

# OPTOMA- Vidéoprojecteur ZH450 éco-responsable ultra-compact et ultra-lumineux



## DESCRIPTION

Le ZH450 est un appareil compact Full HD 1080p doté d'une technologie DuraCore laser. Conçu pour un fonctionnement continu sans maintenance, il offre des performances supérieures, des fonctionnalités pour une installation flexible ainsi que de larges connectivités dans un format compact et léger, jusqu'à 34% plus petit que les modèles Optoma précédents.<sup>1</sup>

### Affichage

- Technologie d'affichage : DLP™
- Résolution native : 1080p Full HD (1920x1080)
- Luminosité : 4 500 lumens
- Contraste : 300 000:1
- Contraste - Dynamique : 2 000 000:1
- Affichage (natif) : 16:9
- Affichage compatible: 4:3,16:9,16:10
- Correction trapèze - horizontale : +/-30°
- Correction trapèze - verticale : +/-30°
- Nombre de couleurs (millions) : 1073.4
- Fréquence de balayage horizontal : 15 ~ 140Khz
- Fréquence de balayage vertical : 24 ~ 120Hz
- Uniformité : 75%
- Taille d'écran : 0.51m ~ 8.18m (20" ~ 322") diagonale

### Lampe

- Source lumineuse : Laser
- Durée de vie LASER : 30 000 heures

### Optique

- Rapport de projection : 1.4:1 ~ 2.24:1
- Distance de projection (m) : 1m - 10m
- Zoom : 1.6
- Type de zoom : Manuel
- Longueur de la focale (mm): 20.91 ~ 32.62
- Offset natif : 116%

#### Connectivité

- Connectiques (Entrées/Sorties) : Entrées 2 x HDMI 2.0
- Sorties 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1.5A
- Contrôle 1 x RS232, 1 x RJ45

#### Général

- Niveau sonore (type) : 29db
- Niveau sonore (max) : 31db
- Compatibilité PC : FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac
- Compatibilité 2D : NTSC M/J, 3.58MHz, 4.43MHz PAL B/D/G/H/I/M/N, 4,43MHz SECAM B/D/G/K/K1/L, 4.25/4.4MHz 480i/p, 576i/p, 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080p(50/60Hz)
- Compatibilité 3D : Yes (DLP 3D; PC frame sequential 120Hz 3D, Blu-r
- 3D : 3D ready
- Sécurité : Barre de sécurité, Encoche Kensington, Protection par mot de passe
- Indice IP : IP6X
- OSD / Affichage des langues : 25 Langues: Arabe, Tchèque, Norvégien/Danois, Néerlandais, Anglais, Farsi, Finnois, Français, Allemand, Grec, Hongrois, Indonésien, Italien, Japonais, Norvégien, Polonais, Portugais, Roumain, Russe, Chinois Simplifié, Espagnol, Suédois, Chinois Traditionnel, Turque, Vietnamien
- Fonctionnement 24/7 : Oui
- Projection 360° : Oui
- Conditions de fonctionnement : 0°C ~ 40°C, Max. Humidity 80%, Max. Altitude 2,500m
- Télécommande : Taille d'une carte de crédit
- Nombre de haut-parleurs : 1
- Haut-parleur (Watts) : 15W
- Contenu de la boîte : Câble et bloc d'alimentation

#### Télécommande

Pile CR2025

Manuel utilisateur basique

- Modèles sans fil en option : UHDCast Pro

#### Puissance

- Alimentation : External power supply, 100V ~ 240V, 50-60Hz
- Consommation énergétique (veille) : <0.5W
- Consommation énergétique (min) : 119W
- Consommation énergétique (max) : 173W

#### Poids et dimensions

- Dimensions (LxPxH) : 274 x 216 x 114mm
- Poids brut : 4.2 kg
- Poids net : 3 kg

<sup>1</sup> Sur la base d'une comparaison entre les projecteurs laser grand public 2023 d'Optoma et la génération précédente.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marque : OPTOMA

Part number : E9PD7L321EZ1

#### Projecteur :

Rapports d'aspect pris en charge : 4:3, 16:10, 16:9

Taille d'écran compatible : 508 - 8178,8 mm (20 - 322»)

Distance de projection : 1 - 10 m

Rapport de contraste (dynamique) : 2000000:1  
Luminosité du projecteur : 4500 ANSI lumens  
Technologie de projection : DLP  
Résolution native du projecteur : 1080p (1920x1080)  
Taux de contraste : 300000:1  
Format d'image : 16:9  
Nombre de couleurs : 1,073 milliards de couleurs  
Uniformité : 75%  
Domaine de numérisation horizontale : 15 - 140 kHz  
Fréquence de balayage vertical : 24 - 120 Hz  
Correction du trapèze, horizontale : -30 - 30°  
Correction du trapèze, verticale : -30 - 30°

#### Source de lumière :

Type de source lumineuse : Laser  
Durée de vie de la source lumineuse : 30000 h

#### Système d'objectif :

Longueur focale : 20.91 - 32.62 mm  
Capacité du zoom : Oui  
Type de zoom : Manuel  
Ratio de zoom : 1.6:1  
Ratio de projection : 1.4:1 ~ 2.24:1  
Décalage : 116%

#### Vidéo :

Système de format du signal analogique : NTSC 3.58, NTSC 4.43, NTSC J, NTSC M, PAL 4.43, PAL B, PAL G, PAL H, PAL I, PAL M, PAL N, SECAM 4.25/4.4, SECAM B, SECAM D, SECAM G, SECAM K, SECAM K1, SECAM L  
Full HD : Oui  
Compatibilité 3D : Oui  
Modes vidéo pris en charge : 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p  
Résolutions graphiques prises en charge : 640 x 480 (VGA), 800 x 600 (SVGA), 1024 x 768 (XGA), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD 720), 1280 x 800 (WXGA), 1600 x 1200 (UXGA), 1920 x 1080 (HD 1080)

#### Connectivité :

Type de connecteur HDMI : Pleine taille  
Version HDMI : 2.0  
Quantité de Ports USB 2.0 : 1  
Quantité de ports de type A USB 2.0 : 1  
Sortie de casque : 1  
Type d'interface série : RJ-45, RS-232  
Quantité de ports HDMI : 2  
Port DVI : Non  
Entrée DC : Oui

#### Support de stockage :

Lecteur de cartes mémoires intégré : Non

#### Caractéristiques :

Interactif : Non  
Affichage multilingue à l'écran : Arabe, Chinois simplifié, Chinois traditionnel, Tchèque, Danois, Allemand, Néerlandais, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Japonais, Norvégien, Polonais, Portugais, Roumain, Russe, Suédois, Turc, Vietnamien  
Nombre de langues OSD : 26  
Niveau sonore : 29 dB  
Protection par mot de passe : Oui  
Certification : IP6X

#### Multimédia :

Haut-parleurs intégrés : Oui  
Puissance évaluée de RMS : 15 W

**Design :**

Position de marché : Présentation  
Type de produit : Projecteur à focale standard  
Couleur du produit : Blanc  
Port de câble antivol : Oui  
Type d'emplacement de verrouillage de câble : Kensington

**Puissance :**

Source d'alimentation : Secteur  
Consommation d'énergie (mode veille) : 0,5 W  
Consommation (max) : 173 W  
Consommation (mode économique) : 119 W  
Tension d'entrée AC : 100 - 240 V  
Fréquence d'entrée AC : 50/60 Hz  
Coupure automatique de l'alimentation : Oui

**Caractéristiques du fournisseur :**

Type de batterie : CR2025

**Conditions environnementales :**

Température d'opération : 0 - 40 °C  
Altitude de fonctionnement : 0 - 2500 m

**Poids et dimensions :**

Largeur : 274 mm  
Profondeur : 216 mm  
Hauteur : 114 mm  
Poids : 3 kg  
Poids du paquet : 4,2 kg

**Contenu de l'emballage :**

Télécommande fournie : Oui  
Adaptateur secteur fourni : Oui  
Manuel d'utilisation : Oui

**Détails techniques :**

Ne contient pas : Mercure

**Données logistiques :**

Quantité : 1 pièce(s)