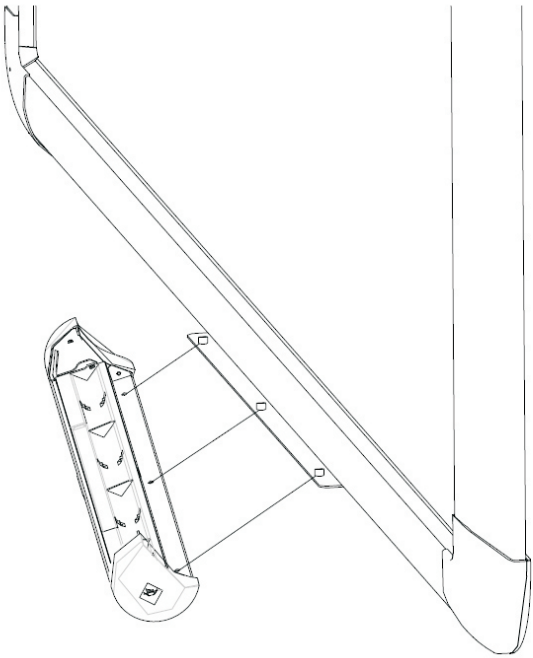




Tablica BW

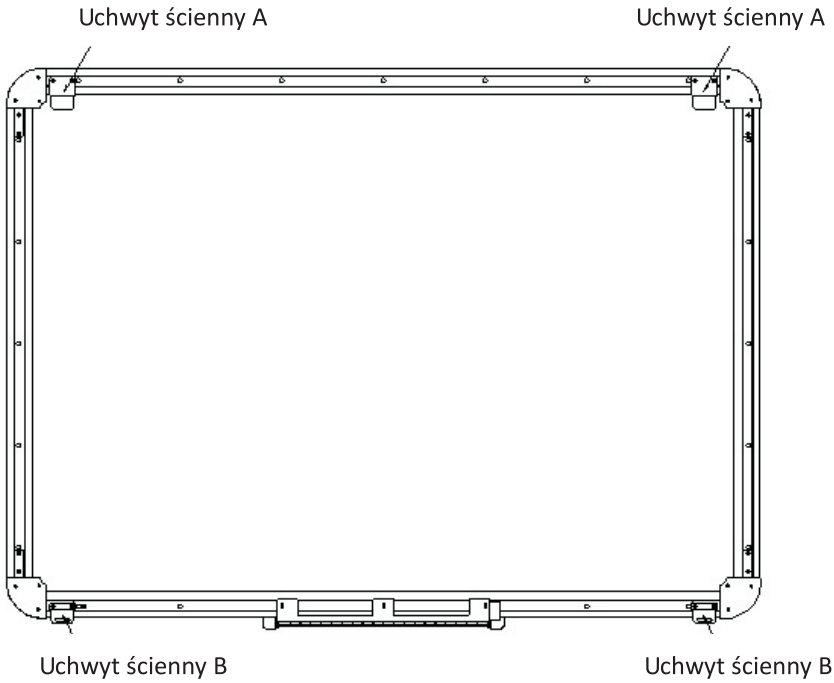
Mocowanie półki

Należy podłączyć przewód wystający z półki interaktywnej do złącza w dolnej części ramy. Półkę po przyciśnięciu do ramy przymocować do płytki z 3 otworami przy użyciu 3 śrubek M5.

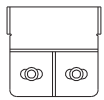


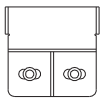
Montaż tablicy na ścianie

W zestawie znajdują się dwa typy uchwytów do montażu ściennego. Uchwyty B należy przymocować śrubami do tylnej części tablicy jak na poniższym rysunku.



Należy wybrać odpowiednią wysokości montażu tablicy, w zależności od preferencji użytkowników (i ich wzrostu) a następnie zmierzyć odległość między uchwytami A i zamontować dodatkowe uchwyty na ścianie.



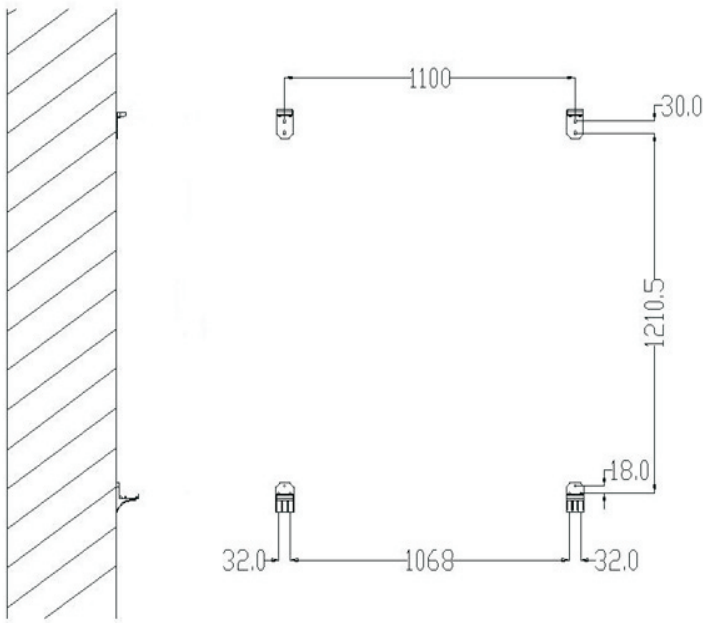


Po zawieszeniu tablicy na uchwytach A należy zaznaczyć na ścianie miejsca montażu dla uchwytów mocujących B i przytwierdzić je do ściany.

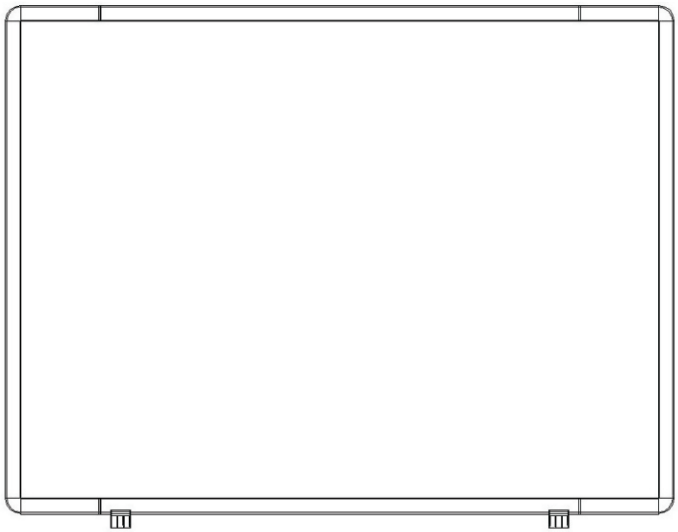
Tablica EM-DP

Montaż tablicy na ścianie

Należy 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:

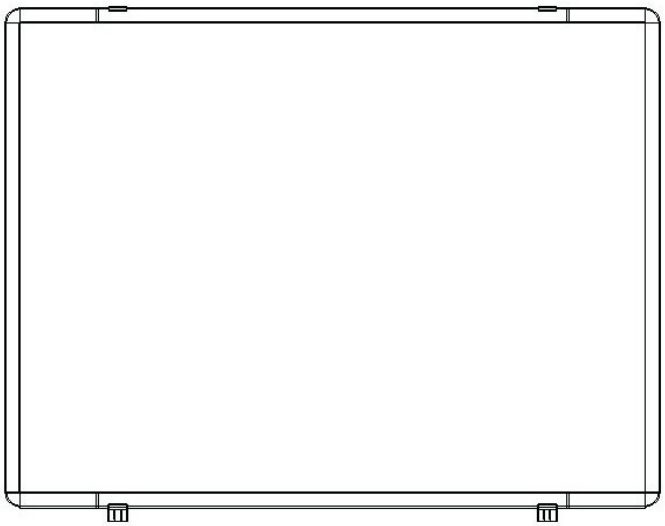


Zamocować tablicę na uchwytach w sposób pokazany poniżej:





Zamocować górne zatrzaski, aby zapewnić stabilizację tablicy:





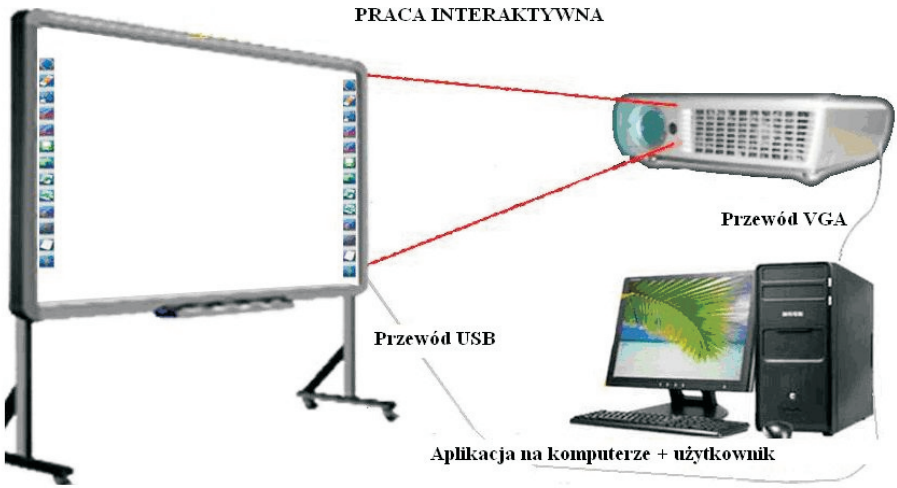
4. Podłączenie tablicy

1. Należy przygotować (zamontować) tablicę
2. Dopasować pozycje tablicy i projektora
3. W lewym lub prawym dolnym rogu tablicy (zależnie od modelu) znajduje się port USB – należy podłączyć tam dostarczony przewód USB

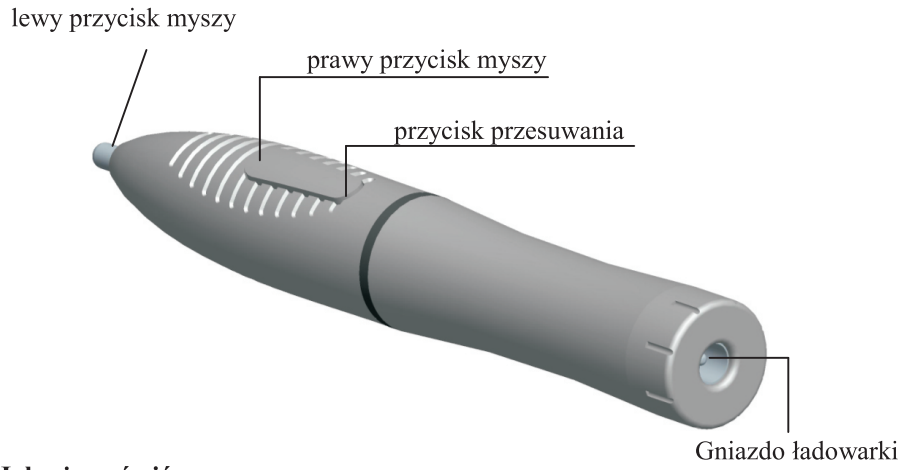
Podłączając tablicę z komputerem za pomocą przewodu USB należy zabezpieczyć przewód tak, aby wyeliminować możliwość przypadkowego pociągnięcia za przewód (np. podczas przechodzenia).

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

4. Drugi koniec przewodu należy podłączyć do komputera
5. Należy podłączyć komputer do projektora (więcej szczegółów znajduje się w instrukcji obsługi projektora)



6. Pióro interaktywne (tablice EM-DP)



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 użyczyć dolnej części przycisku

Wymiana końcówki pióra

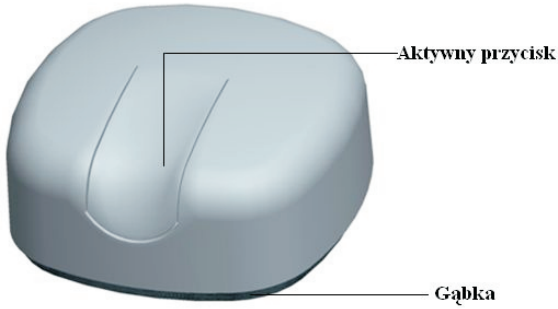
Jeżeli końcówka pióra ulegnie uszkodzeniu, lub nie pracuje tak jak powinna, należy ją wymienić. Przy użyciu delikatnych szczypców należy ją wyciągnąć i na jej miejsce wcisnąć nową.

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)

1. Jeśli używasz dwóch pisaków, trzeba korzystać z funkcji pióro  lub pędzel .
2. 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.
3. Nie można używać innych pisaków niż te dostarczone z tablicą. Proszę pilnować, żeby nie pomieszać ich z innymi pisakami.

7. Użytkowanie gąbki (tablice EM-DP)



Wymiana baterii

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



Jak używać

Aby przejść do trybu zmazywania należy użyć przycisku na gąbce. W trybie zmazywania 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 zmazywania elektronicznych notatek i nie należy używać jej do zmazywania tradycyjnych pisaków lub kredy.

8. Instalowanie oprogramowania

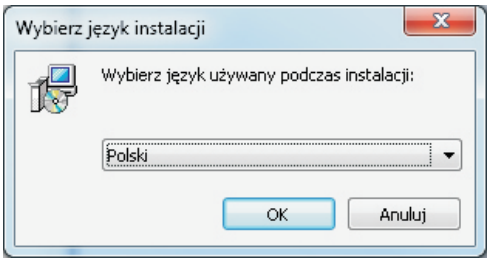
Instalację oprogramowania należy przeprowadzić w następujący sposób:

1. Pobrać ze strony http://www.multimediawszkole.pl/tablice_interaktywne najnowsze oprogramowanie Flow!Works ze sterownikiem. Pobrany plik rozpakować a następnie uruchomić plik autorun.exe. Pojawi się okno dialogowe z możliwym wyborem (Rys. 8-1). W oknie tym można wybrać instalację samego oprogramowania (Flow!Works SoftWare), samych zasobów (Teaching Resources) lub obu komponentów (Full Installation). Zalecany jest wybór ostatniej opcji.



Rys. 8-1. Okno dialogowe etapu przygotowania do instalacji

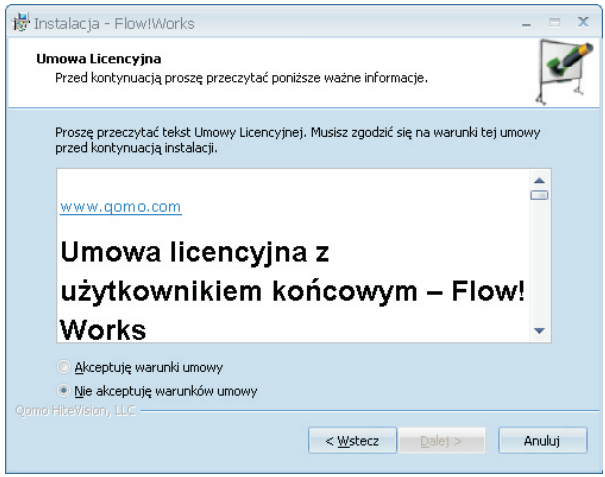
Po wybraniu „Full Installation" pojawi się okno z zapytaniem o j ęzyk u żywany podczas instalacji.(Rys. 8-2)



Rys. 8-2. Wybór języka instalacji.

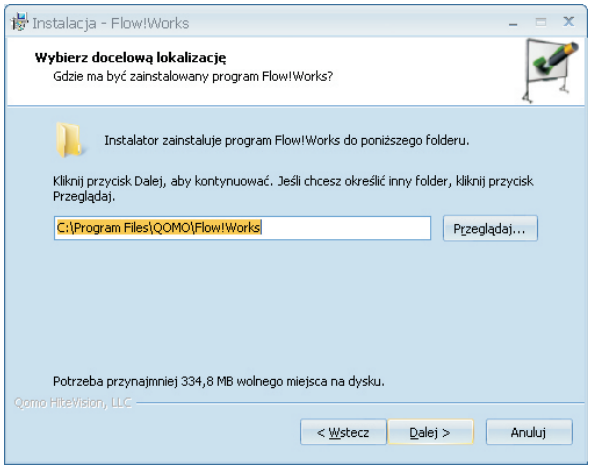
Następnie należy kliknąć Dalej w kreatorze instalacji.

Po zapoznaniu się z treścią licencji oprogramowania Flow!Works należy zaznaczyć „Akceptuję warunki umowy” aby móc kontynuować instalację. Rys. 8-3.



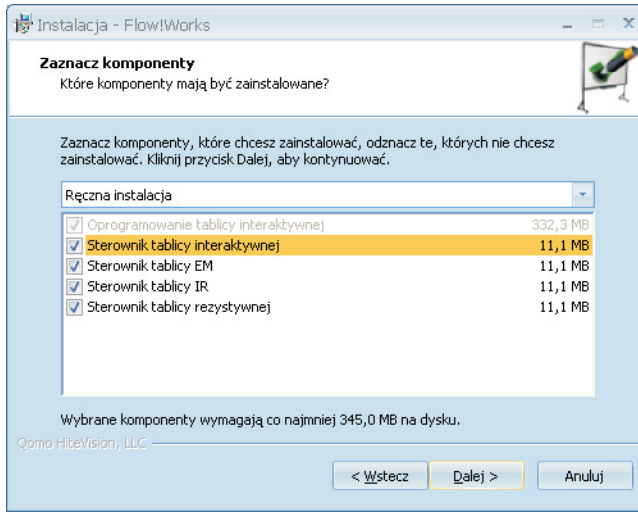
Rys. 8-3. Okno potwierdzenia umowy licencyjnej

Należy wybrać docelową lokalizację, gdzie zostanie zainstalowane oprogramowanie.



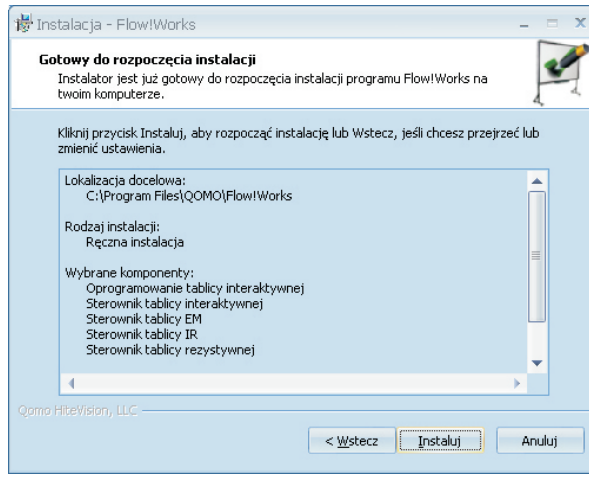
Rys. 8-4. Okno wyboru docelowej lokalizacji

W oknie zaznaczenia komponentów należy wybrać wszystkie sterowniki dostępne na liście i kliknąć dalej.



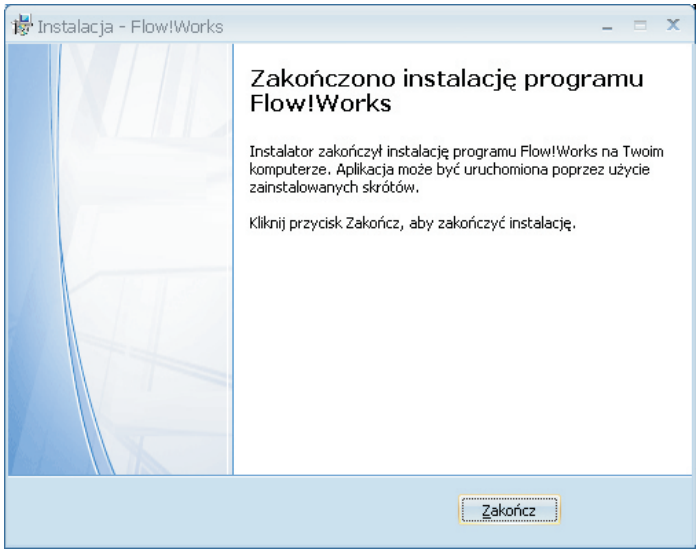
Rys. 8-5. Okno wyboru komponentów do instalacji.

Kreator jest gotowy do rozpoczęcia instalacji i wystarczy kliknąć „Instaluj”.



Rys. 8-6. Okno rozpoczęcia instalacji.

Gdy instalator zakończy proces należy kliknąć „Zakończ”



Rys. 8-7. Okno zakończenia instalacji.

Automatycznie zostanie uruchomiony proces instalacji Zasobów (Resources), w którym należy w każdym z okien potwierdzić i przejść do następnego okna.

Jeśli na końcu procesu będzie wymagane zresetowanie komputera (Reboot) należy kliknąć OK i poczekać na ponowne uruchomienie komputera.

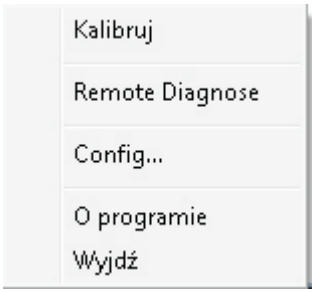
9. Kalibracja tablicy

Po zainstalowaniu oprogramowania i ponownym uruchomieniu komputera, w pasku zasobnika systemowego (prawy dolny róg ekranu) pojawi się ikona informująca o stanie połączenia z tablicą:

 - oznacza nawiązane połączenie komputera z tablicą.

 - oznacza brak nawiązanego połączenia – należy sprawdzić czy sprzęt jest uruchomiony i czy zainstalowany jest sterownik USB.

Aby uzyskać dostęp do menu należy dwa razy kliknąć na ikonie .

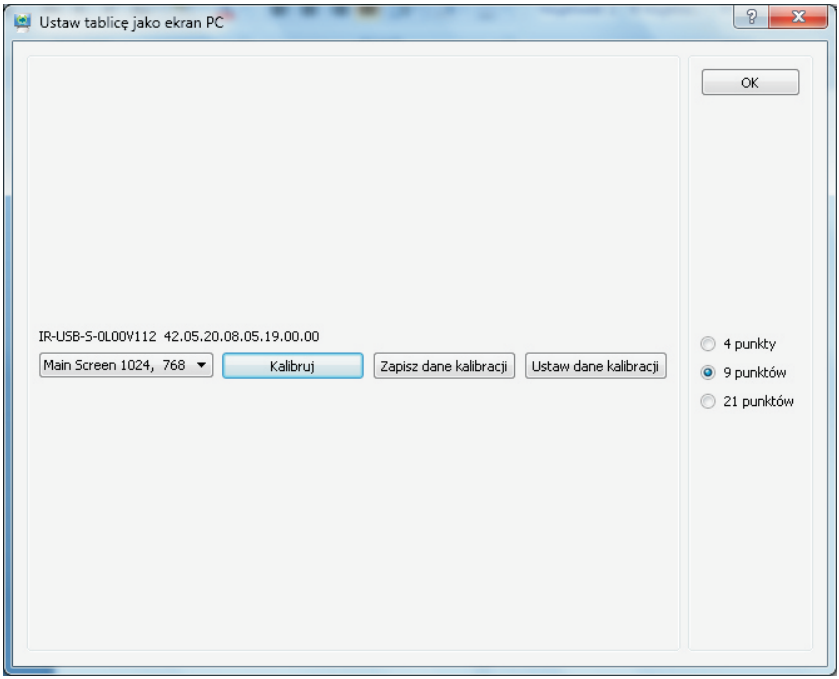
Pojawi się wtedy menu z opcjami: 

Opcja Kalibruj

Jeżeli punkt, w którym u żytkownik dotyka tablicy nie jest zgodny z tym wyświetlanym, należy skalibrować tablicę. Aby to zrobić, należy na wyświetlonym oknie użyć przycisku „Kalibruj".

Pojawi się menu kalibracji. Po prawej stronie mamy możliwość wyboru ilości punktów do kalibracji (4, 9, 21). Im więcej punktów tym kalibracja jest dokładniejsza.

Optymalnym wyborem jest 9 punktów kalibracyjnych. Jeśli tablica ma pracować jako pulpit rozszerzony komputera wtedy z pierwszej zakładki trzeba wybrać Sub screen zamiast Main Screen (tablica musi być podłączona i obraz wyświetlany na niej musi być z pulpitu rozszerzonego).



Po kliknięciu Kalibruj na powierzchni tablicy powinny zostać wyświetlone punkty, które należy po kolei dotykać palcem lub za pomocą wskaźnika (w celu uzyskania większej dokładności). Należy kliknąć po kolei w centrum migających znaków "┼" pisakiem tak, aby wszystkie "┼" przestały migać. Następnie zgodnie z komunikatem należy skalibrować paski skrótów. Informacje o ich położeniu zostaną automatycznie zapisane w oprogramowaniu i pozostaną niezmienione do następnej kalibracji.

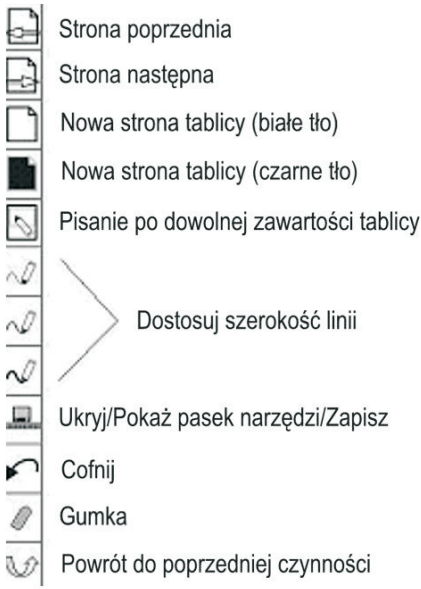
Przyciśnięcie klawisza „Esc" w trakcie kalibracji spowoduje anulowanie tej czynności. Jeśli tablica posiada klawisze skrótów to trzeba wykonać ją zgodnie z instrukcjami na ekranie.

Uwaga: jeżeli nie zmieniamy ustawienia projektora lub tablicy – kalibrację wykonujemy tylko przy pierwszym uruchomieniu.

10. Klawisze skrótów

Klawisze skrótów nie stanowią obszaru projekcyjnego, ale można ich dotykać w celu skorzystania z przypisanych do nich funkcji. Wszystkie skróty na paskach są aktywne, tylko w przypadku, gdy uruchomione jest oprogramowanie Flow!Works. Na tablicy po obu stronach powierzchni znajdują się ikony uruchamiające następujące funkcje:

Tablice PS i BW



Tablice EM-DP



----------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

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
		Tablica nie przechodzi testu wykrywania	Sprawdź czy jakiś przedmiot nie dotyka tablicy, jeśli tak to odsuń go od tablicy
		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	Widać kursor myszy, ale nie	Oprogramowanie nie jest w trybie pisania	Przełączyć w tryb pisania

tablicy	pojawia się efekt 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	Kolor pisania jest taki sam jak tło	Należy zmienić kolor na inny niż tło
		Wciśnięty prawy przycisk na piórze w trakcie pisania*	Nie należy wciskać prawego przycisku w trakcie pisania
Pisak pisze, ale nieprawidłowo	Zniekształcenia są tylko na niektórych obszarach	Błędna kalibracja	Należy ponownie skalibrować tablicę
		Wyświetlony obraz jest zniekształcony	Należy zmienić ustawienia projektora
Pisak pisze, ale bardzo powoli	Ślad pisaka jest wolniejszy niż faktyczna pozycja wskaźnika (palca)	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
Coś jest nie w porządku z półką interaktywną**	Nie zmieniają się kolory pisaków przy podniesieniu I odłożeniu pisaka	Na półce znajduje się kurz lub inne przedmioty	Wyszyść półkę lub usuń przeszkadzające przedmioty
		Półka jest zbyt luźna lub nie jest dobrze połączona z tablicą	Wyciągnij półkę i włóż ponownie, następnie przykręć śrubki na spodzie półki
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

*- tylko w przypadku tablic EM-DP

** - tylko w przypadku tablic PS i BW