

# ZK521ST

輕巧型 5,000 流明高畫質 4K UHD 雷射短焦商用投影機



## 奧圖碼 ZK521ST 短焦雷射投影機

這款輕巧型短焦投影機擁有 5,000 流明的高亮度，能呈現清晰銳利的 4K UHD 絕佳畫面，即使在有限的空間內，也能投射出大尺寸且不受陰影干擾的影像。

ZK521ST 專為 24/7 全天候穩定運行而設計，提供低維護成本、高節能效益的雷射解決方案。此外，它還支援集中式 IT 管理與智慧控制，是企業、教育機構及商業應用的理想選擇。

5,000 流明高亮度 - 即使在有環境光的空間，也能呈現清晰的投影畫面

- 30,000 小時雷射壽命 - DuraCore 雷射技術確保長期穩定可靠，並大幅降低總擁有成本 (TCO)
- 永續環保設計 - 採用 50% 可回收金屬與 PCR (消費 post-consumer) 再生塑料
- Optoma Management Suite (OMS) 智慧管理平台 - 支援透過網路集中監控與管理多台裝置，大幅簡化 IT 管理流程
- Optoma Smart Control App - 支援從行動裝置直接進行智慧畫面對齊與遠端控制



# 規格

---

## 顯示/影像

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| 技術規格          | DLP®                                 |
| 解析度           | 4K UHD (3840x2160)                   |
| 亮度            | 5,000 Lumens                         |
| 對比度           | 300,000:1                            |
| 對比度 (Dynamic) | 2,000,000:1                          |
| 原始畫面比例        | 16:9                                 |
| 相容畫面比例        | 4:3, 16:9, 16:10, Full, Auto, Native |
| 水平梯形校正        | +/-15°                               |
| 垂直梯形校正        | +/-15°                               |
| 水平掃描率         | 15~150 KHz                           |
| 垂直掃描率         | 24~240 Hz                            |
| 均勻度           | 75%                                  |
| 螢幕尺寸          | 30"~300"                             |

---



## 光源

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

---

## 光學

|      |   |
|------|---|
| 投射比  | 0.79  |
| 投射距離 | 1m~ 10m (mechanism travel) ;<br>0.89m to 2.93m (Optical travel) |
| 變焦   | n/a   |
| 變焦類型 | n/a   |
| 焦距   | 11.6mm  |
| 原始偏移 | 104%~125%   |
| 鏡頭位移 | Vertical 104%~125%  |

# 規格

---

## 連接埠

|    |   |
|----|---|
| 輸入 | 2 x HDMI 2.0, 1 x VGA In,                       |
| 輸出 | 2 x USB-A 2.0, 1 x 3D sync out, 1 x Audio 3.5mm |
| 控制 | 1 x RJ45, 1 x RS232, 1 x 12V trigger            |

---

## 一般規格

|            |   |
|------------|---|
| 噪音☒ (節能模式) | 29 dB(A)  |
| 噪音☒ (明亮模式) | 29 dB(A)  |
| PC相容性      | VGA, SVGA, XGA, 720p, WXGA, SXGA, SXGA+, UXGA, 1080p, WUXGA   |
| 2D 相容性     | NTSC, PAL, SECAM, SDTV, HDTV, UHD   |
| 3D 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                 |
| 安全性        | Security bar, Kensington Lock, Password protected interface<br>支援 27 種語言：   |
| OSD / 顯示語言 | 阿拉伯語、捷克語、丹麥語、荷蘭語、英語、波斯語 (Farsi)、芬蘭語、法語、德語、希臘語、匈牙利語、印尼語、義大利語、日語、韓語、挪威語、波蘭語、葡萄牙語、羅馬尼亞語、俄語、簡體中文、西班牙語、瑞典語、泰語、繁體中文、土耳其語、越南語  |
| 全天候運作      | Yes   |
| 360° 運作    | Yes   |
| 運作條件       | Max Temperature(operating): 0 ~ 40°C; Tolerance +/- 2°C,<br>Max Altitude(operating): 10,000 ft., for 0°C~30°C,<br>Max humidity(operating): 80% RH, non-condensing |
| 遙控器        | Business remote control   |
| 喇叭數量/喇叭瓦數  | 1 x 15W<br>4K/ 60Hz: 16.7 ms  |
| 低延遲        | 1080P/ 60Hz: 16.7 ms<br>1080P/ 120Hz: 8.6 ms  |
| 盒內配件       | AC power cord<br>Remote control<br>2 x AAA batteries<br>Quick start user manual   |

# 規格

---

## 網路

|         |     |
|---------|-----|
| LAN 控制  | Yes |
| 全天候運作   | Yes |
| 360° 運作 | Yes |

---

## Power

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 電源供應      | AC 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz     |
| 功耗 (待機)   | ≤0.5 W                         |
| 功耗 (節能模式) | 147 W@110VAC<br>146 W@220VAC   |
| 功耗 (明亮模式) | 196 W @110VAC<br>193 W @220VAC |

---

## 重量與尺寸

|                |   |
|----------------|---|
| 尺寸 (寬 x 深 x 高) | W/o feet: 216 x 274 x 108.5mm (10.8 x 8.5 x 4.3 inches)<br>With feet: 216 x 274 x 114mm (10.8 x 8.5 x 4.5 inches) |
| 毛重             | 4.3 kg / 9.4 lbs  |
| 淨重             | 3.0 Kg / 6.6 lbs  |

---

## 適用軟體

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Optoma Management Suite  | Yes |
| Optoma Smart Control App | Yes |