

# ZH451

Umweltfreundlicher, kompakter Full-HD Laserprojektor



- **Heller Full-HD DuraCore-Laserprojektor - 4600 Lumen und IP6X-zertifiziert**
- **Kompakt für eine einfache Installation - 1,6-facher Zoom, 360-Grad- und Hochformat-Projektion**
- **Optoma Management Suite (OMSC)<sup>TM</sup> - Verwalten und steuern Sie Ihr Gerät aus der Ferne mithilfe von Echtzeitüberwachung und Zeitplanung, um Ausfallzeiten zu reduzieren**
- **Optoma Smart App - Vereinfacht die Geräteverwaltung und ermöglicht es Ihnen, alle Funktionen über Ihr Mobilgerät zu steuern**



Der ZH451 ist einer der bislang kompaktesten und wartungsfreundlichsten Full-HD-1080p-DuraCore-Laserprojektoren von Optoma. Dieser für den wartungsfreien Dauerbetrieb konzipierte Projektor mit 4600 Lumen bietet eine beeindruckende Bildqualität, flexible Installationsmöglichkeiten und umfangreiche Anschlussoptionen in einem schlanken, kompakten Gehäuse, das bis zu 34 % kleiner ist als frühere Optoma-Modelle.<sup>1</sup>

# Specifications

EAN: 5055387669475, Colour: White



<b>Display/Bild</b>	
Display Technologie	DLP®
Auflösung	1080p Full HD (1920x1080)
Helligkeit	4.600Lumen
Kontrastverhältnis	300.000
Kontrastverhältnis - dynamisch	2.000.000
Bildseitenformat	16:9
Kompatible Bildformate	4:3,16:9,16:10
Keystone Korrektur - horizontal	+/-30°
Keystone Korrektur - vertikal	+/-30°
Darstellbare Farben (Millionen)	1073.4
Horizontale Scan Rate	15 ~ 135Khz
Vertikale Scan Rate	24 ~ 120Hz
Uniformität	75%
Leinwandgröße	0.51m ~ 7.62m (20" ~ 300") diagonale
<b>Lampentyp</b>	
Lichtquelle	Laser
LASER Lebensdauer	30.000Stunden
<b>Optik</b>	
Projektionsverhältnis	1.4:1 ~ 2.24:1
Projektionsabstand (m)	1m - 10m
Zoom	1.6
Zoom Typ	Manuell
Brennweite (mm)	20.91 ~ 32.62
Native Offset	116%
<b>Anschluss</b>	
Anschlüsse	<b>Anschlüsse</b> 2 x HDMI 2.0, 1 x Audio 3.5mm, 1 x VGA <b>Ausgänge</b> 1 x Audio 3.5mm, 2 x USB-A Power 1,5A <b>Steuerung</b> 1 x RS232, 1 x RJ45, 1 x 3D Sync, 1 x 12V Trigger
<b>Generelle Infos</b>	
Betriebsgeräusch ECO	29dB
Betriebsgeräusch (max)	36dB
Computer Kompatibilität	FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac
2D Kompatibilität	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)
3D Kompatibilität	Yes (DLP 3D; PC frame sequential 120Hz 3D, Blu-ray DVD 3D)
3D	Full 3D
Sicherheit	Sicherheitsbefestigung, Kensington Lock, Passwortgeschützte Schnittstelle
IP rating	IP6X
OSD / Display Sprachen	25 Sprachen: Arabisch, Tschechisch, Norwegisch/Dänisch, Niederländisch, Englisch, Farsi, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Spanisch, Schwedisch, Chinesisch (traditionell), Türkisch, Vietnamesisch
24/7 Betrieb	Ja
360° Darstellung	Ja
Betriebsbedingungen	0°C ~ 40°C, Max. Humidity 80%, Max. Altitude 2,500m
Fernbedienung	Kartenstyle
Lautsprecher	1
Watt pro Lautsprecher	15W
Standard Zubehör	Netzkabel Fernbedienung 1x CR2025-Batterie Kurzanleitung
Optionale Wireless Modelle	UHDCast Pro
<b>Stromverbrauch</b>	
Stromversorgung	External power supply, 100V ~ 240V, 50-60Hz
Stromverbrauch (standby)	<0.5W
Stromverbrauch (min)	119W
Stromverbrauch (max)	173W
<b>Gewicht und Maße</b>	
Abmessungen (B x T x H) (mm)	274 x 216 x 114
Gross weight	4.2 kg
Net weight	3 kg

Copyright © 2026, Optoma and its logo is a registered trademark of Optoma Corporation. Optoma Europe Ltd is the licensee of the registered trademark. All other product names and company names used herein are for identification purposes only and may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Errors and omissions excepted, all specifications are subject to change without notice. All images are for representation purposes only and may be simulated. <sup>1</sup> Basierend auf einem Vergleich der Optoma-Laserprojektoren der Mainstream-Klasse aus dem Jahr 2023 mit der Vorgängergeneration. <sup>2</sup> Vergleich der Optoma-Laserprojektoren der Mainstream-Klasse aus dem Jahr 2023 mit den entsprechenden lampenbasierten Modellen. <sup>3</sup> Basierend auf der Verpackung der Optoma-Laserprojektoren aus dem Jahr 2023. 29042026080405