

I. Zestaw interaktywny SMYK lub produkt równoważny – 1 komplet

Zestaw zawiera:

- tablicę interaktywną myBoard 70"C
- głośniki myBoard sound AMP-32
- projektor Ricoh PJ X2340
- uchwyt sufitowy BM6310A do projektora
- okablowanie 15m (HDMI + zasilające)



Przekątna tablicy: 70"

Technologia: Dotykowa - pozycjonowanie w podczerwieni

Forma obsługi: palcem

Oprogramowanie: Bogate, funkcjonalne i intuicyjne oprogramowanie pozwala na realizację wielu przydatnych, kreatywnych funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Program posiada bogatą bibliotekę załączników związanych z przedmiotami szkolnymi a także współpracuje z większością formatów graficznych. Integruje się z programami pakietu MS Office pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej).

Wypożyczenie: Półka na pisaki, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy;

Elementy zestawu:

1. Tablica interaktywna myBoard 70" C

R

Unikalne cechy tablicy myBoard:

- 10 TOUCH
- multi-gesture
- ceramiczna powierzchnia
- Plug & Play
- opcjonalnie: interaktywna półka lub WiFi

Opis tablic interaktywnych myBoard *

- funkcja 10 TOUCH - umożliwia pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów dziesięciu użytkowników jednocześnie
- rozwiązanie Plug & Play – eliminuje konieczność instalacji sterowników
- programowalne przyciski po dwóch stronach tablicy- możliwość przypisania najczęściej używanych funkcji do klawiszy
- płynnie działająca funkcja multi gesture gwarantuje obsługę tak swobodną jak używanie smartfona
- Obsługa systemów: Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux
- Powierzchnia ceramiczna, magnetyczna - doskonała do pisania i projekcji, 25 lat gwarancji! (więcej >>)
- Potężne, funkcjonalne i intuicyjne **oprogramowanie** do myBoard, zachęca i motywuje do nauki i pracy. (więcej >>)

Specyfikacja tablicy myBoard 70" C

Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), możesz obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem.

Model DTO-i64C

Obszar interaktywny [szer./wys. cm] 130,0 x 97,4

Przekątna wymiaru interaktywnego [cm, (cale)] 162,40cm (63,90")

Wymiar zewnętrzny [szer./wys. cm] 140,60 x 108,00

Przekątna wymiaru zewnętrznego [cm, (cale)] 177,30cm (69,8")

Format 4:3

Grubość [cm] 3

Waga [kg] 18

Powierzchnia tablicy

Ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; 25 lat gwarancji na powierzchnię. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych.

Funkcja myszy

Cechy wyróżniające

- **Funkcja 10-touch**- jednoczesna praca dziesięciu osób bez konieczności dzielenia obszaru

R

roboczego na 10 stref!

- Technologia rozpoznawania gestów multi gesture
- Nie wymaga używania specjalnych pisaków – obsługiwana palcem
- Powierzchnia umożliwiająca stosowanie pisaków suchociernych
- Rozwiązanie Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterowników

Czułość na nacisk

Czujniki IR odbierają nie tylko lekki dotyk, ale też zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy.

Precyzja $\pm 1\text{mm}$

Tempo śledzenia sygnału

6ms - 12 ms

Zasilanie: Energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB.

Pobór mocy < 250 mA

Wymagany system operacyjny Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux

Oprogramowanie

Bogate, funkcjonalne i intuicyjne oprogramowanie pozwala na realizację wielu przydatnych, kreatywnych funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Program posiada bogatą bibliotekę załączników związanych z przedmiotami szkolnymi a także współpracuje z większością formatów graficznych. Integruje się z programami pakietu MS Office pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej).

Wypożyczenie

Półka na pisaki, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy;

Wymagania atmosferyczne (podczas pracy):

Temperatura: od 0 C do 60 C, wilgotność: od 10% do 90%.

Certyfikaty produktu CE, FCC, ROHS

Gwarancja 5 lat na tablicę, 1 rok na pozostałe komponenty;

Kompatybilność z opcjonalnym wyposażeniem:

OPIS ELEMENTÓW

Głośniki myBoard sound - Idealnie kompatybilne z tablicą interaktywną myBoard głośniki o mocy 40W! Do połączenia z komputerem wykorzystywany jest tylko jeden kabel USB (nie potrzebne jest połączenie audio).

Aktywna półka.

2. Projektor Ricoh PJ X2340



Specyfikacja

OGÓLNE		
System projekcji:	Pojedynczy system czipowy DLP	
Rozdzielczość:	PJ X2340: 786432 (1024 x 768 pikseli)	
Panel:	Rozmiar: 0,55"	
	Proporcje obrazu: 4:3	
Jasność:	3000 lumenów	
Odwzorowanie kolorów:	1073000000 kolorów	
Współczynnik kontrastu (natywny):	2200:1	
Współczynnik kontrastu:	10000:1	
Rozmiar ekranu projekcji:	30" do 300"	
Odległość projekcji:	od 1,2 do 13,1 m (od tyłu projektora do powierzchni projekcji)	
Lampa:	Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa: standard: 190 W, Tryb Eco: 160 W	
Żywotność lampy:	Standardowa: 4500 godzin	
	Tryb Eco: 6000 godzin	
Sygnały kompatybilne RGB	Wyświetlacz:	SVGA (800 x 600), VGA

R

(analogowe, cyfrowe):		(640 x 480), PJ X2340: XGA (1024 x 768)
	Skompresowany obraz:	UXGA (1600 x 1200), SXGA (1280 x 1024), WXGA (1280 x 800), XGA (1024 x 768)
Sygnał wejściowy:	NTSC	
	PAL	
	SECAM	
	NTSC4.43	
	PAL-M	
	PAL-60	
	50 Hz (mono)	
	60 Hz (mono)	
Analogowy RGB kompatybilny z częstotliwością skanowania:	Poziomo:	15 do 91,1 kHz
	Pionowo:	24 - 85 Hz
Współczynnik zoom:	1,1	
Powiększanie:	Manual	
Ostrość:	Ręcznie	
Złącza we/wy:	Mini D-SUB15pin x 1 (Computer IN)	
	Mini D-SUB15pin x 1 (Monitor OUT)	
	RCA_1pin x 1 (Video)	
	Mini Jack x 1 (Audio1 IN/OUT)	
	HDMI x 1	
	RS-232C 3-pin x 1 (service)	
Funkcje podstawowe:	Mute (Puste)	
	Freeze	
	Zmiana rozmiaru (Powiększenie)	
	Ochrona hasłem	
	Tryb Eco	

	3D	
	Kensington lock	
Wbudowany głośnik:	2 W mono	
Wymiary (szer. x gł. x wys.):	286 x 100 x 208 mm	
Waga:	2,4 kg	
Źródło zasilania:	100 - 240 V, 50/60 Hz	
EKOLOGIA		
Pobór mocy:	Tryb pracy:	273 W
	Tryb oszczędzania energii:	210 W
	Tryb uśpienia:	0,5 W
Zakres temperatury pracy:	5°C - 40°C	
Wilgotność podczas pracy:	20% - 80%	
Warunki przechowywania:	Temperatura:	-20°C - 60°C
	Wilgotność:	20% - 80%
W ZESTAWIE		
Informacje wstępne/Podręcznik (Podręcznik uruchomienia)		
kabel RGB (VGA)		
kabel zasilający 220V		
CD-ROM z oprogramowaniem i instrukcja obsługi w 23 językach		
pilot		
ochrona na obiektyw		
MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE		
Lampa - Replacement lamp Type 26		

II. Zestaw interaktywny Cogito z projektorem krótkoogniskowym - lub produkt równoważny - szt. 1

Zestaw zawiera:

- tablicę interaktywną Interactive iBoard 82" dual
- głośniki myBoard sound AMP-32
- projektor Projektor Optoma X305ST
- uchwyt sufitowy do projektora
- okablowanie 15m (HDMI + zasilające)

Tablica interaktywna

Model	iBoard 82
Przekątna tablicy	85" (łącznie z ramą)
Obszar roboczy	1665 x 1160 mm
Proporcje obrazu	4:3
Technologia	Podczerwień
Zgodność z systemami operacyjnymi	XP, Vista, Win7 (32 i 64 bity)
Podłączenie do komputera / zasilanie	port USB
Dokładność	0,1 mm
Prędkość odczytu współrzędnych	Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms
Powierzchnia tablicy	magnetyczna, ceramiczna powierzchnia, suchościernalna 100% odporna na uszkodzenia i zarysowania, zabezpieczona polimerami nanotechnologii
Wymiary tablicy	1755 x 1260 x 45 mm
Waga tablicy	24 kg
Waga łącznie z opakowaniem	30 kg
Wymiary opakowania	1900 x 1420 x 130 mm
Gwarancja	5 lat (3 lata + 2 po rejestracji na stronie)
Gwarancja na pisaki elektroniczne	nie dotyczy

Akcesoria standardowe	3 pisaki
	Wskaźnik teleskopowy
	Kabel USB
	Oprogramowanie
	Instrukcja PL

2. Projektor Optoma X305ST

Model	X305ST
Typ projektora	Biznes i edukacja
Technologia	DLP
Rozdzielczość	1,024x768 XGA
Kontrast	18000:1
Jasność	3000 ANSI lm
Poziom szumu	29 dB (min)
Zużycie energii	235W (tryb jasny) / 205W (tryb ECO+) / ~0,5W (Stand-by)
Żywotność źródła światła	10,000h* (cykl edukacyjny) / 6,000h (ECO+) / 5,000h (Dynamic) / 4,500h (tryb jasny)
Obiektyw	F = 2,8 , f = 7,017 mm
Zoom/Focus	2,0x / ręczny
Odległość od ekranu	0,5 - 2,5 m
Współczynnik odległości	0,626 : 1
Odległość od ekranu dla obrazu 80"	1,02 m
Szerokość obrazu	0,8 - 4,0 m
Przekątna	39,34" - 196,71" (1,0 - 5,0 m)
Wejścia video	Composite (1x)
	HDMI (1x)
	S-Video (1x)
	VGA (D-Sub15) (2x)
Wyjścia video	VGA (D-Sub15) (1x)
Wejścia audio	Mini jack 3,5 mm (1x)
Wyjścia audio	Mini jack 3,5 mm (1x)



Porty komunikacyjne	RS232 USB typu B (zdalna mysz/tryb serwisowy)
Wbudowany głośnik	2W
Waga	2,55 kg
Wymiary (wys, x szer, x głęb,)	86 x 288 x 220 mm
Wyposażenie standardowe	Ośłona obiektywu Kabel zasilający Kabel VGA Pilot z bateriami Podręcznik Szybki Start Instrukcja Obsługi na CD Karta gwarancyjna
Wyposażenie opcjonalne	Zestaw do montażu sufitowego
Gwarancja	2 lata na projektor / 6 miesięcy (max, 1000h) na lampę projekcyjną
Funkcje	Blokada antykradzieżowa Kensington Lock Zabezpieczenie hasłem Tryb Eco+ BrilliantColor Pilot z wskaźnikiem laserowym, funkcją myszy i bezpośrednim wyborem źródła

III. Projektor Optoma X305ST – lub produkt równoważny - szt 1



Specyfikacja

Technologia wyświetlania	Pojedynczy układ 0.55" XGA DC3 DMD w technologii DLP® od Texas Instruments
Natywna rozdzielczość	Natywna XGA 1024 x 768
Brightness ¹ (Bright Mode)	3000 ANSI Lumenów
Kontrast	18 000:1
Poziomu szumu	29dB
Waga (kg)	2.55 kg
Wejścia/Wyjścia	HDMI (1.4a z 3D), 2 x VGA (RGB/YPbPr/bezprzewodowe), S-Video, Composite, Audio In 3.5mm, Audio Out 3.5mm, VGA Out, RS232, USB (zdalna mysz)
Predefiniowane ustawienia	Film: Najwyższy kontrast i najwierniejsze odwzorowanie kolorów sRGB: Najlepsza reprodukcja kolorów Użytkownik: Zapamiętane ustawienia użytkownika

	Prezentacja	Tryb domyślny, idealny dla komputerów lub notebooków
	Jasny	Dla miejsc z jasnym oświetleniem otoczenia (najjaśniejszy obraz)
	Tablica	Idealny do instalacji z czarnymi tablicami
Max. Rozdzielczość	UXGA 1600 x 1200	
Kompatybilność z komputerem	UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac	
Kompatybilność video	PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p), NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p), SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p)	
Ilość wyświetlanych kolorów	1.07 miliarda	
Obiektyw	F/2.8; f=7.017mm, stały zoom	
Proporcje projekcji	0.626:1	
Wielkość ekranu	1.00 – 5.00m (39.34” – 196.71”) przekątna 4:3	
Odległość	0.5 - 2.5 metrów	
Typ zoomu	stały	
Proporcje obrazu	4:3 natywne, 16:9 kompatybilne	
Offset	115% ±5%	
Odświeżanie poziome:	15 - 91kHz	
Odświeżanie pionowe	25 - 85Hz (120Hz do 3D)	
Lamp Type	190W	
Żywotność lampy ² (hrs) (tryb Eco)	6000	
Korekcja Keystone'a	± 40° pion	
Audio	2W	
Wymiary (Sz x Gł x Wy)	288 x 220 x 86	
Pilot	Pilot z wskaźnikiem laserowym, funkcją myszy i bezpośrednim wyborem źródła	
Zasilanie	100-240V, 50-60Hz	
Pobór mocy	235W tryb Jasny, < 0.5W tryb Czujwania	

	205W tryb Eco+, < 0.5W tryb Czuwania
Warunki działania	5°C - 40°C, Max. wilgotność 85%, Max. wysokość 3000m
Jednolitość	80%
Zabezpieczenia	Blokada antykradzieżowa, Kensington Lock, zabezpieczenie hasłem
Akcesoria standardowe	Ośłona obiektywu, kabel zasilający, kabel VGA, pilot z bateriami, Podręcznik Szybki Start, Instrukcja Obsługi na CD, karta gwarancyjna
Dodatkowe akcesoria	Uchwyt ścienny - OWM855W
RoHS	zgodny
Obsługa 3D	Funkcje 3D projektorów Optoma mogą być wykorzystane tylko z kompatybilnymi treściami 3D. Typowe zastosowania to programy 3D dla edukacji lub systemy do projektowania i modelowania przestrzennego 3D. Telewizja 3D, Blu-ray 3D™ i gry 3D z Sony® PS3 lub Microsoft® Xbox 360 są teraz obsługiwane jako część specyfikacji HDMI v1.4a.
Oglądanie 3D	Wymaga migawkowych okularów Optoma DLP-Link - sprzedawane oddzielnie.
Kompatybilność 3D	Side-by-Side: 1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60 Frame Sequential: 480i
Głosnik	2
On Screen Display	19 języków: angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, portugalski, polski, holenderski, rosyjski, fiński, szwedzki, grecki, norweski/duński, węgierski, czeski, turecki, rumuński, perski, arabski
Opcja bezprzewodowa	Tak
Funkcje	60" @ 0.77m, prezentacje bez cieni

IV. Scottie Go - materiały do nauki podstaw programowania - szt. 1

Gra składa się z pudełka z kartonowymi klockami i aplikacji dla komputerów lub tabletów. Aplikacja wykorzystywana w grze stawia przed głównym bohaterem (Scottiem) rozmaite wyzwania.

Gracz chcąc, mu pomóc je przezwyciężyć, układa za pomocą kartonowych klocków na swoim stole lub biurku program sterujący ruchami Scottiego. Następnie za pomocą aplikacji skanuje napisany przez siebie program, wykonując jego zdjęcie lub rejestrując wideo. Aplikacja po zeskanowaniu programu wykonuje go, a gracz może się przekonać, czy problem został prawidłowo rozwiązany.

Wersja edukacyjna gry zapewnia dostęp do:

- bazy materiałów metodycznych i rozwiązań,
- wysokiej jakości plansz z zadaniami, które mogą posłużyć do opracowania kart pracy lub wyświetlenia na ekranie podczas zajęć,
- specjalnego konta "Nauczyciel", które zawiera odblokowane wszystkie zadania we wszystkich modułach.

