



APPOTRONICS®

M Pro New Series

Un mundo envolvente con colores impresionantes

Proyector láser 4K UHD

AL-MK650A / AL-MK750A AL-MH650A / AL-MH750A



ALPD Tecnología ALPD®
Relación de rojo >12 %

4K
1080p
4K/1080P

Lentes opcionales

100 % REC.709

Brillo de 6.500 a 7.500 lm

Correcciones geométricas avanzadas

Sistema de control integrado

Imágenes 4K UHD de alta calidad

- ▶ La fuente de luz láser ALPD ofrece un alto brillo que oscila entre 6.500 y 7.500 lúmenes
- ▶ La alta proporción de rojo (>12 %) ofrece imágenes vibrantes y realistas sin distorsión
- ▶ Tecnología de desplazamiento de píxeles cuádruple, que produce una calidad de imagen 4K UHD excepcionalmente fluida y detallada
- ▶ Compatible con HDR, HDR10+ y HLG. Profundidad de color de 10 bits en todo el proceso, reproducción fiel de imágenes HDR para una experiencia visual extraordinaria
- ▶ Interpolación dinámica de fotogramas MEMC, frecuencias de actualización de hasta 120 Hz con una latencia inferior a 13 ms, lo que permite imágenes fluidas sin saltos ni tearing
- ▶ La mejora avanzada de la imagen potencia de forma integral los detalles y mejora el contraste local
- ▶ La alta relación de contraste nativa $\geq 1300:1$ ofrece negros profundos
- ▶ Mejora dinámica avanzada del contraste, con una rápida respuesta de corriente fotograma a fotograma, que ofrece una mejora del rendimiento de 8 veces

Fiabilidad robusta

- ▶ Vida útil de la fuente de luz de 20 000 horas
- ▶ Diseño del motor de luz totalmente sellado con IP5X
- ▶ Disipación de calor mediante cavidad de circulación interna patentada para una alta eficiencia y bajo nivel de ruido
- ▶ Admite funcionamiento a 5.000 m de altitud
- ▶ El diseño modular permite un fácil montaje, desmontaje y mantenimiento

Compatibilidad de instalación flexible

- ▶ Lentes opcionales disponibles, con una relación de proyección que va de 0,5:1 a 2,48:1
- ▶ Desplazamiento motorizado de la lente, que admite un desplazamiento vertical de $\pm 50\%$ y horizontal de $\pm 20\%$
- ▶ Instalación de 360°, que se adapta fácilmente a aplicaciones complejas
- ▶ Corrección geométrica multipunto, con hasta 62x32 puntos de control
- ▶ Equipado con el modo gráfico integrado, que permite una reproducción multicolor precisa y consistente
- ▶ Compatible con 100~240 V CA, lo que permite el funcionamiento a baja tensión sin pérdida de brillo

APCS

APCS: Software de control Appotronics, gestione fácilmente sus proyectores y mejore su funcionalidad.

- ▶ Detecta automáticamente los dispositivos en la red de área local (LAN)
- ▶ Admite control de comandos RS232 y RJ45
- ▶ Admite la función de configuración de horarios
- ▶ Potente corrección geométrica multipunto
- ▶ Supervisión del estado operativo en tiempo real y avisos proactivos de errores
- ▶ Admite actualización de firmware e importación de archivos de configuración

Especificaciones del M Pro

Modelo	AL-MK650A	AL-MK750A	AL-MH650A	AL-MH750A
Tecnología de pantalla	1 chip DLP™, sistema de proyección DLP™			
Tamaño del panel	0,47" DMD			
Resolución	3.840 × 2.160		1.920 × 1.080	
Brillo ①	6.500 lm	7.500 lm	6.500 lm	7.500 lm
Fuente de luz	ALPD® Fósforo láser			
Vida útil de la fuente de luz ②	20 000 h			
Contraste	Contraste nativo: ≥1300:1		Contraste total/contraste nulo: ≥100 000:1	
Uniformidad	≥95 %			
Gama de colores ③	Rec.709			
Lentes opcionales	0,5:1 (manual), 0,7-0,9:1, 1,0-1,6:1, 1,54-2,48:1			
Tamaño de pantalla	80"-300"			
Fusionado	Ajuste vertical y horizontal: V: ±35°, H: ±35° Corrección trapezoidal de 4 puntos, corrección de superficie curva (9 puntos), corrección multipunto ④			
Desplazamiento de la lente	Vertical: ±50 %, horizontal: ±20 %, motorizado			
Resolución de entrada	4K 60 Hz, 1080p 120 Hz			
Interfaces de terminales	Interfaces de señal	Entradas HDMI ×2; salida HDMI ×1; USB-A ×2 (compatible con 5V , 2 A); HDBaseT ×1		
	Audio Interfaces	Salida S/PDIF ×1		
	Interfaces de control	LAN (RJ45) ×1; RS232 (DB9) ×1; 3D SYNC ×2 (entrada/salida); 3D IR OUT ×1; USB-B ×1		
Fuente de alimentación	100-240 V CA, 50/60 Hz			
Consumo de energía	Potencia típica	550 W	600 W	550 W
	Potencia en espera	0,5 W		
Instalación	Instalación de 360°			
Ruido de funcionamiento ⑤	36 dB (estándar)			
Dimensiones ⑥	460 mm × 388 mm × 138 mm (L × An × Al 18,1" × 15,3" × 5,4")			
Peso ⑦	12,5 kg (27,6 lb)			
Temperatura ⑧	0-40 °C (32 °F-104 °F)			
Humedad	10 %-80 % HR (sin condensación)			

① Según la norma ISO 21118.
 ② En este momento, la intensidad de la luz habrá disminuido aproximadamente un 50 %.
 El tiempo real puede variar según los modos de funcionamiento, el entorno y otros comportamientos del usuario.
 ③ Calculado en función del área equivalente de la gama de colores.
 ④ Corrección multipunto compatible con APCs.
 ⑤ Los datos de la prueba se obtuvieron a una temperatura ambiente de 25 °C.
 ⑥ No se incluyen las protuberancias estructurales ni la lente.
 ⑦ No se incluye la lente.
 ⑧ El brillo de la fuente de luz puede disminuir según la temperatura de funcionamiento. Cuando el proyector funciona a altas temperaturas o a gran altitud, el brillo disminuirá en consecuencia. La potencia lumínica del proyector se reducirá al 50 % si la temperatura ambiente supera los 40 °C (104 °F).

Lentes opcionales

Modelo	AL-ML050FR	AL-ML070FR	AL-ML100MA	AL-ML153MA
Relación de proyección	0,5:1	0,7 ~ 0,9:1	1,0 ~ 1,6:1	1,54 ~ 2,48:1
Modo de zoom/enfoque	Enfoque manual	Enfoque y zoom motorizados	Enfoque y zoom motorizados	Enfoque y zoom motorizados
Desplazamiento del objetivo	V: -10 %, +50 %; H: ±20 %	V: ±50 %; H: ±20 %	V: ±50 %; H: ±20 %	V: ±50 %; H: ±20 %

Dimensiones del producto

