

ZH451ST

輕巧型 4,200 流明短焦 Full HD 雷射商用投影機



Optoma ZH451ST 短焦投影機以精巧的短焦設計，提供 4,200 流明的高亮度 Full HD 1080p 視覺體驗，即使在受限的空間內也能投射出巨大且無陰影的畫面。專為 24/7 全天候運作的可靠性而設計，這款節能雷射解決方案不僅低維護，更具備集中化的 IT 管理與智慧控制，是企業、教育或商業用途的理想選擇。

4,200 流明高亮度 - 在有環境光的空間也能提供清晰的投影畫面

- 30,000 小時雷射壽命 - DuraCore 雷射技術確保長期可靠性並降低總體擁有成本
- 永續設計 - 採用 50% 再生金屬與 PCR（消費後再生塑料）材質
- Optoma 管理套件 (OMS™) - 支援對多台設備進行集中監控與遠端管理。



規格

顯示/影像規格

顯示技術	DLP®
解析度	1080p Full HD (1920x1080)
亮度	4,200 Lumens
對比度	300,000:1
動態對比度	2,000,000:1
原生顯示比例	16:9
顯示比例	4:3, 16:9, 16:10, Full, Squeeze, Native
水平梯形校正	+/-15°
垂直梯形校正	+/-15°
水平掃描率	15~135 KHz
垂直掃描率	24~120 Hz
均勻度	75%
投影尺寸	30"~300"



光源規格

光源類型	Laser
光源壽命	30,000 hours (Eco mode)

光學規格

投射比	0.496
投影距離	1m~ 10m (mechanism travel)
焦距	7.51mm
本機位移	116% +/-5%

連線方式

連接埠-輸入	HDMI 2.0 x2 VGA In x1 Audio 3.5mm x1
連接埠-輸出	USB-A 2.0 x2 3D sync out x1 Audio 3.5mm x1
連接埠-控制	RJ45 x1 RS232 x1 12V Trigger x1

規格

基本規格

噪音☒(最小)	29 dB(A)
噪音☒(最大)	31 dB(A)
電腦相容性	VGA,SVGA,XGA,720p,WXGA,SXGA,SXGA+,UXGA,1080p,WUXGA
2D 影像相容性	NTSC,PAL,SECAM,SDTV,HDTV,UHD
3D 影像相容性	Supports all HDMI 1.4a mandatory 3D formats (Frame pack, side-by-side, top-bottom) and up converts frame rate from 60Hz to 120Hz or 24Hz to 144Hz
安全機制	Security bar, Kensington Lock, Password protected interface
OSD使用介面語言	27 languages: Arabic, Czech, Danish, Dutch, English, Farsi, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Indonesian, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Simplified Chinese, Spanish, Swedish, Thai, Traditional Chinese, Turkish, Vietnamese
24小時運作	Yes
360度投影	Yes
操作條件	Max Temperature(operating): 0 ~ 40°C; Tolerance +/- 2°C, Max Altitude(operating): 10,000 ft., for 0°C~30°C, Max humidity(operating): 80% RH, non-condensing
喇叭數量 & 每顆喇叭瓦數	15W x1
輸入延遲	4K/ 60Hz: 16.7 ms 1080P/ 60Hz: 16.7 ms 1080P/ 120Hz: 8.6 ms
標準配件	AC 電源線 遙控器 基本使用手冊

網路連接

LAN control	Yes
24小時運作	Yes
360度投影	Yes

電源規格

消耗功率	AC 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz
消耗功率(待機)	≤0.5 W
消耗功率(最小)	120 W@110VAC 118 W@220VAC
消耗功率(最大)	170 W @110VAC 168 W @220VAC

規格

重量與尺寸

尺寸 (寬 x 深 x 高) 公厘

W/o feet: 216 x 274 x 108.5mm (10.8 x 8.5 x 4.3 inches)

With feet: 216 x 274 x 114mm (10.8 x 8.5 x 4.5 inches)

毛重

4.5 kg / 9.9 lbs

淨重

3.0 Kg / 6.6 lbs