

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SIWZ) - SALA P 324

PROJEKTOR Full HD

Technika

System projekcyjny Technologia: 3LCD

Panel LCD Minimum 0,67 cala

Obraz

Natężenie światła barwnego minimum 3700 lumenów oraz nie więcej niż 2240 lumenów w trybie ekonomicznym zgodne z normą ISO 21118:2012

Natężenie światła białego minimum 3700 lumenów oraz nie więcej niż 2240 lumenów w trybie ekonomicznym zgodne z normą ISO 21118:2012

Rozdzielczość Co najmniej WUXGA, 1920 x 1200, 16:10

Współczynnik proporcji obrazu 16:10

Stosunek kontrastu Co najmniej 16000 : 1

Lampa min. 200 W, 10 000 h Żywotność, 17 000 h Żywotność (w trybie oszczędnym)

Korekcja obrazu Auto pionowo: $\pm 30^\circ$, Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi")
poziomo $\pm 30^\circ$

Przetwarzanie wideo 10 Bit

Częstotliwość odświeżania pionowego 2D min. 192 Hz - 240 Hz

Odwzorowanie kolorów min. 1mld kolorów

Układ optyczny

Stosunek projekcji w zakresie 1,38 - 1,68:1

Zoom optyczny Manual, nie mniej niż 1,2

Obiektyw	Optyczny
Rozmiar projekcji w zakresie	30 cale - 300 cale
Odległość wyświetlania, tryb szerokokątny/tele w zakresie	0,9 m - 11 m (30 cal ekran)
Wartość przesłony obiektywu projekcyjnego co najmniej w zakresie	1,5 - 1,7
Odległość ogniskowa co najmniej w zakresie	20,42 mm - 24,5 mm
Fokus	Ręcznie

Złącza

Funkcja USB wyświetlacza	3 w 1: obraz / mysz / dźwięk
Przyłącza co najmniej	Wejście audio typu cinch lub mini jack (2x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście HDMI (2x), Wejście VGA(2x),Wyjście VGA, RS 232, Wyjście audio stereo mini jack lub cinch, Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n, Złącze USB 2.0 typu B, Złącze USB 2.0 typu A
Połączenie ze smartfonem	Ad-hoc/Infrastruktura

Zaawansowane funkcje

Bezpieczeństwo	Zamek Kensington, Ochrona hasłem, Otwór na linkę zabezpieczającą, Bezpieczeństwo bezprzewodowej sieci LAN
Funkcje	Wbudowany głośnik, Włączanie/wyłączanie bezpośrednio, Kompatybilny ze skanerem dokumentów (obsługa projektora i skanera dokumentów jednym pilotem), Pozioma i pionowa korekcja geometrii obrazu, Długa żywotność lampy, Projekcja sieciowa, Funkcja kopiowania OSD, Bez komputera, Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN, Konfiguracja iProjection kodem QR, Funkcja dzielenia obrazu, Praca w trybie multiprojekcja (nakładanie krawędzi obrazów, ujednolicanie kolorów, dopasowanie jasności, skalowanie)
Głośnik	min. 5W

Tryby kolorów Tablica, Kino, Dynamiczny, Prezentacja, sRGB

Informacje ogólne:

Maksymalne zużycie energii	300 W, 220 W (tryb ekonomiczny), 0,3 W (w trybie czuwania)
----------------------------	--

Napięcie zasilania AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz

Wymiary produktu nie większe 370 x 250 x 90mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość)

Waga produktu nie
więcej niż 3,2 kg

Poziom hałasu nie
większy niż Tryb normalny: 37 dB (A) - Tryb ekonomiczny: 28 dB (A)

Zakres
temperatury pracy Praca 5°C - 35°C, Składowanie -10°C - 60°C

Zakres wilgotności
powietrza Praca 20% - 80%, Składowanie 10% - 90%

Zawartość zestawu Torba transportowa, Kabel komputerowy, Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Zestaw instrukcji obsługi, Dokumenty gwarancyjne

Inne:

Gwarancja 36 miesięcy Klient znosi do serwisu lub 10 000 h, Lampa: 12 miesięcy lub min. 1000 h

DYSTRYBUCJA SYGNAŁU WIDEO:

WIELOFORMATOWY NADAJNIK HDMI/VGA Z NADAJNIEM cat5/6

Obsługiwane sygnały: HDMI i VGA, rozdzielczości do 1080p/1920x1200

Wejścia: HDMI x 1, VGA D-Sub 15pin x 1, audio mini jack 3,5mm x 1, USB x 1 (do aktualizacji firmware)

Wyjścia: RJ45 x 1

Przyciski sterowania umieszczone na obudowie

Diody LED sygnalizujące aktualnie wybrane wejście sygnału oraz status urządzenia

Zasięg do 70 metrów/1080p

Funkcje dostępne po podłączeniu kompatybilnego odbiornika

Automatyczne włączanie/wyłączanie podłączonego monitora/projektora

Automatyczne przełączanie wejść

Zarządzanie HDCP

Ustawianie preferowanej rozdzielczości

Sterowanie monitorem/wyświetlaczem z poziomu nadajnika

Wybór źródła za pomocą kodów RS-232 z zewnętrznego systemu sterowania

Dostępne sposoby zasilania:

PoC do odbiornika

PoC z odbiornika

Dedykowany zasilacz

Sposób montażu - desktop

Szybkość transmisji: 6.75Gbps

Video: do 1080p

VESA: do 1920x1200
Audio: Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
Wymiary: (W x S x G) nie większe 38 x 127 x 102 (mm)
Waga: nie większa niż 0.37 kg
Zasięg: 70 metrów @ 1080p przez CAT6a/7,
60 metrów @ 1080p przez CAT5e/6
Zgodność z HDCP: Tak
Zużycie energii nie większe niż 19 W
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS, cULus dla zasilacza
Gwarancja producenta minimum 10 lat
Ilość 1 szt.

ODBIORNIK KONWERTER cat5/6 NA HDMI

Obsługiwane sygnały: HDMI do 1080p/1920x1200
Wejścia: RJ45 x 1
Wyjścia: HDMI x 1, audio złącze Euroblock x 1, USB x 1 (do aktualizacji firmware), RS-232 mini jack 3,5mm x 1,
Przyciski sterowania umieszczone na obudowie
Diody LED sygnalizujące status urządzenia
Wbudowany skaler
Zasięg do 70 metrów/1080p
Funkcje dostępne po podłączeniu kompatybilnego nadajnika
Automatyczne włączanie/wyłączanie podłączonego monitora/projektora
Automatyczne przełączanie wejść
Zarządzanie HDCP
Ustawianie preferowanej rozdzielczości
Sterowanie monitorem/wyświetlaczem z poziomu nadajnika
Wybór źródła za pomocą kodów RS-232 z zewnętrznego systemu sterowania
Sterowanie skalerem za pomocą kodów RS-232
Dostępne sposoby zasilania:
PoCc do odbiornika
PoCc z odbiornika
Dedykowany zasilacz
Szybkość transmisji 6.75Gbps
Wideo: do 1080p
VESA: do 1920x1200
Audio: Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
Wymiary: (W x S x G) nie większe niż 30x122x125 (mm)
Waga: nie większa niż 0.31 kg
Zasięg: 70 metrów @ 1080p przez CAT6a/7,
60 metrów @ 1080p przez CAT5e/6
Zgodność z HDCP Tak
Zużycie energii - nie większe niż 17.2W
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS, cULus dla zasilacza
Gwarancja producenta minimum 10 lat
Ilość 1 szt.

PRZEWÓD HDMI

Złącze: HDMI - HDMI

Bardzo solidnie i precyzyjnie wykonany

Obsługa standardu HDMI 1.4 High Speed

przewód jest kompatybilny z wcześniejszymi standardami 1.3b, 1.3a, 1.2

Metalowe, niklowane wtyki

Wtyki platerowane złotem

Przewodnik z wysokiej jakości miedzi beztlenowej OFC.

Obsługuje kanał Ethernet (HEC)

Obsługa rozdzielczości 1080p (Full HD) a nawet do 4096x2160 / 24Hz (4K)

Obsługa 3D (obrazu trójwymiarowego) zgodnej ze specyfikacją HDMI 1.4

Kanał zwrotny Audio (ARC)

Obsługa Deep Colour, xvYCC zgodne i xvColorTM

Zgodny z Dolby True HD

Obsługa Automatic Content Enhancement (ACE)

Zgodny z DTS-HD Master Audio

Maksymalna szerokość pasma: 340MHz / przepustowość sygnału 10,2 Gb/s

Maksymalna głębokość koloru 48 bit

Kompatybilny z HDTV oraz HDCP

Wytrzymała i elastyczna izolacja zewnętrzna

Długość – 3 m

Ilość – 3 szt.

KABEL TELEINFORMATYCZNY (PATCHCORD) CAT 6

- Kabel spełniający wymagania dla kategorii 6 w paśmie częstotliwości do 500MHz.
- **Zastosowanie:**
- Kabel przeznaczony są do wykonywania instalacji wewnętrznych poziomych i pionowych w sieciach
- teleinformatycznych szczególnie zagrożonych oddziaływaniem zakłóceń elektromagnetycznych.
- Tory kabli przewidziane do pracy przy częstotliwościach do 250 MHz, z przepływnością binarną powyżej 1 Gb/s np. ATM 1200/Category 6 (ATM LAN 1,2 Gbit/s).
- Kable przeznaczone są do pracy przy napięciach i prądach występujących w systemach telekomunikacyjnych,
- **Budowa:**
- a) żyły: miedziane jednodrutowe o średnicy 0,57mm (23AWG)
- b) izolacja: polietylenowa
- c) kolory izolacji - niebieski
- Wiązka Kolor
- 1 - niebieski / biało-niebieski
- 2 - pomarańczowy / biało-pomarańczowy
- 3 - zielony / biało-zielony
- 4 - brązowy / biało-brązowy
- d) ośrodek: 4 pary skręcone na wkładce rdzeniowej w kształcie krzyżyka, owinięte folią poliestrową

- e) ekran : folia poliestrowa pokryta warstwą aluminium ułożona warstwą metalu do wewnątrz, pod
- ekranem żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego o średnicy min. 0,4 mm
- f) powłoka : -polwinit o podwyższonym indeksie tlenowym (FR-PVC) - tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)
- **Długość :** 15mb
- **Ilość :** 1 szt.