

## PH1202HL NEC Laserprojektor

### Datenblatt



Der neue, leuchtstarke NEC PH1202HL ist ein 3DLP-Laser-Installationsprojektor von NEC und verfügt über alle Vorteile, die moderne Laserlichtquellen zu bieten haben. Da keine Lampen ausgetauscht werden müssen, fällt kein Wartungsaufwand an und eine lange Lebensdauer ist garantiert. Laser sind die Lichtquelle der Zukunft: Sie decken ein großes Farbspektrum ab und können Bilder in hoher Auflösung detailgenau wiedergeben.

Der neue NEC PH1202HL wurde für anspruchsvolle, große Räumlichkeiten konzipiert. Er zeichnet sich durch seine hohe Leuchtstärke, einen hervorragenden Staubschutz („Super Dust Protection“) und Installationsfunktionen der Profiklasse aus. So liefert er eine erstklassige Projektionsqualität für **Verleih/Veranstaltungen, Hochschulen, Museen, große Unternehmen und Digital-Signage-Installationen**.

### Vorteile

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

**Einfache Installation** – eine Auswahl an Weitwinkel-Bajonettobjektiven, der große vertikale und horizontale Lens-Shift-Bereich sowie eine Steuercode-Emulation gewährleisten eine reibungslose Installation und den problemlosen Austausch alter Installationsprojektoren.

**Auf unkomplizierte Weise zum großformatigen Bild** – dank bis zu 4K Schnittstellen, einem HDMI-Ausgang mit Signaldurchschleifung, dem internem Signalsplitter und Edge-Blending-Funktion sind großformatige Präsentationen ohne Zuhilfenahme externer Geräte möglich. Mittels Bild-im-Bild-Funktion können weitere Bildquellen angezeigt werden.

**Hervorragende Bildqualität** – Dank seiner großen Helligkeit, dem bis zu 12.000 ANSI Eingangssignal sowie der einzigartigen Bild- und Farbverarbeitungstechnologie, die auf dem aktuellen Skalierungschip von NEC beruht, bietet der Projektor ein ganz neues Seherlebnis.

**Vielseitige Anschlussmöglichkeiten** – wie HDBaseT, der weltweit erste HDMI-Ausgang, 1 × HDMI und DisplayPort-Technologie gewährleisten eine hervorragende Anbindung.

**Umfassende Anwendungsunterstützung** – der Hochformatmodus, eine Montage mit stufenloser Neigungsverstellung um 360 Grad, die spezielle Geometriekorrektur und 3D-Unterstützung eröffnen beispiellose Installationsmöglichkeiten.

**Effektiver Staubschutz („Super Dust Protection“)** – Der patentgeschützte Wärmetauscher von NEC und die vollständig gekapselte optische Einheit bieten dauerhaft beste Qualität im anspruchsvollen Verleih- bzw. Veranstaltungsgeschäft.

## Produktinformation

Produktbezeichnung	PH1202HL
Produktgruppe	NEC Laserprojektor
Artikelnummer	60003902

## Optisch

Projektionstechnik	3-Chip - DLP™ Technologie
Native Auflösung	1920 x 1080 (1080p)
Kontrastumfang <sup>1</sup>	10000:1
Leuchtstärke <sup>1</sup>	12000 ANSI Lumen, mit optionalem Standardobjektiv
Lampe	Laserlichtquelle
Lampen-Lebensdauer [Std.]	20000; 30000 im Long-Life-Modus
Objektiv	6 optionale Wechselobjektive
Projektionsfaktor	Je nach Optik
Projektionsentfernung [m]	1,4 – 74,7
Projektionsgröße (diagonal) [cm] / [Zoll]	Maximum: 1.524 / 600"; Minimum: 152 / 60"
Zoom	Motorisiert
Fokuseinstellungen	Motorisiert
Unterstützte Auflösungen	4096 x 2160 (4k); 2560 x 1600 (WQXGA); 2048 x 1080 (2k); 1920x1200 (WUXGA) - 640x480 (VGA); 1080i/50/60; 1080p/24/25/30/50/60; 720p/60; 720p/50; 576i/50; 576p/50; 480p/60; 480i/50
Frequenzgang	Horizontal: analog: 15/24-100 kHz, digital: 15/24-153 kHz; Vertikal: analog: 48-120 Hz, digital: 24-120 Hz

## Anschlüsse

Computer Analog (VGA)	Eingang: 1 x 5BNC, geteilt mit Komponentensignal (YPbPr); 1 x Mini D-sub 15 pin
Digital	Eingang: 1 x HDBaseT; 1 x DisplayPort-Ausgang mit HDCP-Unterstützung; 1 x HDMI™ mit Unterstützung für HDCP Ausgang: 1 x HDMI supporting HDCP
Video	Eingang: 1 x BNC, R-Kanal
S-Video	Eingang: 1 x BNC, G/B-Kanal
Steuerung	Eingang: 1 x Ethernet shared with HDBaseT; 1 x 3,5-mm-Stereoklinkenbuchse (kabelgebundene Fernbedienung); 1 x D-Sub, 9-polig (RS-232), Ethernet
Option Slot	Eingang: 1 x Slot für optionale OPS-Module
USB	1 x Typ A (USB 2.0-Anschluss mit Hi-Speed-Unterstützung für die Maus)
3D Sync	Ausgang: 1 x Mini-DIN 3-polig
Videosignale	NTSC; NTSC 4.43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM

## Fernbedienung

Eingang:	1 x 3,5mm Stereo Klinkenstecker
Fernbedienung	Auswahlfunktion Seitenverhältnis; Auto Adjust; AV Mute; Beleuchtete Tasten; Bildjustierung; Direkte Quellenauswahl; Direktinfo; Ein-/Aus-Wahl auf dem Bildschirm; Eingangssignalsteuerung; Freeze-Funktion; Hilfe-Funktion; ID-Auswahl; Kabelgebundene / kabellose Anbindung; Komplette Objektivsteuerung; Lens Shutter; PIP-Funktion; Projektor (Ein/Aus); Regler für den Eco-Modus; Stufenlose digitale Bildausschnittsvergrößerung; Testbild

## Elektrisch

Stromversorgung	200-240 V AC; 50 - 60 Hz
Stromverbrauch [W]	1392 Normal Mode; 752 Eco Mode

## Mechanisch

Abmessungen (B x H x T) [mm]	680 x 333 x 860 (ohne FüÙe u. Optik)
Gewicht [kg]	68
Betriebsgeräusch [dB (A)]	43 / 47 (ECO / Normal)
Versionen	Schwarz

## Ergonomie

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

## Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften	360° vertikal schwenkbar; 4K-Schnittstelle; AMX Beacon; Crestron RoomView; DICOM Simulation; Digitale 3D-Reform™; Direct Power-Off-Funktion; Edge Blending Funktion (Build In); Einstellung der Lichtquelle; geometrische Korrektur; HDBaseT; Hochformatmodus; Höchste Bildqualität dank Verarbeitung von Bildern in Kinoqualität (CQP); Interner Verteiler für Multi-Display-/Multi-Leinwand-Funktion; LAN; Lens-Shift (vertikal +0,5 max/-0,5 max, horizontal ± 0,11 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; Stacking Funktion; Timer Funktion; Trapezkorrektur (H=±40°, V=±40°); Umfassende 3D-HDMI-Unterstützung; Unterstützung von OPS-Modulen; Virtual Remote zur Steuerung via VGA Kabel
-------------------------	---

## umweltfreundliche Eigenschaften

Energieeffizienz	Laserlichtquelle
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 - 465E); Kurzanleitung; Netzkabel; Netzwerkinstallationshandbuch; Projektor; Utility Software
--------------	---

## Optionales Zubehör

Optionales Zubehör	3D-Brille mit DLP-Link-Technologie (VolfoniFit); XpanD-3D-Brille (X105-RFX2); XpanD-3D-Funkfrequenzsender (AD025-RF-X1)
Wechselobjektive	NP-9LS08ZM1 (0,9-1,35:1); NP-9LS12ZM1 (1,27-1,82:1); NP-9LS13ZM1 (1,42-2,23:1); NP-9LS16ZM1 (1,71-2,87:1); NP-9LS20ZM1 (2,25-4,18:1); NP-9LS40ZM1 (4,31-6,77:1)
OPS-Einschubmodule	Digital-Signage-Player; Einschubcomputer; HD-/SD-SDI-Modul; HDBaseT-Empfänger

<sup>1</sup> In Einhaltung ISO21118-2012



Dieses Gerät ist mit einem Lasermodul ausgestattet und in Klasse 1 laut IEC-Norm 60825-1 „Sicherheit von Lasereinrichtungen“ eingestuft. BLICKEN SIE NIEMALS DIREKT IN DEN LICHTKEGEL.

Copyright 2016 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. 24.08.2016