



# Especificaciones técnicas

## 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 robusto: IP66, IK10, NEMA 4X, 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 64 GB microSD 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.

# Índice

<b>Información sobre pedidos</b>	<b>2</b>
<b>Hardware</b>	<b>2</b>
<b>Propiedades de imagen y vídeo</b>	<b>5</b>
<b>Características generales del software</b>	<b>6</b>
<b>Ánalisis de vídeo</b>	<b>7</b>
<b>Software de gestión de vídeo</b>	<b>7</b>
<b>Accesorios</b>	<b>8</b>
<b>Dimensiones</b>	<b>11</b>

## Información sobre pedidos

Nombre MOBOTIX S ONE DUAL

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

---

## Hardware

Característica	Propiedades
----------------	-------------

Sensor de imagen Hasta 4K UHD 3840x2160, 16:9, 1/1,8".  
(color o blanco y negro)

Objetivos disponibles Ver [Sensormódulos estándar \(4K Day & Night\), p. 8](#)

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  
1 s a 1/16.000 s

Clase de protección Módulos de sensores: IK10  
IK

Característica	Propiedades						
Clase de protección IP / NEMA	Vivienda: IP66 Módulos de sensores: IP66/NEMA 4X						
Uso previsto	No utilizar en zonas peligrosas (zona Ex)						
Temperatura de funcionamiento	-40 a 65 °C/-40 a 149 °F						
Temperatura mínima de arranque en frío	-30 °C/-22 °F						
Humedad relativa	95 % sin condensación						
Almacenamiento DVR interno	Tarjeta interna microSD (SDHC/SDXC), 64 GB de fábrica, máx. 2 TB.						
E/S	<p>ENTRADA</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;1,6 V conduce a un HIGH detectado</li> <li>Entrada &lt;0,9 V conduce a un LOW detectado (después de un high)</li> </ul> </li> <li>■ Longitud máxima de los cables: 50 m</li> </ul> <p>SALIDA</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	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microphone integrated in ONE Sensor Modules): <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidad: -41 dB FS ±1 dB</li> <li>SNR 68 dBA</li> <li>AOP 133 dB SPL</li> </ul> </li> </ul>						
Altavoz	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ External speaker required: <ul style="list-style-type: none"> <li>1,8 W A 8 Ω</li> </ul> </li> </ul>						
Dimensiones permitidas del cable para cables conectados a los terminales de la placa	<p><i>Sección del conductor</i></p> <table> <tr> <td>AWG</td> <td>26 - 20</td> </tr> <tr> <td>Rígido</td> <td>0,14 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Flexible</td> <td>0,14 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	AWG	26 - 20	Rígido	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>	Flexible	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>
AWG	26 - 20						
Rígido	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>						
Flexible	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>						

## Especificaciones técnicas

Característica	Propiedades
de circuito impreso	
Detector de golpes (detección de manipulaciones)	Integrado en la carcasa de la cámara
Estándar PoE	PoE (802.3af-2003) / Class 3
Consumo de energía	Máx. 12,95 W (la media puede ser bastante inferior) Media en funcionamiento dual: 9,0 W Funcionamiento dual, WDR desactivado: aprox. 5,63 W Funcionamiento dual, WDR activado: aprox. 6,27 W MxActivitySensorONE por sensor: aprox. 1,4 W
Protección contra sobretensiones eléctricas	Caja de protección contra sobretensiones (no forma parte del volumen de suministro)
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. 1 TB</li></ul>
Opciones de montaje	Pared, techo, instalación oculta; amplia selección de accesorios de montaje disponibles (ver <a href="#">Montajes, p. 9</a> )
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	137,5 x 115 x 33 mm
Peso	0,54 kg
Vivienda	Aluminio, PBT-30GF
Documentación técnica detallada	<a href="http://www.mobotix.com &gt; Servicios &gt; Centro de descargas &gt; Marketing y documentación">www.mobotix.com &gt; Servicios &gt; Centro de descargas &gt; 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

Característica	Propiedades
	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 fabricante	5 años

## Propiedades de imagen y vídeo

Característica	Propiedades
Códecs de vídeo disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H.264, H.265</li> <li>■ MxPEG+</li> <li>■ MJPEG</li> </ul>
Resolución de imágenes	VGA 640x360, XGA 1024x768, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
Resolución máxima de imagen	4K UHD 3840x2160 (8MP)
Multistreaming	H.264, H.265
Transmisión multidifusión a través de RTSP	Sí
Frecuencia de imagen máx.	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

# Características generales del software

Característica	Propiedades
Características del software	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Multistreaming 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 G, S, T, (M con versión de firmware posterior)
Funcionalidad maestro/esclavo	Sí
Notificación remota de alarmas	Correo electrónico, mensaje de red (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
DVR/almacenamiento de imágenes	<ul style="list-style-type: none"><li>■ En tarjeta microSD interna</li><li>■ En dispositivos USB y NAS externos</li></ul>

Característica	Propiedades
gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Diferentes flujos para imagen en directo y grabación</li> <li>■ Sólo MxPEG+</li> <li>■ MxFFS con archivo en búfer, imágenes previas y posteriores a la alarma, supervisión del almacenamiento con notificación de errores</li> </ul>
Seguridad de cámaras y datos	Gestión de usuarios y grupos, conexiones SSL, control de acceso basado en IP, IEEE 802.1X, detección de intrusiones, firma de imágenes digitales
Firmware firmado digitalmente	Sí (para evitar la manipulación de archivos de firmware)

## 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

Soporte de aplicaciones  
MOBOTIX

## Software de gestión de vídeo

Característica	Propiedades
MOBOTIX HUB	Sí <a href="http://www.mobotix.com &gt; Servicios &gt; Centro de descargas &gt; Descargas de software">www.mobotix.com &gt; Servicios &gt; Centro de descargas &gt; Descargas de software</a>
MxManagementCenter	Sí (se recomienda la última versión) <a href="http://www.mobotix.com &gt; Servicios &gt; Centro de descargas &gt; Descargas de software">www.mobotix.com &gt; Servicios &gt; Centro de descargas &gt; Descargas de software</a>

## Especificaciones técnicas

Característica	Propiedades
<u>software</u>	
MOBOTIX Cloud	Streaming y eventos compatibles
MOBOTIX Aplicación LIVE	Sí (disponible en Google Play Store (Android) y Apple App Store (iOS)).
Software VMS de terceros	véase la especificación ONVIF Perfil S, T y G

## Accesorios

### Sensormódulos estándar (4K Day & Night)

#### AVISO!

Las objetivos o los sensores no forman parte del volumen de suministro.

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

## Cables para módulo

#### AVISO!

Los cables de los módulos no forman parte del volumen de suministro.

Cable para módulo	Descripción	Código de pedido:
Cable del sensor 1m recto en ángulo	<p>Cable del sensor en ángulo recto, 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 en ángulo	<p>Cable del sensor en ángulo recto, 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

## Montajes

Los siguientes soportes de los sensores de modelos de cámara anteriores son compatibles.

### AVISO!

- Los soportes no forman parte del volumen de suministro.
- Puede haber desviaciones de color en los soportes de generaciones de cámaras anteriores.
- Un soporte PT S16 ya instalado (adquirido antes de enero de 2020) no es compatible con un módulo S ONE DUAL.

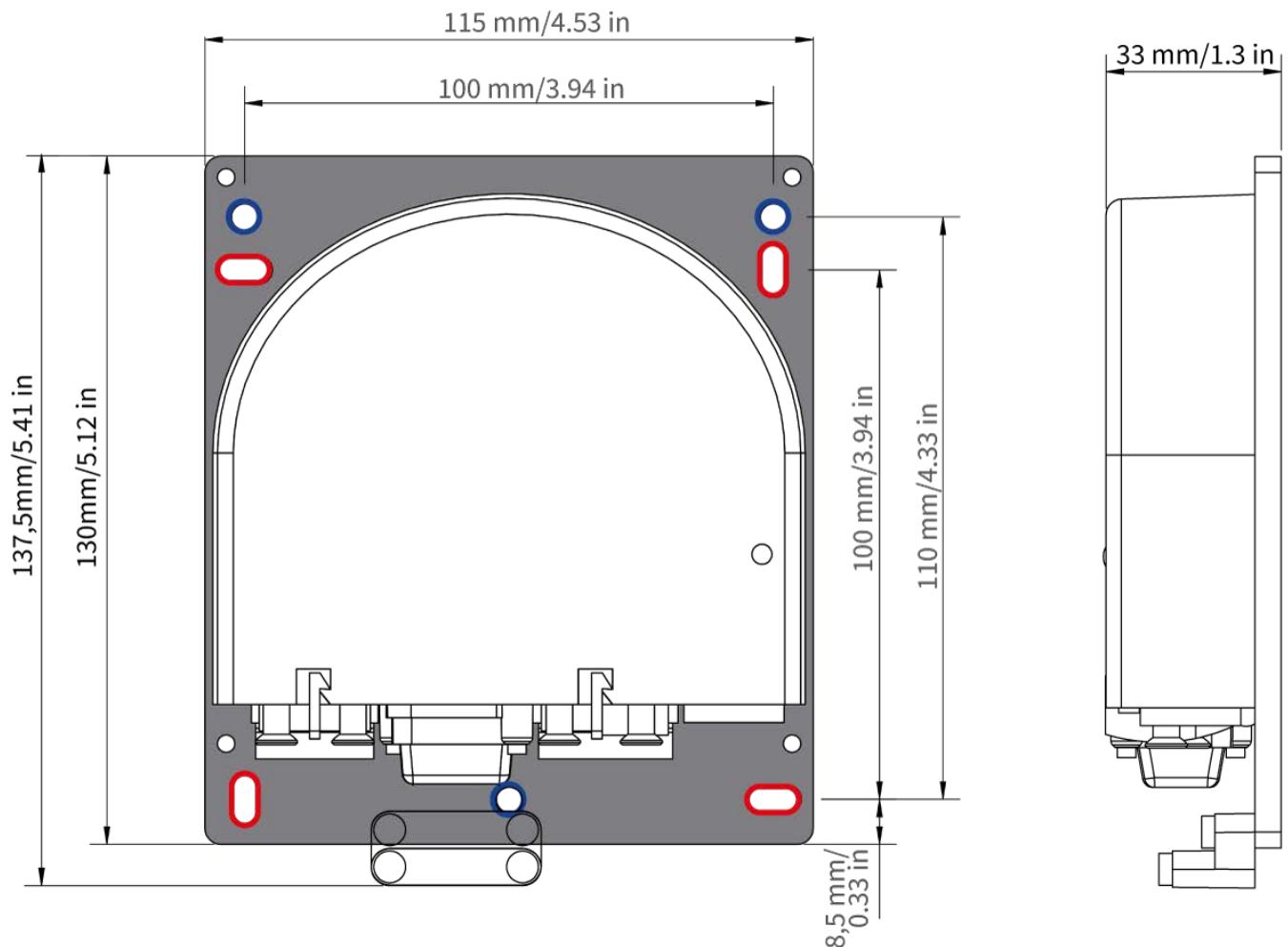
## Especificaciones técnicas

---

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

---

## Dimensiones



### AVISO!

Descargue la plantilla de perforación de la sección o en el sitio web MOBOTIX: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Asistencia > Centro de descargas > Marketing y documentación > Plantillas de perforación.



ES\_02/26

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 2019