



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

Información sobre pedidos

Hardware

Propiedades de imagen y vídeo

Características generales del software

Análisis de vídeo

Software de gestión de vídeo

Accesorios

Dimensiones

2

2

5

6

7

7

8

11

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 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 IK	Módulos de sensores: IK10

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"> ■ Cierre de contacto (sin necesidad de aislamiento galvánico) o hasta 30 Vrms AC / 50 V DC ■ Umbrales de conmutación <ul style="list-style-type: none"> Entrada >1,6 V conduce a un HIGH detectado Entrada <0,9 V conduce a un LOW detectado (después de un high) ■ Longitud máxima de los cables: 50 m <p>SALIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3x Contacto seco, forma A (máx. 30 Vrms / máx., 50 V CC / 60 W / 2 A CC) 						
Micrófono	<ul style="list-style-type: none"> ■ Microphone integrated in ONE Sensor Modules): Sensibilidad: -41 dB FS \pm1 dB SNR 68 dBA AOP 133 dB SPL 						
Altavoz	<ul style="list-style-type: none"> ■ External speaker required: 1,8 W A 8 Ω 						
Dimensiones per- mitidas del cable para cables conec- tados a los ter- minales 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 mm² - 0,5 mm²</td></tr> <tr> <td>Flexible</td><td>0,14 mm² - 0,5 mm²</td></tr> </table>	AWG	26 - 20	Rígido	0,14 mm ² - 0,5 mm ²	Flexible	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
AWG	26 - 20						
Rígido	0,14 mm ² - 0,5 mm ²						
Flexible	0,14 mm ² - 0,5 mm ²						

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">■ Ethernet 1000Base-T (RJ45 según EIA/TIA-568B)■ Módulos sensores M1, M2■ USB 2.0/3.0 mediante conector USB-C■ Fuente de alimentación de 12-24 V CC■ Entrada / Salida■ Altavoz ext.■ Tarjeta microSD, máx. 1 TB
Opciones de montaje	Pared, techo, instalación oculta; amplia selección de accesorios de montaje disponibles (ver Montajes , p. 9)
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	137,5 x 115 x 33 mm
Peso	0,54 kg
Vivienda	Aluminio, PBT-30GF
Documentación técnica detallada	www.mobotix.com > Servicios > Centro de descargas > Marketing y documentación
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">■ H.264, H.265■ MxPEG+■ MJPEG
Resolución de imágenes	VGA 640x360, XGA 1024x576, 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">■ Multistreaming H.264, H.265■ Transmisión multidifusión a través de RTSP■ Paneo, inclinación y zoom digitales/vPTZ (zoom de hasta 8x)■ Integración del protocolo Genetec■ Zonas de exposición programables■ Grabación de instantáneas (imágenes previas y posteriores a la alarma)■ Grabación continua■ Grabación de eventos■ Lógica de eventos flexible y temporizada■ Calendario semanal de grabaciones y acciones■ Transferencia de vídeo e imágenes de eventos por FTP y correo electrónico■ Reproducción y QuadView a través del navegador web■ Logotipos animados en la imagen■ Funcionalidad maestro/esclavo■ Programación de la zona de privacidad■ Notificación remota de alarma (mensaje de red)■ Interfaz de programación (HTTP-API)■ MxMessageSystem■ MQTT (transporte de telemetría de colas de mensajes)
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">■ En tarjeta microSD interna■ En dispositivos USB y NAS externos

Característica	Propiedades
gestión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferentes flujos para imagen en directo y grabación ■ Sólo MxPEG+ ■ MxFFS con archivo en búfer, imágenes previas y posteriores a la alarma, supervisión del almacenamiento con notificación de errores
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	Sí, con una versión de firmware posterior

Software de gestión de vídeo

Característica	Propiedades
MOBOTIX HUB	<p>Sí</p> <p>www.mobotix.com > Servicios > Centro de descargas > Descargas de software</p>
MxManagementCenter	<p>Sí (se recomienda la última versión)</p> <p>www.mobotix.com > Servicios > Centro de descargas > Descargas de</p>

Especificaciones técnicas

Característica	Propiedades software
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">■ Para conectar módulos de sensores ópticos y módulos de sensores térmicos al cuerpo de la cámara ONE S1x.■ Necesario para las señales de audio procedentes del micrófono del módulo sensor.	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">■ Para conectar módulos de sensores ópticos y módulos de sensores térmicos al cuerpo de la cámara ONE S1x.■ Necesario para las señales de audio procedentes del micrófono del módulo sensor.	Mx-ONE-CBL-S02-AN

Montajes

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

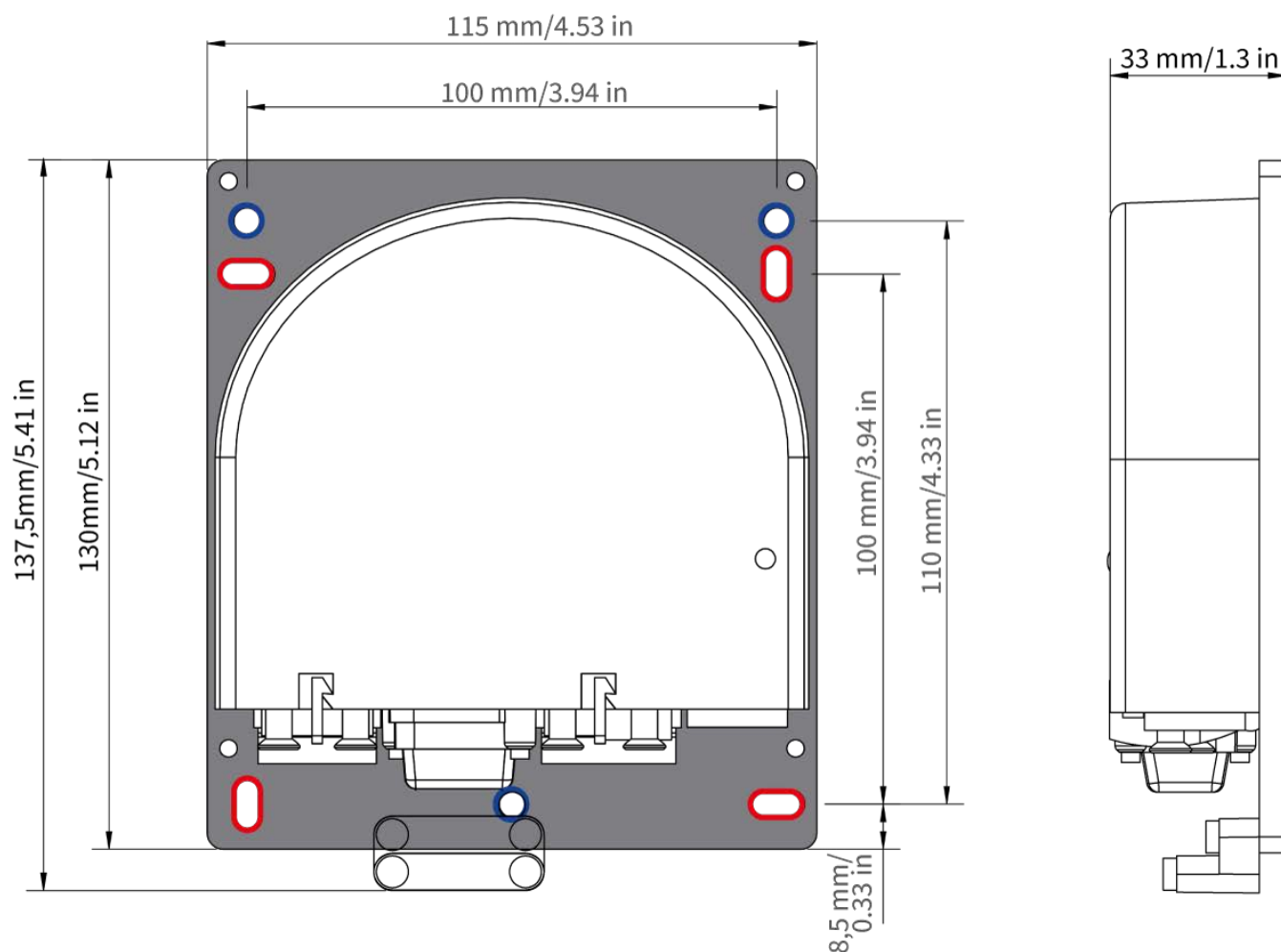
AVISO!

- 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

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
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 > Asistencia > Centro de descargas > Marketing y documentación > Plantillas de perforación.

