

## PA1004UL Projektor laserowy

### Karta produktu



#### Nowa klasa w dziedzinie cichej projekcji

Po wprowadzeniu na rynek projektora laserowego PA1004UL o jasności 10 tys. lumenów innowacje firmy NEC w zakresie supercichych technologii można wykorzystywać w jeszcze większych przestrzeniach, skupiając uwagę wszystkich widzów na olśniewającym obrazie.

Nieźródnana wydajność funkcji korekcji punktu bieli, fabrycznie kalibrowanej w celu uzyskania idealnie białej barwy, 12-bitowe przetwarzanie sygnału barwnego oraz szeroka przestrzeń barw przekładają się na wyjątkowo intensywne nasycenie kolorów i niespotykane poziomy kontrastu.

Nowo zaprojektowany uszczelniony silnik optyczny eliminuje możliwość zakurzenia paneli LCD, gwarantując długotrwałą stabilność obrazu i idealną jasność barw. Co więcej, wyjątkowa, bezfiltrowa konstrukcja naszego projektora LCD wraz z brakiem konieczności wymiany lampy zdecydowanie ogranicza koszty serwisowania, a przez to całkowite koszty ponoszone przez właściciela, i pozwala na eksploatację przez nawet 20 tys. godzin.

Pełna kompatybilność z mechanicznymi obiektywami z lampowej serii PA wcześniejszej generacji ułatwia klientom firmy NEC przejście na najnowocześniejszą technologię laserową. PA1004UL to profesjonalny projektor instalacyjny wyposażony w zaawansowane możliwości instalacji wymagane w sektorach edukacji wyższej, rekreacji i muzeów.

#### Korzyści

**Koniec z wymianą lamp** - aż do 20.000 godzin bezobsługowego działania dzięki laserowemu źródłu światła.

**Brak konieczności serwisowania filtra** - całkowicie szczelny laserowy silnik optyczny LCD umożliwia zastosowanie konstrukcji bezfiltrowej. Produkt oferuje doskonałą jasność kolorów i pozwala zapomnieć o kosztach serwisowania.

**Wyjątkowo cicha praca** - dzięki chronionemu patentem uszczelnionemu silnikowi oświetlenia z innowacyjną konstrukcją wentylatora urządzenie jest zabezpieczone przed kurzem, ale też emituje zdecydowanie mniej hałasu.

**Inspiruj widzów żywym kolorem i głębokim kontrastem** - doskonałą bielą, szeroką przestrzenią kolorów i dynamicznym kontrastem zgodnym z normą HDR10 z wykorzystaniem interfejsu HDMI.

**Niesamowite możliwości wizualizacji** - imponujące możliwości swobodnego przechylania i instalacji z obrazem wyświetlanym w pionie, wyjątkowa regulacja geometrii, tryb obrazu w obrazie, zestawianie obrazów obok siebie, obsługa obrazu 3D oraz łączenie krawędzi / nakładanie obrazów aż do rozdzielczości 4K przy zastosowaniu kamery.

## Informacje o produkcie

Nazwa produktu	PA1004UL
Grupa produktowa	Projektor laserowy
Kod produktu	60004512 (WH), 60005160 (BK)

## Parametry optyczne

Technologia projekcji	3LCD Technology
Rozdzielczość natywna	1920 x 1200 (WUXGA)
Proporcje obrazu	16:10
Kontrast <sup>1</sup>	3000000:1
Jasność <sup>1</sup>	9000 ANSI lumenów (ok. 80% w trybie Eko), ze standardowym opcjonalnym obiektywem
Jasność (tryb doładowania)	10000 ANSI Lumen
Moc lampy	Laserowe źródło światła
Żywotność lampy [godz]	20000 <sup>2</sup>
Obiektyw	Liczba opcji obiektywów ręcznych: 5; Liczba opcji obiektywów z napędem: 4
Regulacja soczewek	Z napędem i ręcznie (w zależności od obiektywu)
Przesuwanie obiektywu	H:±20, V:+10,-50
Korekcja zniekształceń trapezowych	+/-40° w poziomie (ręcznie) / +/-40° w pionie (ręcznie)
Współczynnik projekcji	w zależności od wyboru obiektywu (opcja standardowa NP41ZL, 1,3:3,02:1)
Odległość projekcji [m]	0.7 - 50.9
Wielkość (przekątna) ekranu [cm] / [cale]	Maksymalnie: 1 270 / 500"; Minimalnie: 101,6 / 40"
Zoom	Z napędem i ręcznie (w zależności od obiektywu)
Regulacja ogniskowej	Z napędem i ręcznie (w zależności od obiektywu)
Obsługiwane rozdzielczości	4096 x 2160 (4k); 1920x1200 (WUXGA) 720p/60; 480p/60; 2560 x 1600 (WQXGA); - 640x480 (VGA); 720p/50; 480i/50 1080i/50/60; 576i/50; 2048 x 1080 (2k); 1080p/24/25/30/50/ 576p/50; 60;
Częstotliwość	W pionie: analogowe: 48-120 Hz, cyfrowe: 48-120 Hz; W poziomie: analogowe: 15/24-100 kHz, cyfrowe: 15/24-153 kHz

## Możliwości podłączenia

Komputer (analogowe)	Wejście: 1 x Mini D-sub 15-pin, kompatybilne z component (YPbPr)
Cyfrowe	Wejście: 1 x DisplayPort; 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ z obsługą HDCP 2.2 Wyjście: 1 x HDBaseT z obsługą HDCP 2.2
Audio	Wejście: 1 x DisplayPort Audio support; 1 x HDBaseT wsparcie dla sygnału audio; 2 x 3,5 mm wejście Stereo Mini Jack; 2 x HDMI wsparcie dla sygnału audio Wyjście: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable)
Control	Wejście: 1 x 9-pinowe D-Sub (RS-232), Ethernet; 1 x stereofoniczne gniazdo mini jack 3,5 mm (pilot kablowy)
LAN	1 x RJ45
USB	1 x Type A (USB 2.0 high speed)
3D Sync	Wyjście: 1 x Mini DIN (złącze 3-pinowe)

## Funkcje pilota

Funkcje pilota	3D Setup; Automatyczne dostosowanie geometrii obrazu; DisplayPort; Dostosowanie obrazu; funkcja lupy; Funkcja PBP/POP; funkcja stop klatki; HDMI; Help-function; Kontrola audio; Korekcja geometryczna; Nawigacja (górze, dół, lewy, prawy); Obraz testowy; Obraz wieloekranowy; Picture Mute; PIP Function; Power (On-OFF); Proporcje obrazu; Sterowanie trybem ECO; Strona (następna, poprzednia); Wybór źródła sygnału; Łączenie krawędzi obrazów
----------------	--

## Parametry elektryczne

Zasilanie	100-240 V AC; 50 - 60 Hz
Pobór mocy [W]	725 (Normal) / 395 (ECO) / 0,8 (Network Stand-by) / 0,28 (Stand-by)

## Parametry mechaniczne

Wymiary [mm]	599 x 208 x 490 (bez nóżek i obiektywu)
Waga [kg]	24.4
Poziom szumu [dB (A)]	32 / 35 (Eco / Normal)
Wersje kolorystyczne	Biały; Czarny

## Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy [°C]	5 do 40
Wilgotność otoczenia podczas pracy [%]	20 do 80 non-condensing
Temperatura przy przechowywaniu [°C]	-10 do 50
Wilgotność przy przechowywaniu [%]	20 do 80 non-condensing

## Ergonomia

Bezpieczeństwo i ergonomia	CE; EAC; ErP; RoHS; TUEV Type Approved
----------------------------	--

## Dodatkowe Funkcje

Cechy Specjalne	Active 3D; AMX Beacon; Crestron RoomView; Digital 3D Reform™; Funkcja Direct Power-Off; Funkcja wirtualnego pilota; Funkcja zegara; Funkcja łączenia krawędzi (Edge Blending); Interfejsy 4K/60 Hz; Keystone Correction (H=±40°, V=±40°); kontrola przez RS232; Konwersja barw Rec2020 do Rec709; Korekcja geometryczna; Lens Shift (vertical +0.5 max/-0.1 max, horizontal ± 0.3 max.); Menu OSD w 27 językach; NaViSet Administrator 2; Obsługa HDR10; Obsługa odtwarzacza UHD; Opcjonalne logo użytkownika; Pamięć ustawień obiektywu; PIP/Side by Side, HDMI - Input; PJ LINK; Plansza kontrolna; Przetwarzanie w technologii CQP (obraz o jakości kinowej) zapewniające najlepszą jakość obrazu; Płynne przełączanie; Regulacja źródła światła; Ręczna regulacja kompensacji koloru ściany; Stacking Function; Sterowanie przez przeglądarkę WWW; Sterowanie przez sieć LAN; Swobodnie wychylany; Symulacja standardu DICOM; System Hollywood Quality Video; Tryb High-altitude; Tryb kompensacji kolorów przy konfiguracji wieloekranowej; Up to 20,000 hrs lamp life; Ustawienie w orientacji pionowej; Wbudowany splitter sygnału na wyświetlacz / wiele ekranów; Zabezpieczenie hasłem; Złącze sygnału wyjścia HDBaseT
-----------------	---

## Funkcje eko

Wydajność energetyczna	Dłuższa żywotność lampy; Funkcja zegara; Inteligentny system zarządzania energią; Oprogramowanie do planowania trybu pracy; Pobór mocy w trybie czuwania poniżej 0,3 W; Terminarz ECO
Materiały ekologiczne	Instrukcje do pobrania w wersji elektronicznej; Opakowania w 100% recyklowalne
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)

### Zawartość opakowania

Zawartość opakowania	Kabel zasilający; Krótka instrukcja obsługi; Pilot (RD-480E); Podręcznik użytkownika na płycie CD; Projektor
----------------------	--

### Wyposażenie dodatkowe

Dostępne akcesoria	10 opcjonalne obiektywy z mocowaniem bagnetowym; MultiPresenter Stick; Uniwersalne uchwyty sufitowe (PJ01UCM, PJ02UCMPF)
Obiektywy - z napędem	NP40ZL (0.79-1.11:1); NP41ZL (1.3-3.02:1); NP43ZL (2.99-5.93:1); NP44ML-PA4 (0.32:1)
Obiektywy - ręczne	NP11FL (0.79:1); NP12ZL (1.16-1.52:1); NP13ZL (1.46-2.95:1); NP14ZL (2.9-4.68:1); NP15ZL (4.59-7.02:1)

<sup>1</sup> Zgodność z ISO21118-2012

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



TUEV Type  
Approved



CE



ErP



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 2020 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. 06.08.2020