

Tablice na podczerwień QOMO



Instrukcja obsługi

SPIS TREŚCI

Zawartość opakowania	2
Wymagania systemowe	2
Wprowadzenie	4
Możliwości oprogramowania.....	5
Instalacja tablicy.....	6
Instalowanie i odinstalowanie oprogramowania	10
Klawisze skrótów	16
Pisanie i zmazywanie	17
Jak używać oprogramowania.....	18
Rozwiązywanie problemów	19
Tablica interaktywna – ułatwienia	21
Specyfikacje	22

Zawartość opakowania

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

Zawartość:

Nazwa części	Ilość	Informacja
Tablica interaktywna	1	Odpowiedni model
Przewód USB (7.5 m)	1	
Płyta CD	1	
Karta gwarancyjna	1	
Półka interaktywna	1	
Pisak	3	Czerwony, czarny, niebieski
Gumka	1	
Zestaw montażu ściennego	1	

Uwaga:

Ceramiczna powierzchnia tablicy umożliwia pisanie po niej markerami suchościeralnymi. Powierzchnię należy regularnie konserwować za pomocą ogólnie dostępnych płynów do czyszczenia i konserwacji tablic suchościeralnych.

Wymagania systemowe

Minimalne wymagania systemowe:

Procesor	500 MHz x86
Pamięć	256 MB
Karta graficzna	Wyświetlająca min. 256 kolorów
Dysk twardy – wolna przestrzeń	500 MB
Rozdzielczość ekranu	800x600, 1024x768, 1280x1024
Port USB	1.1

Zalecane parametry systemu:

Procesor	1.0 GHz x86
Pamięć	512 MB lub więcej
Karta graficzna	256 kolorów lub więcej
Dysk twardy – wolna przestrzeń	1000 MB
Rozdzielczość ekranu	1024x768, 1280x1024
Port USB	2.0

Oprogramowanie działa z systemami:

Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/7 32bit/64bit

Linux, Mac OS

Wprowadzenie

W tablica interaktywnej zastosowano technologię pozycjonowania w podczerwieni. 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 a do obsługi wystarczy palec lub dowolny wskaźnik.

- § **Pisanie:** użytkownik może pisać, rysować i wykorzystywać funkcje myszy komputerowej posługując się tylko palcem. 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.
- § **Rozpoznawanie dotyku:** system rozpoznaje dotknięcie jednym palcem, kilkoma placami, kliknięcie prawym i lewym klawiszem, podwójne kliknięcie.
- § **Klawisze skrótów:** umieszczone są po przeciwnych stronach tablicy zapewniając szybki dostęp do najpotrzebniejszych funkcji.
- § **Oszczędność energii:** Zużycie energii na poziomie 0.5W. Nie ma potrzeby dodatkowego zasilania.

Możliwości oprogramowania

- Zaprojektowane pod kątem nauczania i systemów konferencyjnych
- Możliwość zapisywania obrazów w formacie wektorowym (zmniejszenie rozmiarów plików)
- Użytkownik może dowolnie wybierać rodzaj pióra, grubość linii 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

Uwaga: obszar, w którym powinien mieścić się obraz z projektora oznaczony jest odpowiednimi ikonami: w lewym górnym (┌) i prawym dolnym (└) rogu. Aby osiągnąć najlepszy rezultat, należy dopasować obraz z projektora do powyższych oznaczeń.

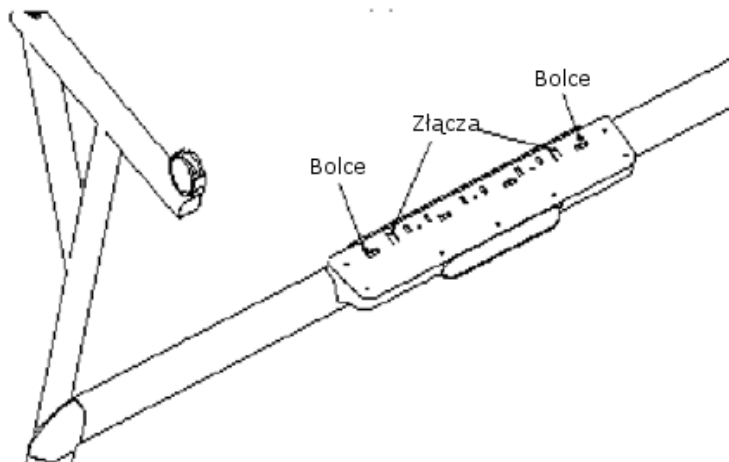
Instalacja tablicy

Mocowanie półki

Zabezpieczenie Kensington Lock – jeżeli chcemy użyć zabezpieczenia tablicy linką Kensington, należy to zrobić przez zainstalowaniem półki na pisaki. W centralnej części ramy tablicy, znajduje się otwór, przez który możemy przeciągnąć linkę zabezpieczenia.

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.

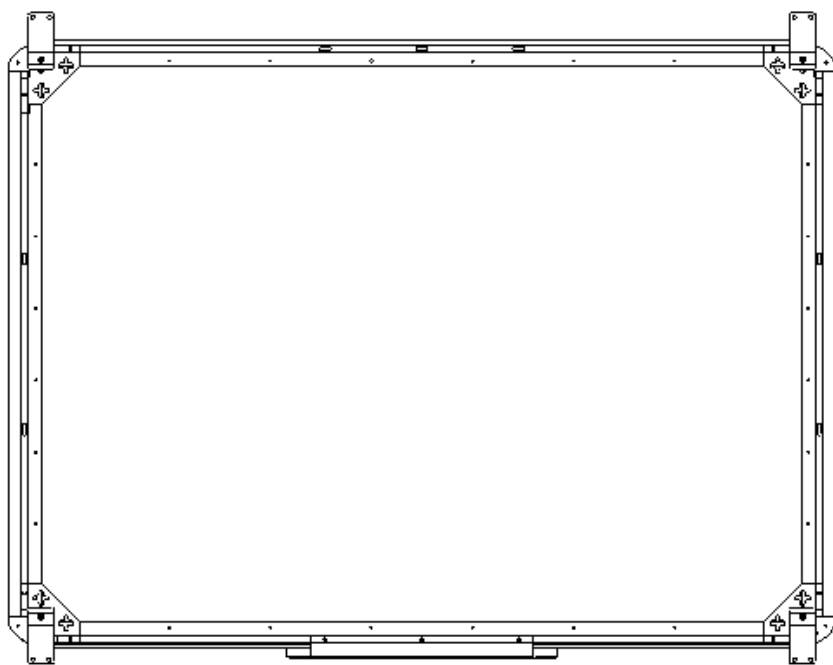
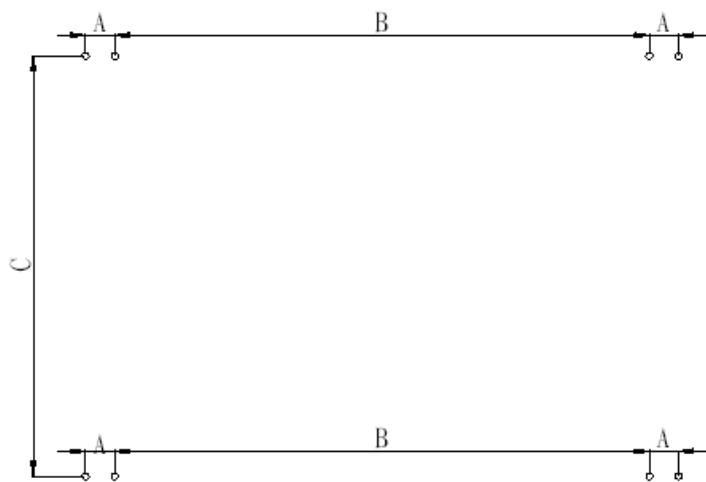




Instalacja tablicy na ścianie

Aby zainstalować tablicę, należy:

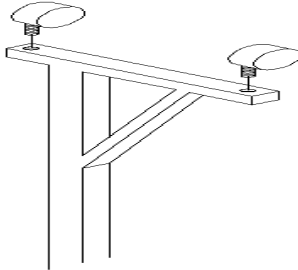
1. Wybrać odpowiednią wysokość montażu tablicy, w zależności od preferencji użytkowników (i ich wzrostu). Wykorzystując uchwyty montażowe, jako szablon zaznaczyć i wywiercić 8 otworów, zamocować uchwyty i dokręcić śruby. Następnie zawiesić tablicę (zgodnie ze schematem poniżej).



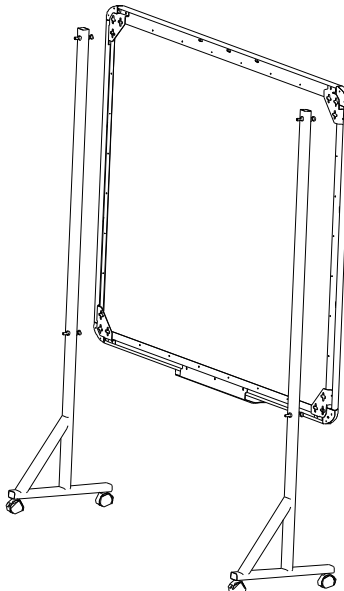
Instalacja tablicy na statywie

Statyw do tablicy sprzedawany jest osobno, jako opcja.

1. Zablokować wszystkie kółka w pozycji, jak poniżej:



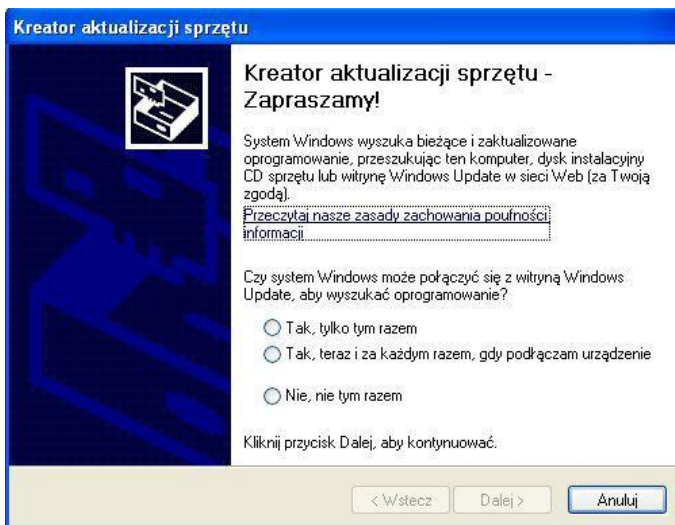
2. Z pomocą drugiej osoby zawiesić tablicę na statywie poprzez opuszczenie uchwytów znajdujących się na tablicy na śruby umieszczone w górnej części statywu. Następnie zabezpieczyć za pomocą dolnych uchwytów i śrub. Tablicę można zamontować na dwóch dostępnych wysokościach, w zależności od preferencji użytkowników.



Instalowanie i odinstalowanie oprogramowania

Instalowanie oprogramowania FlowWorks

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 „WhiteBoard SoftWare”. Następnie kontynuować instalację i zatwierdzić koniec instalacji oprogramowania.

Jeżeli oprogramowanie DirectX9.0 nie jest zainstalowane, to należy również na planszy uruchomieniowej wybrać opcję instalacji DirectX9.0.



Kontynuuj instalację DirectX9.0 i na końcu ponownie uruchom computer.

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.

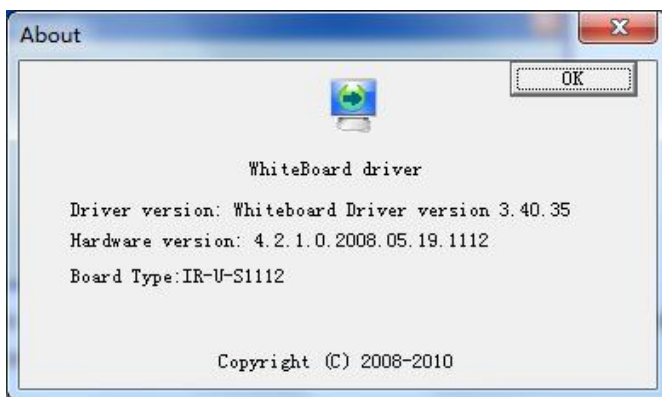
Uwaga: pod systemem WindowsXP – może być konieczne ponowne instalowanie sterownika, jeżeli podłączymy tablicę do innego portu. Należy wybrać opcję „Dalej”, aby automatycznie zainstalować sterownik.

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

About
Setup
Calibration
Exit

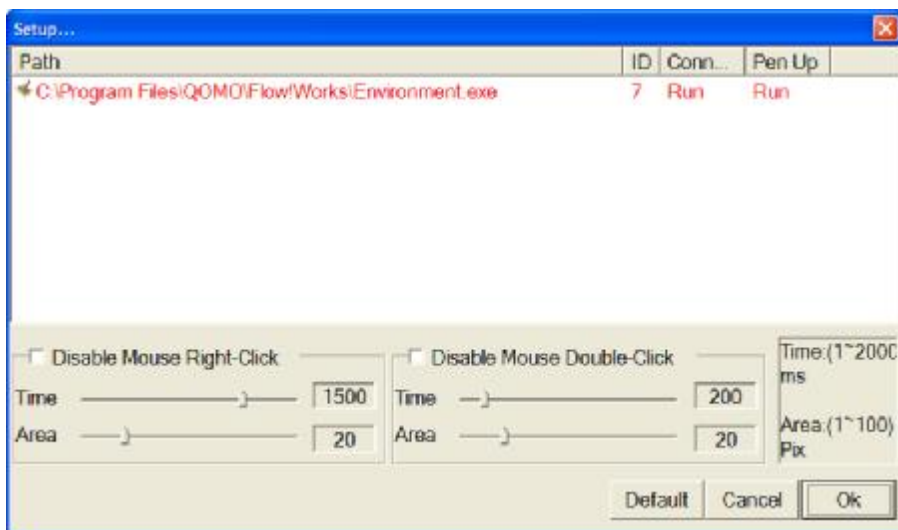
Pojawi się wtedy menu z opcjami:

Menu ‘About’



Po wybraniu tej opcji, pojawi się okno z informacjami o prawach autorskich i wersji oprogramowania.

Menu „Setup”

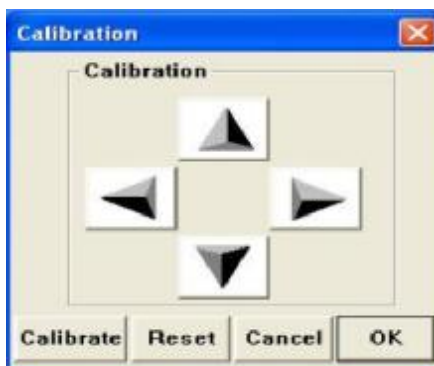


Menu służy do ustawień parametrów dla prawego i podwójnego kliknięcia myszą w zależności od wymagań użytkowników.

Prawe kliknięcie – wskaźnik zadziała, jak prawy przycisk myszy jeżeli końcówka zatrzyma się na ekranie na więcej niż 1500 milisekund (pole „Time”) i nie poruszy się o więcej niż 20 pikseli (pole „Area”).

Podwójne kliknięcie – wskaźnik zadziała, jakby użyto podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy, jeżeli pojawią się dwa konsekwentne dotknięcia tablicy w czasie mniejszym niż 200 milisekund (pole „Time”) w obszarze mniejszym niż 20 pikseli (pole „Area”) jeden od drugiego.

Menu „Calibration”



Jeżeli punkt, w którym użytkownik dotyka tablicy nie jest zgodny z tym wyświetlanym, należy skalibrować tablicę. Aby to zrobić, należy na wyświetlonym oknie użyć przycisku „Calibrate”. Na powierzchni tablicy powinny zostać wyświetlone punkty, które należy zgodnie z poleceniami dotknąć najlepiej za pomocą wskaźnika (w celu uzyskania większej dokładności). Należy kliknąć po kolei w centrum znaków “+” pisakiem tak,

aby wszystkie “+” przestały migać. Po tej czynności tablica jest

skalibrowana. 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.

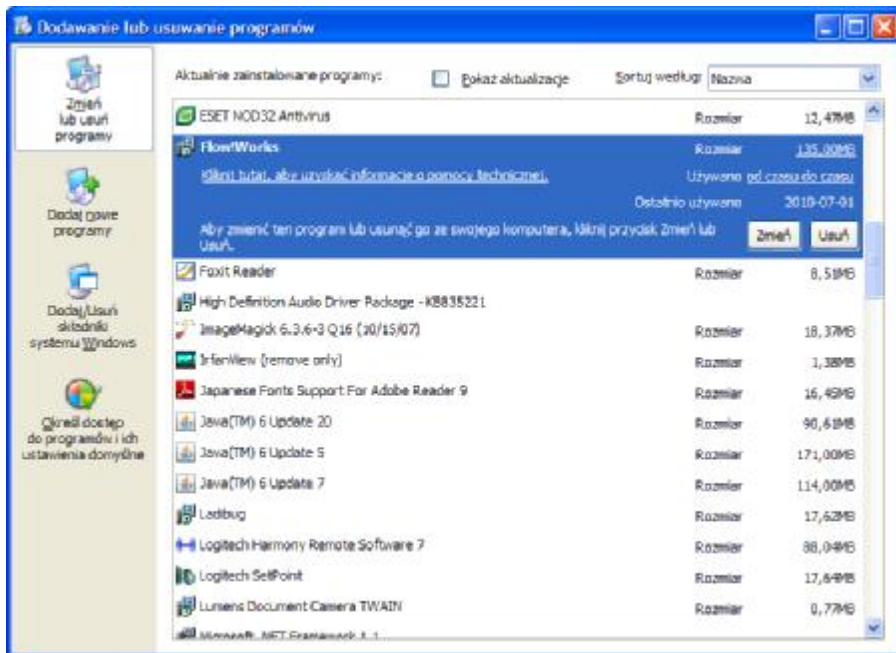
Uwaga: jeżeli nie zmieniamy ustawienia projektora lub tablicy – kalibrację wykonujemy tylko przy pierwszym uruchomieniu.

Menu „Exit”

W przypadku, gdy sterownik do współpracy z tablicą nie jest potrzebny, można go wyłączyć wykorzystując opcję „Exit”.

Odinstalowanie oprogramowania FlowWorks

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



Klawisze skrótów

Klawisze skrótów nie stanowią obszaru projekcyjnego, ale można ich dotykać w celu skorzystania z przypisanych do nich funkcji. Na tablicy po obu stronach powierzchni znajdują się ikony uruchamiające następujące funkcje:



Powyższe skróty są aktywne, tylko w przypadku, gdy uruchomione jest oprogramowanie Flow!Works.

Pisanie i zmywanie

W zestawie znajdują się trzy kolorowe pisaki (ułożone na interaktywnej półce w kolejności czerwony, czarny i niebieski) i jedna gąbka. Mają one różne priorytety – pierwsza jest gumka, następnie niebieski, czarny i czerwony pisak. Prosimy układać pisaki w odpowiadających im miejscach na półce. Pisak może służyć do pisania kolorem, którym jest oznaczony lub innym wybranym przez użytkownika z palety dostępnych kolorów.

- Pisanie odbywa się za pomocą pojedynczego wskaźnika, palca – za pomocą chwytu całą dłonią możemy przesuwać obraz.

Jak używać oprogramowania

Dostarczone oprogramowanie Qomo Flow!Works dostarcza wielu narzędzi ułatwiających prowadzenie prezentacji.

Program Flow!Works umożliwia pracę na tablicy interaktywnej w trzech trybach:

- Tryb pisania po tablicy
- Tryb pisania i obsługi aplikacji
- Tryb interaktywny

Do przełączania między trybem pisania i trybem interaktywnym

wykorzystujemy przycisk z symbolem .

Więcej szczegółów znajduje się w instrukcji dotyczącej oprogramowania.

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	
Nie pojawiają się punkty do kalibracji	Nie widać zielonego znaku + na tablicy	Część obrazu wyświetlanego przez projektor może być poza obszarem	Spróbować wyregulować projektor

		tablicy	
Nie można pisać po tablicy	Widać kursor myszy, ale nie pojawia się efekt pisania	Oprogramowanie nie jest w trybie pisania	Przełączyć w tryb pisania
	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
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

Tablica interaktywna – ułatwienia

W przypadku, gdy szukamy konkretnej strony z większej ich ilości, należy wejść w tryb „Index stron” i zlokalizować stronę w oknie podglądu. Używając kombinacji klawiszy CTRL i strzałek możemy przesuwać obiekty w požądane miejsce.

Aby zoptymalizować szybkość wyświetlania, obraz, który używamy nie powinien być większy niż rozdzielczość ekranu.

Jeżeli jest to możliwe należy przekonwertować używane obrazy do formatu WMF. Ten Format może poprawić szybkość wyświetlania i zredukuje zniekształcenia przy zbliżaniu lub oddalaniu obrazu.

Aby uzyskać optymalny obraz (wyraźny i ostry) należy używać obrazów w tej samej rozdzielczości, co ekran (np. przy rozdzielczości 1024x768 obraz powinien być rozmiaru 1024x768).

Specyfikacje

	QWB200-PS
Przekątna tablicy	88"
Przekątna powierzchni roboczej	79.5"
Technologia	Pozycjonowanie w podczerwieni
Rodzaj powierzchni	Matowa, sucho-ścieralna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy
Sposób obsługi	Piéro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik
Format obrazu	4:3
Rozdzielczość rzeczywista	4096 x 4096
Dokładność odczytu	3 mm
Prędkość kursora	120"/sekundę
Czas reakcji	Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms
Komunikacja	USB
Paski skrótów	Po obu stronach tablicy
Wymiary tablicy	1824 x 1301 mm
Powierzchnia robocza	1653 x 1159 mm
Waga tablicy	26 kg
Waga z opakowaniem	33 kg
System operacyjny	Windows 2000/XP/Vista/7 32 bit i 64 bit, Mac OS, Linux
Zasilanie	Port USB
Akcesoria	3 pisaki zakończone gąbką (czerwony, czarny, niebieski), okrągły wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki, kabel USB 7.5 m, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie Flow!Works w języku polskim, instrukcja obsługi
Akcesoria opcjonalne	Mobilny stojak, moduł RF do komunikacji bezprzewodowej