

# Instalación Rápida

## MOBOTIX 2MP Speed Dome Low Light Camera

### Mx-SD1A-230-LL

© 2023 MOBOTIX AG

#### AVISO!

Esta guía solo es válida para **instalar y conectar** 2MP Speed Dome Low Light Camera. Para obtener más información sobre la cámara, consulte los demás documentos (consulte [Lecturas adicionales](#), p. 9).

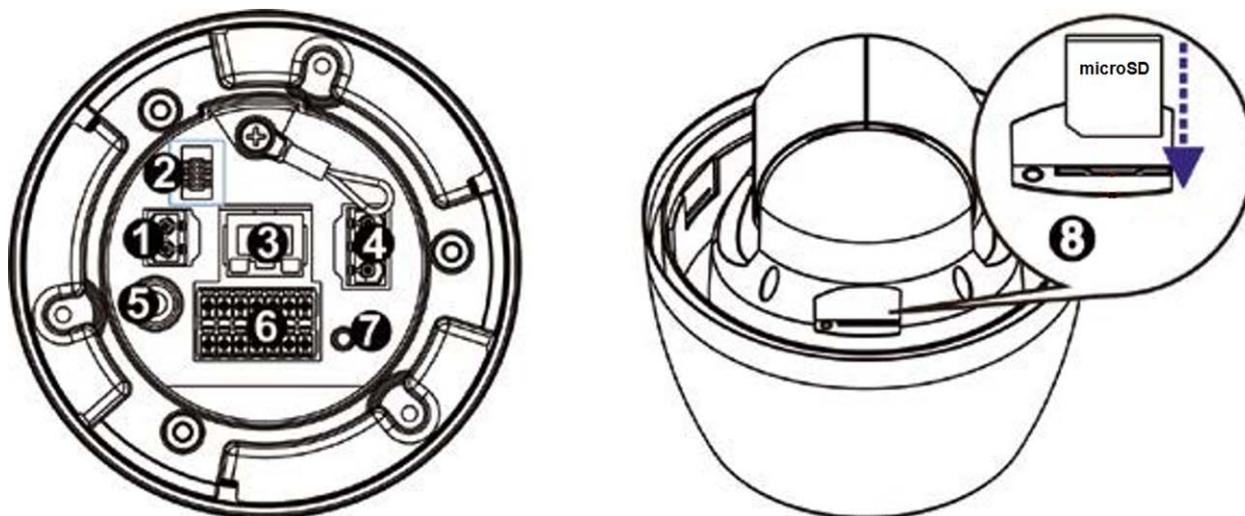
#### Notas importantes sobre la instalación

- Este producto no debe utilizarse en lugares expuestos a riesgos de explosión.
- No utilice el producto en un lugar donde haya mucho polvo.
- Proteja el producto contra la entrada de humedad o agua en la carcasa.
- Instale este producto tal como se describe en este documento. Una instalación defectuosa puede dañar el producto.
- No sustituya las baterías de la cámara. Si se reemplaza la batería por otra de un tipo incorrecto, puede producirse un riesgo de explosión.
- Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde es probable que haya niños presentes.
- Las fuentes de alimentación externas deben cumplir los requisitos de fuente de alimentación limitada (LPS) y compartir las mismas especificaciones de alimentación con la cámara.
- Si utiliza un adaptador de Clase I, el cable de alimentación debe conectarse a una toma de corriente con una conexión a tierra adecuada.
- Para cumplir los requisitos de EN 50130-4 relativos al funcionamiento ininterrumpido de las fuentes de alimentación de los sistemas de alarma, se recomienda utilizar un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para apoyar el suministro de alimentación del producto.
- Este equipo solo se debe conectar a redes PoE que no direccionen a otras redes.

**AVISO!** Consulte el documento de [Consejos de instalación de MOBOTIX MOVE](#) para garantizar un funcionamiento óptimo de las funciones de la cámara.

**AVISO!** Para asegurarse de que la unidad no se ve afectada por vibraciones, giros, etc., después de ajustar la cámara apriete correctamente todos los tornillos de montaje.

### Conectores de la cámara



N.º	Conector	Definición
1	Conector de alimentación (12 V CC)	Esta función no está disponible para este modelo de cámara.
2	Conector de consola	Este conector se utiliza para grabar firmware en la cámara cuando ésta se devuelve para la realización de trabajos de reparación o mantenimiento. Póngase en contacto con el fabricante de la cámara para obtener más información.
3	Puerto RJ-45	Para conexiones de red y PoE+
4	Conector de alimentación (24 V CA)	Conexión de alimentación de 24 V CA (consulte <a href="#">Conexión de alimentación</a> , p. 3 a continuación)
5	BNC	Esta función no está disponible para este modelo de cámara.
6	E/S de alarma y conector RS485**	E/S de alarma y conexión RS485 (consulte <a href="#">Conexión de E/S de alarma a continuación</a> )

N.º	Conector	Definición
7	Botón Reset (Restablecer)	Pulse el botón predeterminado con una herramienta adecuada durante al menos 20 segundos para restaurar el sistema.
8	Ranura para tarjetas SD	Inserte la tarjeta SD en la ranura para tarjetas a fin almacenar en ella vídeos e instantáneas. No retire la tarjeta SD mientras la cámara esté encendida.

\*\*NO conecte una fuente de alimentación externa al conector de E/S de alarma de la cámara.

**AVISO!** Si desea adquirir un adaptador de corriente, póngase en contacto con MOBOTIX para obtener más información.

**ATENCIÓN!** No conecte nunca la alimentación de 12 V CC y la alimentación de 24 V CA, ya que **podría causar daños imprevisibles.**

### Ranura para tarjeta microSD/botón predeterminado

**ATENCIÓN!** Apague siempre la cámara antes de llevar a cabo los siguientes pasos.

#### Ranura para tarjetas microSD

Inserte la tarjeta microSD en la ranura para tarjetas a fin almacenar en ella vídeos e instantáneas.

##### AVISO!

- No es recomendable grabar con la tarjeta microSD de forma ininterrumpida, ya que es posible que no sea compatible con lectura/escritura de datos continua a largo plazo. Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta microSD para obtener información sobre su fiabilidad y vida útil.
- Recuerde formatear una nueva tarjeta microSD como se indica en [Formateo de la tarjeta SD](#) más adelante.

#### Botón predeterminado

Pulse el botón predeterminado con una herramienta adecuada durante al menos 20 segundos para restaurar el sistema.

### Conexión de alimentación

#### Uso de alimentación a través de Ethernet (PoE)

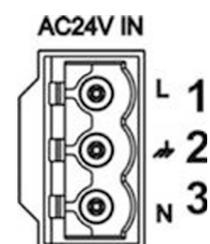
Utilice un conmutador PoE+ (Clase 4) y conecte el cable Ethernet al puerto RJ-45 de la cámara.

#### Uso de 24 V CA

Para encender la cámara, conecte el adaptador de alimentación de 24 V CA al conector de alimentación de la cámara y a la toma de corriente.

## Diagrama y definición de pines para la conexión de alimentación de 24 V CA

Pin	Definición
1	24 V CA L
2	GND
3	24 V CA N



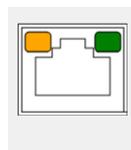
## Conexión del cable Ethernet

Conecte un extremo del cable Ethernet al conector RJ-45 de la cámara y el otro extremo al conmutador de red o al PC.

### AVISO!

- La longitud del cable Ethernet no debe superar los 100 m/300 pies.
- Compruebe el estado del indicador de enlace y los LED indicadores de actividad del conmutador. Si los LED están apagados, compruebe la conexión LAN.
- En algunos casos, es posible que necesite un cable de cruce de Ethernet si conecta la cámara directamente al PC.

## Indicadores LED del conector Ethernet



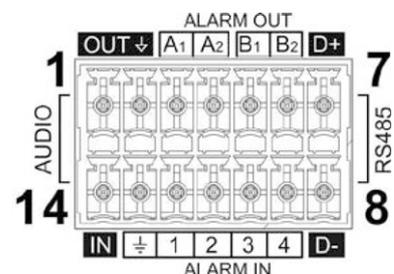
- El LED verde de **enlace** indica una buena conexión de red.
- El LED naranja de **actividad** parpadea para indicar la presencia de actividad de red.

**AVISO!** El ITE solo se debe conectar a redes PoE sin dirigirlo a la planta externa o una descripción equivalente.

## E/S de audio/alarma y conector RS485

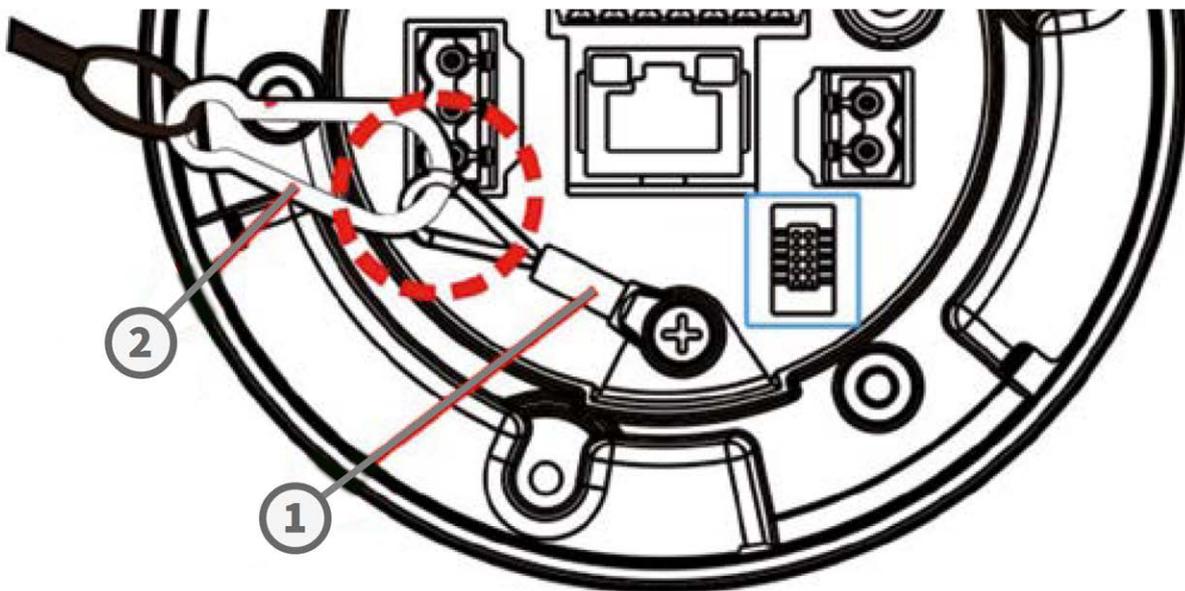
Consulte el diagrama y las tablas de definición de pines que aparecen a continuación para utilizar la E/S de audio/alarma y la conexión RS485.

Pin	Definición
1	Salida de audio
2	GND (E/S de audio)
3	Salida de alarma A1
4	Salida de alarma A2
5	Salida de alarma B1



Pin	Definición
6	Salida de alarma B2
7	RS485 D+
8	RS485 D-
9	Entrada de alarma 4
10	Entrada de alarma 3
11	Entrada de alarma 2
12	Entrada de alarma 1
13	GND (E/S de alarma y RS485)
14	Entrada de audio

### Aviso para la instalación de cámaras



**AVISO!** Por motivos de seguridad, se recomienda enganchar el anillo antigoteo de la cámara ① a la cadena antigoteo ② de la botonera al instalar la cámara. Para obtener más información sobre la botonera y la cadena antigoteo, consulte el documento de instalación rápida correspondiente disponible en [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Support** > **Download Center** > **Marketing & Documentation** > **Manuales (Soporte > Centro de descargas > Marketing y documentación > Manuales)** en la sección *Accesorios de SpeedDome*.

### Acceso a la cámara

2MP Speed Dome Low Light Camera es compatible con todos los navegadores actuales sin necesidad de ningún plug-in ni complemento adicional (por ejemplo, para compatibilidad con

H.264/MJPEG).

### Acceso a la cámara

La dirección IP predeterminada de la cámara es: 10.x.x.x. La cámara se inicia de forma predeterminada como cliente DHCP e intenta automáticamente obtener una dirección IP de un servidor DHCP.

1. Introduzca la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones del navegador web y pulse "Intro".
2. Introduzca el nombre de usuario predeterminado (**admin**) y la contraseña (**meinsm**).

**AVISO!** Los nombres de usuario y las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

3. Se le pedirá que establezca una nueva contraseña de usuario administrador.

**AVISO!** La contraseña puede tener entre 6 y 16 caracteres (al menos un dígito, no se permiten caracteres especiales).

4. Después de establecer una nueva contraseña, se le pedirá que vuelva a iniciar sesión. Recuerde utilizar la nueva contraseña.

## Visor en el navegador

La página principal de la interfaz de usuario de la cámara IP se muestra como en la siguiente figura. Los botones de función varían según el modelo de cámara.

The screenshot displays the Robotix Move web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'System', 'Streaming', 'Camera', 'PTZ', and 'Logout' tabs. A 'Language' dropdown is set to 'English', and a 'Video Time' display shows '2022/08/03 09:14'. Below the navigation is a 'Stream 1' dropdown labeled 'Video Stream Selection' and a 'Main Tabs' label. The central area is a large video stream showing a train station with several high-speed trains. Below the video stream are three control panels: 'ZOOM' (WIDE, TELE, 11x zoom, x11), 'FOCUS' (NEAR, FAR, AUTO, MANUAL, ZOOM), and 'IRIS' (CLOSE, OPEN, RESET). To the right of the video stream is a 'Stream Information' panel showing 'Stream1 MJPEG bitrate : low compression, high quality' and 'Stream2 H264 bitrate : 4096 kbps'. Below the video stream are several icons for 'Open Control Panel', 'Full Screen', 'Snapshot', 'Pause Video', 'Record Video', and 'Manual Trigger'.

## Formateo de la tarjeta SD

Después de insertar una tarjeta SD nueva o reemplazar una tarjeta SD usada, es necesario formatearla antes de que la cámara pueda usarla para grabar secuencias de video.

1. Conéctese a la cámara.
2. Abra **Sistema > Gestión del almacenamiento > Tarjeta SD**.
3. En la sección **Configuración del dispositivo**, haga clic en **Formatear** para iniciar el proceso de formateo.

Una vez finalizado el formateo, la cámara puede utilizar la tarjeta SD para grabar.

### Mantenimiento de la cámara

Se recomienda realizar las siguientes tareas de mantenimiento a intervalos regulares para mantener la 2MP Speed Dome Low Light Camera en buen estado de funcionamiento:

- Limpie la cúpula con agua limpia y un paño suave.

**ATENCIÓN!** No utilice detergentes ni alcohol para evitar daños en el revestimiento.

- Compruebe el montaje y asegúrese de que todos los tornillos están bien apretados para evitar que la cámara se caiga.
- Al abrir la cámara, añada un paquete de gel de sílice desecante para evitar que se acumule condensación en la cúpula.

## Lecturas adicionales

Manuales y documentos de instalación rápida



Especificaciones técnicas



Sugerencias de instalación de MOBOTIX MOVE



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES\_03/23

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX es una marca comercial de MOBOTIX AG registrada en la Unión Europea, Estados Unidos y otros países. Sujeto a cambios sin previo aviso. MOBOTIX no asume ninguna responsabilidad por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Todos los derechos reservados. ©MOBOTIX AG 2018