

NEC PA804UL
Laserprojektor

Datenblatt



Eine neue Klasse flüsterleiser Projektoren

Jetzt können sogar große Räume von NECs Innovationen in flüsterleiser Technologie profitieren: der 8.200-Lumen-starke PA804UL Laserprojektor stellt sicher, dass sich die gesamte Aufmerksamkeit auf die beeindruckenden Bildwiedergabe richtet.

Mit Hilfe der der neuen White Point Performance, ab Werk voreingestellt auf den perfekten Weiß-Ton, 12-bit Farbverarbeitung und großem Farbraum, wird Ihr Publikum außerordentlich lebensechte, strahlende Farben und Kontraste erleben.

Mit der neu designten vollständig gekapselten optischen Laser-Einheit kann kein Staub auf dem LCD-Display gelangen. So bleibt die Bildqualität langfristig stabil und die Farben leuchtend brillant. Unser einzigartiges filterloses LCD-Projektor-Design macht einen Lampenwechsel überflüssig – Sie reduzieren Ihre Wartungskosten erheblich und sorgen für niedrige Betriebskosten, dafür aber für bis zu 20.000 Stunden wartungsfreien Betrieb.

Da das Gerät vollständig kompatibel mit den Vorgänger-Generationen der lampenbasierten PA-Serie ist, können NEC-Kunden ganz einfach upgraden, um von der neusten Laser-Technologie zu profitieren. Der PA804UL ist ein professioneller Installationsprojektor mit erweiterten Installationsfunktionen, die sich perfekt für Hochschulen, Museen oder auch in der Freizeit nutzen lassen.

Vorteile

Kein Lampenwechsel mehr erforderlich – dank Laserlichtquelle sind bis zu 20.000 Stunden wartungsfreier Betrieb möglich.

Keine Filterwartung erforderlich – dank einer vollständig gekapselten optischen Laser-LCD-Einheit ist eine Konstruktion ohne Filter möglich. Die Farben bleiben langfristig brillant und hell und Sie müssen in Ihrem Budget keine Wartungskosten mehr einplanen.

Flüsterleiser Betrieb – Die patentgeschützte gekapselte optische Einheit mit innovativer Lüfterkonstruktion verhindert nicht nur das Eindringen von Staub, sondern verringert auch die Geräusentwicklung drastisch.

Überzeugen Sie mit leuchtenden Farben und Kontrasten – Ein brillantes Weiß und ein breites Farbspektrum mit hohem dynamischen Kontrast; über eine HDMI-Schnittstelle wird der Standard HDR10 unterstützt.

Hervorragende Bildwiedergabefunktionen – Umfassende stufenlose Neigung und Möglichkeit zur Installation im Hochformat, spezielle Geometriekorrektur, Bild-im-Bild-Modus, Tiling, 3D-Unterstützung und kamerabasierte Blending-/Stackingfunktion bis zu 4K.

Produktinformation

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Produktbezeichnung | NEC PA804UL |
| Produktgruppe | Laserprojektor |
| Artikelnummer | 60005035 (WH), 60005161 (BK) |

Optisch

| | |
|---|--|
| Projektionstechnik | 3LCD Technologie |
| Native Auflösung | 1920 x 1200 (WUXGA) |
| Seitenverhältnis | 16:10 |
| Kontrastumfang ¹ | 3000000:1 |
| Leuchtstärke ¹ | 7500 ANSI Lumen (ca. 80 % im Eco-Modus), mit optionalem Standardobjektiv |
| Leuchtstärke (Boost-Modus) | 8200 ANSI Lumen |
| Lampe | Laserlichtquelle |
| Lebensdauer der Lichtquelle [Std.] | 20000 ² |
| Objektiv | 4 motorbetriebene Objektive (optional); 5 manuelle Objektive (optional) |
| Objektivausrichtung | Motorbetrieben und manuell (je nach Objektiv) |
| Lens-Shift | H:±20, V:+10,-50 |
| Trapezkorrektur | +/- 40° manuell horizontal / +/- 40° manuell vertikal |
| Projektionsfaktor | Je nach Optik (Standardvariante NP41ZL mit 1,3-3,02:1) |
| Projektionsentfernung [m] | 0,7 - 50,9 |
| Projektionsgröße (diagonal) [cm] / [Zoll] | Maximum: 1.270 / 500"; Minimum: 101,6 / 40" |
| Zoom | Motorbetrieben und manuell (je nach Objektiv) |
| Fokuseinstellungen | Motorbetrieben und manuell (je nach Objektiv) |
| Unterstützte Auflösungen | 1080i/50/60; 2048 x 1080 (2k); 480p/60; 720p/60 1080p/24/25/30/50/60; 2560 x 1600 (WQXGA); 576i/50; 576p/50; 1920x1200 (WUXGA) 4096 x 2160 (4k); 720p/50; - 640x480 (VGA); 480i/50; |
| Frequenzgang | Horizontal: analog: 15/24-100 kHz, digital: 15/24-153 kHz; Vertikal: analog: 48-120 Hz, digital: 48-120 Hz |

Anschlüsse

| | |
|-----------------------|---|
| Computer Analog (VGA) | Eingang: 1 x Mini D-sub 15-Pin, kompatibel mit Komponente (YPbPr) |
| Digital | Eingang: 1 x DisplayPort; 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ mit HDCP-Unterstützung 2.2 Ausgang: 1 x HDBaseT mit HDCP 2.2-Unterstützung |
| Audio | Eingang: 1 x DisplayPort Audio Support; 1 x HDBaseT Audio Support; 2 x 3,5 mm Stereo-Minibuchse für Computer analog; 2 x HDMI Audio Support Ausgang: 1 x 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker (variabel) |
| Steuerung | Eingang: 1 x 3,5-mm-Stereoklinkenbuchse (kabelgebundene Fernbedienung); 1 x D-Sub, 9-polig (RS-232), Ethernet |
| LAN | 1 x RJ45 |
| USB | 1 x Typ A (USB 2.0 high speed) |
| 3D Sync | Ausgang: 1 x Mini-DIN 3-polig |

Fernbedienung

| | |
|---------------|---|
| Fernbedienung | Auswahlfunktion Seitenverhältnis; Digitaler Zoom; Geometriekorrektur; ID Set; ID-Auswahl; Lautstärkeregelung; Lens Shutter; Projektor (Ein/Aus); Steuerung von Eingangsquellen; Testbild; Zoom/Focus und Lens Shift Kontrolle |
|---------------|---|

Elektrisch

| | |
|--------------------|---|
| Stromversorgung | 100-240 V AC; 50 - 60 Hz |
| Stromverbrauch [W] | 615 (Normal) / 350 (ECO) / 0,8 (Network Stand-by) / 0,28 (Stand-by) |

Mechanisch

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T) [mm] | 599 x 208 x 490 (ohne Füße u. Optik) |
| Gewicht [kg] | 24,1 |
| Betriebsgeräusch [dB (A)] | 28 / 30 (ECO / Normal) |
| Versionen | Schwarz; Weiß |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|------------------------------|
| Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C] | 0 bis 40 |
| Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%] | 20 - 80 keine Kondensbildung |
| Lagertemperatur [°C] | -10 bis 50 |
| Lagerfeuchtigkeit [%] | 20 - 80 keine Kondensbildung |

Ergonomie

| | |
|----------------------|--|
| Sicherheit/Ergonomie | CE; EAC; ErP; RoHS; TUEV Type Approved |
|----------------------|--|

Zusätzliche Funktionen

| | |
|-------------------------|--|
| Besondere Eigenschaften | 360° schwenkbar; 3D ready; Active 3D; AMX Beacon; Crestron RoomView; DICOM Simulation; Digitale 3D-Reform™; Direct Power-Off-Funktion; Edge Blending Funktion; Einstellung der Lichtquelle; Farbkonvertierung von Rec2020 auf Rec709; geometrische Korrektur; HDBaseT; HDBaseT-Signalausgang; HDR10-Unterstützung; Hochformatmodus; HTTP-Browsersteuerung; Höchste Bildqualität dank Verarbeitung von Bildern in Kinoqualität (CQP); Höhenmodus; Interner Verteiler für Multi-Display-/Multi-Leinwand-Funktion; LAN-Steuerung; Lebensdauer der Lichtquelle von bis zu 20.000 Std.; Lens Memory; Lens-Shift (vertikal +0.5 max/-0.1 max, horizontal ± 0.3 max.); manuelle Wandfarbkorrektur; Multi-Screen-Kompensationsmodus; NaViSet Administrator 2; OnScreen Menü in 27 Sprachen; optionales Benutzer-Logo; Passwort-Sicherheitssystem; PIP/Side by Side, HDMI-Eingang; PJ LINK; RS-232 Steuerung; Schnittstellen für 4K/60 Hz; Stacking Funktion; Testmuster; Timer Funktion; Top Videoqualität durch Hollywood Quality Video; Trapezkorrektur (H=±40°, V=±40°); Unterstützung für UHD-Player; Virtual Remote zur Steuerung via VGA Kabel; Übergangloses Umschalten |
|-------------------------|--|

umweltfreundliche Eigenschaften

| | |
|----------------------|--|
| Energieeffizienz | ECO Scheduler; intelligentes Power Management; Längere Lebensdauer der Lichtquelle; Software Planungsprogramm; Timer Funktion; Weniger als 0,3 W Stromverbrauch im Standby-Modus |
| Materialeinsparungen | 100% recycelbare Verpackung; Handbücher als Download verfügbar |
| Ökologische Normen | ErP kompatibel |

Garantie

| | |
|-------------|---|
| Projektoren | 3 Jahre europaweiter Kundendienst |
| Lichtquelle | 3 Jahre oder 10000h (was zuerst eintritt) |

Lieferumfang

| | |
|--------------|--|
| Lieferumfang | Handbuch (CD-ROM); IR-Fernbedienung (RD-480E); Kurzanleitung; Netzkabel; Projektor |
|--------------|--|

Optionales Zubehör

| | |
|----------------------------|--|
| Optionales Zubehör | 10 optionale Bajonett-Objektive; Kabelabdeckung (NP13CV-W, NP13CV-B); Universelle Deckenbefestigungen (PJ01UCM, PJ02UCMPF) |
| Objektive - motorbetrieben | NP40ZL (0.79-1.11:1); NP41ZL (1.3-3.02:1); NP43ZL (2.99-5.93:1); NP44ML-PA4 (0.32:1); NP50ZL (0.6-0.75:1) |
| Objektive - manuell | 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) |

¹ In Einhaltung ISO21118-2012

² 50 % der anfänglichen Helligkeit am Ende der angegebenen Nutzungsdauer des Lasers bei einer Umgebungstemperatur von 25 Grad



TUEV Type
Approved



ERP
COMPLIANT



RoHS



CE

Dieses Gerät ist mit einem Lasermodul ausgestattet und wird deshalb gemäß IEC-Norm 60825-1 Ed. 3 2014 in Klasse 1 und gemäß IEC-Norm 62471-5 Ed. 1 2015 als RG3 eingestuft.
BLICKEN SIE NIEMALS DIREKT IN DEN LICHTKEGEL.

Copyright 2023 Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH.

Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Alle Rechte vorbehalten. Liefermöglichkeiten, techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 01.09.2023