

NEC DISPLAY SOLUTIONS

# PA-INSTALLATIONSPROJEKTOREN



**PA500U | PA550W | PA600X | PA500X**

- MIT  
**WUXGA-**  
MODELL
- GERINGERER  
**ENERGIE-**  
VERBRAUCH
- FÜNF  
**OBJEKTIV-**  
VARIANTEN



## Moderne Installation Leistung und Flexibilität

Die Installationsprojektoren der neuen PA-Serie zeichnen sich durch die Kombination von großer Helligkeit und höchster Montageflexibilität aus. Dazu tragen die Auswahl an Objektiven, Lens-Shift und die vielseitige 360°-Installation bei. Zusätzlich vereinfachen Erweiterungsfunktionen, wie die intelligente Geometriekorrektur, die perfekte Bildeinstellung.

Die Projektoren der PA-Serie sind die weltweit ersten, die unter ihren umfassenden Anschlussmöglichkeiten auch DisplayPort anbieten. Die 10-Bit-HQV-Verarbeitung sorgt für erstklassige Bildqualität und dank einer Lampenlebensdauer sowie wartungsfreien Zeiträumen von bis zu 4.000 Stunden im Eco-Modus liegen die Gesamtbetriebskosten niedrig. Die speziellen, anorganischen Panel tragen ebenfalls zu einer längeren Lebensdauer und geringeren Wartungskosten bei.

### FÜR VERSCHIEDENE ANFORDERUNGEN GEEIGNET

Die vier Modelle der Serie bieten sich als Lösung für verschiedene Anwendungsbereiche an: Die Standardgeräte eignen sich für Unternehmen, Bildungseinrichtungen oder den Verleih; das WXGA-Gerät für größere Präsentationsbereiche und zur originalgetreuen Wiedergabe von Videodateien im Breitbildformat. Der WUXGA-Projektor liefert ausgezeichnete Bildqualität zu erschwinglichen Preisen und eignet sich besonders für Unternehmen, Museen und Veranstaltungsorte.

### VORTEILE DER PA-SERIE

Hervorragende Bildqualität, selbst in hellen Umgebungen

Ein Höchstmaß an Flexibilität, da alte Projektoren sich austauschen lassen, ohne dass erneut Kosten für Monteure oder Halterungen anfallen.

Erweiterte Netzwerkfunktionen oder einfache Projektion von Inhalten via USB

Geringere Gesamtbetriebskosten dank anorganischer Panel und bis zu 4.000 Stunden Lampenlebensdauer, geringerem Energieverbrauch und Wartungsaufwand

Eine Stacking- und Edge-Blending-Software steht kostenlos zum Herunterladen zur Verfügung, mit der durch Kombination mehrerer Projektoren größere Helligkeiten oder Bildflächen erzielt werden können.



# PA-ERWEITERTE FUNKTIONALITÄT

## 5 Objektivvarianten, großer Lens-Shift-Bereich, einfache Anpassung

### FLEXIBLE OBJEKTIVWAHL

Für den Projektor werden wahlweise fünf Objektive angeboten, die auf verschiedene Projektionsmethoden und Standorte, wie beispielsweise Konferenzsäle, Hörsäle und Messehallen, zugeschnitten sind. Der NP13ZL ist kompatibel zu einem 2-fach Zoomobjektiv und ist dadurch für eine noch größere Anzahl an Projektionsabständen geeignet. Die Objektive können mit der Objektivverriegelungstaste einfach gewechselt werden.

### EINFACHE AUSRICHTUNG DANK LENS-SHIFT-FUNKTION

Der Projektor verfügt über eine Lens-Shift-Funktion, mithilfe derer sich das Projektionsbild horizontal oder vertikal ausrichten lässt. So können Sie, ohne den Projektor selbst zu bewegen, einfach durch Verstellen der Lens-Shift-Regler die Position des Bildes anpassen. Darüber hinaus erleichtert das Design mit mittigem Objektiv die Bildausrichtung.



## Wählen Sie aus verschiedenen Bildquellen

### FLEXIBILITÄT BEZÜGLICH DER INHALTE OHNE KOMPROMISSE BEI DER QUALITÄT

Mit ihren erweiterten Anschlussmöglichkeiten und der hochauflösenden HQV-Verarbeitung liefern die Projektoren der PA-Serie qualitativ hochwertige Bilder und eignen sich für eine Vielzahl von Inhalten und Quellformaten.

### DICOM-SIMULATIONS-MODUS

Der Projektor kann medizinische Abbildungen darstellen, die im DICOM-Format gespeichert sind und nicht zu Diagnosezwecken dienen. Er kann beispielsweise für Präsentationen bei wissenschaftlichen Konferenzen eingesetzt werden.

### STEUERUNG ÜBER KABELGEBUNDENE UND OPTIONAL ÜBER KABELLOSE NETZWERKE

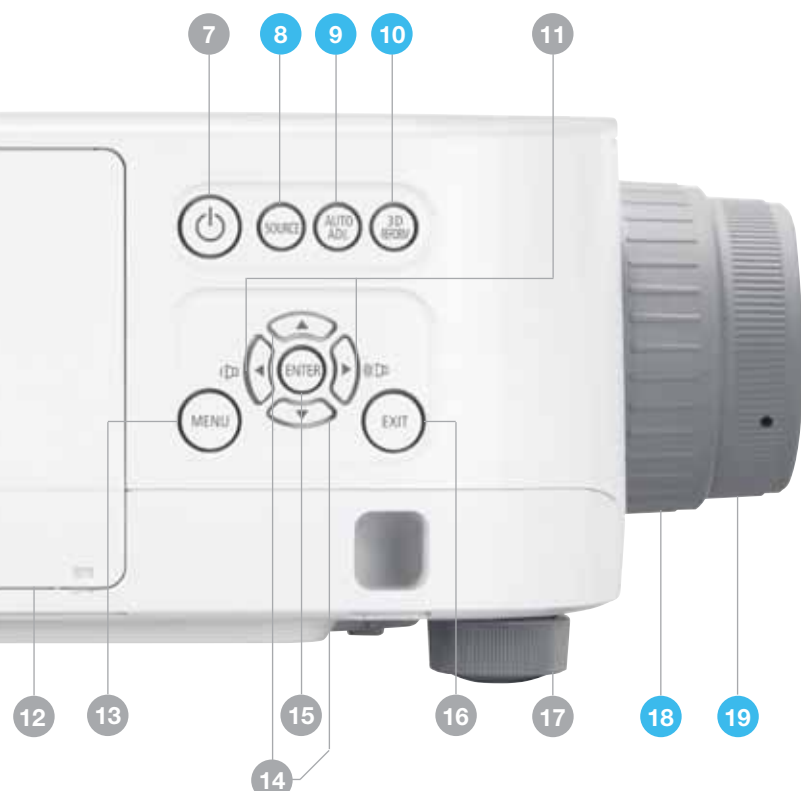
Der Projektor unterstützt Windows Media Connect von Microsoft, das zur Übertragung unbewegter und bewegter Bilder (Streaming) an Projektoren im Netzwerk dient. Darüber hinaus ist auch die Anzeige von Dateien möglich, die sich im freigegebenen Ordner von Netzwerkcomputern befinden.

Die Projektoren der PA-Serie unterstützen WPS. Sie können ihre Konfiguration mit dem Zugriffspunkt abgleichen und automatisch via Netzwerk-Infrastruktur angebunden werden. Eine Verbindung mit dem Zugriffspunkt verbessert auch die Sicherheit kabelloser Netzwerkverbindungen. Die PA-Serie ist kompatibel mit dem Windows Netzwerkprojektor.

### KOMPATIBILITÄT MIT CRESTRON ROOMVIEW

Der Projektor unterstützt Crestron RoomView®, mithilfe dessen sich mehrere Geräte im Netzwerk von einem Computer aus verwalten und steuern lassen, ebenso wie AMX Beacon und PJ Link.

## INTUITIVE BEDIENUNG



Dank der intuitiv angeordneten Bedienelemente können Sie mit einem Fingerdruck sofort auf alle wichtigen Funktionen Ihres Projektors zugreifen.

### TASTENBEZEICHNUNGEN

1. 10-W-LAUTSPRECHER
2. LENS-SHIFT, VERTIKAL
3. EINFACHE OBJEKTIVENTRIEGLUNG
4. MITTIG ANGEORDNETES OBJEKTIV
5. LENS-SHIFT, HORIZONTAL
6. INFRAROTEMPFÄNGER
7. EIN/AUS
8. SIGNALQUELLE WÄHLEN
9. AUTOMATISCHE JUSTAGE
10. 3D-REFORM
11. LAUTSTÄRKEREGLER
12. LAMPENABDECKUNG
13. MENÜ
14. NACH OBEN/NACH UNTEN
15. AUSWAHL-TASTE
16. BEENDEN-TASTE
17. HÖHENVERSTELLBARE STANDFÜSSE
18. MANUELLER ZOOM
19. MANUELLER FOKUS

P-SERIE  
PROFESSIONELLES NETZWERK  
3.500-4.200 ANSI  
XGA | WXGA

PA-SERIE  
MODERNE PROFI-LCDs  
5.000-6.000 ANSI | HÄUFIGER EINSATZ  
XGA | WXGA | WUXGA

PX-SERIE  
EXTREME DLP FÜR PROFIS  
7.000-8.000 ANSI | DAUEREINSATZ (24/7)  
XGA | WXGA | WUXGA

PH-SERIE  
HOCHWERTIGE 3-CHIP-DLP  
11.000 ANSI | DAUEREINSATZ (24/7)  
WUXGA

## ERWEITERTE ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

### ANSCHLUSSBEZEICHNUNGEN

#### 20. NETZWERK-ANSCHLUSS

Über einen RJ45-Anschluss können Sie eine Netzwerkverbindung herstellen oder den Projektor via Ethernetkabel bedienen. Darüber hinaus lassen sich Bilder via Netzwerk übertragen.

#### 21. HDMI

HDMI ist die Schnittstelle der Zukunft für HD-Inhalte und überträgt alle unkomprimierten TV- oder PC-Videoformate mit einem einzigen Kabel. Unterstützt werden u. a. die Videoformate Standard-, Enhanced- und High-Definition, komprimierte oder unkomprimierte digitale Daten mit bis zu 8 Kanälen.

#### 22. S-VIDEO-EINGANG

#### 23. DISPLAYPORT

DisplayPort ist ideal für HD-Signale und der Standort des Projektors darf sich in bis zu 20 Metern Entfernung befinden.

#### 24. USB/USB-WLAN-BUCHSE

Entscheiden Sie sich wahlweise für den USB-WLAN-Anschluss von NEC für Hochgeschwindigkeits-WLAN nach IEEE.802.11n.



USB-WLAN-ADAPTER VON NEC

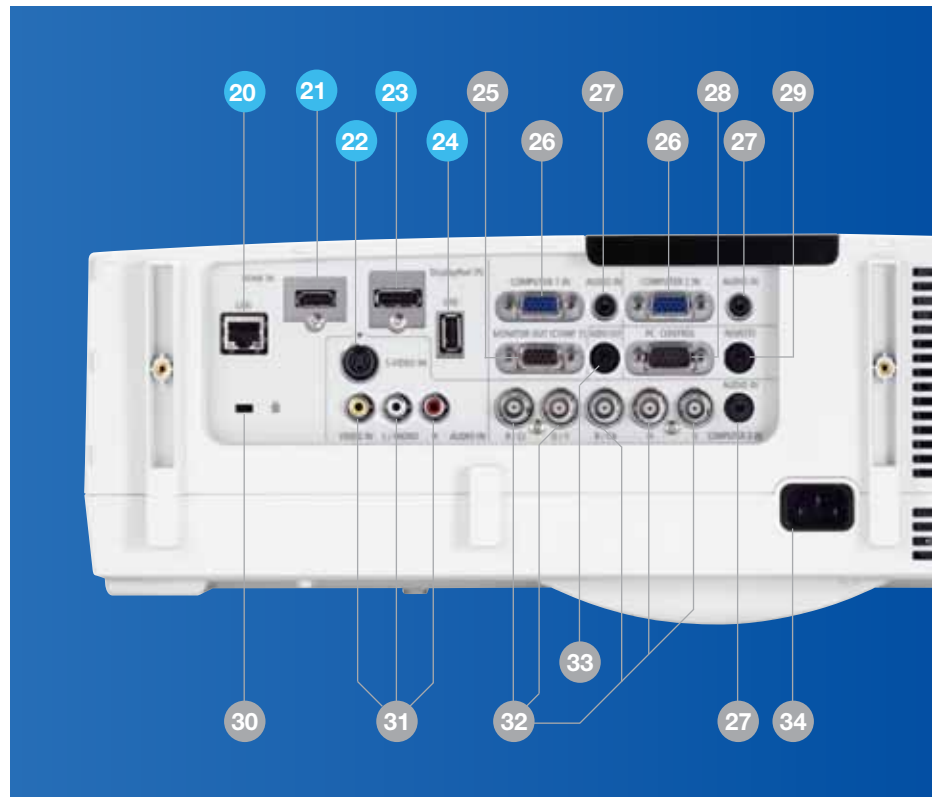
### WEITERE ANSCHLÜSSE

Alle Projektoren der PA-Serie besitzen darüber hinaus folgende zusätzliche Anschlüsse:

- 25. MONITORAUSGANG
- 26. COMPUTEREINGANG 1, 2 UND 3
- 27. AUDIOEINGANG 1, 2 UND 3
- 28. RS232C ZUR STEUERUNG
- 29. FERNBEDIENUNGSEINGANG
- 30. KENSINGTON-SICHERHEITSSCHLOSS
- 31. KOMPONENTENVIDEOEINGANG
- 32. 5 BNC-ANSCHLÜSSE
- 33. AUDIOAUSGANG
- 34. NETZANSCHLUSS

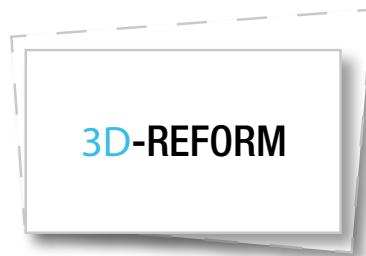
### NAHEZU GERÄUSCHLOSER BETRIEB

Mit einer Betriebslautstärke von nur 31 dB stört die PA-Serie nicht in Unterrichtsräumen oder bei Besprechungen.



### LEISTUNGSSTARKE BILDSTEUERUNG

#### 3D-REFORM



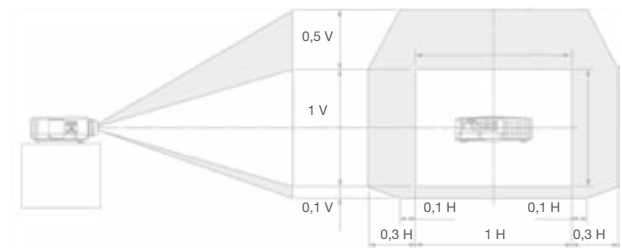
Die Funktion 3D-REFORM dient zur Trapezkorrektur.

#### GEOMETRIEKORREKTUR



Geometrisch korrigierte Projektion auf verschiedene unregelmäßig geformte Leinwände oder Wände

#### FLEXIBLE LENS-SHIFT



Einfache und fachgerechte Montage dank großem Lens-Shift-Bereich

Lens-Shift, horizontal: -0,3 / +0,3

Lens-Shift, vertikal: -0,1 / +0,5



Der 360°-Montagewinkel (stufenlos neigbar) ermöglicht eine vertikale Projektion.

# PA-INSTALLATIONSPROJEKTOREN

## PA500U | PA550W | PA600X | PA500X

MODELLVARIANTEN	PA500U	PA550W	PA600X	PA500X
Darstellungstechnik:	3 × 1,93 cm (0,76 Zoll) LCD-Panel - MLA	3 × 1,9 cm (0,75 Zoll) LCD-Panel - MLA	3 × 2 cm (0,79 Zoll) LCD-Panel - MLA	3 × 2 cm (0,79 Zoll) LCD-Panel - MLA
Native Auflösung	1.920 × 1.200 (WUXGA)	1.280 × 800 (WXGA)	1.024 × 768 (XGA)	1.024 × 768 (XGA)
Helligkeit	5.000 ANSI Lumen	5.500 ANSI Lumen	6.000 ANSI Lumen	5.000 ANSI Lumen
Kontrastverhältnis	2.000:1			
Lampe	330 W Wechselstrom mit UHP-Lampe, 264 W im Eco-Modus			
Lebensdauer der Lampe [Std.]	3.000 (4.000 Eco-Modus)			
Objektiv	5 optionale Bajonett-Objektive			
Projektionsfaktor	Abhängig vom gewählten Objektiv, 1,5 – 3,02:1 bei der Standardvariante NP13ZL			
Projektionse Entfernung [m]	0,70 (NP11FL) – 76,4 (NP15ZL)	0,50 (NP11FL) – 76,4 (NP15ZL)	0,50 (NP11FL) – 76,4 (NP15ZL)	0,50 (NP11FL) – 76,4 (NP15ZL)
Leinwandgröße (diagonale) [cm]	Zwischen 76 cm/30 Zoll und 1.270 cm/500 Zoll			
Zoom	manuell(2-fach mit Objektivvariante NP13ZL)			
Fokuseinstellung	manuell			
Unterstützte Auflösungen	480p/60; 576p/50; 720p/60; 720p/50; 1080p/60; 1.080p/50; 480i/50; 576i/50; 1.080i/60; 1.080i/50; 1.920 × 1.200 (WUXGA) - 640 × 480 (VGA)			
Frequenz	horizontal: 15 – 108 kHz (RGB: 24 kHz – 108 kHz); vertikal: 48 – 120 Hz			
Videosignale	PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-N; PAL-M			
Netzanschluss	100 – 240V Wechselspannung; 50 – 60 Hz			
Energieverbrauch [W]	455; 6 Netzwerk-Standby; 0,2 Standby	443; 6 Netzwerk-Standby; 0,2 Standby	443; 6 Netzwerk-Standby; 0,2 Standby	443; 6 Netzwerk-Standby; 0,2 Standby
Abmessungen (B × H × T) [mm]	499 × 144 × 359 (ohne Objektiv und Standfüße)			
Gewicht [kg]	7,8	7,7	7,7	7,7
Betriebsgeräusch [dB (A)]	32/38 (Eco/Normal)	31/38 (Eco/Normal)	31/38 (Eco/Normal)	31/38 (Eco/Normal)
Sicherheit und Ergonomie	CE; TÜV GS; ErP; RoHS			
Lautsprecher	1 × 10 Watt (Mono)			
Garantie auf den Projektor	3 Jahre, europaweit			
Garantie auf die Lampe	6 Monate, höchstens 1.000 Betriebsstunden			
Lieferumfang	Projektor; Fernbedienung; Mini-D-SUB Signalkabel; Netzkabel; Handbuch auf CD-ROM; Kurzanleitung; Netzwerk-Konfigurationsanleitung			

### OPTIONALES ZUBEHÖR

NP21LP	Ersatzlampe	alle Modelle
NP11FL	Weitwinkelobjektiv	0,8 : 1,40 – Leinwände: 500 Zoll- (3,75 m)
NP12ZL	Zoom-Objektiv	1,19 – 1,56 : 1,30 – Leinwände: 500 Zoll- (3,75 m)
NP13ZL	Zoom-Objektiv	1,50 – 3,02 : 1,40 – Leinwände: 500 Zoll (3,75 m)
NP14ZL	Zoom-Objektiv	2,97 – 4,79 : 1,60 – Leinwände: 500 Zoll (3,75 m)
NP15ZL	Zoom-Objektiv	4,70 – 7,20 : 1,60 – Leinwände: 500 Zoll- (3,75 m)
NP01LM2   NP02LM3	USB-WLAN-Modul	Europa (außer Russland), Naher Osten und Afrika   Russland
NP04UCM / NP05UCM / NP30UCM	Deckenhalterung	alle Modelle
NP02CV	Kabelabdeckung	alle Modelle

## Schon Sie Ihr Budget und gleichzeitig die Umwelt

### ENERGIESPARKERKMALE

Die Leistungsaufnahme im Standby-Modus wurde auf 0,2 W verringert. Während des Betriebs im ECO-Modus verbraucht der Projektor nicht nur weniger Energie, sondern auch Lampenlebensdauer und Wartungsintervalle verlängern sich auf bis zu 4.000 Stunden.

### UMWELTFREUNDLICHE MATERIALIEN

Eine optional erhältliche, umweltfreundliche Kabelabdeckung aus Biokunststoff hilft Ordnung zu bewahren und belastet die Umwelt möglichst wenig. Darüber hinaus verwendet die PA-Serie zwei große Zweischichtfilter, die für einen äußerst wirksamen Staubschutz sorgen.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt durch © Copyright 2011 NEC Display Solutions Europe GmbH. Alle Rechte bleiben ihren jeweiligen Inhabern vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von NEC Display Solutions Europe GmbH weder ganz noch in Auszügen kopiert, bearbeitet, weiterverbreitet oder anderweitig verwendet werden. Dieses Dokument wird in der vorliegenden Form ohne jedwede ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung zur Verfügung gestellt. Fehler und Auslassungen sind nicht ausgeschlossen. NEC Display Solutions Europe GmbH kann Produkte, die in diesem Dokument beschrieben werden oder auf die darin Bezug genommen wird, jederzeit ohne Ankündigung verändern, überarbeiten, verbessern oder ihre Lieferung einstellen.

Name des Dokuments: Überblick über die Projektoren der PA-Serie  
Fassung des Dokuments: 1. Fassung  
Datum des Dokuments: Juli/11

From responsible sources  
Zert.-Nr. GFA-COC-001544  
www.fsc.org  
© 1996 Forest Stewardship Council



NEC Display Solutions Europe GmbH – Hauptsitz  
Landshuter Allee 12-14, D-80637 München  
infomail@nec-displays.com  
Telefon: +49 (0) 89 99 699-0  
Fax: +49 (0) 89 99 699-500  
www.nec-display-solutions.com