

PA653UL  
Projecteur laser

## Fiche produit



### **Le projecteur PA653UL de NEC combine technologie laser, LCD et conception sans filtre !**

NEC a lancé le premier projecteur laser sans filtre au monde basé sur la technologie LCD.

Grâce à cette combinaison unique, la luminosité et les couleurs éclatantes de la technologie LCD est associée à une source laser conçue pour fonctionner de manière durable. De plus, son moteur optique entièrement scellé permet un fonctionnement sans filtre. Résultat : réduction radicale des coûts de service, absence de contamination des écrans LCD par la poussière, luminosité aux couleurs éclatantes stable et durable. Par ailleurs, le projecteur laser PA series offre une qualité d'image saisissante, des fonctions de visualisation impressionnantes et des options d'installations avantageuses, économiques et performantes.

Le projecteur PA653UL cible essentiellement les utilisateurs des entreprises ou de l'enseignement supérieur désireux d'équiper leurs grandes salles de réunion, de conférence ou amphithéâtres.

Pour réduire vos frais d'installation, vous pouvez commander les projecteurs sous forme de package avec la lentille standard NP41ZL, qui répond aux exigences de projection de 90 % des installations !

Code de commande par package: 40001148

## Avantages

**Aucun service de filtre requis** - conception sans filtre grâce à un moteur LCD laser optique entièrement scellé La luminosité et l'éclat des couleurs sont assurés et les coûts de service ne pèsent plus sur votre budget.

**Plus besoin de remplacer la lampe** - jusqu'à 20.000 h de fonctionnement sans maintenance grâce à la source lumineuse laser.

**Réglage à distance sans effort** - avec le décalage de l'objectif (« lens shift ») motorisé, la fonction mise au point et zoom, permettant une configuration facile et flexible, sans avoir à accéder au vidéoprojecteur.

**Des capacités de visualisation bluffantes** - possibilité d'installation en mode portrait et d'inclinaison en fonction des besoins, réglage géométrique unique, image dans l'image, fonction pavés, prise en charge de la 3D et fonction Edge Blending/Stacking jusqu'à 4K.

**Câblage puissant et économique** - avec un câble réseau CAT6 seulement, transfert du contenu sur plus de 100 m via une connectique standard HDBaseT. Raccordement sur plusieurs vidéoprojecteurs à partir d'une unique source pour profiter de l'extraordinaire interface en chaîne bouclée avec sortie HDBaseT.

**Impressionnez votre auditoire avec des couleurs et des contrastes saisissants** – avec un projecteur capable de traiter un large gamut de couleur avec conversion de la couleur de Rec2020 à Rec709 et contraste dynamique amélioré prenant en charge la norme HDR10 via une interface HDMI.

**Gestion des droits d'auteur des contenus pour avoir l'esprit tranquille** – le vidéoprojecteur gère les droits d'auteur et présente des contenus en 4K et en Ultra HD Blu-ray via l'interface HDMI.

**Le Groupe de risque 2 vous permet d'économiser les efforts liés à l'installation et au fonctionnement** – compte tenu de la conformité du Groupe de risque 2, aucune des recommandations de sécurité n'est obligatoire.

## Informations sur le produit

Nom du produit	PA653UL
Groupe de produits	Projecteur laser
CODE DE COMMANDE	60004324

## Optique

Technologie de projection	3LCD Technologie
Résolution native	1920 x 1200 (WUXGA)
Format d'image	16:10
Ratio de Contraste <sup>1</sup>	2500000:1
Luminosité <sup>1</sup>	6500 lumens ANSI (env. 80% en mode Eco), avec lentille standard en option
Lampe	Source lumineuse laser
Durée de vie des lampes [h]	20000
Objectif	3 options d'objectif motorisé
Réglage de l'objectif	motorisé
Déplacement de la lentille	H:±20, V:+10,-50
Correction keystone	+/- 40° manuel horizontal / +/- 40° manuel vertical
Ratio de projection	En fonction de la sélection de la lentille (option std NP41ZL, 1,3-3,02:1)
Distance de projection [m]	0,7 - 50,9
Taille de l'écran (diagonale) [cm] / [inch]	(la meilleure gamme de performance); Maximum : 1 270 / 500"
Réglage du zoom	motorisé
Mise au point	motorisé
Autres résolutions	4096 x 2160 (4k); 1920x1200 (WUXGA) 720p/60; 480p/60; 2560 x 1600 (WQXGA); - 640x480 (VGA); 720p/50; 480i/50 1080i/50/60; 576i/50; 2048 x 1080 (2k); 1080p/24/25/30/50/ 576p/50; 60;
Plages de Fréquences	Horizontal : analogique : 15/24-100 kHz, numérique : 15/24-153 kHz; Vertical : analogique : 48-120 Hz, numérique : 48-120 Hz

## Connectivité

VGA	Entrée: 1 x connecteur D-Sub 15 broches, compatible avec composant (YPbPr)
Connecteur Numérique	Entrée: 1 x DisplayPort; 1 x HDBaseT; 2 x HDCP 2.2 compatible avec HDMI™ Sortie: 1 x HDBaseT compatible HDCP 2.2
Audio	Entrée: 1 x support audio DisplayPort; 1 x support audio HDBaseT; 2 x mini-prise jack stéréo de 3,5 mm (ordinateur analogique ); 2 x support audio HDMI Sortie: 1 x mini-prise stéréo 3,5 mm (variable)
Commande	Entrée: 1 x D-Sub 9 broches (RS-232), Ethernet; Mini prise stéréo de 1 x 3,5 mm (télécommande câblée)
LAN	1 x RJ45
USB	1 x USB Type A, USB 2.0
3D Sync	Sortie: 1 x pin(s) Mini DIN 3

## Télécommande

Télécommande	3D Setup; aide; aspect (ratio); Commande Eco Mode; contrôle audio; Correction géométrique; DisplayPort; Edge-Blending (élimination de la bande visible); fonction "écran noir"; Fonction PBP/POP; Fonction PIP; gel de l'image; HDMI; Image test; Mise en route / Arrêt; Multi-écrans; Page (haut/bas); réglage automatique; réglage de l'image; Sélection (haut, bas, gauche, droite); Sélection de la source; zoom de l'image
--------------	---

## Electrique

Alimentation	100 - 240 V AC; 50 - 60 Hz
Consommation [W]	613 (Normal) / 566 (Eco) / 0.7 (Network Stand-by) / 0.16 (Stand-by)

## Mécanique

Dimensions (L x H x P) [mm]	580 x 208 x 494 (sans pieds ni optique)
Poids [kg]	18,2
Bruit de fonctionnement [dB (A)]	33 / 39 (économique / normal)

## Conditions environnementales

Temperature ambiante de fonctionnement [°C]	5 to 40
Humidité ambiante [%]	20 à 80 sans condensation
Température de stockage [°C]	-10 to 50
Taux d'humidité (stockage) [%]	20 à 80 sans condensation

## Ergonomique

Sécurité et ergonomie	CE; EAC; ErP; RoHS; TUEV Type Approved
-----------------------	--

## Caractéristiques supplémentaires

Particularités du Produit	3D Reform™; Active 3D; AMX Beacon; Circuit de Qualité Image Vidéo Elevée (Hollywood Quality Video); Commutation propre; Compatible HDR10; Compatible lecteur UHD; Compensation d'affichage multiples (contraste, luminosité); Connexion de signal de sortie HDBaseT; Contrôle LAN; Contrôle navigateur HTTP; Contrôle RS-232; Conversion de couleurs Rec2020 à Rec709; correction de la couleur murale; correction de la géométrie avec un logiciel optionnel; Correction trapézoïdale ( $H=\pm 40^\circ$ , $V=\pm 40^\circ$ ); Crestron RoomView; Diviseur multiaffichage /multiécran intégré; Durée de vie de l'ampoule jusqu'à 20 000 heures; Fonction "Stacking"; Fonction déplacement d'objectif ( $V +0.5 \text{ max}/-0.1 \text{ max}$ , $H \pm 0.3 \text{ max.}$ ); fonction d'extinction directe; Fonction Edge Blending; Fonction minuteur; inclinaison libre; Interfaces 4K/60Hz; Lens Memory; Menu OSD en 27 langues; Mode Haute Altitude; modification du logo; Motif d'essai; NaViSet Administrator 2; PIP / image côte à côte, entrée HDMI; PJ LINK; Protection par mot de passe; Réglage de la source lumineuse; Réglage portrait; Simulation Dicom (Attention ce mode ne permet pas de faire du diagnostic médical); Traitement Cinema Quality Picture (CQP) pour le summum de la qualité d'image; Télécommande virtuelle pour un contrôle direct depuis votre PC
---------------------------	--

## Caractéristiques vertes

Efficacité énergétique	Calendrier intégré; Consommation en veille inférieure à 0.3W; Durée de vie des lampes plus longues; Fonction minuteur; Gestion intelligente de l'énergie; Logiciel de planification
Matériaux écologiques	Emballage recyclable à 100%; Manuels à télécharger
Normes écologiques	ErP compliant

## Garantie

Projecteurs	3 ans de service paneuropéen
-------------	------------------------------

## Expédition

---

Accessoires fournis	Câble d'alimentation; Gaine de câble (NP11CV); Instructions rapides; Manuel (CD-ROM); Projecteur; Télécommande IR (RD - 466E)
---------------------	---

---

## Accessoires optionnels

---

Accessoires optionnels	3 objectifs à baïonnette en option; Lunettes XpanD 3D (X105-RF-X2); Montages plafond universels (PJ01UCM, PJ02UCMPF); MultiPresenter Stick; Émetteur RF 3D XpanD (AD025-RF-X2)
Objectifs - motorisés	NP40ZL (0.79-1.11:1); NP41ZL (1.3-3.02:1); NP43ZL (2.99-5.93:1)

---

<sup>1</sup> En conformité avec la norme ISO21118-2012



TUEV Type  
Approved



CE



ErP



RoHS

Ce produit est équipé d'un module laser ; il relève des équipements de la classe 1 selon la norme CEI 60825-1 Ed3 2014 et de la classe RG2 selon la norme CEI 62471-5 Ed1 2015.

NE REGARDEZ PAS DIRECTEMENT FAISCEAU LASER.

© Copyright 2018 NEC Display Solutions Europe GmbH.

Tous les noms de matériel et de logiciel sont des marques commerciales et/ou marques déposées des fabricants considérés. Sous réserve de tous droits, en cas d'accord de brevet ou d'enregistrement d'un modèle d'utilité notamment. Sous réserve de disponibilité, de modification techniques et d'erreurs. 11.09.2018