

P502HL-2 Laserprojektor

# **Datenblatt**





#### Der NEC P502HL-2 - Ein äußerst wartungsarmer Projektor für höchste Flexibilität

Mit dem NEC P502HL-2 begeistern Sie Ihr Publikum selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen durch kontrastreiche Bilder. Er verfügt über eine Laserlichtquelle für bis zu 20.000 Stunden wartungsfreien Betrieb. Sie sorgt neben der langen Lebensdauer für ein hohes Maß an Betriebssicherheit sowie geringe Wartungskosten, denn Sie müssen keine teuren Lampen ersetzen. Profitieren Sie vom integrierten NEC MultiPresenter für kabellose Präsentationen (optional erhältlicher USB-WLAN-Adapter erforderlich). Mit einer vierstelligen PIN-Nummer ist im Handumdrehen eine Anbindung hergestellt und Sie können sofort über das Funknetzwerk mit Ihrem Publikum interagieren.

Mit einem großen optischen Zoom, vertikaler/horizontaler Lens-Shift und modernsten Anschlussmöglichkeiten wie HDBaseT bietet der kompakte Laserprojektor mit 5.000 ANSI Lumen die Möglichkeit, die bestehende Infrastruktur (wie Deckenhalterungen) weiterhin zu nutzen. Auf diese Weise ist die Investitionssicherheit auch künftig gewährleistet. Der NEC P502HL-2 ist die perfekte Lösung für Hörsäle, große Tagungs- und Unterrichtsräume, Museumsräume und Digital-Signage-Anwendungen. Seine Bilder füllen Leinwände mit einer Bilddiagonalen von bis zu 300" (7,62 m).

#### Vorteile

**Fachgerechte und flexible Installation** – die vielseitigen Projektionseigenschaften ermöglichen eine einfache Installation des Projektors, und senken damit die Installationskosten.

**Drahtloser Bilderaustausch** – dank leistungsstarker Netzwerkfunktionen, mit deren Hilfe sich mehrere Anwender gleichzeitig verbinden, über Miracast ein Android-Gerät spiegeln oder einfach über einen Webbrowser gemeinsam Inhalte nutzen können.

**Hohe Betriebssicherheit und geringe Gesamtbetriebskosten** – dank der Laserlichtquelle mit 5000 ANSI Lumen sind bis zu 20.000 Stunden wartungsfreier Betrieb möglich.

**Hervorragende Anschlussmöglichkeiten** – dank zahlreicher analoger und digitaler Anschlüsse, darunter HDBaseT sowie 2 × HDMI mit 3D-Unterstützung.

**Stufenlose Neigung und Projektion im Hochformatmodus** – für kreative Installationen in Museen und Digital-Signage-Anwendungen.

**Optimierte Farbdarstellung** – Erstklassige Farbwiedergabe: Lassen Sie sich von lebensechten Bildern mit noch natürlicher wirkenden Farben überzeugen.

Schnelles Herunterfahren - der Projektor kühlt innerhalb von nur zehn Sekunden nach dem Ausschalten ab.

<u>Risikogruppe 2</u> erspart Ihnen Installations- und Betriebsaufwand, – denn durch die Konformität mit Risikogruppe 2 sind keine vorgeschriebenen Sicherheitsvorkehrungen notwendig.

## **Produktinformation**

Produktbezeichnung	P502HL-2
Produktgruppe	Laserprojektor
Artikelnummer	60004400

## Optisch

Projektionstechnik	1-Chip - DLP™ Technologie
Native Auflösung	1920 x 1080 (Full HD)
Seitenverhältnis	16:9
Kontrastumfang <sup>1</sup>	20000:1
Leuchtstärke <sup>1</sup>	5000 ANSI Lumen
Lampe	Laserlichtquelle
Lampen-Lebensdauer [Std.]	20000
Objektiv	F= 2-2,5, f= 18,2-31,1 mm
Lens-Shift	H:±0,25, V:+0,62,-0
Projektionsversatz [%]	0-62
Trapezkorrektur	+/- 25° manuell horizontal / +/- 30° manuell vertikal
Projektionsfaktor	1,24 - 2,1 : 1
Projektionsentfernung [m]	0,8 - 14,2
Projektionsgröße (diagonal) [cm] / [Zoll]	Maximum: 762 / 300"; Minimum: 76,2 / 30"
Zoom	Manuell; x1,7
Fokuseinstellungen	Manuell
Unterstützte Auflösungen	1920 × 1200 1920 x 1080 (maximale Auflösung (Maximale Auflösung des analogen der Digitaleingabe) Eingangssignals);
Frequenzgang	Horizontal: 15-100 kHz (RGB: 24 kHz); vertikal: 50 - 120 Hz

### Anschlüsse

Computer Analog (VGA)	Eingang: 1 x Mini D-sub 15 pin
	Ausgang: 1 x Mini D-sub 15 pin
Digital	Eingang: 1 x HDBaseT; 2 × HDMI™ mit Unterstützung für HDCP
Video	Eingang: 1 x RCA
Audio	Eingang: $1 \times 3,5$ mm Stereo-Minibuchse für Computer analog; $1 \times RCA$ Stereo for Video; $2 \times HDMI$ Audio
	Ausgang: 1 x 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker (variabel)
Steuerung	Eingang: 1 x D-Sub 9 Pin (RS-232) (Male)
LAN	1 x RJ45; Optionales WLAN
USB	1 x Typ B (für Service); 2 x Typ A (USB 2.0 high speed)
3D Sync	Ausgang: 1 × Mini-DIN 3-polig
Videosignale	NTSC 3,58; NTSC 4,43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM

## **Fernbedienung**

Fernbedienung	Auswahlfunktion Seitenverhältnis; Auto Adjust; Bildausblendung; Bildformat-Funktion;
	Bildjustierung; Freeze-Funktion; Hilfe-Funktion; ID Set; Lautstärkeregelung; Maus-Steuerung
	und Präsentations-Funktion; Projektor (Ein/Aus); Regler für den Eco-Modus; Seite (vor/zurück);
	Steuerung von Eingangsquellen; Stufenlose digitale Bildausschnittsvergrößerung;
	Trapezkorrektur

#### Flektrisch

Elektrisch	
Stromversorgung	100-240 V AC; 50 - 60 Hz
Stromverbrauch [W]	442 (Sehr hell) / 347 (Eco) / 2 (Netzwerk-Standby) / 0,3 (Standby)
Mechanisch	
Abmessungen (B x H x T) [mm]	469 x 137 x 365 (ohne Füße u. Optik)
Gewicht [kg]	8,8
Betriebsgeräusch [dB (A)]	31 / 39 (ECO / Normal)
Umgebungsbedingunger	1
Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	5 bis 40
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	20 bis 80
Lagertemperatur [°C]	-10 bis 50
Lagerfeuchtigkeit [%]	20 bis 80
Ergonomie	
Sicherheit/Ergonomie	CE; ErP; RoHS; TUEV Type Approved
Lautsprecher [W]	1 x 20 (Mono)
Zusätzliche Funktionen	
Besondere Eigenschaften	3D ready; Auto-Power-On/Off-Funktion; CO <sub>2</sub> Einspar-Anzeige; DICOM Simulation; Direct Power-Off-Funktion; Einstellung der Lichtquelle; Einzigartige Energiesparfunktionen; Geometriekorrektur durch Software; Hilfe-Funktion; HTTP-Browsersteuerung; manuelle Wandfarbkorrektur; Maussteuerung mit USB-Display; Miracast-Anbindung; Modus für konstante Helligkeit; MultiPresenter-Funktion; NaViSet Administrator 2; Off-Timer; OnScreen Menü in 27 Sprachen; optional Plug&Play W-LAN; optionales Benutzer-Logo; Passwort-Sicherheitssystem; Schnellstart; Signalton bei Quellenwechsel; Steuer-ID-Funktion; Tastensperre; Testmuster; Timer Funktion; USB; USB-Display mit Audio; Vergrößerung; Virtual Remote zur Steuerung via VGA Kabel; Vorrichtung für Kensington Sicherheitsschloss
umweltfreundliche Eigen	nschaften
Materialeinsparungen	ECO Verpackung; Handbücher als Download verfügbar
Ökologische Normen	ErP kompatibel; RoHs kompatibel
Garantie	
Projektoren	3 Jahre europaweiter Kundendienst
Lichtquelle	3 Jahre oder 10000h (was zuerst eintritt)
Lieferumfang	
Lieferumfang	Benutzerhandbuch; IR-Fernbedienung (RD-472E); Kurzanleitung; Mini-D-SUB Signalkabel (1,8 m); Netzkabel (1,8 m); Projektor; Security-Sticker; Utility Software
Optionales Zubehör	
Optionales Zubehör	3D-Brille mit DLP-Link-Technologie (Volfoni-Fit); Kabelabdeckung (NP08CV); Kostenlose Wireless Image Utility-App; Universelle Deckenbefestigungen (PJ01UCM, PJ02UCMPF); Wireless LAN Modul (NP05LM2; NP05LM4; NP05LM5); XpanD-3D-Brille (X105-RFX2); XpanD-3D-Funkfrequenzsender (AD025-RF-X1)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> In Einhaltung ISO21118-2012







CE





RoH

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 RG2 eingestuft.
BLICKEN SIE NIEMALS DIREKT IN DEN LICHTKEGEL.

Copyright 2019 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. 07.05.2019