

# ZH521

輕巧型 5,500 流明 Full HD 高亮度雷射商用投影機

---



Optoma ZH521 是一款 5,500 流明 Full HD 1080p 雷射投影機，專為商業與教育空間的 24/7 全天候可靠運行而設計。這款精巧、免維護的雷射解決方案具備 30,000 小時長效壽命、1.3 倍光學變焦、智慧控制，並支援透過 Optoma Management Suite (OMS™) 進行 IT 集中化管理，實現永續且高效的營運。

5,500 流明高亮度 — 環境光下依據呈現清晰影像

- 30,000 小時雷射壽命 — DuraCore 雷射技術確保長期可靠性並降低總持有成本 (TCO)
- 1.3 倍光學變焦與幾何校正 — 實現多樣化安裝需求
- 永續設計 — 採用 50% 再生金屬與 PCR 環保材質
- Optoma Management Suite (OMS™) — 實現多裝置集中監控與管理



# 規格

---

## 顯示/影像規格

顯示技術	DLP®
解析度	1080p Full HD (1920x1080)
亮度	5,500 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	+/-30°
垂直梯形校正	+/-30°
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"~306"

---



## 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	1.13:1 ~ 1.47:1
投影距離	1m~ 10m (mechanism travel) ; 1.3m to 3m (Optical travel)
鏡頭變焦	1.3 x
鏡頭變焦類型	Manual
鏡頭焦距	16.90mm~21.60mm
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 (min)	29 dB(A)
噪音 (max)	29 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
遙控器	Business remote control
喇叭數量 & 每顆喇叭瓦數	1 x 15W
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)	150 W@110VAC 147 W@220VAC
消耗功率 (最大)	210 W @110VAC 205 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

4.3 kg / 9.5 lbs

淨重

2.9 Kg / 6.4 lbs