

NEC PH3501QL

Projektor laserowy

Karta produktu



Największa jasność i olśniewające efekty

Wraz z projektorem NEC PH3501QL 4K z laserem czerwono-niebieskim, który zapewnia jasność na poziomie 40 000 lumenów (pośrodku obrazu), technologie projekcyjne weszły na nowy poziom zaawansowania. Ten nowy flagowiec wykorzystuje najlepsze technologie lasera i luminoforu oraz laserów RGB, co pozwoliło uzyskać projektor o potężnych możliwościach zapewniający zasadnicze korzyści w zakresie kosztów, sprawności operacyjnej i jakości obrazu immersyjnego.

Dzięki większej jasności, wyższemu poziomowi szczegółowości, dokładniejszemu odwzorowaniu barw przekraczającemu granice przestrzeni rec709 i zwiększeniu elastyczności instalowania można zapewnić widzom niezrównane wrażenia wizualne wyznaczające nowe standardy jakości. Zastosowanie źródła światła w postaci lasera czerwono-niebieskiego pozwala wykroczyć poza granice barw i jasności tradycyjnych systemów projekcyjnych wykorzystujących laser i luminofor, gwarantując doskonałą jakość obrazu o wysokiej jednorodności. Sprawny system przetwarzania światła wymaga niewielkich początkowych nakładów finansowych w porównaniu z projektorami z laserem RGB, a dzięki uniknięciu wymiany lamp i filtrów zapewnia ogromne oszczędności kosztów operacyjnych w porównaniu z systemami projekcyjnymi na bazie technologii ksenonowych.

To doskonałe rozwiązanie na potrzeby instalacji stałych w wielozadaniowych halach sportowych i widowiskowych, teatrach, muzeach i parkach rozrywki, jak również na potrzeby najbardziej wymagających zastosowań związanych z mapowaniem oraz dla wypożyczalni i instalacji scenicznych.

Korzyści

Znakomita jakość obrazu – superjasna projekcja z użyciem lasera czerwono-niebieskiego 40000 lumenów pośrodku obrazu z rzeczywistą rozdzielczością 4K i szeroką przestrzenią barw w połączeniu z jednorodnym i wysokokontrastowym obrazem jakości laserowej gwarantuje, że prezentacje wprawią widzów w zachwyt i zrobią na nich ogromne wrażenie.

Niższy całkowity koszt posiadania – największa niezawodność, działanie bez prac konserwacyjnych, niskie zużycie energii oraz czas eksploatacji laserowego źródła światła wynoszący nawet 20000 godzin zdecydowanie zmniejszają ogólne koszty ponoszone przez właściciela.

Maksymalna elastyczność instalowania – bardzo duży zakres przesunięcia obiektywu w pionie +/- 50% i w poziomie +/- 17% w połączeniu z bagnetowymi obiektywami o szerokim zakresie powiększenia zapewnia bezproblemową instalację i ułatwia zastępowanie starszych projektorów.

Przyszłościowe rozwiązania z zakresu podłączania i przetwarzania sygnałów – dostępność wielu wejść w rozdzielczości 4K, takich jak Quad 3G SDI, 2 x DisplayPort, 2 x HDMI z opcjonalnym gniazdem na komputery 4K/UHD OPS typu slot-in pozwala

uzyskać wrażenie bezpikselowego obrazu w dużej skali.

Najbogatsze wsparcie dla różnych zastosowań – projekcja obrazu w orientacji pionowej (portretowej), instalacja ze swobodnym przechyleniem o 360°, wyjątkowa regulacja geometrii oraz wsparcie obrazów trójwymiarowych podnoszą możliwości instalacyjne na nierówny poziom.

Informacje o produkcie

Nazwa produktu	NEC PH3501QL
Grupa produktowa	Projektor laserowy
Kod produktu	60004622

Parametry optyczne

Technologia projekcji	DC4K Chip - DLP™ Technology
Rozdzielczość natywna	4096 x 2160 (4K)
Proporcje obrazu	17:9
Kontrast ¹	30000:1 (z kontrastem dynamicznym)
Jasność ¹	35000 ANSI lumenów w trybie normalnym / 28000 w trybie eko; 40000 w trybie centre
Moc lampy	Laserowe źródło światła
Żywotność źródła światła [godz.]	20000 ²
Obiektyw	7 opcjonalne obiektywy z mocowaniem bagnetowym
Regulacja soczewek	Motorized
Przesuwanie obiektywu	Maks. ±17 w poziomie, +50/-50 w pionie
Korekcja zniekształceń trapezowych	+/-40° w poziomie (ręcznie) / +/-40° w pionie (ręcznie)
Współczynnik projekcji	w zależności od wyboru obiektywu
Odległość projekcji [m]	2 - 50
Wielkość (przekątna) ekranu [cm] / [cale]	254 / 100" - 2 540 / 1 000"
Zoom	Motorized
Regulacja ogniskowej	Mechaniczny
Obsługiwane rozdzielczości	1080i/50/60; 2048 x 1080 (2K); 480i/50; 640 x 480 (VGA); 1080p/24/25/30/50/60; 2560 x 1600 (WQXGA); 480p/60; 720p/50/60 1920 x 1200 (WUXGA); 3840 x 2160 (UHD); 576i/50; 576p/50; 4096 x 2160 (4K);

Możliwości podłączenia

Cyfrowe	Wejście: 1 x HDBaseT; 2 x DisplayPort; 2 x HDMI™ z obsługą HDCP; 4 x 3G-SDI
Control	Wejście: 1 x 9-pinowe D-Sub (RS-232), Ethernet
Slot opcji	Wejście: 1 gniazd(a) na opcjonalne moduły OPS
LAN	1 x RJ45
USB	1 x Type A (USB 2.0 high speed)
Video	NTSC; NTSC 4,43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM

Funkcje pilota

Wejście:	1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack
----------	-----------------------------

Funkcje pilota	Automatyczne dostosowanie geometrii obrazu; Bezpośredni wybór wejścia sygnału; Bezpośrednie informacje; Funkcja PBP/POP; Funkcja przysłony; Help-function; Korekcja efektu trapezowego; Korekcja geometryczna; Możliwość regulacji ostrości, powiększenia obrazu oraz przesunięcia obiektywu (lens shift); Nawigacja (góra, dół, lewy, prawy); Numer ID; Obraz testowy; Pełna kontrola soczewek; PIP Function; Power (On-OFF); Sterowanie trybem ECO; Sterowanie wejściami; Wybór ID; Wyciszenie AV; Włączanie/wyłączanie na ekranie; Zatrzymanie obrazu
----------------	--

Parametry elektryczne

Zasilanie	200-240 V AC; 50 - 60 Hz
Pobór mocy [W]	4705 Normal Mode

Parametry mechaniczne

Wymiary [mm]	697 x 455 x 1 180 (bez nóżek i obiektywu)
Waga [kg]	169
Poziom szumu [dB (A)]	53 / 55 (Eco / Normal)
Wersje kolorystyczne	Czarny

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy [°C]	0 do 40
Wilgotność otoczenia podczas pracy [%]	10 do 85 non-condensing
Temperatura przy przechowywaniu [°C]	-10 do 50
Wilgotność przy przechowywaniu [%]	10 do 85 non-condensing

Ergonomia

Bezpieczeństwo i ergonomia	CE; ErP; RoHS; TÜV GS
----------------------------	-----------------------

Dodatkowe Funkcje

Cechy Specjalne	Funkcja zegara; Funkcja łączenia krawędzi (Edge Blending); HDBaseT; Interfejsy 4K/60 Hz; kontrola przez RS232; Korekcja geometryczna; LAN; Lens Shift (vertical 0.55 max/0.55 max, horizontal \pm 0.22 max.); Możliwość wyświetlania obrazów 3D; Plansza kontrolna; Przetwarzanie w technologii CQP (obraz o jakości kinowej) zapewniające najlepszą jakość obrazu; Regulacja źródła światła; Sterowanie przez sieć LAN; Swobodnie wychyłany; Ustawienie w orientacji pionowej
-----------------	--

Funkcje eko

Wydajność energetyczna	Laserowe źródło światła
Normy ekologiczne	Zgodność z ErP

Gwarancja

Na projektor	Serwis w całej Europie przez 3 lata
Źródło światła	3 lat lub 10000 h (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej)

Wyposażenie dodatkowe

Obiektywu:	L2K-10F1 (0.9:1); L2K-30ZM (2.71-3.89:1); L2K-43ZM1 (3.7-5.3:1); L2K-55ZM1 (4.8-7.4:1); L4K-11ZM (1.24-1.72:1); L4K-15ZM (1.52-2.1:1); L4K-20ZM (1.98-3.4:1)
------------	--

¹ Zgodność z ISO21118-2012

² Jasność na koniec podanego okresu eksploatacji lasera równa 50% początkowej wartości przy zachowaniu temperatury otoczenia 25°C



ErP



CE



TüV GS



RoHS

Ten produkt jest wyposażony w moduł laserowy i został sklasyfikowany jako urządzenie klasy 1 wg normy IEC 60825-1, wyd. 3 z 2014 r. oraz jako RG3 wg normy IEC 62471-5, wyd. 1 z 2015 r.
NIE PATRZEĆ BEZPOŚREDNIO W WIĄZKĘ LASERA.

Prawa autorskie do niniejszego dokumentu są przy © copyright 2024 Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH.

Wszelkie prawa zastrzeżone na rzecz ich właścicieli. Wszystkie nazwy sprzętu i oprogramowania to nazwy własne marek i/lub zastrzeżonych znaków towarowych odpowiednich producentów. Wszystkie specyfikacje mogą podlegać zmianom bez uprzedniego powiadomienia. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów i niekompletności danych. 08.01.2024