



# Especificaciones técnicas

## MOBOTIX S ONE DUAL

### MOBOTIX S ONE DUAL - Poder invisible. Resultados visibles.

Con la MOBOTIX S ONE DUAL, MOBOTIX presenta la próxima generación de cámaras duales modulares premium. Se basa en el éxito de la S16 DualFlex y lleva el concepto a un nuevo nivel de rendimiento: dos módulos de sensor 4K UHD de posicionamiento libre para imágenes duales 8K, una carcasa de cámara compacta y oculta, y análisis de bordes basado en IA que se ejecuta simultáneamente en ambos canales del sensor por primera vez.

La S ONE DUAL se desarrolló para satisfacer requisitos industriales, aplicaciones móviles y entornos críticos para la seguridad: es robusto, resistente a la intemperie, duradero y de bajo consumo (PoE, <10 W).

- Dos módulos modulares de sensores 4K UHD: se pueden posicionar libremente para uno o dos ángulos de visión
- Carcasa de cámara compacta y oculta: protegida contra la manipulación y el acceso externo
- Excepcionalmente resistente: IP66 / NEMA 4X, IK10, temperatura de funcionamiento -40 a 65 °C/-40 a 149 °F
- Preparado para IA con MxActivitySensorONE integrado para una detección de objetos fiable
- Hasta 2 TB de almacenamiento interno, con tarjeta microSD de 64 GB preinstalada
- Amplia compatibilidad de códecs: H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
- Opciones de despliegue versátiles: por ejemplo, vehículos (autobuses, trenes, etc.), máquinas industriales y sistemas de producción, sistemas de barreras o accesos controlados por vídeo, logística de almacenes y aplicaciones de vigilancia discreta.



BeyondHumanVision

**MOBOTIX**

# Índice

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Información sobre el pedido MOBOTIX S ONE DUAL ..... | 2  |
| Hardware .....                                       | 2  |
| Propiedades de imagen y vídeo .....                  | 4  |
| Características generales del software .....         | 5  |
| Análisis de vídeo .....                              | 6  |
| Software de gestión de vídeo .....                   | 6  |
| Accesorios .....                                     | 6  |
| Dimensiones .....                                    | 10 |

## Información sobre el pedido MOBOTIX S ONE DUAL

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Código de pedido: | Mx-ONE-S1A-D (Sólo alojamiento) |
|-------------------|---------------------------------|

## Hardware

| Característica                            | Propiedades                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Sensor de imagen (color o blanco y negro) | Hasta 4K UHD 3840×2160, 16:9, 1/1,8".            |
| Objetivos disponibles                     | Ver <a href="#">Módulos de sensores</a> , p. 7   |
| Sensibilidad a la luz                     | Sensor de color: 0,1 lx @ 1/60 s; 0,005 lx @ 1 s |
| Control de la exposición                  | Modo manual y automático<br>1 s a 1/16.000 s     |
| Clase de protección IK                    | Módulos de sensores: IK10                        |
| Clase de protección IP / NEMA             | IP66 / NEMA 4X                                   |
| Uso previsto                              | No utilizar en zonas peligrosas (zona Ex)        |
| Temperatura de funcionamiento             | -40 a 65 °C/-40 a 149 °F                         |

| <b>Característica</b>                                                                                    | <b>Propiedades</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura mínima de arranque en frío                                                                   | -30 °C/-22 °F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Humedad relativa                                                                                         | Del 5 % al 95 %, sin condensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Almacenamiento DVR interno                                                                               | Tarjeta interna microSD (SDHC/SDXC), 64 GB de fábrica, máx. 2 TB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E/S                                                                                                      | <p><b>ENTRADA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cierre de contacto (sin necesidad de aislamiento galvánico) o hasta 30 Vrms AC / 50 V DC</li> <li>■ Umbrales de conmutación <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entrada &gt;1,6V conduce a un nivel ALTO detectado</li> <li>■ Entrada &lt;0,9V conduce a un nivel BAJO detectado (después de un ALTO).</li> </ul> </li> <li>■ Longitud máxima de los cables: 50 m</li> </ul> <p><b>SALIDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3x Contacto seco, forma A (máx. 30 Vrms / máx., 50 V CC / 60 W / 2 A CC)</li> </ul> |
| Micrófono                                                                                                | <p>Micrófono (integrado en los módulos sensores ONE):</p> <p>Ver <a href="#">Módulos de sensores, p. 7</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altavoz                                                                                                  | <p>Se necesita un altavoz externo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1,8 W A 8 Ω</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dimensiones permitidas del cable para cables conectados a los terminales de la placa de circuito impreso | <p><i>Sección del conductor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ AWG: 26 – 20</li> <li>■ Rígido: 0,14 – 0,5 mm<sup>2</sup></li> <li>■ Flexible: 0,14 – 0,5 mm<sup>2</sup></li> <li>■ Cable flexible con casquillo sin funda de plástico: 0,25 – 0,34 mm<sup>2</sup></li> <li>■ Cable flexible con casquillo y funda de plástico: 0,14 – 0,25 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| Detección de manipulaciones                                                                              | Sensor de choque integrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Estándar PoE                                                                                             | PoE (802.3af-2003), Class 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consumo de energía                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Máx. 12,95 W / 270 mA (el consumo medio puede ser considerablemente inferior)</li> <li>■ Media en funcionamiento dual: 9,0 W</li> <li>■ Funcionamiento dual, WDR desactivado: aprox. 5,63 W</li> <li>■ Funcionamiento dual, WDR activado: aprox. 6,27 W</li> </ul> <p>MxActivitySensorONE por sensor: aprox. 1,4 W</p>                                                                                                                                                                                                                                    |
| Protección contra sobretensiones eléctricas                                                              | Caja de protección contra sobretensiones (no forma parte del volumen de suministro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX S ONE DUAL

| Característica                        | Propiedades                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaces                            | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ethernet 1000Base-T (RJ45 según EIA/TIA-568B)</li><li>■ Módulos sensores M1, M2</li><li>■ USB 2.0/3.0 mediante conector USB-C</li><li>■ Fuente de alimentación de 12-24 V CC</li><li>■ Entrada / Salida</li><li>■ Altavoz ext.</li><li>■ Tarjeta microSD, máx. 2 TB</li></ul> |
| Estado de LED                         | Multicolor (8 colores)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opciones de montaje                   | Pared, techo, instalación oculta; amplia selección de accesorios de montaje disponibles (ver <a href="#">Montajes, p. 9</a> )                                                                                                                                                                                         |
| Dimensiones<br>(alto x ancho x fondo) | Cámara: 137,5 x 115 x 33 mm<br>Módulos de sensores: Véase <a href="#">Módulos de sensores, p. 7</a>                                                                                                                                                                                                                   |
| Peso                                  | Cámara: 0,54 kg<br>Módulos de sensores: Véase <a href="#">Módulos de sensores, p. 7</a>                                                                                                                                                                                                                               |
| Vivienda                              | Aluminio, PBT-30GF                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Documentación técnica<br>detallada    | <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Servicios</a> > <a href="#">Centro de descargas</a> > <a href="#">Marketing y documentación</a>                                                                                                                                                    |
| MTBF                                  | 100.000 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Certificados                          | EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62368-1, EN 63000, AS/NZS CISPR32, 47 CFR Parte 15b, NRTL                                                                                                                                                                              |
| Protocolos                            | DHCP (cliente y servidor), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (cliente y servidor), MQTT, RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (cliente y servidor), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS.                                                                       |
| Garantía del<br>fabricante            | 5 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Propiedades de imagen y vídeo

| Característica                                | Propiedades                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Códecs de vídeo disponibles                   | H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG                                                                                                                                                                                                     |
| Resolución de imágenes                        | VGA 640×360, XGA 1024×576, HD 1280×720, FHD 1920×1080, QHD 2560×1440, 4K UHD 3840×2160 (8 MP), FHD <sup>2</sup> (1080×1080; 1:1)*, UHD <sup>2</sup> (2160×2160; 1:1)*<br><br>Se necesita el módulo de sensor hemisférico 8DN016 |
| Multiflujoing                                 | H.264, H.265 de hasta 4 flujos (2 por sensor)                                                                                                                                                                                   |
| Transmisión multidifusión a<br>través de RTSP | Sí                                                                                                                                                                                                                              |
| Frecuencia de imagen máx.                     | MxPEG: 20 a 4K, H.264: 30 a 4K, H.265: 30 a 4K                                                                                                                                                                                  |

## Características generales del software

| Característica                         | Propiedades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WDR                                    | Hasta 120 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Características del software           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Multiflujoing H.264, H.265</li> <li>▪ Transmisión multidifusión a través de RTSP</li> <li>▪ Paneo, inclinación y zoom digitales/vPTZ (zoom de hasta 8x)</li> <li>▪ Integración del protocolo Genetec</li> <li>▪ Zonas de exposición programables</li> <li>▪ Grabación de instantáneas (imágenes previas y posteriores a la alarma)</li> <li>▪ Grabación continua</li> <li>▪ Grabación de eventos</li> <li>▪ Lógica de eventos flexible y temporizada</li> <li>▪ Calendario semanal de grabaciones y acciones</li> <li>▪ Transferencia de vídeo e imágenes de eventos por FTP y correo electrónico</li> <li>▪ Reproducción y QuadView a través del navegador web</li> <li>▪ Logotipos animados en la imagen</li> <li>▪ Funcionalidad maestro/esclavo</li> <li>▪ Programación de la zona de privacidad</li> <li>▪ Notificación remota de alarma (mensaje de red)</li> <li>▪ Interfaz de programación (HTTP-API)</li> <li>▪ MxMessageSystem</li> <li>▪ MQTT (transporte de telemetría de colas de mensajes)</li> </ul> |
| Compatibilidad con ONVIF               | Perfil S/G/T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funcionalidad maestro/esclavo          | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Notificación remota de alarmas         | Correo electrónico, MQTT, MxMessageSystem, mensajes de red (HTTP/HTTPS), SNMP, SIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DVR/almacenamiento de imágenes gestión | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En tarjeta microSD interna</li> <li>▪ En dispositivos USB y NAS externos</li> <li>▪ Diferentes flujos para imagen en directo y grabación</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Seguridad de cámaras y datos           | Cifrado validado según FIPS 140-3 (OpenSSL 3.1.2, NIST CMVP n.º 4985), VPN con biblioteca certificada según FIPS, HTTPS con certificados X.509 personalizados (TLS), cifrado AES en reposo (microSD / NAS), control de acceso basado en roles, lista de control de acceso a nivel de IP, registro de auditoría / registro de acceso al servidor web, detección de intrusiones con bloqueo automático de IP, control de acceso a la red basado en puertos según IEEE 802.1X, firma digital de imágenes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Detección de manipulación del firmware | Firma digital                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Análisis de vídeo

| Característica                    | Propiedades                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Detección de movimiento por vídeo | Sí                                                        |
| MxActivitySensor                  | Versión 1.0, 2.1                                          |
| MxActivitySensorONE               | Detección de movimiento y merodeo de personas y vehículos |

## Software de gestión de vídeo

| Característica           | Propiedades                                                                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MOBOTIX HUB              | Sí<br><a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Servicios > Centro de descargas > Descargas de software                                   |
| MxManagementCenter       | Sí (se recomienda la última versión)<br><a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Servicios > Centro de descargas > Descargas de software |
| MOBOTIX Aplicación LIVE  | Sí, disponible en Google Play Store (Android) y Apple App Store (iOS).                                                                                 |
| Software VMS de terceros | Consulte la especificación ONVIF Perfil S/G/T                                                                                                          |

## Accesorios

### AVISO!

Los accesorios no están incluidos en el volumen de suministro.

## Módulos de sensores

### Módulos de sensores estándar (4K día y noche)

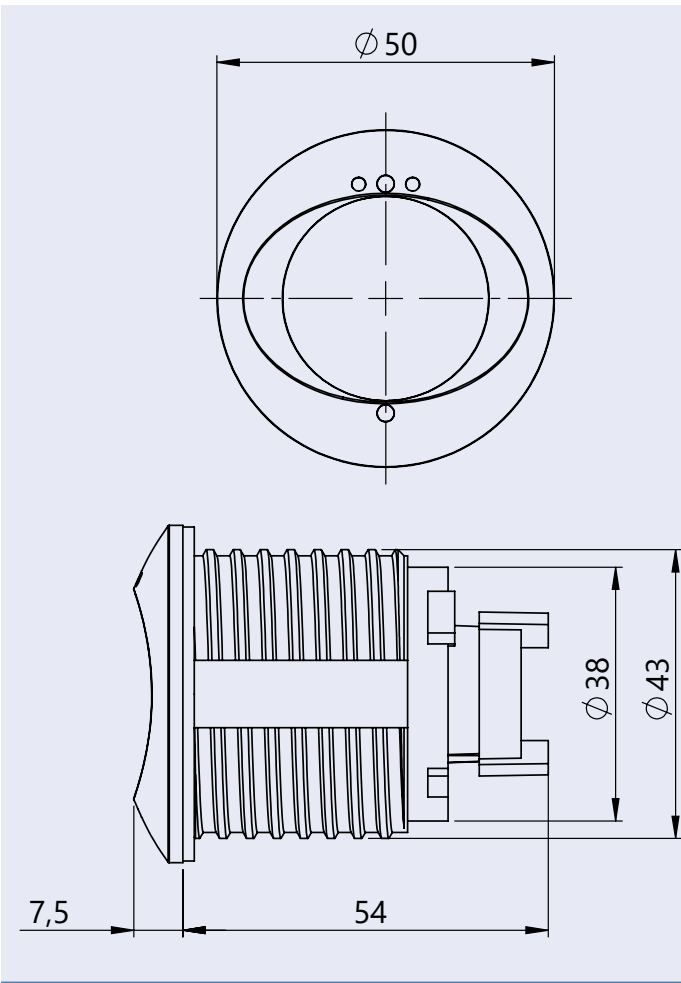
| Objetivo                          | Sensor                                | Código de pedido    |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Objetivo fijo 120° ANCHA          | Sensor 4K como D/N IR Cut / Micrófono | Mx-ONE-SMA-8DN040   |
| Objetivo fijo 95° ANCHA           | Sensor 4K como D/N IR Cut / Micrófono | Mx-ONE-SMA-8DN050   |
| Objetivo fijo 60° ANCHA           | Sensor 4K como D/N IR Cut / Micrófono | Mx-ONE-SMA-8DN080   |
| Objetivo fijo 45° STANDARD        | Sensor 4K como D/N IR Cut / Micrófono | Mx-ONE-SMA-8DN100   |
| Objetivo fijo 30° TELE            | Sensor 4K como D/N IR Cut / Micrófono | Mx-ONE-SMA-8DN150   |
| Objetivo fijo 15° TELE            | Sensor 4K como D/N IR Cut / Micrófono | Mx-ONE-SMA-8DN280   |
| Objetivo fija HEMISFÉRICA de 180° | Sensor 4K como D/N IR Cut / Micrófono | Mx-ONE-SMA-8DN016-V |

### Especificaciones técnicas de los módulos sensores

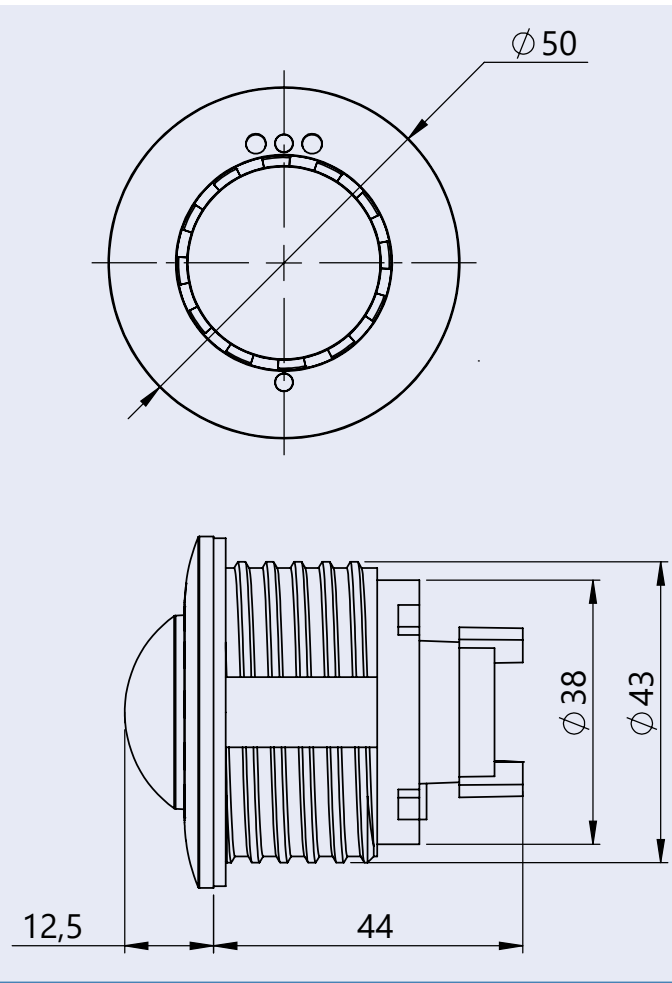
| Característica                     | Propiedades                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase de protección IK             | IK10                                                                                                                                                                                                |
| Clase de protección IP / NEMA      | IP66 / NEMA 4X                                                                                                                                                                                      |
| Micrófono                          | Micrófono (integrado en los módulos sensores ONE): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sensibilidad: -41 dB FS <math>\pm</math>1 dB</li> <li>■ SNR 68 dBA</li> <li>■ AOP 133 dB SPL</li> </ul> |
| Dimensiones (alto x ancho x fondo) | Módulos de sensores estándar: 50 x 61,5 mm<br>Módulos de sensores hemisféricos: 50 x 56,5 mm                                                                                                        |
| Peso                               | Módulos de sensores estándar: 100 g<br>Módulos de sensores hemisféricos: 120 g                                                                                                                      |
| Vivienda                           | PBT-30GF                                                                                                                                                                                            |
| Garantía del fabricante            | 5 años                                                                                                                                                                                              |

Módulos de sensores de dimensiones

Módulo de sensor estándar



Módulo de sensor hemisférico



## Cables para módulo

| Cable para módulo                       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Código de pedido: |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Cable del sensor 1m recto y acodado     | <p>Cable del sensor recto y acodado, longitud 1 m/3,3 pies.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para conectar módulos de sensores ópticos y módulos de sensores térmicos al cuerpo de la cámara ONE S1x.</li> <li>■ Necesario para las señales de audio procedentes del micrófono del módulo sensor.</li> </ul>  | Mx-ONE-CBL-S01-AN |
| Cable del sensor 2m recto y acodado     | <p>Cable del sensor recto y acodado, longitud 2 m/6,6 pies.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para conectar módulos de sensores ópticos y módulos de sensores térmicos al cuerpo de la cámara ONE S1x.</li> <li>■ Necesario para las señales de audio procedentes del micrófono del módulo sensor.</li> </ul>  | Mx-ONE-CBL-S02-AN |
| Cable del sensor de 5 m recto y acodado | <p>Cable del sensor recto y acodado, longitud 5 m/16,4 pies.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para conectar módulos de sensores ópticos y módulos de sensores térmicos al cuerpo de la cámara ONE S1x.</li> <li>■ Necesario para las señales de audio procedentes del micrófono del módulo sensor.</li> </ul> | Mx-ONE-CBL-S05-AN |

## Montajes

### AVISO! Compatibilidad con soportes

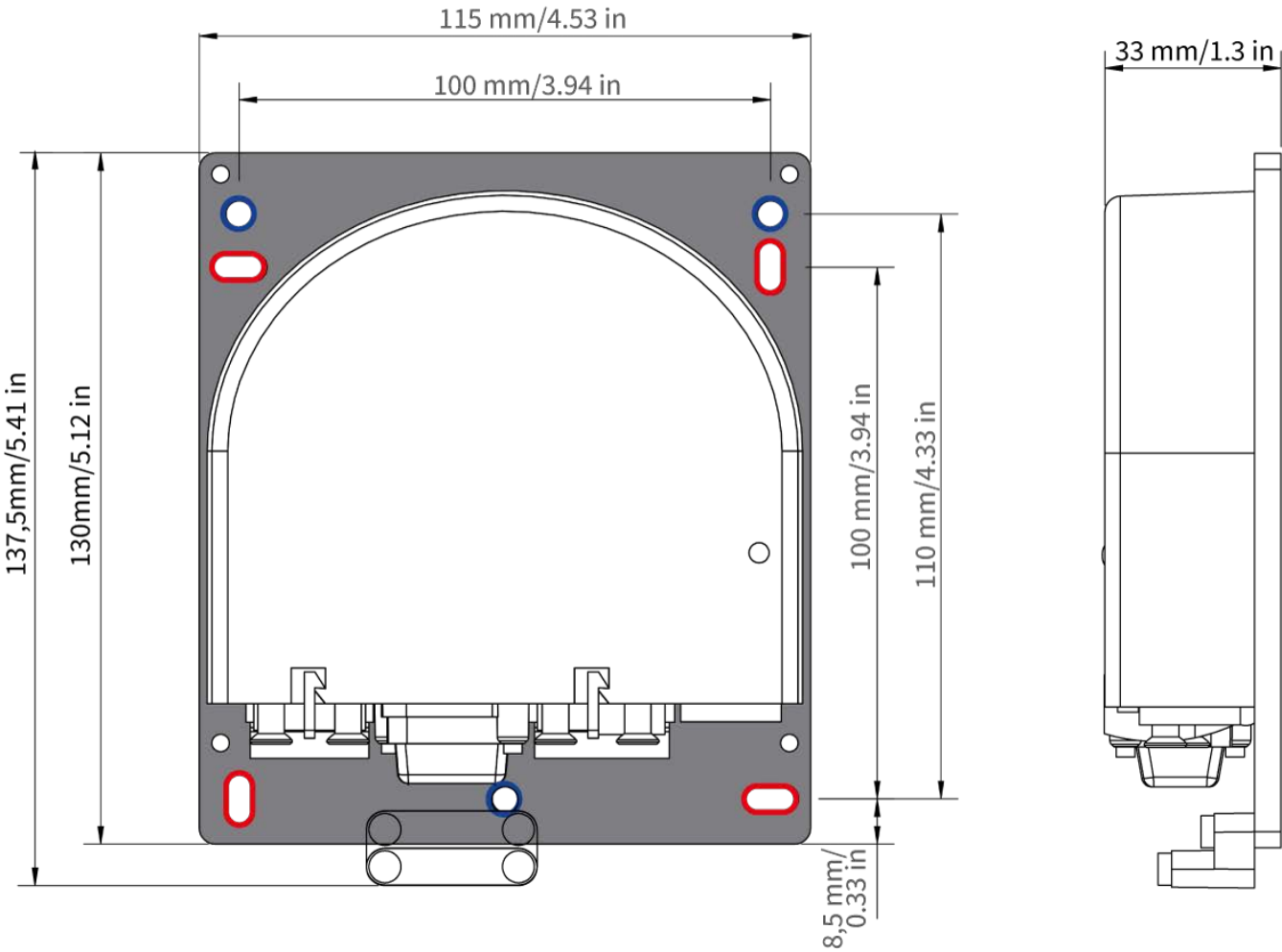
- Las monturas de generaciones anteriores de cámaras pueden presentar variaciones de color.
- Un PTMount S16 adquirido antes de enero de 2020 no es compatible con un módulo S ONE DUAL.
- Son compatibles los siguientes soportes para módulos de sensor de modelos anteriores de cámaras:

| Tipo de montaje                              | Descripción                                                           | Código de pedido: |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kit de montaje en pared para PTMount, blanco | Kit de montaje en pared para PTMount, blanco incl. piezas de montaje. | Mx-M-PTMA-OW      |
| PTMount, blanco                              | Soporte ajustable de tres ejes                                        | Mx-M-PTMA         |

**Especificaciones técnicas**  
**MOBOTIX S ONE DUAL**

| Tipo de montaje        | Descripción                                                       | Código de pedido: |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SingleMount,<br>blanco | Para la vigilancia de una zona con un módulo sensor               | Mx-M-SLMA         |
| DualMount,<br>blanco   | Para la vigilancia de una o dos zonas con dos módulos de sensores | Mx-M-DLMA         |

**Dimensiones**



**AVISO!**

Plantilla de perforación: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Asistencia > Centro de descargas > Marketing y documentación > Plantillas de perforación.



ES\_10/26

MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - Tel.: +49 6302 9816-103 - sales@mobotix.com - www.mobotix.com  
MOBOTIX es una marca de MOBOTIX AG registrada en la Unión Europea, EE.UU. y otros países. Sujeto a cambios sin previo aviso.  
MOBOTIX no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos. Reservados todos los derechos. © MOBOTIX AG 2025