

## Specyfikacja techniczna dla zamawianych urządzeń

### 1 . Tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym

#### Tablica

Przekątna powierzchni roboczej	Co najmniej 80"
Format obrazu	16:10
Sposób obsługi	palec lub dowolny wskaźnik
Technologia dotyku	podczerwień
Rodzaj powierzchni	matowa magnetyczna suchościeralna uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy porcelanowa PolyVision e3
Prędkość kursora	120"/sekundę
Paski skrótów	po obu stronach tablicy
Dokładność odczytu	<0,05mm
Połączenie z komputerem	USB
Dołączone akcesoria	Instrukcja obsługi Kabel USB 4 x Pisak Uchwyty do montażu na ścianie
Akcesoria opcjonalne	mobilny stojak
Zasilanie	USB

#### Projektor ultrakrótkoogniskowy

System projekcyjny	Technologia 3LCD
Panel LCD	0,59 cal z D9
Natężenie światła barwnego	3.500 lumen- 2.900 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą IDMS15.4
Natężenie światła białego	3.500 lumen - 2.900 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO 21118:2012
Rozdzielczość:	WXGA, 1280 x 800, 16:10
Współczynnik proporcji obrazu	Stosunek kontrastu: 14.000 : 1
Źródło światła:	Lampa

	250 W, 5.000 h Żywotność, 10.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym), 9.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym)
Korekcja obrazu	Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") pionowo: $\pm 3^\circ$ , Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") poziomo $\pm 3^\circ$
Przetwarzanie wideo:	10 Bit
Częstotliwość odświeżania pionowego 2D	100 Hz - 120 Hz
Odwzorowanie kolorów	do 1,07 mld kolorów
Stosunek projekcji:	0,28 - 0,37:1
Zoom:	Digital, Factor: 1 - 1,35
Obiektyw	Optyczny
Rozmiar projekcji:x	60 cale - 100 cale
Odległość projekcyjna, system szerokokątny:	0,4 m ( 60 cal ekran)
Odległość projekcyjna, system Tele 0,6 m	( 100 cal ekran)
Funkcja USB wyświetlacza: Przyłącza	3 w 1: obraz / mysz / dźwięk Złącze USB 2.0 typu A, Złącze USB 2.0 typu B, RS-232C, Wejście HDMI (3x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście RGB (2x), Wyjście RGB, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Stereofoniczne wejście audio mini-jack (3x), wejście mikrofonu, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4) (opcja), Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, MHL
Połączenie ze smartfonem:	Ad-hoc/Infrastruktura

Bezpieczeństwo	Zamek Kensington, Ochrona hasłem, Otwór na linkę zabezpieczającą, Blokada modułu bezprzewodowej sieci LAN, Bezpieczeństwo bezprzewodowej sieci LAN, Ochrona hasłem
Funkcje	Automatyczna regulacja jasności, Automatyczny wybór wejścia, Wbudowany głośnik, Zgodność ze standardem CEC, Logo użytkownika z możliwością personalizacji, Powiększenie cyfrowe, Włączanie/wyłączanie bezpośrednio, Kompatybilny ze skanerem dokumentów, Dynamiczna kontrola lampy, Proste wstępne ustawianie menu ekranowego, Wyświetlacz, Długa żywotność lampy, Funkcja podziału ekranu, Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN
Kompatybilne systemy operacyjne	Linux, Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Ubuntu 14.10, Ubuntu 15.04, Ubuntu 15.10, Ubuntu 16.04 LTS, Windows 10, Windows 8, Windows 8.1
Głośniki	16 W

## 2 . Tablica interaktywna bez projektora ultrakrótkoogniskowego

Przekątna powierzchni roboczej	Co najmniej 80"
Format obrazu	16:10
Sposób obsługi	palec lub dowolny wskaźnik
Technologia dotyku	podczerwień
Rodzaj powierzchni	matowa magnetyczna suchościeralna uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy porcelanowa PolyVision e3
Prędkość kursora	120"/sekundę
Paski skrótów	po obu stronach tablicy
Dokładność odczytu	<0,05mm
Połączenie z komputerem	USB
Dołączone akcesoria	Instrukcja obsługi Kabel USB 4 x Pisak Uchwyty do montażu na ścianie

Akcesoria opcjonalne	mobilny stojak
Zasilanie	USB

### 3. Projektor

Jasność źródła światła	3500 ANSI lm
Technologia	DLP
Typ projektora	Biznes i edukacja
Żywotność źródła światła	5000 (Tryb normalny) / 15000 (Eco)
Współczynnik odległości	1.97 - 2.17:1
Kontrast	22000:1
Poziom szumu	30 dB (eco)
Moc/źródło światła	190W
Zużycie energii	240W (tryb normalny)/ <0.5W (Stand-by)
Obiektyw	F=2.50-2.70, f=22.08-24.28mm
Zoom/Focus	1.1x (optyczny)
Przekątna	30" - 300"
Szerokość obrazu	0.61 - 6.09 m
Odległość od ekranu	1.16 - 13.42 m
Odległość od ekranu dla obrazu 80"	3.20 - 3.52 m
Wejścia wideo	Composite HDMI Component (RCA) VGA (D-Sub15) Component (przez opcjonalną przejściówkę)
Porty komunikacyjne	mini USB (serwisowe) RS232
Wyposażenie standardowe	Baterie do pilota Pilot Przewód zasilający Skrócona instrukcja obsługi
Funkcje projektora	3D Ready Auto Power Off - wyłączenie po określonym czasie bez aktywnego sygnału BrilliantColor Direct Power On - uruchomienie po podłączeniu zasilania Menu ekranowe w j. polskim Projekcja tylna Stop klatka (funkcja freeze) Timer prezentacji Tryb tablicy kolorowej - dostosowywanie obrazu do wyświetlania na powierzchniach o różnych kolorach Zabezpieczenie hasłem/kodem PIN

#### 4. Głośniki lub inne urządzenia pozwalające na przekaz dźwięku

Liczba kanałów dźwięku	2.0
Maksymalna moc zestawu	36 W RMS (2 x 16 W)
Moc znamionowa RMS	36 W
Wyjścia/wejścia dźwięku	Optical RCA Słuchawkowe - stereo 3,5 mm Wyjście na subwoofer
Komunikacja	Bluetooth
Kolor główny	Czarny
Rodzaj zasilania	Sieciowe
Gwarancja	Gwarancja Producenta 24 miesiące
Dodatkowe informacje	Przyciski na obudowie pozwalają na szybką zmianę źródła czy regulację głośności
Zawartość zestawu	Baterie Pilot Uchwyt montażowy Zasilacz sieciowy