



Orchestrating a brighter world

NEC

Le premier projecteur LCD Laser, sans filtre et Silencieux

P525UL / P525WL



MultiPresenter

4DBT™

HDMI® HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Excellente qualité d'image provenant d'un projecteur LCD laser compact offrant un fonctionnement simple, silencieux et nécessitant peu d'entretien, à des fins éducatives et professionnelles

## Haute luminosité de 5000 lm (5200 au centre) avec support 4K UHD

### Haute résolution et haute Qualité d'image WUXGA (1920x1200)\*

Ce projecteur peut maintenir une qualité d'image stable grâce à l'architecture spécifique de la source de lumière NEC et atteindre un contraste élevé de 520 000: 1.

\* P525UL

### Support 4K UHD

Il s'agit du premier projecteur NEC de la gamme des 5 000 lumens à prendre en charge l'entrée de signal 4K UHD à 30 Hz (sur : HDMI1, HDMI2 et HDBaseT).

### Une diode laser à longue durée de vie

Le produit peut être utilisé à moindre coût, grâce à la source de lumière laser qui assure un fonctionnement optimal (20 000 heures) sans maintenance. (MODE ÉCO [OFF])

## Multiple Connexions d'entrées HDMI et HDBaseT

### Connexion possible (HDMIx2, HDBaseT, etc.)

Le projecteur est équipé d'un grand nombre d'entrée: HDMI (x 2), VGA (analogique), HDBaseT, etc... Les entrées HDMI sont compatibles au protocole HDCP.

### HDBaseT Intégré

Simplifiez vos installations avec le HDBaseT, qui est optimisé pour les applications vidéo et prend en charge les signaux vidéo, audio, audio, Ethernet, et de contrôle entièrement numériques.

## Promouvoir l'écologie et la tranquillité et réduire le TCO

### La luminosité peut être ajustée sur une large plage

La structure optique unique de NEC offre une grande fiabilité et réactivité. Contrairement aux sources de lumière ordinaires, la luminosité peut être réglée entre 30 et 100% par incréments de 1%. La luminosité diminue normalement avec l'utilisation, mais en sélectionnant le mode de luminosité constante, le projecteur contrôle automatiquement la sortie du module d'éclairage en fonction de la durée d'utilisation afin de maintenir une luminosité constante.

### Silencieux

De par sa conception, il permet d'obtenir un bruit de 24 dB en mode ECO [OFF] et de 22 dB en mode ECO [ON], même dans une salle de conférence ou une salle de classe silencieuses, car il n'y a pas de bruit de ventilateur irritant. Le système de refroidissement améliore non seulement l'étanchéité à la poussière, mais réduit également le bruit des ventilateurs.

### Bloque Optique Hermétique et sans filtre unique de NEC

La structure scellée exclusive garantit des performances extrêmement résistantes à la poussière.

Equipé d'un système de refroidissement unique et grâce à ses excellentes performances anti-poussière, le projecteur n'est pas équipé de filtre.

Notre nouveau projecteur LCD LASER nécessite peu d'entretien et de maintenance.

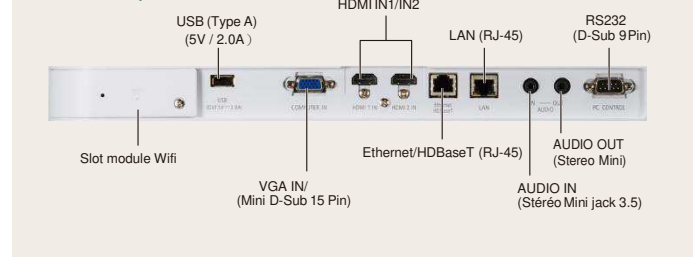
Aucun nettoyage de filtre requis signifie un meilleur TCO.



### Correction automatique de la couleur

Compensez le changement de couleur naturel qui se produit avec l'âge et ajustez-le automatiquement à une couleur naturelle.

### Connectique



### Conception économe en énergie

Ce projecteur réduit considérablement la consommation d'énergie. Un nouveau système optique de production de lumière lui confère un rendement hautement efficace.

Ce projecteur est équipé "MODE LUMIÈRE" pour réduire la consommation d'énergie pendant l'utilisation. De plus, lorsque les différents mode Eco sont activés [ECO OFF], [ECO] ou [LONG LIFE], L'économie réalisée est immédiatement convertit en un taux d'émission de CO<sub>2</sub>, et ce taux est accessible et visible, soit par message, soit dans le menu du vidéoprojecteur ( Empreinte Carbonne).

| Menu                           | Voltage        | Wattage |
|--------------------------------|----------------|---------|
| ECO MODE [OFF]                 | 100 - 130 V AC | 330 W   |
|                                | 200 - 240 V AC | 320 W   |
| ECO MODE [ECO]                 | 100 - 130 V AC | 240 W   |
|                                | 200 - 240 V AC | 238 W   |
| STANDBY MODE [NORMAL]          | 100 - 130 V AC | 0.13 W  |
|                                | 200 - 240 V AC | 0.19 W  |
| STANDBY MODE [NETWORK STANDBY] | 100 - 130 V AC | 0.14 W  |
|                                | 200 - 240 V AC | 0.16 W  |

# Capacités de mise en réseau avancées

## Facilité de connexion avec le logiciel MultiPresenter

MultiPresenter est un logiciel qui vous permet d'afficher l'écran de votre appareil (PC, tablette, smartphone, etc.) sur les projecteurs via un câble ou une connexion Wifi. MultiPresenter est gratuit et disponible sur Windows, Mac, iOS et Android. MultiPresenter peut envoyer des images de vos différents appareils, ce qui vous permet d'afficher des contenus en temps réel avec la caméra interne ou des pages Web en combinaison avec une application de partage de fichiers.

### Fonction Projection Multi-screen \*1

La fonction de projection multi-écrans permet le partage d'écrans de plusieurs appareils sur différents écrans partagés via un réseau local sans fil ou câblé. Affichez les informations jusqu'à 50 PC, tablettes PC, téléphones intelligents et autres périphériques connectés au réseau sur un affichage multi-écrans de 16 écrans maximum. Partagez facilement des écrans et des informations, quel que soit l'appareil ou le système d'exploitation.

Projection du matériel des participants sur un affichage multi-écrans. Entrez un numéro à 4 chiffres (code PIN) pour une connexion réseau.

**MultiPresenter**

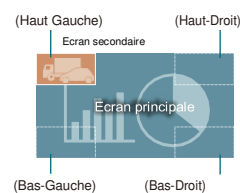
\*1: Nécessite le module de réseau local sans fil en option pour la connexion sans fil. Les ordinateurs, les téléphones intelligents et les tablettes nécessitent le téléchargement et l'installation de notre logiciel MultiPresenter.  
\*2: La connexion de 50 périphériques au réseau nécessite la construction d'un environnement LAN sans fil, tel que l'utilisation d'un point d'accès séparé.

## Diffusion de deux images en simultané ( mode PIP )

Avec ce projecteur, il est possible de projeter deux images en affichant un petit sous-affichage dans l'affichage principal. La position de celui-ci peut être modifiée et les images de l'affichage principal et du sous-affichage peuvent être permutées. En outre, ce projecteur peut fournir une nouvelle fonction permettant de projeter le signal d'entrée du MultiPresenter et d'autres signaux d'entrée simultanément à l'aide de la fonction PIP.

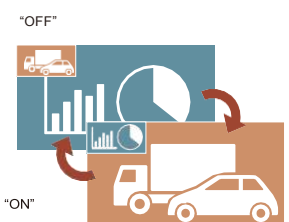
### Fonction PIP

Sélectionnez la position d'affichage du sous-écran parmi 4 emplacements.



### ÉCHANGE D'IMAGES

Les vidéos de l'écran principal et de l'écran secondaire seront commutées.



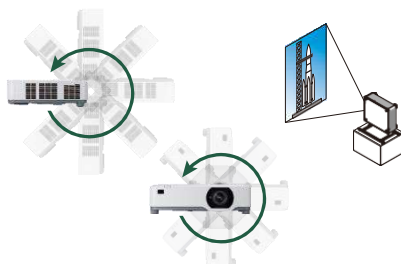
|                  |          | Ecran 2nd |        |         |          |     |       |
|------------------|----------|-----------|--------|---------|----------|-----|-------|
|                  |          | HDMI 1    | HDMI 2 | HDBaseT | COMPUTER | LAN | USB-A |
| Ecran principale | HDMI 1   | Non       | Non    | Non     | Oui      | Non | Non   |
|                  | HDMI 2   | Non       | Non    | Non     | Oui      | Non | Non   |
|                  | HDBaseT  | Non       | Non    | Non     | Oui      | Non | Non   |
|                  | COMPUTER | Oui       | Oui    | Oui     | Oui      | Non | Non   |
|                  | LAN      | Oui       | Oui    | Oui     | Oui      | Non | Non   |
|                  | USB-A    | Non       | Non    | Non     | Non      | Non | Non   |

Combinaison possible entre l'affichage principal et l'affichage secondaire.

## Fonctions et caractéristiques

### Flexibilité d'installation à positionnement à 360 °

Le projecteur peut pivoter librement (360 °) pour orienter l'image en fonction de l'exigences de l'installation. Permet de faire pivoter le projecteur (et l'écran si nécessaire) en vertical afin de pouvoir afficher le contenu en mode portrait.



### Fonction de commutation de source intelligente

Lorsque la source d'entrée est commutée, l'image affichée avant la commutation est maintenue de sorte que la nouvelle image puisse être commutée sans interruption en raison de l'absence de signal.

### Haut-Parleur Intégré 20W (Mono)

Le puissant haut-parleur de 20 watts fournit le volume nécessaire pour les grandes pièces.

## Autres fonctionnalités utiles

- [VIEWER] pour projeter des images fixes enregistrées sur un périphérique de stockage USB
- Compatible avec les réseaux locaux câblés / sans fil (option)
- Mise sous tension rapide/ Extinction rapide
- USB alimenté en 5v/2A permet l'alimentation d'un périphérique externe
- Correction trapézoïdale
- Verrouillage panneau commande / Kensington Lock

### Contrôle réseau

- NaViSet Administrator 2
- PC control
- Alert mail
- CRESTRON ROOMVIEW
- Extron XTP
- AMX BEACON
- PJLink
- Server HTTP



### P525UL

5,000 lumens  
5,200 au centre

WUXGA

9.7 kg

### P525WL

5,000 lumens  
5,200 au centre

WXGA

9.7 kg



Spécifications

| Model  | NP-P525UL   | NP-P525WL  |
|--|---|--|
| Technologie  | 3LCD  |  |
| Spécifications Principales   |   |  |
| LCD  | Size  | 0.64 inch LCD MLA x 3 (ratio: 16:10)   |
|  | Pixels <sup>*1</sup>  | 2,304,000 (1,920 points x 1,200 lignes) / 1,024,000 (1,280 point x 800 lignes)                             |
| Lentille   | Zoom  | Manuel   |
|  | Focus   | Manuel   |
|  | Zoom  | 1.6  |
|  | Rapport de projection   | 1.23 to 2.0  |
|  | F / Distance focale   | F= 1.5 to 2.1 f= 17.2 mm ~ 27.6 mm   |
| Décalage/Lens Shift  |   | Manuel ( H = + / -29% / V= -0%~+60%)   |
| Source Lumière   |   | Diode laser Bleu   |
| Durée de vie de la source lumineuse <sup>*2</sup>  |   | 20 000 heures  |
| Optique  |   | Intégrée, Dichroic Mirror, XDP   |
| Luminosité <sup>*3, *4</sup>   | ECO MODE [OFF]  | 5,000 lumens (5,200 Lumens au centre) <sup>*5</sup>  |
|  | ECO MODE [ECO]  | Approx. 60% (3000 lm)  |
|  | ECO MODE [LONGLIFE]   | Approx. 50% (2500lm)   |
| Taux de contraste <sup>*4</sup> (all white / all black)  |   | 520 000 : 1  |
| Taille d'image   |   | Maximum : 762 / 300"; Minimum : 76,2 / 30"   |
| Reproduction de couleur  |   | 10-bit , 1.07 milliard de couleur (Viewer,Réseau, 16.7million de couleurs)                                 |
| Niveau sonore (Mode ECO[OFF]/ Mode ECO[ON])  |   | 24 dB / 22 dB  |
| Fréquence de Synchro   | Horizontal  | 15 à 100 kHz (RGB: 24 kHz ou plus)   |
|  | Vertical  | 50 à 120 Hz  |
| Résolution Max (horizontal x vertical)   |   | Jusqu'à 4K@30 Hz (3,840x2,160) avec Advanced AccuBlend, Fréquence Pixel clock < 300 MHz (HDBaseT: 300 MHz) |
| Correction Trapèze   | Horizontal  | Manuel, Approx. ± 30° Max  |
|  | Vertical  | Manuel, Approx. ± 30° Max  |
| Connectiques Entrées/Sorties   |   |  |
| VGA / Composante   | Entrée Vidéo (Analog)   | Mini D-Sub 15-pin x 1  |
|  | Entrée Audio  | Stéréo mini jack x 1 (for PC et Vidéo)   |
| HDMI   | Sortie Audio  | Stéréo mini jack x 1 ( Computer / Vidéo / HDMI De-Embedded)  |
|  | Entrée Vidéo  | Type A HDMI connector x 2  |
| HDBaseT / Port Ethernet  | Entrée Vidéo  | Oui  |
|  | Entrée Audio  | Oui  |
| RS232  | RJ45 x 1, 100BASE-TX / HDBaseT, Lip Sync Deep Colour, Colorimétrie Support: RGB, YCbCr444, YCbCr422 |  |
| Port USB   | D-Sub 9-pin x 1 (4800 / 9600 / 19200 / 38400bps)  |  |
| Ethernet / LAN   | USB type A x 1 pour USB (5.0 V / 2.0 A)   |  |
| Port Wifi via USB dédié (Option)   | RJ-45 x 1   |  |
| Haut-Parleur Intégré ( mono)   | USB x 1   |  |
| Environnement d'utilisation  |   | 20 W   |
| Température de fonctionnement: 5 to 40°C <sup>*6</sup> , Humidité: 20 to 80% (Sans condensation) |   |  |
| Température de Stockage : -10 to 50°C, Humidité: 20 to 80% (Sans condensation)                   |   |  |
| Altitude: 0 to 2,600 m (1,600 à 2,600 m: ajuster [FAN MODE] sur [HIGH ALTITUDE])                 |   |  |
| Alimentation électrique  |   | 100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz   |
| Consommation électrique  | Mode ECO [OFF]  | 330 W (100 - 130 V) / 320 W (200 - 240 V)  |
|  | Mode ECO [ON]   | 320 W (100 - 130 V) / 312 W (200 - 240 V)  |
|  | Mode ECO [LONGLIFE]   | 240 W (100 - 130 V) / 238 W (200 - 240 V)  |
|  | Réseau en Veille  | 232 W (100 - 130 V) / 230 W (200 - 240 V)  |
|  | Mode Veille <sup>*7</sup>   | 234 W (100 - 130 V) / 232 W (200 - 240 V)  |
| Courant d'entrée   |   | 1.4 W (100 - 130 V) / 1.6 W (200 - 240 V)  |
| Dimensions (L x H x P)   |   | 0.13 W (100 - 130 V) / 0.19 W (200 - 240 V)  |
| 5.1 A - 2.1 A  |   | 5.0 A - 2.1 A  |
| 480 x 122 x 407 mm (Nette, Sans parties Saillantes), 591 x 259 x 491 mm (Brut carton)            |   |  |
| Poids  |   | 9.7 kg (Net), 12.8 kg (Brut avec carton)   |

\* 1: les pixels effectifs sont supérieurs à 99,99%. \* 2: heure à laquelle la source de lumière laser est à mi-luminosité; pas un temps de garantie. \* 3: Il s'agit de la valeur de sortie de lumière (lumens) lorsque [MODE ECO] est réglé sur [OFF] et que [PRESET] est réglé sur [HAUTE-LUMINEUX]. La luminosité diminue lorsque [MODE ECO] est réglé sur [ECO] ou sur [LONG LIFE] ([ECO]: environ 60%, [LONG LIFE]: environ 50%). Si un autre mode est sélectionné en tant que mode [PRESET], la valeur de sortie de lumière peut chuter légèrement. \* 4: conforme à ISO21118-2012. \* 5: Mesuré au centre de l'écran du projecteur. \* 6: 35 à 40 ° C - "Mode éco forcé". \* 7: Valeur telle que mesurée par NEC. Tous les ports réseau câblés sont connectés et actifs

• Ces spécifications et la conception du produit sont sujettes à modification sans préavis.

Télécommande



(inclue)

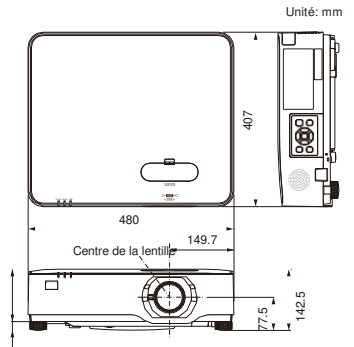
Options



Clé Wifi NP05LM2\*

\*Vous permet de transmettre des données sans fil sur votre réseau lorsque vous les insérez dans le port USB (réseau local sans fil).

Dimensions

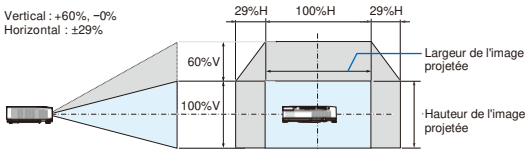


Lens Shift

Mécanisme de décalage d'objectif pour ajuster facilement la position de l'image projetée

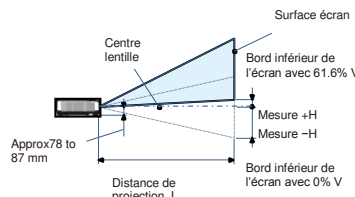
Plage de décalage d'objectif:

Vertical : +60%, -0%  
Horizontal : ±29%



Légende: V "Vertical" fait référence à la hauteur de l'écran et H "Horizontal" à la largeur de l'écran. La plage de décalage d'objectif est exprimée sous forme d'un rapport hauteur / largeur, respectivement.

Distance de projection et taille de l'écran



| Taille écran | Largeur image (cm) | Hauteur image (cm) | Distance de projection L (cm) |        | Hauteur H (cm) |
|--------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------|
|              |                    |                    | Large                         | Télé   |                |
| 30"          | 64.6               | 40.4               | 76.5                          | 125.8  | -20.2 - 4.0    |
| 40"          | 86.2               | 53.8               | 103.1                         | 168.9  | -26.9 - 5.4    |
| 60"          | 129.2              | 80.8               | 156.4                         | 255.0  | -40.4 - 8.1    |
| 80"          | 172.3              | 107.7              | 209.8                         | 341.1  | -53.8 - 10.8   |
| 90"          | 193.9              | 121.2              | 236.4                         | 384.2  | -60.6 - 12.1   |
| 100"         | 215.4              | 134.6              | 263.1                         | 427.3  | -67.3 - 13.5   |
| 120"         | 258.5              | 161.5              | 316.4                         | 513.4  | -80.8 - 16.2   |
| 150"         | 323.1              | 201.9              | 396.4                         | 642.6  | -101.0 - 20.2  |
| 180"         | 387.7              | 242.3              | 476.4                         | 771.8  | -121.2 - 24.2  |
| 200"         | 430.8              | 269.2              | 529.7                         | 857.9  | -134.6 - 26.9  |
| 240"         | 516.9              | 323.1              | 636.4                         | 1030.1 | -161.5 - 32.3  |
| 270"         | 581.6              | 363.5              | 716.4                         | 1159.3 | -181.7 - 36.3  |
| 300"         | 646.2              | 403.9              | 796.4                         | 1288.5 | -201.9 - 40.4  |

\* Les distances de projection indiquées sont des valeurs standard.  
\* Les valeurs dans les tableaux sont des valeurs de conception et peuvent varier.



- Ce produit est classé dans la Classe 1 de la CEI 60825-1Troisième édition 2014-05 et le RG2 de la CEI 62471-5 Première édition 2015-06. Le module laser est équipé de ce produit. NE PAS RESTER DEVANT LA LENTILLE LORS DE L'UTILISATION
- Le projecteur peut être débranché pendant la période de récupération après sa mise hors tension. Certaines parties du projecteur chaufferont pendant le fonctionnement. Soyez prudent lorsque vous prenez le projecteur immédiatement après l'avoir utilisé.
- Soyez prudent lorsque vous placez le projecteur dans l'étui souple immédiatement après le fonctionnement du projecteur. Le boîtier du projecteur est chaud.

MultiPresenter, NaViSet, CARBON METER et Virtual Remote sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de NEC Display Solutions, Ltd. au Japon et dans d'autres pays. Les termes HDMI, Interface multimédia haute définition HDMI et le logo HDMI sont des marques de commerce ou des marques déposées de HDMI Licensing, Administrator, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. HDBaseT et le logo HDBaseT Alliance sont des marques commerciales de HDBaseT Alliance. CRESTRON et CRESTRON ROOMVIEW sont des marques de commerce ou des marques déposées de Crestron Electronics, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. PJLink est une marque déposée pour les droits de marque au Japon, aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays et régions. AMX est une marque ou une marque déposée de AMX LLC aux États-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. Android est une marque commerciale de Google LLC. OS X est une marque déposée de Apple, Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. iOS est une marque ou une marque déposée de Cisco aux États-Unis et dans d'autres pays et est utilisée sous licence. Tous les autres noms de marques ou de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Les images de cette brochure sont des exemples. Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Décembre 2018 ©2018 NEC Display Solutions, Ltd.