



# 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 robusto: IP66 / NEMA 4X, IK10, NEMA 4X, temperatura de funcionamiento -40 a 65 °C/-40 a 149 °F de -20 a 40 °C/de -4 a 104 °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 pedidos .....	2
Hardware .....	2
Propiedades de imagen y vídeo .....	5
Características generales del software .....	6
Análisis de vídeo .....	7
Software de gestión de vídeo .....	7
Accesorios .....	8
Dimensiones .....	10

## Información sobre pedidos

Nombre	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 3840x2160, 16:9, 1/1,8".
---	---------------------------------------

Objetivos disponibles	Ver <a href="#">Sensormódulos estándar (4K Day &amp; Night)</a> , 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 IK	Módulos de sensores: IK10
------------------------	---------------------------

---

<b>Característica</b>	<b>Propiedades</b>						
Clase de protección IP / NEMA	Vivienda: IP66 / NEMA 4X Módulos de sensores: IP66 / NEMA 4X/NEMA 4X						
Uso previsto	No utilizar en zonas peligrosas (zona Ex)						
Temperatura de funcionamiento	-40 a 65 °C/-40 a 149 °F de -20 a 40 °C/de -4 a 104 °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><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;1,6 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><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	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Micrófono (integrado en los módulos sensores ONE): <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>■ Se necesita un altavoz externo: 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> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">AWG</td> <td style="width: 30%;">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

### MOBOTIX S ONE DUAL

---

Característica	Propiedades
Detección de manipulaciones	Sensor de choque integrado
Estándar PoE	PoE (802.3af-2003) / Class 3
Consumo de energía	Máx. 12,95 W/270 mA (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. 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 (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">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

---

Característica	Propiedades
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	H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
Resolución de imágenes	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, Full HD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160 (8 MP)
Multiflujoing	H.264, H.265 de hasta 4 flujos (2 por sensor)
Transmisión multidifusión a 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 G, S, 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> <li>■ MxFFS con archivo en búfer, imágenes previas y posteriores a la alarma, supervisión del almacenamiento con notificación de errores</li> </ul>

Característica	Propiedades
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

## Software de gestión de vídeo

Característica	Propiedades
MOBOTIX HUB	Compatible con el panel de control de MOBOTIX HUB NurseAssist <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Servicios</a> > <a href="#">Centro de descargas</a> > <a href="#">Descargas de software</a>
MxManagementCenter	Sí (se recomienda la última versión) <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Servicios</a> > <a href="#">Centro de descargas</a> > <a href="#">Descargas de software</a>
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.

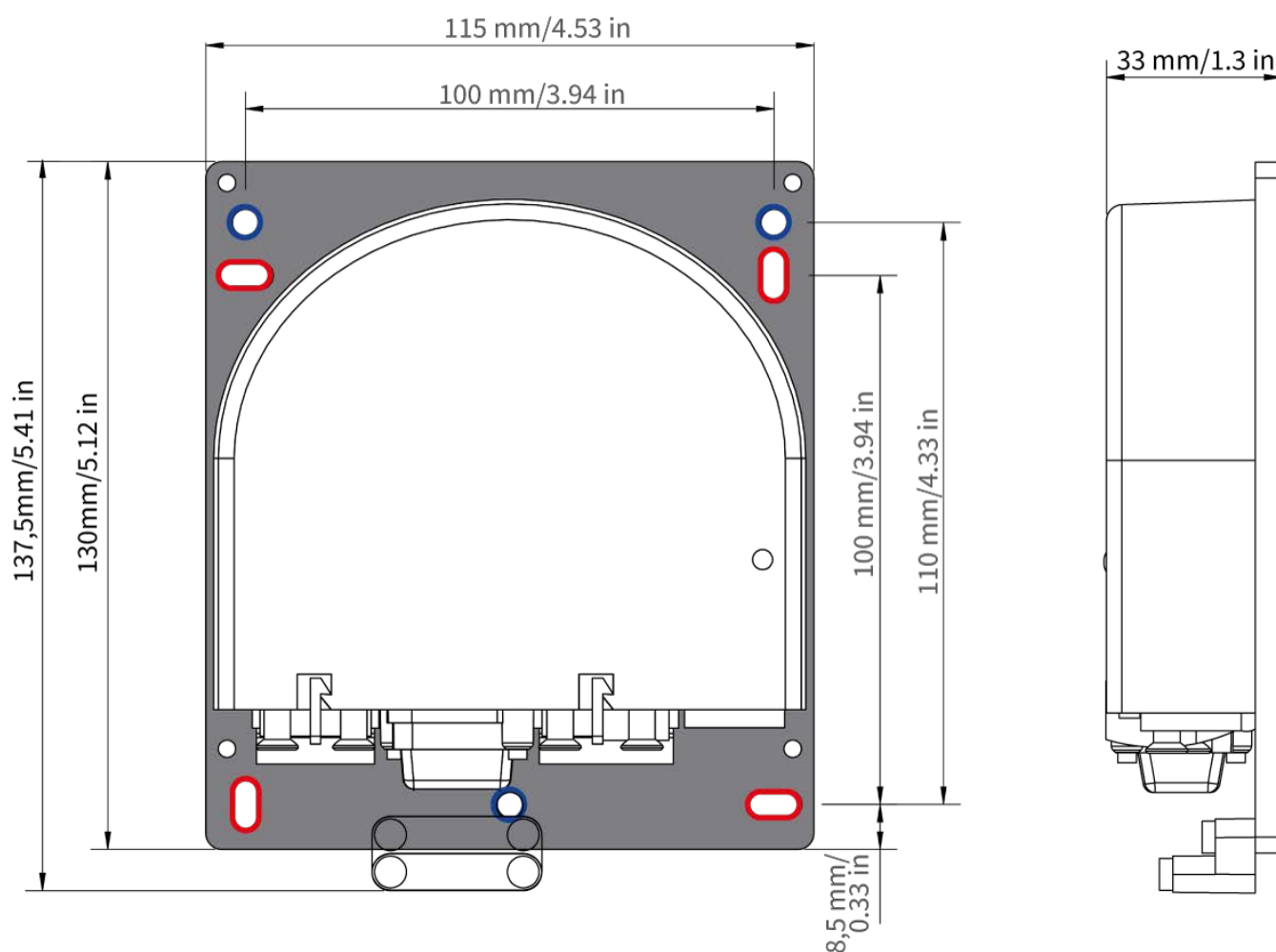
Tipo de montaje	Descripción	Código de pedido:
Kit de montaje en pared para PTMount, blanco	Kit de montaje en pared para PTMount, blanco incl. piezas de montaje.	Mx-M-PTMA-OW
PTMount, blanco	Soporte ajustable de tres ejes	Mx-M-PTMA

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX S ONE DUAL

Tipo de montaje	Descripción	Código de pedido:
SingleMount, 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!** Plantilla de perforación: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Asistencia > Centro de descargas > Marketing y documentación > Plantillas de perforación.

# MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES\_07/26

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