

1. Introducción

El **Dahua DHI-PHSIA1.5-AH** es un módulo LED de paso de píxeles finos para interiores con tecnología **Mini Flip COB** (Chips on Board), proporcionando una visualización de alta calidad con una estructura compacta y ligera. Este modelo está diseñado para entornos profesionales donde se requiere una imagen nítida y uniforme, con una relación de aspecto **16:9** y compatibilidad con resoluciones **2K, 4K, 8K y 16K**.

Con una estructura de **aluminio fundido a presión CNC**, el gabinete tiene una tolerancia de empalme controlada dentro de **±0,1 mm**, asegurando una integración sin fisuras. Además, su diseño permite **mantenimiento frontal**, facilitando la instalación y reparación.

2. Características Principales

- **Tecnología Mini Flip COB:** Mayor uniformidad de color y brillo.
 - **Diseño compacto y liviano:** Grosor de **34,3 mm**, peso de **4,0 kg**.
 - **Relación de aspecto 16:9:** Permite una fácil adaptación a múltiples resoluciones.
 - **Material de alta precisión:** Aluminio fundido a presión CNC con tolerancia de empalme de **±0,1 mm**.
 - **Mantenimiento frontal:** Facilita el acceso a todos los componentes sin desmontar el sistema.
 - **Alto brillo y contraste:** **600 nits** de brillo y **relación de contraste de 10000:1**.
 - **Alta frecuencia de actualización:** **3840 Hz**, proporcionando imágenes fluidas y sin parpadeos.
 - **Durabilidad extendida:** Vida útil de los LEDs superior a **100.000 horas**.
-

3. Instalación

3.1. Requisitos Previos

Antes de la instalación, asegúrese de contar con:

- Un espacio adecuado con las condiciones de temperatura y humedad recomendadas (-10°C a +40°C, 10% - 80% de humedad relativa).
- Herramientas necesarias para el montaje en pared o suelo.
- Fuente de alimentación estable (110-220V AC ±10%).

3.2. Procedimiento de Instalación

1. **Verificar el equipo** antes de la instalación para asegurarse de que no tenga daños visibles.
 2. **Montar la estructura de soporte** en la pared o suelo según el método elegido.
 3. **Conectar los módulos LED** asegurando la alineación precisa de los gabinetes.
 4. **Realizar las conexiones eléctricas y de señal**, verificando la compatibilidad de los cables (CAT5 ≤ 100m, fibra multimodo ≤ 300m, fibra monomodo ≤ 10km).
 5. **Encender el sistema y calibrar la pantalla**, asegurando la correcta uniformidad del color y el brillo.
-

4. Mantenimiento y Cuidados

- **Limpieza Regular:** Utilizar un paño seco y suave para evitar la acumulación de polvo.
 - **Revisión de conexiones:** Inspeccionar periódicamente cables y módulos para evitar fallas de comunicación.
 - **Monitoreo de temperatura:** Evitar la exposición a temperaturas extremas para maximizar la vida útil del equipo.
 - **Actualización de firmware:** Revisar periódicamente las actualizaciones proporcionadas por Dahua para mejorar el rendimiento.
-

5. Solución de Problemas

Problema	Posible Causa	Solución
No hay imagen	Conexión de señal defectuosa	Revisar y reconectar los cables
Imagen distorsionada	Configuración incorrecta	Ajustar la resolución en el software
Parpadeo o interferencias	Fuente de alimentación inestable	Verificar voltaje y estabilidad eléctrica
Sobrecalentamiento	Ventilación inadecuada	Asegurar espacio para disipación térmica

6. Especificaciones Técnicas

- Dimensiones del gabinete: 600 × 337,5 × 34,3 mm
 - Peso del gabinete: 4,0 kg ± 0,5
 - Resolución del gabinete: 384 × 216 píxeles
 - Densidad de píxeles: 409.600 puntos/m²
 - Brillo máximo: 600 nits
 - Relación de contraste: 10000:1
 - Ángulo de visión: 160° horizontal / 160° vertical
 - Frecuencia de actualización: 3840 Hz
 - Mantenimiento: Frontal
 - Vida útil del LED: ≥100.000 horas
-

7. Garantía y Soporte

Para asistencia técnica y actualizaciones de firmware, consulte la documentación oficial de Dahua o comuníquese con el soporte técnico autorizado.