

## PA653U

Installationsprojektor der Profiklasse

## Datenblatt



### Der NEC PA653U – das „Multifunktionsgerät“ unter den Installationsprojektoren

Wenn es in Ihrem Unternehmen auf eine hervorragende Bildqualität, brillante Farben und erstklassige dynamische Kontraste ankommt, dann sollten Sie sich für den NEC PA653U entscheiden.

Der kompakte LCD-Projektor mit WUXGA-Auflösung und 6.500 ANSI Lumen übertrifft die Konkurrenz mit seiner einzigartigen Farbverarbeitungstechnologie und seinen herausragenden Installationsmöglichkeiten. Dank der motorbetriebenen Lens-Shift-, Fokus- und Zoomfunktionen gestaltet sich der Aufbau völlig mühelos. Sie sparen Installationskosten, denn über den speziellen HDBaseT-Ausgang ist es möglich, per Daisy-Chain-Schaltung mehrere Projektoren mithilfe kostengünstiger Netzwerkkabel an eine einzige Signalquelle anzuschließen. Wie bei einem Multifunktionsgerät zu erwarten, gehört auch das Management des aktuellen Urheberrechtsprotokolls für die Wiedergabe von Blu-Ray-Inhalten mit 4K- und UHD-Auflösung zu den Grundfunktionen des Projektors. Die lange Lampenlebensdauer und eine noch längere Filterlebensdauer sorgen für sehr günstige Gesamtbetriebskosten.

Insgesamt eignet sich der NEC PA653U perfekt für Tagungs-, Unterrichts- und Seminarräume in Unternehmen und Hochschulen.

## Vorteile

**Bilder in Kinoqualität** – Mit der speziellen Bild- und Farbverarbeitungstechnologie (bis zu 4K/60 Hz), die auf dem neuesten Skalierungschip von NEC beruht, können Sie selbst in sehr hellen Umgebungen eine hervorragende Bildqualität genießen.

**Unkomplizierte Fernjustierung** – Dank der motorisierten Lens-Shift-, Fokus- und Zoom-Funktionen lässt sich der Projektor auch ohne umständlichen physischen Zugang ganz unkompliziert und flexibel einrichten.

**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.

**Kostensparende und leistungsfähige Kabel** – Mithilfe des Verbindungsstandards HDBaseT lassen sich Inhalte über einfache CAT6-Netzwerkkabel bis zu 100 m weit übertragen. Dank der einzigartigen Daisy-Chain-Schnittstelle können über den HDBaseT-Ausgang mehrere Projektoren an eine Signalquelle angebunden werden.

**Brillante Farben und Kontraste** – Begeistern Sie Ihr Publikum mit einem Projektor, der mit Rec2020- zu Rec709-Farbkonvertierung und höheren dynamischen Kontrasten einen erweiterten Farbraum verarbeitet und über eine HDMI-Schnittstelle den Standard HDR10 unterstützt.

**Problemlose Wiedergabe urheberrechtlich geschützter Inhalte** – Überlassen Sie die Verwaltung urheberrechtlich geschützter Materialien dem Projektor und präsentieren Sie über die HDMI-Schnittstelle Blu-Ray-Inhalte mit 4K- und UHD-Auflösung.

## Produktinformation

Produktbezeichnung	PA653U
Produktgruppe	Installationsprojektor der Profiklasse
Artikelnummer	60004120

## Optisch

Projektionstechnik	3LCD Technologie
Native Auflösung	1920 x 1200 (WUXGA)
Seitenverhältnis	16:10
Kontrastumfang <sup>1</sup>	8000:1
Leuchtstärke <sup>1</sup>	6500 ANSI Lumen (ca. 80 % im Eco-Modus), mit optionalem Standardobjektiv
Lampe	370 W UHP AC (280 W UHP AC Eco Mode)
Lampen-Lebensdauer [Std.]	4000 (5000 Eco Mode)
Objektiv	3 motorbetriebene Objektive (optional); 5 manuelle Objektive (optional)
Objektivausrichtung	Motorbetrieben und manuell (je nach Objektiv)
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]	(höchster Leistungsbereich); Maximum: 1.270 / 500"
Zoom	Motorbetrieben und manuell (je nach Objektiv)
Fokuseinstellungen	Motorbetrieben und manuell (je nach Objektiv)
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: 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 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

Eingang:	1 x 3,5mm Stereo Klinkenstecker
Fernbedienung	3D Setup; Auswahlfunktion Seitenverhältnis; Auto Adjust; Bild-neben-Bild/Bild-im-Bild-Funktion; Bildausblendung; Bildformat-Funktion; Bildjustierung; DisplayPort; Edge-Blending; Freeze-Funktion; Geometriekorrektur; HDMI; Hilfe-Funktion; Lautstärkeregelung; Multiscreen; PIP-Funktion; Projektor (Ein/Aus); Regler für den Eco-Modus; Seite (vor/zurück); Steuerung von Eingangsquellen; Stufenlose digitale Bildausschnittsvergrößerung; Testbild

## Elektrisch

Stromversorgung	100-240 V AC; 50 - 60 Hz
Stromverbrauch [W]	482 (Normal) / 376 (ECO) / 1 (Network Stand-by) / 0,26 (Stand-by)

## Mechanisch

Abmessungen (B x H x T) [mm]	499 x 163,7 x 406 (ohne FüÙe u. Optik)
Gewicht [kg]	10,2
Betriebsgeräusch [dB (A)]	33 / 39 (ECO / Normal)

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	5 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° vertikal schwenkbar; 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-Signalausgang; HDR10-Unterstützung; Hochformatmodus; HTTP-Browsersteuerung; Höchste Bildqualität dank Verarbeitung von Bildern in Kinoqualität (CQP); Höhenmodus; Interner Verteiler für Multi-Display-/Multi-Leinwand-Funktion; Kontrastverhältnis 10000:0 mit Irisblende; Lampenlebensdauer von bis zu 5.000 Std.; LAN-Steuerung; Langlebige Projektorlampe; 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; Übergangsloses Umschalten
-------------------------	--

## umweltfreundliche Eigenschaften

Energieeffizienz	ECO Scheduler; intelligentes Power Management; längere Lampenlebensdauer; 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	6 Monate, max. 1000 Std.

## Lieferumfang

Lieferumfang	Handbuch (CD-ROM); IR-Fernbedienung (RD - 466E); Kurzanleitung; Netzkabel; Projektor
--------------	--

## Optionales Zubehör

Optionales Zubehör	8 optionale Bajonett-Objektive; Deckenhalterung; Ersatzlampe (NP42LP); Kabelabdeckung (NP10CV); Luftfilter (NP06FT); MultiPresenter Stick; XpanD-3D-Brille (X105-RF-X2); XpanD-3D-Funkfrequenzsender (AD025-RF-X2)
Objektive - motorbetrieben	NP40ZL (0.79-1.11:1); NP41ZL (1.3-3.02:1); NP43ZL (2.99-5.93:1)
Objektive - manuell	NP11FL (0.81:1); NP12ZL (1.16-1.56:1); NP13ZL (1.46-2.95:1); NP14ZL (2.9-4.68:1); NP30ZL (0.79-1.04:1)

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



Copyright 2017 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. 21.07.2017