

Projektor Typ01

Ilość: 1szt.

Technologia:	LCD
Procesor obrazu:	Procesor obrazu umożliwiający konwersję kolorów REC2020 do REC709 oraz przyjmowanie sygnału w rozdzielczości 4K z jego wyświetlaniem
Rozdzielczość natywna:	1920 x 1200 pikseli
Jasność:	6500ANSI lumenów
Kontrast:	8 000:1
Żywotność lampy:	5000h
Elektryczne ustawienie ostrości i powiększenia obrazu:	TAK, z opcjonalnym obiektywem
Lens shift:	Pionowo +50%/-10% Poziomo +30%/-30% Regulowany elektrycznie
Zgodność ze standardem HDR10:	TAK
Wejścia wideo:	1 x D-SUB 1 x Display Port 2 x HDMI 1x HDBASET
Wyjścia wideo:	1xHD-BASET
PiP oraz PbP:	TAK
Kontrola:	Port RJ-45, Port D-SUB 9 pin Wbudowana kontrola przez przeglądarkę

Projektor Typ02

Ilość: 1szt.

Technologia projekcji:	1-chip DLP
Rodzaj podświetlenia:	Laser&LED
Rozdzielczość natywna:	1920x1080 pikseli
Jasność:	3000 ANSI
Żywotność zespołu podświetlenia:	20 000h
Kontrast:	20000:1
Korekcja zniekształceń trapezowych:	V +/- 40°
Współczynnik projekcji:	0.8:1
Powiększenie optyczne / regulacja ostrości:	Auto Focus
Wejścia sygnałowe wideo:	1 x D-SUB 1 x DVI-I 1 x HDMI 1 x RCA
Złącze synchronizacji 3D:	1 x mini DIN 3 pin
Kontrola:	1 x RJ-45
Dodatkowe:	Funkcja natychmiastowego wyłączenia Wydajny układ chłodzenia, konstrukcja bez filtrów, odporna na kurz Port Digital Link

Projektor Typ03	Ilość: 4szt.
Technologia projekcji:	1-chip DLP
Rodzaj podświetlenia:	Laser&LED
Rozdzielczość natywna:	1280x800 pikseli
Jasność:	3100 ANSI
Żywotność zespołu podświetlenia:	20 000h
Współczynnik projekcji:	0.28:1
Kontrast:	1800:1
Wejścia sygnałowe wideo:	Component (przez opcjonalną przejściówkę) Composite HDMI S-Video VGA (2x)
Wyjścia sygnałowe wideo:	VGA (D-Sub15)
Kontrola:	Micro-USB B (serwisowe) RJ-45 RS232 WLAN
Złącza USB:	USB (a) USB (b)
Głośnik:	16W mono
Dodatkowe:	Funkcja Własne Logo Korekcja Keystone (w pionie +/- 30°) - korekcja efektu trapezowego Prezentacja bez PC (z USB) Prezentacja ze smartfona i tabletu Szybkie włączanie i wyłączanie Timer prezentacji Transmisja obrazu przez LAN Transmisja obrazu przez USB Transmisja obrazu przez WiFi Tryb tablicy kolorowej USB Display Wbudowana pamięć 2Gb Dostępny uchwyt dedykowany

Projektor Typ04	Ilość: 4szt.
Technologia projekcji:	1-chip DLP, projektor oświetleniowy
Rodzaj podświetlenia:	Laser&LED
Rozdzielczość natywna:	1280x800 pikseli
Jasność:	1000 ANSI
Żywotność zespołu podświetlenia:	20 000h
Współczynnik projekcji:	1.5-3.3:1
Powiększenie optyczne:	1-2.2x
Kontrast:	1800:1
Wejścia sygnałowe wideo:	Component (przez opcjonalną przejściówkę) Composite HDMI S-Video VGA (2x)

Wyjścia sygnałowe wideo:	VGA (D-Sub15)
Kontrola:	Micro-USB B (serwisowe) RJ-45 RS232 WLAN
Złącza USB:	USB (a) USB (b)
Głośnik:	16W mono
Dodatkowe:	Funkcja Własne Logo Korekcja Keystone (w pionie +/- 30°) - korekcja efektu trapezowego Prezentacja bez PC (z USB) Prezentacja ze smartfona i tabletu Szybkie włączanie i wyłączanie Timer prezentacji Transmisja obrazu przez LAN Transmisja obrazu przez USB Transmisja obrazu przez WiFi Tryb tablicy kolorowej USB Display Wbudowana pamięć 2Gb Dostępny uchwyt dedykowany

Projektor Typ05

Ilość: 1szt.

Technologia projekcji:	1-chip DLP
Rodzaj podświetlenia:	Laser
Rozdzielczość natywna:	1920x1080 pikseli
Jasność:	5000 ANSI
Żywotność zespołu podświetlenia:	20 000h
Korekcja zniekształceń trapezowych:	+/- 30 stopni w pionie +/- 25 stopni w poziomie
Współczynnik projekcji:	1.24-2.1:1
Lens shift:	Poziomo +/- 25% Pionowo +60%
Powiększenie optyczne:	1,7x
Wejścia sygnałowe wideo:	1 x D-SUB 1x HDBaseT 2 x HDMI 1 x RCA
Wyjścia sygnałowe wideo:	1 x D-SUB
Złącze synchronizacji 3D:	1 x mini DIN 3 pin
Kontrola:	1 x RJ-45, opcjonalnie W-LAN
Złącza USB:	Tak x 2
Głośnik:	20W
Dodatkowe:	Funkcja natychmiastowego wyłączenia Współdzielenie treści wyświetlanej przez projektor za pomocą dowolnej przeglądarki. Wsparcie dla Miracast

Ekran Typ 01	Ilość: 12szt.
Wielkość ekranu:	21,5"
Rodzaj Panelu:	IPS LED z powłoką AntiGlare
Kąty widzenia:	178/178
Jasność:	350cd/m2
Rozdzielczość natywna:	1920 x 1080 pikseli
Kontrast statyczny:	1000:1
Czas reakcji:	8ms g-g
Twardość szkła:	7H
Złącza:	Wejścia wideo: DVI, D-SUB Dodatkowe: USB
Technologia dotyku:	Pojemnościowa (10 kompatybilnych punktów – HID, dostępne tylko pod systememr Windows® 7/ 8), aktywowany palcem
Klasa szczelności:	IP65
Dodatkowe:	Obudowa OpenFrame Możliwość sterowania sygnałem wizyjnym
Możliwość pracy 24h/7:	TAK
Możliwość sterowania monitorem za pomocą oprogramowania dostarczonego przez producenta monitora:	TAK
Możliwość zainstalowania opcjonalnych głośników:	TAK
Kolor obudowy monitora:	CZARNY
Metalowa obudowa:	TAK

Ekran Typ 02	Ilość: 12szt.
Wielkość ekranu:	46"
Rodzaj Panelu:	xVA z podświetleniem bezpośrednim W-LED
Kąty widzenia:	178/178 CR 10:1
Jasność:	700cd/m2
Rozdzielczość natywna:	1920 x 1080 pikseli
Rozdzielczość maksymalna:	3840 x 2160 pikseli
Kontrast statyczny:	3500:01:00
Czas reakcji:	8ms g-g
Terminarz umożliwiający zaprogramowanie godzin działania monitora:	TAK
Możliwość zamontowania na ścianie, rozstaw śrub 300 x 300 mm:	TAK
Złącza:	Wejścia wideo: DVI, HDMI, Display Port (wersja 1.2) , D-SUB, wyjścia wideo : Display Port(wersja 1.2) Dodatkowe: USB
Kompatybilność z urządzeniami wyposażonymi w czujnik NFC:	TAK, z możliwością odczytu ustawień monitora bez podłączania do źródła zasilania
Szerokość pojedynczej ramki:	Maksymalnie 2,3mm (dwie ramki maksymalnie 3.5mm)

Wbudowana karta LAN z przełącznikiem sygnału:	TAK, 2 x RJ-45
Możliwość sterowania monitorem przez RS-232:	TAK
Możliwość pracy 24h/7:	TAK
Korekcja krzywej gamma:	10 bit
Możliwość zintegrowania monitora z komputerem poprzez specjalny slot znajdujący się w obudowie monitora:	TAK
Możliwość programowania wewnętrznej tablicy LUT monitora o minimalnej rozdzielczości 10 bit na każdy kanał RGB, za pomocą dostarczanego przez producenta monitora oprogramowaniem. Możliwość zapisu ustawień w przynajmniej trzech bankach pamięci monitora:	TAK
Czujnik natężenia oświetlenia regulujący jasność monitora w zależności od warunków panujących w pomieszczeniu:	TAK, zintegrowany zewnętrzny
Możliwość sterowania monitorem za pomocą oprogramowania dostarczonego przez producenta monitora:	TAK
Możliwość zainstalowania opcjonalnych głośników:	TAK
Kolor obudowy monitora:	CZARNY
Metalowa obudowa:	TAK

Ekran Typ 03 Ilość: 6m2

Wielkość ekranu:	200x300cm
Rodzaj Panelu:	Folia projekcyjna do aplikacji na szkło
Kąty widzenia:	178/178
Przepuszczalność światła (maksymalna):	80%
Zysk świetlny (maksymalny):	5

Głośnik Typ 01 Ilość: 4szt.

Typ głośnika:	Sufitowy
Impedancja:	8Ohm
Zakres częstotliwości:	74 Hz - 20kHz
Pokrycie:	120°
Czułość:	87dB
SPL:	102 dB @ 1 m średnio, 108 dB szczytowo
Dodatkowe:	Metalowa obudowa tylna Maskownica w kolorze czarnym lub możliwość malowania na dowolny kolor z palety RAL

Głośnik Typ 02 Ilość: 8szt.

Typ głośnika:	Sufitowy, aktywny, panelowy
Moc wbudowanego wzmacniacza:	60W

Zakres częstotliwości:	250 Hz - 16kHz
Pokrycie:	Głośnik ultrakierunkowy
SPL:	87dB
Dodatkowe:	Głośnik ultrakierunkowy Obudowa w kolorze czarnym lub możliwość malowania na dowolny kolor z palety RAL System montażowy w standardzie VESA Możliwość podłączenia mikrofonu pomiarowego - automatyczna regulacja głośności

Głośnik Typ 03

Ilość: 13szt.

Typ głośnika:	Słuchawka muzealna
Zakres częstotliwości:	250 Hz - 15kHz
Wymiary maksymalne:	56x60mm
SPL:	85dB
Dodatkowe:	Dostępna obudowa metalowa Możliwość malowania słuchawki w dowolnym kolorze z palety RAL Metalowy opłot zabezpieczający przewód Możliwość wykorzystania funkcji AutoPlay

Wzmacniacz Typ 01

Ilość: 1szt.

Ilość kanałów:	4
Moc wzmacniacza:	300W na kanał (przy 4 - 8 Ohm)
Zakres częstotliwości:	20Hz-20kHz
SNR:	>106dB
THD (full power, 20Hz-20kHz):	0,35%
Dodatkowe:	Możliwość pracy wzmacniacza w sieci LAN Zdalna konfiguracja i monitoring Obsługa sygnałów wejściowych w magistrali cyfrowej Obudowa rackowa Obsługa linii 70/100V

DSP Typ 01

Ilość: 1 zestaw

Liczba sygnałów wejściowych:	12
Liczba sygnałów wyjściowych (analogowych):	8 + dwa bloki rozszerzeń 8 kanałowych
Liczba kanałów w magistrali cyfrowej:	48
Obsługa protokołu DANTE:	TAK

Dodatkowe:	Możliwość pracy wzmacniacza w sieci LAN Zdalna konfiguracja i monitoring Obsługa sygnałów wejściowych w magistrali cyfrowej Obudowa rackowa Obsługa linii 70/100V
------------	---

Dodatek Typ 01

Ilość: 1szt.

Typ:	Obiektyw projektora
Współczynnik projekcji:	0.79-1.04:1
Zoom/Focus:	Ręczny
Powiększenie optyczne:	1.3x
Pasujący do:	Projektor Typ01

Dodatek Typ 02

Ilość: 4szt.

Typ:	Uchwyt projektora
Opis:	Dedykowany uchwyt projektora ultra krótkiego rzutu Ograniczenie odległości odsunięcia projektora od ściany do poziomu gwarantującego poprawną pracę
Kolor:	Czarny
Pasujący do:	Projektor Typ03

Dodatek Typ 03

Ilość: 3szt.

Typ:	Oprogramowanie
Opis:	Oprogramowanie do korekcji geometrycznej i edgeblending
Pasujący do:	Komputer Typ 01-03

Dodatek Typ 04

Ilość: 3szt.

Typ:	Uchwyt projektora
Opis:	Dedykowany uchwyt projektora Możliwość montażu projektora w pozycji pionowej na boku
Kolor:	Czarny
Pasujący do:	Projektor Typ01, Typ02, Typ05

Dodatek Typ 05

Ilość: 5szt.

Typ:	Obudowa projektora
Opis:	Obudowa projektora z miejscem na komputer Możliwość zwiększenia wydajności wentylacji poprzez dodanie wentylatora nawiewowego
Kolor:	Czarny

Dodatek Typ 06

Ilość: 1szt.

Typ:	Obudowa projektora
Opis:	Obudowa projektora z miejscem na komputer i lustro do projekcji Możliwość zwiększenia wydajności wentylacji poprzez dodanie wentylatora nawiewowego
Kolor:	Czarny

Dodatek Typ 07

Ilość: 12szt.

Typ:	Uchwyt monitora
Opis:	Uchwyt monitora umożliwiający wysunięcie ekranu - pantograf
Kolor:	Czarny
Pasujący do:	Ekran Typ01

Dodatek Typ 08

Ilość: 2szt.

Typ:	Sterownik światła
Opis:	Sterownik oświetlenia pracujący w sieci LAN Możliwość ustalenia protokołu komunikacyjnego pomiędzy systemem zarządzania a sterownikiem światła Obsługa standardu DALI (lub DMX - dopasowany do systemu oświetleniowego) Magistrala systemowa pomiędzy procesorem sterownika a bramką DALI / DMX

Dodatek Typ 09

Ilość: 1kpl.

Typ:	Nakładka dotykowa
Opis:	Nakładka dotykowa dla ściany video w układzie 4x3 Dopasowana do monitorów 46" W komplecie podkonstrukcja ściany video wraz z uchwytami oraz podkonstrukcja nakładki Obsługa przynajmniej 40 niezależnych punktów dotyku Obsługa gestów Powierzchnia ochronna, odporna na zarysowania dla monitorów ściany video Dostępne maskownice boczne
Interfejs komunikacyjny:	USB
Pasujący do:	Ekran Typ02

Dodatek Typ 10

Ilość: 2szt.

Typ:	Przełącznik sieciowy
Opis:	48 portów gigabit ethernet Obsługa VLAN Zarządzalny Możliwość zapisania kopii zapasowej konfiguracji urządzenia Obsługa QoS, STP, RSTP, MSTP, SSL, SNMP

Dodatek Typ 11

Ilość: 1szt.

Typ:	Elektronika do kompasu
Opis:	Elektronika do kompasu - detekcja szeregu zapisanych położeń Możliwość zapisania kopii zapasowej konfiguracji urządzenia Platforma sprzętowa ogólnodostępna lub dostępność elementu zastępczego na czas serwisu
Interfejs komunikacyjny:	USB lub LAN (preferowany)

Dodatek Typ 12

Typ:	Karta dźwiękowa zewnętrzna
Opis:	Obsługa minimum 6 niezależnych kanałów Złącza RCA lub Jack SNR 114dB Próbkowanie: 24bit Częstotliwość próbkowania 96kHz
Interfejs komunikacyjny:	USB lub LAN

Dodatek Typ 13

Typ:	Kamera USB
Opis:	Rozdzielczość 1920x1080 Funkcja aparatu cyfrowego Wymiary maksymalne 94 x 29 x 24 mm
Interfejs komunikacyjny:	USB 2.0

Komputer Typ01

Ilość: 16szt.

Procesor:	min. 3845 punktów w teście Passmark
Pamięć RAM:	4GB
Dysk Twardy:	60GB SSD
Karta graficzna:	min. 577 punktów w teście Passmark (G3D)
System operacyjny:	System obsługujący najnowsze sterowniki DirectX oraz oferujący wsparcie dla środowiska Adobe Air
Wymiary maksymalne [mm]:	200 x 200 x 80
Uwagi:	Chłodzenie bez wentylatorów

Komputer Typ02

Ilość: 4szt.

Procesor:	min. 3845 punktów w teście Passmark
Pamięć RAM:	4GB
Dysk Twardy:	60GB SSD
Karta graficzna:	- min. 831 punktów w teście Passmark (G3D) - Dwa wyjścia cyfrowe (HDMI/DP/MiniDP/DVI)
System operacyjny:	System obsługujący najnowsze sterowniki DirectX oraz oferujący wsparcie dla środowiska Adobe Air
Wymiary maksymalne [mm]:	200 x 200 x 80
Uwagi:	Chłodzenie bez wentylatorów Obsługa dwóch urządzeń wyświetlających i oprogramowania do korekcji geometrycznej i edgeblending

Komputer Typ03

Ilość: 1szt.

Procesor:	min. 11 100 punktów w teście Passmark
Pamięć RAM:	8GB
Dysk Twardy:	2x120GB SSD w Raid 0
Karta graficzna:	- Możliwość podłączenia 12 wyświetlaczy - W konfiguracji kilku kart możliwość sprzętowej synchronizacji - min. 5818 punktów w teście Passmark
System operacyjny:	System obsługujący najnowsze sterowniki DirectX oraz oferujący wsparcie dla środowiska Adobe Air
Wymiary maksymalne [mm]:	400 x 500 x 200
Uwagi:	- Obudowa z możliwością montażu w szafie RACK, - Wydajne chłodzenie - Obsługa 12 monitorów ściany video