

### Parametry techniczno-użytkowe tablicy interaktywnej SMART M680

L.p.	Tablica interaktywna SMART Board M680
1.	Obszar aktywny ( tzn. wyświetlany tablicy min 1560 mm szerokość × 117 mm wysokość). Obszar roboczy min 77" (195cm).
2.	Proporcje tablicy – 3/4.
3.	Waga urządzenia maksymalnie 20 kg.
4.	Powierzchnia tablicy twarda, matowa, odporna na uszkodzenia, magnetyczna.
5.	Tablica w technologii dotykowej, optycznej.
6.	Podłączenie do komputera port USB.
7.	Gwarancja 2 lata.
8.	Pisanie i sterowanie komputerem przez tablicę za pomocą dołączonych pisaków i za pomocą palca. Dostarczyć dwa pisaki.
9.	Półka na pisaki producenta tablicy, wyposażona w klawisze do wyboru kolorów pisków (czarny, niebieski, czerwony i zielony). Przycisk uruchamiający funkcję gąbki oraz przyciski do wywoływania procesu orientacji tablicy, klawiatury ekranowej i prawego przycisku myszy.
10.	Tablica pozwala na pracę dwóch uczniów jednocześnie – pisanie.
11.	Rozpoznawanie i obsługa gestów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• powiększ – zmniejsz obiekt,</li> <li>• obróć obiekt,</li> <li>• przejdź do następnej strony,</li> <li>• zgrupuj – rozgrupuj zaznaczone.</li> </ul>
12.	<p>Wraz z urządzeniem dostarczyć program do przygotowywania i przeprowadzenie interaktywnych lekcji. Wszystkie wyspecyfikowane funkcje musi posiadać jedno oferowane oprogramowanie. Nie dopuszcza się realizacji funkcji przez kilka programów, które w sumie realizują wymaganą funkcjonalność.</p> <p>Producent musi gwarantować dostępność wszystkich opisanych niżej funkcjonalności co najmniej przez rok od daty dostarczenia programu.</p> <p>Wymaga się aby zaoferowane oprogramowanie można było pobrać z aktualnej strony dostawcy/producenta.</p> <p>Oprogramowanie musi działać na komputerze bez konieczności podłączenia zaoferowanej tablicy interaktywnej lub monitora interaktywnego.</p> <p>Oprogramowanie musi działać i zawierać wszystkie wymienione funkcje bez konieczności podłączenia do Internetu.</p>
13.	Wybrane cechy oprogramowania do obsługi tablicy:
a)	Obsługa 20 jednoczesnych dotknięć.
b)	Wsparcie dla multituch.
c)	Obsługa gestów multitouch dla jednego lub wielu użytkowników jednocześnie.
d)	Realizator ćwiczeń interaktywnych pozwalający w krótkim czasie tworzyć zajęcia interaktywne poprzez wybór rodzaju aktywności i graficznego szablonu do niej. Musi zawierać co najmniej dwie różnorodne aktywności oraz dwa różnorodne szablony graficzne wykorzystujące jako elementy ćwiczenia tekst i/lub obrazy. Pozwalać na zapis treści aktywności, w celu jej użycia w aktywności innego rodzaju. Umożliwia na losowy wybór ucznia na podstawie listy klasy. Przygotowane ćwiczenia mogą być rozwiązywane na tablicy lub monitorze interaktywnym lub indywidualnie przez uczniów na urządzeniach komputerowych.
e)	Eksport / import plików do / z formatu Common File Format, rozszerzenie pliku .iwb.
f)	Wstawianie tabel oraz rozpoznawanie odręcznych szkiców i przekształcanie ich na tabele.
g)	Łączenie stron tablic w grupy.

h)	Ustawianie wszystkich właściwości w jednym miejscu w aplikacji.
i)	Zawiera narzędzie do graficznego ilustrowania pojęć (koncept mapping).
j)	Możliwość sterowania treścią lekcji za pomocą tabletu z systemem operacyjnym Android lub iOS.
k)	Prawy przycisk myszy dostępny na dwa różne sposoby.
l)	Własna przeglądarka stron WWW wstawiana do treści lekcji.
m)	Nagrywanie wyświetlanych (cały pulpit, okno, wybrany prostokątny fragment) działań na tablicy lub monitorze w postaci pliku wideo z dźwiękiem.
n)	Przewracanie strony do stanu z ostatniego zapisu pliku na dysku.
o)	Czyszczenie całego naniesionego cyfrowego atramentu ze strony za pomocą jednej funkcji.
p)	Wygładzanie i poprawa czytelności cyfrowego atramentu.
q)	Trzyfunkcyjny pisak: koło – uruchamia funkcję reflektora, prostokąt – funkcję lupy, rysowanie – znikający cyfrowy atrament.
r)	Funkcja przycinania wstawionego do treści lekcji obrazu.
s)	Wypełnienie dowolnym kolorem zamkniętych obszarów narysowanych obiektów i kształtów.
t)	Narzędzia do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• różnokolorowe pisaki,</li> <li>• nakreślacze,</li> <li>• pisaki wielokolorowe,</li> <li>• pióro stalówka,</li> <li>• pióro pędzel,</li> <li>• pióro kredka świecowa,</li> <li>• predefiniowane kształty (linie, strzałki, figury geometryczne).</li> </ul>
u)	Bezpośredni dostęp do lokalnego folderu sieciowego dla nauczycieli do przechowywania wspólnej zawartości do tworzenia materiałów lekcyjnych.
v)	Internetowa witryna społecznościowa z zasobami edukacyjnymi uruchamiana bezpośrednio z programu. Zawierająca ponad
w)	Dostępne dla użytkowników co najmniej 500 gotowych lekcji przygotowanych w oprogramowaniu.