

VPL-FHZ60

Vidéoprojecteur avec source lumineuse laser WUXGA de 5 000 lumens



Vue d'ensemble

Images lumineuses de grande qualité, associant une grande flexibilité d'installation à la réduction du coût de fonctionnement et des besoins en maintenance

Le vidéoprojecteur laser VPL-FHZ60 est idéal pour une grande variété d'applications dans les domaines de l'entreprise, de l'éducation et du divertissement. La source lumineuse laser au phosphore Z s'associe au moteur de projection avancé 3LCD BrightEra de Sony pour offrir des images particulièrement nettes et détaillées en résolution WUXGA, une luminosité élevée de 5 000 lumens, et des couleurs riches et intenses. Le mode de luminosité constante assure un niveau uniforme tout au long de la durée de vie recommandée de 20 000 heures du projecteur.

La source lumineuse laser offre jusqu'à 20 000 heures de fonctionnement avec pratiquement aucun souci de maintenance, éliminant le souci des pannes soudaines des lampes. Un nouveau système de filtre automatisé réduit la nécessité de procéder régulièrement au fastidieux nettoyage de la poussière. Aux exigences de maintenance quasi-inexistantes s'ajoute une série de fonctionnalités d'économie d'énergie, qui contribuent à réduire considérablement le coût total de fonctionnement.

Offrant un nouveau design élégant s'intégrant harmonieusement à l'espace de travail, une gestion des câbles ordonnée et un faible niveau sonore du ventilateur, le VPL-FHZ60 s'adapte à tous les types d'environnement, des institutions universitaires, entreprises, instituts de formation médicale et organisations du secteur public aux attractions touristiques et aux points de vente. Associez les images de plusieurs vidéoprojecteurs pour créer un affichage grand format, et projetez des images précises et fidèles, même sur des surfaces inclinées ou incurvées. Montez le vidéoprojecteur comme bon vous semble, sur le côté ou même face supérieure vers le bas. L'installation est facilitée par le nouveau menu particulièrement convivial.

Modèles sans objectif disponibles en Europe ; vérifiez dans votre région.

*Le nombre d'heures réel peut varier en fonction de l'utilisation et de l'environnement.

Caractéristiques

- **Très haute qualité d'image grâce au moteur de projection avancé 3LCD BrightEra de Sony et à la source lumineuse laser au phosphore Z**

La source lumineuse laser au phosphore Z est associée au moteur de projection 3LCD BrightEra de Sony, largement plébiscité, pour garantir une haute luminosité d'image de 5 000 lumens, avec une reproduction saisissante et naturelle des couleurs.

- **Luminosité constante**

Le mode de luminosité constante assure un niveau uniforme tout au long de la durée de vie recommandée de 20 000 heures du projecteur.

- **Technologies avancées d'amélioration de l'image**

La qualité d'image est nettement améliorée par le traitement avancé propre aux projecteurs Home Cinéma de Sony. La technologie Reality Creation se base sur une puissante base de données de correspondance de motifs afin d'optimiser chaque pixel. Le système Contrast Enhancer analyse activement les zones d'image sombres et claires, puis les affine pour offrir des zones lumineuses d'une netteté implacable et des noirs profonds et riches.

- **Des images de résolution WUXGA nettes et aux multiples détails**

Repérez tous les détails des présentations, vidéos ou de l'affichage dynamique multimédia grâce à la résolution WUXGA 16:10 (1920 x 1200).

- **Jusqu'à 20 000 heures* de fonctionnement pour une maintenance minimale**

La source lumineuse laser offre jusqu'à 20 000 heures* de fonctionnement sans remplacement de lampes, réduisant ainsi le coût de fonctionnement par rapport aux vidéoprojecteurs classiques.

*Le nombre d'heures réel peut varier en fonction de l'utilisation et de l'environnement.

- **Nettoyage automatique du filtre, pour plus de simplicité**

Mise au point sur des images exceptionnelles au lieu de fastidieuses opérations de maintenance : le nouveau système automatisé de nettoyage du filtre élimine la poussière à intervalle de 100 heures.

- **Fonctions d'économie d'énergie**

Réduction encore supérieure du coût de fonctionnement grâce aux fonctions pratiques d'économie d'énergie : Suppression temporaire de l'image et baisse automatique de la luminosité.

- **Gain de temps à chaque présentation**

La fonction de marche/arrêt rapide réduit considérablement le délai de mise en route après la mise sous tension initiale, avant les présentations à la luminosité maximale.

- **Possibilité d'installation à 360°**

Profitez d'une plus grande flexibilité d'installation : installez votre vidéoprojecteur comme bon vous semble. Positionnez-le sur le côté ou même face supérieure vers le bas.

- **Vaste plage de correction d'objectif motorisée**

La flexibilité de la correction d'objectif (« Lens Shift ») offre plus d'options de positionnement de l'appareil selon vos besoins : au plafond ou décalé horizontalement.

- **Objectif zoom motorisé standard inclus et vaste choix d'options d'objectif**

La grande flexibilité d'installation est renforcée par une gamme étendue d'options d'objectif compatibles pour toutes les tailles de salle et exigences de focale. Une nouvelle monture baïonnette à dégagement rapide facilite l'échange rapide d'objectif.

- **Prend en charge l'interface HDBaseT**

Projecteur plus économique et simple d'installation offrant une connectivité avec transmission numérique de signaux HD vidéo, audio et de réseau/commande à l'aide d'un seul câble Ethernet.

- **Créez un affichage grand format avec la fonction « Edge Blending »**

Assemblez des images aux couleurs homogènes issues de plusieurs vidéoprojecteurs en toute simplicité pour créer un affichage géant dans les entreprises et les établissements d'enseignement.

- **Projection sur des surfaces non planes avec la fonction « Image Warping »**

Corrigez facilement la géométrie de l'image pour des projections fidèles à la réalité, même sur des surfaces convexes ou concaves. Il est possible de régler la correction des coins et des bords de l'image grâce à la télécommande fournie ou via le menu à l'écran.

- **Fonctionnement silencieux**

Le faible niveau sonore du ventilateur assure un fonctionnement sobre et discret dans les environnements calmes, des musées et galeries aux amphithéâtres.

- **Nouveau design fin et élégant s'intégrant harmonieusement à l'espace de travail**

Fin et élégant, le boîtier est doté d'une surface supérieure plate qui se fond parfaitement dans son environnement lorsque le vidéoprojecteur est fixé au plafond. L'aspect dégagé est renforcé par un nouveau couvre-bornes qui minimise les câbles encombrants.

- **Mode image**

Le nouveau mode d'image garantit des images de qualité dans toutes les conditions de présentation. Sélectionnez le mode d'image adapté (Standard, Dynamic, Brightness Priority or Multi Screen) pour optimiser la qualité d'image, avec n'importe quelle source et dans chaque pièce.

- **Installation facile avec le nouveau menu d'installation convivial**

Réglez facilement les paramètres du vidéoprojecteur avec la télécommande, dont la correction des distorsions et la fonction d'atténuation des bords.

- **Projection Side-by-Side**

Projetez simultanément des images depuis deux entrées : option idéale pour les applications de visioconférence et médicales où deux images doivent être visionnées simultanément.

Spécifications techniques

Affichage	
● Affichage	Systeme 3LCD

Dispositif d'affichage	
● Taille de l'image	3 panneaux LCD BrightEra™ de 19 mm (0,76 pouces), format d'image : 16:10
● Nombre de pixels	6,912,000 (1920 x 1200 x 3) pixels

Lentille de projection * 1	
● Mise au point	Motorisé
● Zoom : motorisé/manuel	Motorisé
● Zoom : rapport	Environ x 1.6
● Rapport de distance de projection	De 1,39:1 à 2,23:1
● Correction d'objectif : motorisée/manuelle	Motorisé
● Correction d'objectif : plage verticale	-5 %, +60 %
● Correction d'objectif : plage horizontale	+/- 32%

Eclairage	
● Type	Diode laser

Cycle de nettoyage/remplacement du filtre (max.)*2	
● Cycle de nettoyage/remplacement du filtre (max.)	20000 H (service de maintenance)

Taille de l'écran	
● Taille de l'écran	1,02 m à 15,24 m (40 à 600 pouces) (mesurée en diagonale)

Luminosité	
● Mode : Elevé	5000 lm
● Mode : Standard	3500 lm

Indice CLO (luminosité couleur)	
● Mode : Elevé	5000 lm
● Mode : Standard	3500 lm

Rapport de contraste (blanc total / noir total) *3	
● Rapport de contraste (blanc total/noir total)	10000:1

Fréquence de balayage	
● Horizontal	De 15 kHz à 92 kHz
● Vertical	De 48 Hz à 92 Hz

Résolution de l'écran	
● Entrée du signal PC	Résolution maximale : 1920 x 1200 points *4
	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i

● Entrée du signal vidéo	Les signaux suivants sont disponibles pour les signaux numériques uniquement (entrée HDMI®) : 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p	
Système couleur		
● Système couleur	NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60	
Correction automatique du trapèze (Max.)		
● Horizontal	+/- 30 degrés	
● Vertical	+/- 30 degrés	
ENTREE/SORTIE (Ordinateur/Vidéo/Contrôle)		
● ENTREE A	Connecteur d'entrée RVB/Y PB PR : mini sub-D 15 PIN femelles Connecteur pour entrée audio : Mini-jack stéréo	
● ENTREE B	Connecteur d'entrée DVI : DVI-D 24 broches (liaison unique), prise en charge HDCP Connecteur pour entrée audio : Partagé avec l'entrée A	
● ENTREE C	Connecteur d'entrée HDMI : HDMI 19 broches, compatible HDCP Connecteur pour entrée audio : Prise en charge de l'audio HDMI	
● ENTREE D	Connecteur d'interface HDBaseT : RJ45, 4 connecteurs (vidéo, audio, LAN, contrôle)	
● Entrée VIDEO	Connecteur d'entrée vidéo : BNC Connecteur pour entrée audio : Partagé avec l'entrée A	
● SORTIE A	Sortie moniteur pour un connecteur d'entrée A : Mini sub-D 15 broches (femelle) Connecteur de sortie audio : Mini-jack stéréo	
● SORTIE B	Sortie moniteur pour un connecteur d'entrée B : DVI-D 24 broches (liaison unique), HDCP non pris en charge Sortie audio, connecteur de sortie moniteur : Mini-jack stéréo	
● TELECOMMANDE	Sub-D 9 broches (mâle) / RS232C	
● LAN	RJ45 et 10BASE-T/100BASE-TX	
● IR (Control-S)	Mini-jack stéréo, entrée alimentée 5 V CC	
Spécifications acoustiques		
● Mode lampe : Standard	28 dB	
Température d'utilisation / Humidité en fonctionnement		
● Température d'utilisation / Humidité en fonctionnement	De 0 ° C à 40 ° C / de 20 % à 80 % (sans condensation)	
Température de stockage / Humidité de stockage		
● Température de stockage / Humidité de stockage	De -10 ° C à +60 ° C (de 14 ° F à +140 ° F) / 20 % à 80 % (sans condensation)	
Alimentation		
● Alimentation	De 100 V à 240 V CA, de 4,5 A à 1,9 A, 50 Hz/60 Hz	
Consommation électrique		
● De 100 V à 120 V CA	Mode : Elevé : 420 W	
● De 220 V à 240 V CA	Mode : Elevé : 408 W	
Consommation électrique (mode veille)		
● De 100 V à 120 V CA	0,5 W (lorsque le mode veille est réglé sur « Bas »)	
● De 220 V à 240 V CA	0,5 W (lorsque le mode veille est réglé sur « Bas »)	
Consommation électrique (mode veille sur réseau)		
● De 100 V à 120 V CA	15 W (LAN) 15 W (HDBaseT) 15 W (Tous terminaux et réseaux connectés) (lorsque le mode veille est réglé sur « Standard »)	

<ul style="list-style-type: none"> De 220 V à 240 V CA 	13,3 W (LAN) 13,3 W (HDBaseT) 13,3 W (Tous terminaux et réseaux connectés) (lorsque le mode veille est réglé sur « Standard »)
Mode veille / Mode veille sur réseau activé	
<ul style="list-style-type: none"> Mode veille / Mode veille sur réseau activé 	Env. 10 minutes
Dissipation de la chaleur	
<ul style="list-style-type: none"> De 100 V à 120 V CA 	1 433 BTU/h
<ul style="list-style-type: none"> De 220 V à 240 V CA 	1 393 BTU/h
Dimensions (L x H x P)	
<ul style="list-style-type: none"> Dimensions (L x H x P) (sans les parties saillantes) 	460 x 169 x 515 mm
Poids	
<ul style="list-style-type: none"> Poids 	16 kg
Accessoires fournis	
<ul style="list-style-type: none"> Télécommande 	RM-PJ27
Accessoires optionnels	
<ul style="list-style-type: none"> Lentille de projection 	VPLL-3007 / Z3009 / Z3024 / Z3032
Remarques	
<ul style="list-style-type: none"> *1 Avec objectif standard fourni 	
<ul style="list-style-type: none"> *2 Ce chiffre est donné à titre indicatif. Il ne constitue pas une garantie. La valeur réelle dépend de l'environnement et des méthodes d'utilisation du vidéoprojecteur. 	
<ul style="list-style-type: none"> *3 Valeur moyenne. 	
<ul style="list-style-type: none"> *4 Disponible pour le signal VESA de suppression réduit. 	

Autres accessoires



LKRA-FL1

Filtre optique pour projection 3D



LKRA-FL2

Filtre optique pour projection angulaire



PK-F60LA1

Adaptateur d'objectif pour l'ancien objectif en option VPLL-1032 à utiliser avec les projecteurs d'installation VPL-FHZ57, FHZ60, FHZ65, FH60, FH65, VPL-FWZ65, FWZ60, FW65 et FW60



PK-F60LA2

Adaptateur d'objectif pour l'ancien objectif en option VPLL-1024 à utiliser avec les projecteurs d'installation VPL-FHZ57, FHZ60, FHZ65, FH60, FH65, VPL-FWZ65, FWZ60, FW65 et FW60



PK-F60LA3

Adaptateur d'objectif pour l'ancien objectif en option VPLL-Z2009 à utiliser avec les projecteurs d'installation VPL-FHZ57, FHZ60, FHZ65, FH60, FH65, VPL-FWZ65, FWZ60, FW65 et FW60



PK-F60LA4

Adaptateur d'objectif pour l'ancien objectif en option VPLL-2007 à utiliser avec les projecteurs d'installation VPL-FHZ57, FHZ60, FHZ65, FH60, FH65, VPL-FWZ65, FWZ60, FW65 et FW60



VPLL-3007

Lentille de projection pour les VPL de la série F



VPLL-Z3009

Objectif zoom à courte focale



VPLL-Z3024

Lentille de projection pour les VPL de la série F



VPLL-Z3032

Objectif zoom à longue focale

Supports de fixation plafond



PAM-310

Fixation au plafond pour vidéoprojecteur d'installation



PSS-650

Fixation plafond pour installation de vidéoprojecteur

Optiques



VPLL-3003

Lentille de projection pour les VPL de la série F



PSS-650P

Fixation plafond pour installation de vidéoprojecteur