

ZH451ST

Máy chiếu laser Full HD tầm chiếu gần cho doanh nghiệp, độ sáng 4.200 lumen, thiết kế nhỏ gọn



Máy chiếu tầm chiếu gần Optoma ZH451ST mang lại độ sáng 4.200 lumen cùng hình ảnh Full HD 1080p sắc nét trong thiết kế nhỏ gọn, cho phép trình chiếu kích thước lớn, không bị bóng che ngay cả trong không gian hạn chế. Được thiết kế để vận hành ổn định 24/7, sản phẩm cung cấp giải pháp laser tiết kiệm năng lượng, ít bảo trì, đồng thời hỗ trợ điều khiển thông minh và quản lý IT tập trung, phù hợp cho môi trường doanh nghiệp, giáo dục và thương mại.

Độ sáng 4.200 lumen – Trình chiếu rõ nét trong môi trường có ánh sáng xung quanh

- Tuổi thọ laser 30.000 giờ – Công nghệ laser DuraCore đảm bảo độ tin cậy lâu dài và chi phí sở hữu thấp (TCO)
- Thiết kế bền vững – Sử dụng 50% kim loại tái chế và vật liệu PCR
- Optoma Management Suite (OMS) – Cho phép giám sát và điều khiển IT tập trung trên nhiều thiết bị kết nối mạng



Thông Số



Hiển thị

Công nghệ	DLP®
Độ phân giải	1080p Full HD (1920x1080)
Độ sáng	4,200 Lumens
Tỷ lệ tương phản	300,000:1
Tỷ lệ tương phản (động)	2,000,000:1
Tỷ lệ khung hình gốc	16:9
Tỷ lệ khung hình tương thích	4:3, 16:9, 16:10, Full, Squeeze, Native
Hiệu chỉnh Keystone – ngang	+/-15°
Hiệu chỉnh Keystone – dọc	+/-15°
Tần số quét ngang	15~135 KHz
Tần số quét dọc	24~120 Hz
Độ đồng đều	75%
Kích thước màn chiếu	30"~300"

Nguồn sáng

Loại nguồn sáng	Laser
Loại nguồn sáng	30.000 giờ (chế độ Eco)

Quang học

Tỷ lệ phóng	0.496
Khoảng cách chiếu	1 m ~ 10 m (hành trình cơ cấu)
Tiêu cự	7.51mm
Độ lệch góc	116% +/-5%

Kết nối

Cổng kết nối – Ngõ vào	HDMI 2.0 x2
	VGA In x1
	Audio 3.5mm x1
	USB-A 2.0 x2
Cổng kết nối – Ngõ ra	3D sync out x1
	Audio 3.5mm x1
Cổng kết nối – Điều khiển	RJ45 x1
	RS232 x1
	12V Trigger x1

Thông Số

Cổng kết nối – Điều khiển

Độ ồn (tối thiểu)	29 dB(A)
Độ ồn (tối đa)	31 dB(A)
Tương thích PC	VGA, SVGA, XGA, 720p, WXGA, SXGA, SXGA+, UXGA, 1080p, WUXGA
Tương thích 2D	NTSC, PAL, SECAM, SDTV, HDTV, UHD
Tương thích 3D	Hỗ trợ tất cả các định dạng 3D bắt buộc theo chuẩn HDMI 1.4a (Frame pack, side-by-side, top-bottom) và chuyển đổi tần số khung hình từ 60 Hz lên 120 Hz hoặc từ 24 Hz lên 144 Hz.
Tương thích 3D	Thanh bảo mật, Kensington Lock, giao diện được bảo vệ bằng mật khẩu
Ngôn ngữ OSD / hiển thị	27 ngôn ngữ: tiếng Ả Rập, tiếng Séc, tiếng Đan Mạch, tiếng Hà Lan, tiếng Anh, tiếng Ba Tư, tiếng Phần Lan, tiếng Pháp, tiếng Đức, tiếng Hy Lạp, tiếng Hungary, tiếng Indonesia, tiếng Ý, tiếng Nhật, tiếng Hàn, tiếng Na Uy, tiếng Ba Lan, tiếng Bồ Đào Nha, tiếng Romania, tiếng Nga, tiếng Trung (Giản thể), tiếng Trung (Phồn thể), tiếng Thổ Nhĩ Kỳ, tiếng Việt.
Vận hành 24/7	Có
Vận hành 360°	Có
Điều kiện hoạt động	Nhiệt độ tối đa (hoạt động): 0 ~ 40°C; sai số ±2°C Độ cao tối đa (hoạt động): 10.000 ft, áp dụng cho 0°C ~ 30°C Độ ẩm tối đa (hoạt động): 80% RH, không ngưng tụ
Điều khiển từ xa	Điều khiển từ xa dành cho doanh nghiệp
Số loa & công suất mỗi loa (W)	1 x 15W
Độ trễ đầu vào	4K/ 60Hz: 16.7 ms 1080P/ 60Hz: 16.7 ms 1080P/ 120Hz: 8.6 ms
Trong hộp	Dây nguồn AC Điều khiển từ xa 2 pin AAA Hướng dẫn sử dụng nhanh

Mạng

Điều khiển qua LAN	Có
Vận hành 24/7	Có
Vận hành 360°	Có

Nguồn điện

Nguồn cấp điện	AC 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz
Công suất tiêu thụ (chế độ chờ)	≤0.5 W
Công suất tiêu thụ (chế độ Eco)	120 W@110VAC 118 W@220VAC
Công suất tiêu thụ (chế độ Bright)	170 W @110VAC 168 W @220VAC

Thông Số

Trọng lượng và kích thước

Kích thước (Rộng × Sâu × Cao)	Không bao gồm chân đế: 216 × 274 × 108.5 mm (10.8 × 8.5 × 4.3 inch) Bao gồm chân đế: 216 × 274 × 114 mm (10.8 × 8.5 × 4.5 inch)
Trọng lượng cả bao bì	4.5 kg / 9.9 lbs
Trọng lượng cả bao bì	3.0 kg / 6.6 lbs