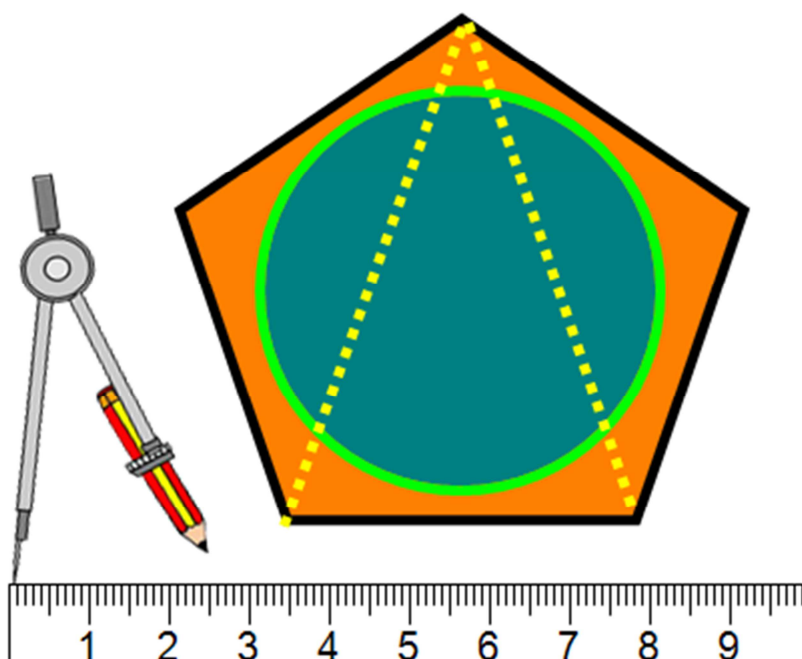
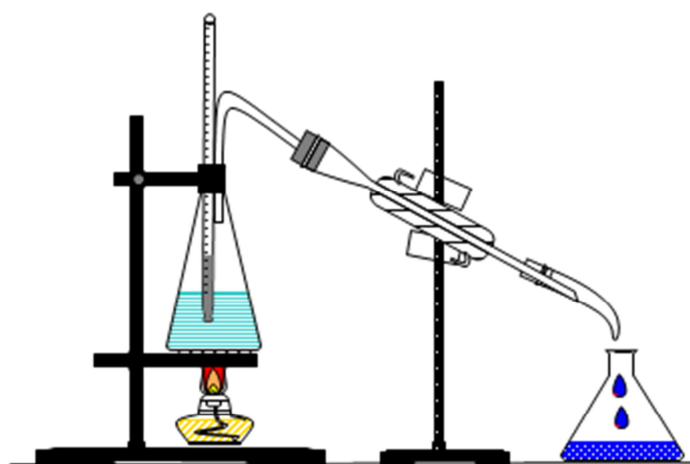


Multitablica Board

Instrukcja obsługi

13.09.2012



Zawartość

1. Zawartość zestawu	3
a. Tablica interaktywna	3
b. Zestaw do montażu ściennego.....	3
c. Zestaw pisaków interaktywnych	3
d. Zestaw pisaków sucho ścieralnych oraz gąbka	3
e. Przewód USB	3
f. Płyta DVD z oprogramowaniem MultitablicaBoard 4.2.....	4
g. Załączone dokumenty	4
2. Instrukcja montażu.....	5
3. Techniczne aspekty pracy z tablicą oraz konserwacja.....	6
a. Okablowanie.....	6
b. Pisaki interaktywne	7
c. Pisaki sucho ścieralne.....	7
d. Czyszczenie tablicy z zabrudzeń.....	7
4. Oprogramowanie dostarczone z tablicą interaktywną	7
a. Instalacja oprogramowania MultitablicaBoard	7
b. MultitablicaTools	8
c. MultitablicaBook.....	11
d. MultitablicaEDU	15
5. Rozwiązywanie problemów	17
a. Problemy ze wskazywaniem	17
b. Problemy z uruchamianiem oprogramowania.....	17
c. Problemy z komunikacją tablicy z komputerem	17
d. Podłączenie komputera do projektora	18
e. Pozostałe problemy - dalsza pomoc techniczna	18

1. Zawartość zestawu

a. Tablica interaktywna

W opakowaniu znajdą Państwo zestaw do montażu tablicy na ścianie. Składa się on sześciu elementów plastikowych oraz 10 kotw mocujących o średnicy 10mm każda. Szczegóły dotyczące montażu tablicy opisane są w rozdziale 2.

b. Zestaw do montażu ściennego

W opakowaniu znajdą Państwo zestaw do montażu tablicy na ścianie. Składa się on sześciu elementów plastikowych oraz 10 kotw mocujących o średnicy 10mm każda. Szczegóły dotyczące montażu tablicy opisane są w rozdziale 2.

c. Zestaw pisaków wskazujących

W skład wyposażenia tablicy wchodzi dwa pisaki pozwalające na wygodne skazywanie na tablicy.

d. Zestaw pisaków sucho ścieralnych oraz gąbka

Jako dodatkowa forma pisanie po tablicy interaktywnej dostarczone zostały 2 pisaki sucho ścieralne oraz gąbka służąca do wycierania tablicy z pisma pisakami sucho ścieralnymi.

e. Przewód USB

Dostarczona tablica interaktywna komunikuje się z komputerem poprzez przewód USB załączony w zestawie. Jest to specjalny przewód. Tablica interaktywna nie będzie pracowała z typowym przewodem USB dostępnym na rynku. Takie rozwiązanie jest powszechnie stosowane na rynku i nie godzi w interesy klienta końcowego. Dostarczony przewód USB ma długość 10 metrów.

f. Płyta DVD z oprogramowaniem MultitablicaBoard 4.2

W otrzymanym zestawie znajdziecie Państwo także płytę DVD na której znajduje się oprogramowanie MultitablicaBoard 4.2. Instrukcja instalacji oprogramowania została szczegółowo opisana w rozdziale 4.a.

g. Załączone dokumenty

W opakowaniu z akcesoriami znajdziecie Państwo także:

- Kartę gwarancyjną w języku angielskim – Owa karta nie jest wypełniona celowo. Prosimy ją wypełnić danymi szkoły. Przydatną informacją będzie naniesienie na kartę daty otrzymania tablicy (Date of Purchase) w formacie DD/MM/RRR.
- Instrukcję instalacji tablicy na ścianie w języku angielskim – Instrukcja instalacji została szczegółowo opisana w rozdziale 2.
- Wykaz zawartości zestawu w języku angielskim.

2. Instrukcja montażu

W załączonym zestawie do montażu znajdują się 2 wsporniki dolne oraz 2 wsporniki górne. Cały ciężar tablicy spoczywa na wspornikach dolnych, dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na solidne zamocowanie tych elementów.

Zalecanym rozstawem dla wsporników jest odległość w zakresie 120-140 cm.

Każdy ze wsporników dolnych posiada trzy otwory montażowe. Należy je przenieść na ścianę i wywiercić otwór o średnicy 10mm oraz głębokości 50mm. Precyzja wiercenia w tym miejscu jest bardzo ważna i ma wpływ na późniejsze osadzenie wspornika na kotwach mocujących. Następnie w wywiercone otwory należy wprowadzić kotwy mocujące i wyciągnąć gwint śruby dokręcając nakrętkę tak aby ze ściany wystawał gwint o długości ok. 2,5cm. Należy usunąć nakrętki a następnie przeprowadzić gwinty kotw przez otwory montażowe we wsporniku dolnym. Po wyprowadzeniu gwintów, należy nałożyć podkładkę płaską, podkładkę sprężynującą oraz dokręcić nakrętką. Jeżeli gwint kotwy będzie znacznie wystawał zagrażając późniejszemu osadzeniu tablicy na wsporniku, należy go obciąć.

Wsporniki górne posiadają dwa otwory montażowe w kształcie fasolek. Aby poprawnie je zamontować należy odmierzyć dokładnie 126,5 cm od stopki uchwyty dolnego na którym spoczywać będzie tablica. Odłożony wymiar powinien pokrywać się z poziomą powierzchnią uchwyty górnego. Przy tak przyłożonym wsporniku należy przenieść otwory na ścianę. Po wywierceniu otworów, wprowadzeniu kotw i osadzeniu wsporników należy przygotować dwa pozostałe elementy uchwyty górnego oraz cztery niewielkie śruby dołączone do zestawu. Następnie należy postawić tablicę na dolnych wspornikach przytrzymując w pionie. Następnie należy przyłożyć przygotowane wcześniej ostatnie elementy plastikowe i przykręcić je śrubami do wspornika górnego.

Efekt końcowy powinien być zbliżony do tego na załączonych poniżej fotografiach:



3. Techniczne aspekty pracy z tablicą oraz konserwacja

a. Okablowanie

Tablica interaktywna MultitablicaBoard komunikuje się z komputerem poprzez dołączony do zestawu przewód USB. Przewód ten posiada specjalny przetwornik sygnału pozwalający na sprawną komunikację przy długości kabla równej 10 metrów. Tablica interaktywna nie będzie współpracowała ze standardowym przewodem USB dostępnym na rynku. W przypadku uszkodzenia przewodu konieczna jest jego wymiana. Można go bez ograniczeń zakupić u dostawcy tablicy. Przewód USB należy podłączyć do tablicy i komputera po pomyślnym zainstalowaniu oprogramowania. Podczas pierwszego połączenia komputer może potrzebować nieco więcej czasu na uzyskanie poprawnej komunikacji z tablicą ze względu na instalację sterownika urządzenia. Po podłączeniu tablicy z komputerem dioda LED usytuowana z tyłu tablicy obok gniazda USB powinna zaświecić się na kolor czerwony a następnie zmienić kolor na zielony. Poniższa fotografia ukazuje poprawne podłączenie tablicy.

Widok gniazda USB tablicy



Widok poprawnie podłączonej tablicy



b. Pisaki wskazujące

Dołączone do zestawu pisaki nie zawierają elementów elektronicznych.

c. Pisaki sucho ścieralne

W zestawie z pisakami interaktywnymi znajduje się także zestaw dwóch pisaków sucho ścieralnych pozwalających pisać po tablicy jak po zwykłej białej tablicy sucho ścieralnej. Pismo naniesione na tablicę za pomocą załączonych pisaków Sycho ścieralnych można z łatwością usuwać przy użyciu gąbki dołączonej do zestawu. Przy dalszej pracy z tablicą należy zwracać szczególną uwagę na to aby używać tylko pisaków sucho ścieralnych. Nie zalecamy pozostawiania zapisanej tablicy na dłuższy czas. Może to spowodować głębsze wniknięcie pigmentu w powierzchnię tablicy i utrudnić jej czyszczenie.

d. Czyszczenie tablicy z zabrudzeń

Dostarczona tablica interaktywna nie jest wrażliwa na zapylenie lub kurz. W procesie standardowej konserwacji do czyszczenia tablicy należy wykorzystać lekko zwilżoną flanelową szmatkę lub ściereczkę gąbczastą. W przypadku zabrudzeń związanych z typowym brudem można użyć delikatnego detergentu. W przypadku użycia pisaka permanentnego należy wyczyścić tablicę przy pomocy preparatów na bazie alkoholu etylowego lub przy pomocy benzyny ekstrakcyjnej. Należy jednocześnie unikać kontaktu benzyny ekstrakcyjnej z ramą tablicy, gdyż może to powodować powierzchniowe rozpuszczenie tworzywa sztucznego.

4. Oprogramowanie dostarczone z tablicą interaktywną

a. Instalacja oprogramowania MultitablicaBoard

Aby przeprowadzić instalację oprogramowania MultitablicaBoard należy umieścić płytę DVD dostarczoną razem z tablicą interaktywną w napędzie optycznym komputera. Po zainicjowaniu nośnika należy otworzyć jego zawartość przy pomocy eksploratora systemu Windows a następnie uruchomić plik o nazwie „MultitablicaBoardV4.2(20012.06.14).exe”.

Podczas instalacji możliwa będzie konieczność zainstalowania pakietu .NET Framework 4. Proces ten może zająć dłuższy czas i jest to normalny objaw działania. Jeżeli na komputerze jest już zainstalowany ten pakiet, instalacja przebiegnie pomijając jego ponowną instalację.

W trakcie instalacji należy postępować zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi w oknie programu instalacyjnego. Prosimy zwrócić uwagę na umowę dotyczącą warunków korzystania z oprogramowania.

Po zakończonej instalacji zalecamy ponowne uruchomienie komputera. Jeżeli instalacja przebiegnie pomyślnie, na pulpicie komputera pojawią się trzy nowe ikony: MultitablicaBook, MultitablicaTools ora MultitablicaEDU. Są to trzy główne składniki oprogramowania MultitablicaBoard i zostały omówione poniżej. Po ponownym uruchomieniu tablicy należy podłączyć przewód USB najpierw do tablicy interaktywnej a następnie do komputera. Przy pierwszym połączeniu system Windows musi zainstalować odpowiedni sterownik potrzebny do prawidłowej komunikacji komputera z tablicą, może to zająć ok. 2 minut. Jeżeli proces instalacji sterownika zakończy się pomyślnie, dioda LED umieszczona z tyłu tablicy powinna się zaświecić na zielono. W przypadku problemów z instalacją należy się zapoznać z rozdziałem 5.

b. MultitablicaTools

Aplikacja MultitablicaTools jest odpowiedzialna za poprawną interpretację wskazywanych przycisków na tablicy. Bez uruchomionego programu MultitablicaTools tablica interaktywna będzie pracować poprawnie z wyłączeniem obsługi klawiszy po lewej stronie oraz funkcją prawego klawisza myszy poprzez dłuższe wskazanie pisakiem na tablicy.

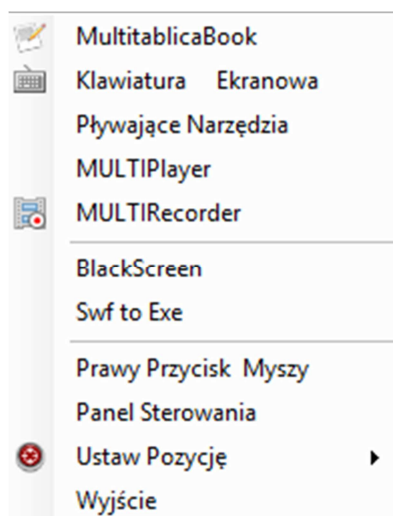
Klawisze funkcyjne znajdujące się na tablicy interaktywnej

Na poniższej fotografii znajdują się przyciski umieszczone na tablicy interaktywnej wraz z przypisanymi do nich numerami oraz ich objaśnienie.



- 1 **„Strzałka”** - Pozwala na wyłączenie trybu rysowania oraz normalną pracę z komputerem jak w przypadku myszy komputerowej.
- 2 **„Pisak czarny”** – Podstawowe narzędzie do rysowania. Szerokość jego krycia jest taka sama bez względu na kierunek pisania.
- 3 **„Pisak czerwony”** – Podstawowe narzędzie do rysowania. Szerokość jego krycia jest taka sama bez względu na kierunek pisania.
- 4 **„Pisak niebieski”** – Podstawowe narzędzie do rysowania. Szerokość jego krycia jest taka sama bez względu na kierunek pisania.
- 5 **„Pisak zielony”** – Podstawowe narzędzie do rysowania. Szerokość jego krycia jest taka sama bez względu na kierunek pisania.
- 6 **„Gumka”** – Pozwala na usuwanie pisma oraz rysunków odręcznych.

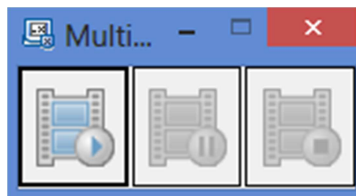
Po uruchomieniu programu MultitablicaTools pojawi się biało-niebieska ikona w pasku zadań systemu Windows. Klikając prawym klawiszem na tej ikonie uzyskamy dostęp do menu tej aplikacji:



- 1 **„MultitablicaBook”** – Polecenie to uruchamia program MultitablicaBook.
- 2 **„Klawiatura ekranowa”** – Uruchamia klawiaturę ekranową systemu Windows.
- 3 **„Pływające narzędzia”** – Wybranie tego elementu pozwala na pracę z paskiem dodatkowych funkcji tablicy takich jak: Włączenie/wyłączenie pracy z dwoma pisakami jednocześnie, MultitablicaRecorder, prawy klawisz myszy, zrzuty ekranu, lupa systemu Windows, kalibracja, reflektor, kurtyna oraz pisaki w kilku kolorach.



- 4 **„MultiPlayer”** – Prosty w obsłudze program pozwalający odtwarzać pliki video w komputerze.
- 5 **„MultiRecorder”** – Program ten pozwala na nagrywanie aktualnego stanu ekranu komputera oraz zapis w postaci pliku video. Dzięki temu narzędziu możemy nagrać wszystko co robiliśmy w czasie lekcji a następnie odtworzyć przy pomocy dowolnego odtwarzacza video.



- 6 **„BlackScreen”** – Funkcja ta pozwala zakryć ekran czarnym kolorem na wyznaczony czas.
- 7 **„SWF to EXE”** – narzędzie pozwalające przekształcić pliki formatu flash do postaci samo otwierających się animacji w postaci plików wykonywalnych EXE.
- 8 **„Prawy przycisk myszy”** – Funkcja ta pozwala na użycie prawego klawisza myszy. Aby użyć tej funkcji należy wybrać ją z menu a następnie wskazać w dowolnym miejscu na ekranie pisakiem gdzie zamierzamy kliknąć prawym klawiszem myszy.
- 9 **„Panel Sterowania”** – Otwiera okno ustawień programu MultitablicaBook oraz ustawień wspólnych związanych z pracą tablicy.
- 10 **„Ustaw Pozycję”** – Funkcja ta pozwala uruchomić proces kalibracji tablicy.
- 11 **„Wyjście”** – Wybranie tej funkcji zamknie program MultitablicaTools.

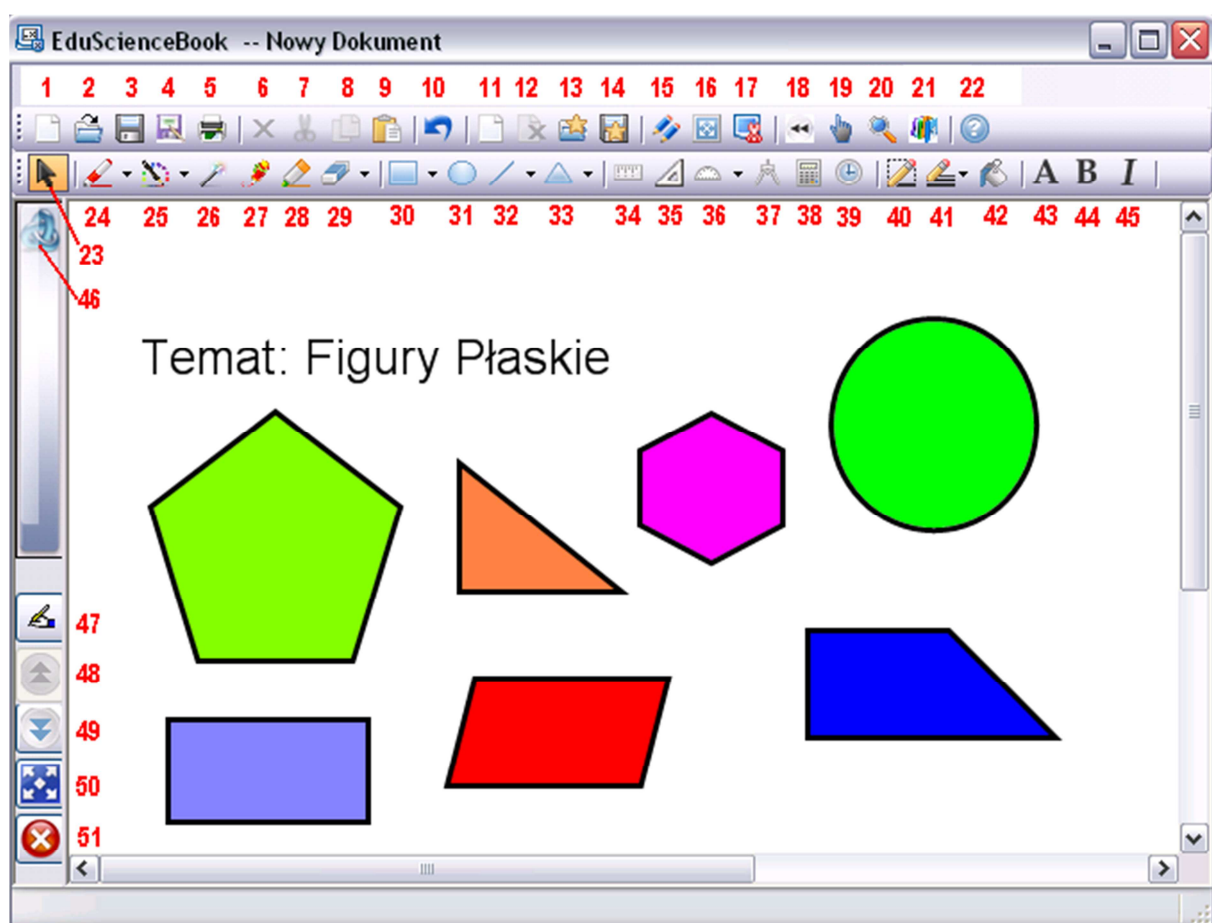
KALIBRACJA TABLICY

Proces kalibracji przeprowadzamy w następujący sposób:

1. Podłączamy tablicę dostarczoną przewodem USB do komputera po zainstalowaniu oprogramowania.
2. Uruchamiamy program Multitablica Tools. Jego obecność będzie widoczna poprzez wyświetlenie małej ikony w dolnym prawym pasku na ekranie komputera (zasobnik).
3. Klikamy prawym klawiszem na owej ikonie a następnie wybieramy pozycję „Ustaw Pozycję” a następnie „Ustaw Pozycję MULTI”.
4. Należy wskazać punkty charakterystyczne ekranu (standardowo 9 punktów) w miejscu wyświetlanych krzyżyków. Tutaj należy wskazywać na wyświetlanym obrazie.
5. Po przeprowadzonej kalibracji w ten sposób tablica będzie działać na całej powierzchni.

c. MultitablicaBook

W zestawie oprogramowania MultitablicaBoard znajduje się program MultitablicaBook. Program ten jest połączeniem funkcji programu Paint oraz PowerPoint. Głównymi cechami programu Paint są dostępne funkcje pozwalające na rysowanie odręcznych kształtów, kreślenie kształtów predefiniowanych (elipsy, prostokąty, trójkąty, trapezy), wypełnianie tłem, wstawianie obrazów oraz wymazywanie odręcznych rysunków. Głównymi cechami programu PowerPoint jest podział przygotowywanego materiału na poszczególne slajdy (strony) w celu prezentacji. Program MultitablicaBook łączy w sobie cechy obu tych programów. Poniżej opisane zostały przyciski dostępne w programie oraz ich funkcja.



- 1 „Nowy dokument” – Tworzy nowy dokument. Jeżeli wcześniej użytkownik pracował w programie MultitablicaBook i nie zapisał zmian, program zapyta o zapisanie zmian przed zamknięciem aktualnego dokumentu i utworzeniem nowego.
- 2 „Otwórz dokument” – Otwiera zapisany wcześniej dokument z dysku twardego lub innego nośnika.
- 3 „Zapisz dokument” – Otwiera okno pozwalające wybrać miejsce docelowe do zapisania aktualnie otwartego dokumentu a następnie zapisuje go.
- 4 „Zapisz jako...” – Pozwala na zapisanie dokumentu pod inną nazwą pliku.
- 5 „Drukuj” – funkcja ta pozwala skonfigurować parametry wydruku a następnie wysłać dokument do wskazanej drukarki.

- 6 „Usuń” – usuwa zaznaczony element w obszarze roboczym programu.
- 7 „Wycinaj” – Wycina zaznaczony element w obszarze roboczym a następnie przechowuje go w pamięci schowka systemu Windows.
- 8 „Kopiuj” - Kopiuje zaznaczony element w obszarze roboczym a następnie przechowuje go w pamięci schowka systemu Windows.
- 9 „Wklej” – Wkleja wcześniej skopiowany albo wycięty element.
- 10 „Cofnij” – Kliknięcie w ten przycisk powoduje cofnięcie ostatnio wykonywanej czynności.
- 11 „Wstaw stronę” – Wstawia pustą stronę do aktualnego dokumentu.
- 12 „Usuń stronę” – Usuwa bieżącą stronę z dokumentu. Funkcja ta jest niedostępna jeżeli w dokumencie znajduje się tylko jedna strona.
- 13 „Otwórz TGK” – Funkcja ta pozwala na wskazanie oraz otworenie pliku galerii obrazków zapisanych w specjalnym formacie TGK. Zaimportowane grafiki można swobodnie wstawiać do strony dokumentu.
- 14 „Zapisz TGK” – Zapisuje aktualną kompilację obrazków zaimportowanych do panelu bocznego jako jeden plik galerii w specjalnym formacie TGK.
- 15 „Tryb MultiPen” – Włącza lub wyłącza obsługę jednoczesnej pracy dwóch pisaków interaktywnych.
- 16 „Pełen ekran” – Pozwala na przełączenie widoku środowiska pracy pomiędzy standardowym a pełnoekranowym w przypadku którego część dostępnych przycisków jest niedostępna.
- 17 „Przechwyć ekran” – Uruchamia narzędzie pozwalające na kopiowanie oraz wstawianie dowolnego wycinka ekranu komputera. Funkcja ta jest bardzo przydatna podczas pozyskiwania grafiki z zewnętrznych źródeł jak Internet.
- 18 „Playback” – Funkcja ta pozwala zarejestrować a następnie zapisać sposób przesuwania zaznaczonego elementu w środowisku roboczym.
- 19 „Łapka” – Daje możliwość jednoczesnego przesuwania wszystkich elementów w środowisku roboczym.
- 20 „Powiększ” – Funkcja ta pozwala powiększać wybrane elementy w środowisku roboczym dokumentu.
- 21 „EDU” – kliknięcie w ten przycisk otwiera program MultitablicaEDU.
- 22 „Informacje” – Wyświetla okno z informacjami kontaktowymi projektu Multitablica.
- 23 „Strzałka” – Wyłącza funkcje rysowania i pozwala na zaznaczanie oraz inne operacje na obiektach w środowisku roboczym.
- 24 „Pióro” – Przycisk ten pozwala na rysowanie odręczne przy pomocy pisaka interaktywnego. Do dyspozycji użytkownika są 4 tryby pisania: Pióro, Stalówka, Pędzel oraz Znikające pióro.
- 25 „Specjalne Pióro” – Po wybraniu tej funkcji, użytkownik może rysować odręcznie za pomocą jednego z dwóch trybów, różniących się kolorem tekstury.
- 26 „Laserowe Pióro” – Narzędzie to pozwala w komfortowy i nieinwazyjny dla pliku prezentacji sposób wskazywać istotne elementy podczas omawiania poszczególnych stron w dokumencie.

27 „Znikające Pióro” – Jest to jedna ze specjalnych funkcji programu MultitablicaBook, która pozwala na rozpoznawanie podstawowych kształtów geometrycznych, takich jak okrąg, kwadrat, trójkąt rysowanych odręcznie przez użytkownika.

28 „Zakreślacz” – Tryb ten charakteryzuje się możliwością rysowania odręcznego za pomocą wirtualnego pisaka, którego krycie powierzchni nie jest całkowite. Zakreślacz nadaje się dobrze do wskazywania ważnych elementów w prezentacji wszędzie tam, gdzie zależy nam na tym aby oznaczenie pozostało na stałe i nie zakrywało zakreślanego elementu.

29 „Gumka” – Narzędzie to pozwala na „wycieranie” odręcznego pisma naniesionego na stronę. Do dyspozycji użytkownika dostępne są trzy tryby pracy gumki: Odręczna, Poprzez zaznaczenie obszaru, Wymazująca całą stronę.

30 „Figury podstawowe” – Narzędzie służące do kreślenia podstawowych figur geometrycznych takich jak: Prostokąt, Trójkąt prostokątny, Trapez prostokątny, Trapez, Równoległobok.

31 „Elipsa” – Narzędzie pozwalające wykreślić dowolną elipsę.

32 „Linia” – Funkcja ta pozwala na rysowanie dowolnej linii prostej. Do dyspozycji użytkownika dostępne są następujące tryby rysowania linii w programie: Linia zwykła, Linia kropkowana, Linia ze strzałką, Linia teksturowana.

33 „Figury pozostałe” – Narzędzie to pozwala na kreślenie następujących figur geometrycznych: Romb, Trójkąt, Pięciokąt, Sześciokąt.

34 „Linijka” – Kliknięcie w ten przycisk powoduje pojawienie się linijki w obszarze roboczym. Ponowne wybranie przycisku powoduje wyłączenie linijki.

35 „Ekierka” – Kliknięcie w ten przycisk powoduje pojawienie się ekierki w obszarze roboczym. Ponowne wybranie przycisku powoduje wyłączenie ekierki.

36 „Kątomierz” – Narzędzie to pozwala na pomiar kątów płaskich. Ponowne wybranie przycisku powoduje wyłączenie kątomierza.

37 „Cyrkiel” – Narzędzie pozwalające na rysowanie okręgów oraz fragmentów okręgu za pomocą wirtualnego cyrkla.

38 „Kalkulator” – Narzędzie Kalkulator pozwala wprowadzić w postaci tekstowej działanie matematyczne. Następnie program tworzy pole tekstowe w obszarze roboczym do którego wstawiane jest wprowadzone działanie matematyczne oraz wynik.

39 „Zegar” – Funkcja ta pozwala wyświetlić na wierzchu ekranu zegar.

40 „Kolor Obramowania” – Za pomocą tej funkcji możliwe jest zmienienie koloru obramowania dla dowolnego zaznaczonego obiektu.

41 „Grubość obramowania” – Narzędzie to pozwala na zmianę grubości obramowania dowolnego obiektu oraz zmianę grubości pisaka dla rysunku odręcznego.

42 „Kolor wypełnienia” – Funkcja ta pozwala na zmianę koloru wypełnienia kształtów geometrycznych.

43 „Pole tekstowe” – Narzędzie to pozwala na wstawienie pola tekstowego do obszaru roboczego.

- 44 „Pogrubienie” – Funkcja ta użyta na zaznaczonym polu tekstowym powoduje pogrubienie zawartego w nim tekstu.
- 45 „Kursywa” – Funkcja ta użyta na zaznaczonym polu tekstowym powoduje pochylenie zawartego w nim tekstu.
- 46 „Panel boczny” – klikając w panel boczny użytkownik uzyskuje dostęp do trzech funkcji: Przegląd miniatur stron, Podgląd oraz praca z galerią obrazków w formacie TKG, Podgląd oraz praca z galerią obrazków też w formacie TMK. Aby dodać dowolny obrazek do galerii TKG lub TMK należy kliknąć prawym klawiszem myszy na szarym tle w panelu a następnie wybrać „Wstaw obraz”, „Wstaw TKG” lub „Wstaw TMK”.
- 47 „Pismo odręczne” – Moduł służący do rozpoznawania pisma odręcznego.
- 48 „Poprzednia strona” – Wybranie tego przycisku powoduje cofnięcie przeglądania do poprzedniej strony.
- 49 „Następna strona” – kliknięcie tego przycisku powoduje przeniesienie się do następnej strony w prezentacji. Jeżeli aktualnie użytkownik znajduje się na ostatniej stronie, użycie tej funkcji spowoduje dodanie nowej pustej strony.
- 50 „Tryb pełnoekranowy” – Tryb ten pozwala przełączyć widok aplikacji ze standardowego do pełnoekranowego. Dostępne są dla użytkownika dwa tryby pracy tej funkcji. Pierwszy tryb „Pełnoekranowy” powoduje zniknięcie wszystkich przycisków poza przyciskami znajdującymi się w dolnej lewej części okna programu MultitablicaBook. Drugi tryb pozostawia część funkcji z górnego paska menu w postaci pływających narzędzi.
- 51 „Zamknij” – Użycie tego przycisku powoduje zamknięcie programu MultitablicaBook. Jeżeli użytkownik nie zapisał zmian w aktualnie opracowywanym dokumencie, program zapyta wyświetlając komunikat o możliwej utracie danych w przypadku zaniechania zapisu pliku.

d. MultitablicaEDU

Jednym ze składników oprogramowanie MultitablicaBoard jest program MultitablicaEDU. Program ten jest przeznaczony do nauki oraz prezentacji z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych. Znajdziemy w nim między innymi narzędzia ułatwiające prezentację materiału z takich przedmiotów jak matematyka, fizyka oraz chemia. Poniżej zostały opisane podstawowe funkcje programu.



1. „Strzałka” – Narzędzie to pozwala wyłączyć tryb kreślenia lub rysowania innych kształtów. Pozwala na zaznaczanie obiektów.
2. „Przenieś pasek” – Wybranie tego przycisku powoduje przeniesienie całego paska narzędzi na drugą stronę ekranu.
3. „Pełny ekran” – Funkcja ta powoduje przełączenie programu w tryb pełnoekranowy.
4. „Formuła” – Pod tym przyciskiem kryje się zestaw narzędzi pozwalający na budowanie równań matematycznych, które zbudowane mogą być między innymi z następujących elementów: ułamki zwykłe, ułamki piętrowe, pierwiastki dowolnego stopnia, sumy oraz iloczyny kartezjańskie, całki, iloczyny oraz sumy zbiorów a także macierze.
5. „Symbole” – Przycisk ten pozwala na wybór oraz wstawienie symbolu z dostępnej grupy: symbole porównań, symbole operacji matematycznych, symbole strzałek, symbole matematyczne uproszczone oraz litery greckie.
6. „Geometria” – W tej sekcji znajdziemy narzędzia dzięki którym można kreślić podstawowe kształty geometryczne (prostokąt, okrąg, łuk, wielokąty, trójkąt), podstawowe bryły (kula, prostopadłościan, ostrosłup, graniastosłup, stożek, ścięty ostrosłup, ścięty stożek), układ współrzędnych (funkcja liniowa, kwadratowa, hiperboliczna oraz dowolna wg wprowadzonego wzoru), wymiary geometryczne, algorytmy informatyczne oraz schematy.
7. „Fizyka” – Przycisk ten pozwala na wybór narzędzi przydatnych podczas prezentacji materiału z zakresu fizyki. Do dyspozycji użytkownika są symbole oraz kształty poruszające następujące dziedziny: kinematyka, elektryczność, optyka oraz teoria pól.
8. „Chemia” – Po wybraniu tego przycisku użytkownik ma dostęp do narzędzi związanych z prezentacją materiału z zakresu chemii. Do dyspozycji użytkownika są: popularne przybory chemiczne (zlewka, probówka, lejek, palnik itp.), formuły wiązań chemicznych (pojedyncze, podwójne, potrójne, pierścieniowe), zestawy do przeprowadzania określonych procesów (otrzymywanie wodoru, redukcja tlenków metali itp.)
9. „Symbole chińskie” – Narzędzie to pozwala na wstawianie symboli chińskich w prezentacji.
10. „Wstaw stronę” – Narzędzie to pozwala na wstawienie pustej strony do prezentacji.

11. „Pole tekstowe” – Po wybraniu tego przycisku, użytkownik ma możliwość umieszczenia pola tekstowego w obszarze prezentacji.
12. „Gumka” – Narzędzie pozwalające na usuwaniu pisma odręcznego w obszarze prezentacji.
13. „Sprawdź grafiki” – Narzędzie to pozwala na sprawdzenie poprawności grafik występujących w postaci macierzy graficznej.
14. „Redukuj obszar zaznaczania” – Funkcja ta ma zastosowanie do selektywnego odznaczania wcześniej zaznaczonych elementów. Dzięki niej jesteśmy w stanie oddzielić wskazane obiekty od zaznaczonego obszaru.
15. „Przesuń w górę” – Wybranie tego przycisku powoduje przesunięcie slajdu prezentacji w górę okna.
16. „Przesuń w dół” – Wybranie tego przycisku powoduje przesunięcie slajdu prezentacji w dół okna.
17. „Poprzednia strona” – Kliknięcie w ten przycisk przenosi użytkownika do poprzedniego slajdu.
18. „Następna strona” – Kliknięcie w ten przycisk przenosi użytkownika do następnego slajdu lub dodaje nową stronę jeżeli aktualnie użytkownik znajduje się na ostatnim slajdzie swojej prezentacji.

5. Rozwiązywanie problemów

a. Problemy ze wskazywaniem – Nie działa połowa tablicy

Najczęstszą przyczyną problemów ze wskazywaniem na tablicy jest źle przeprowadzona kalibracja. Aby poprawnie przeprowadzić kalibrację należy:

- Ustawić obraz projektora tak aby obejmował maksymalnie duży obszar tablicy jednocześnie nie wchodził na ramę tablicy oraz na pasek z przyciskami skrótów.

- Po wybraniu polecenia kalibracji (program Multitablica Tools – Ustaw pozycję - > Ustaw pozycję MULTI) należy zgodnie z wyświetlaną wskazówką wskazać pisakiem pierwszy a następnie ostatni przycisk skrótów po lewej stronie tablicy (nie należy wskazywać na wyświetlanym obrazie z projektora).

- Następnie należy wskazać 9 punktów kontrolnych poprzez przyciskanie pisaka we wskazanych na obrazie punktach oznaczonych krzyżykiem.

Innym powodem problemów ze wskazywaniem może być niski poziom baterii w pisakach. Jeżeli nie były ostatnio wymieniane baterie, należy sprawdzić czy nie są rozładowane. Producent zaleca baterie alkaliczne renomowanych firm. Należy także zwracać uwagę na polaryzację wkładanych baterii do pisaka.

b. Problemy z uruchamianiem oprogramowania

Dostarczone do zestawu oprogramowanie MultitablicaBoard powinno być uruchamiane z konta użytkownika, który posiada uprawnienia administracyjne. Jeżeli nie jest to możliwe ze względów polityki bezpieczeństwa należy w takim przypadku zlokalizować na dysku komputera folder MultitablicaBoard (z reguły jest to „C:\Program Files\MultitablicaBoard” lub „C:\Program Files x86\MultitablicaBoard”) a następnie ustawić dla niego prawo pełnej kontroli dla wszystkich użytkowników. Dzięki temu zabiegowi programy z pakietu MultitablicaBoard będą się uruchamiały na zwykłych kontach lub kontach z ograniczeniami.

c. Problemy z komunikacją tablicy z komputerem

Tablica interaktywna Multitablica komunikuje się z komputerem poprzez specjalny przewód USB. Przewód ten zawiera specjalny konwerter sygnału pozwalając na stabilną transmisję danych na odległość 10 metrów. Zastąpienie tego przewodu zwykłym przewodem USB (np. od drukarki) może spowodować uszkodzenie wewnętrznego modułu elektronicznego w tablicy. W takim wypadku jest wymagana wizyta serwisu tablicy. Wymiana takiego modułu nie podlega gwarancji ponieważ jest wynikiem niewłaściwego użytkowania przez

użytkownika. Podobnie sytuacja wygląda w przypadku uszkodzenia gniazda USB w tablicy.

Przewód USB dedykowany do tablicy Multitablica Board można zakupić u jej dostawcy w projekcie, firmy West Won Limited.

W przypadku gdy tablica zostanie połączona dostarczonym przewodem USB z komputerem po zainstalowaniu oprogramowania komputer nadal nie może ustanowić komunikacji z tablicą należy przeprowadzić szereg czynności.

-Sprawdzić kolor świecącej diody LED umieszczonej z tyłu tablicy.

-Jeżeli dioda świeci kolorem czerwonym wskazuje to na niepoprawne zainstalowanie oprogramowania tablicy. Należy wtedy odłączyć przewód, odinstalować oprogramowanie MultitablicaBoard a następnie zainstalować ponownie i ponownie uruchomić komputer. Po ponownym uruchomieniu komputera należy podłączyć przewód tablicy do komputera a następnie uruchomić program Multitablica Tools.

-Jeżeli dioda świeci kolorem zielonym, oznacza to prawdopodobne uszkodzenie pisaków lub wyczerpanie ich baterii.

d. Podłączenie komputera do projektora

Podłączenie komputera z projektorem można przeprowadzić na kilka sposobów. Jednym z najprostszych jest połączenie za pomocą przewodu HD15 (DSUB) lub HDMI. W tym celu należy połączyć fizycznie oba urządzenia przewodem. W przypadku przewodu HD15 należy w projektorze wybrać wejście „Monitor in” a w komputerze odpowiednie wyjście. W przypadku przewodu HDMI, sytuacja wygląda podobnie. Jeżeli w komputerze jest zainstalowany system operacyjny Windows 7 oraz projektor jest włączony, komputer powinien sam wykryć projektor i ustawić obraz w ten sposób aby był wyświetlany na monitorze oraz projektorze jednocześnie (w przypadku komputerów przenośnych). Jeżeli się tak nie stanie należy na klawiaturze komputera wybrać kombinację klawiszy „Logo Windows” + P. Następnie na wyświetlonym komunikacie wybrać opcję „Monitor + projektor”. Po chwili obraz powinien zamigotać i przełączyć sygnał także na projektor. Jeżeli wciąż nie widać obrazu na projektorze, należy nacisnąć przycisk „Source” na projektorze lub dostarczonym do niego pilocie.

e. Pozostałe problemy - dalsza pomoc techniczna

W przypadku pozostałych problemów z użytkowaniem tablicy zalecamy kontakt telefoniczny z serwisem pod numerem +48 664 420 699 czynny w godzinach 10-17 od poniedziałku do piątku lub drogą mailową pod adresem cezary.rodziewicz@multitablica.pl. Najnowszą wersję oprogramowania do tablicy Multitablica oraz dodatkowe wskazówki związane z rozwiązywaniem problemów znajdą Państwo na stronie internetowej www.etls.pl