

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.

HEVCAdvance™ NDAA Compliant

BeyondHumanVision

MOBOTIX

ID documento: Mx_TS_Mx-ONE-S1A-D_V1.47_ES
V1.47, 03/11/2026, Código de pedido: Mx-ONE-S1A-D

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**
Módulos sensores 7
Montajes 12
Dimensiones **13**

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 Módulos sensores, 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 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)

Característica	Propiedades
Temperatura de funcionamiento	-40 a 65 °C/-40 a 149 °F
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	ENTRADA
	■ Cierre de contacto (sin necesidad de aislamiento galvánico) o hasta 30 Vrms AC / 50 V DC
	■ Umbrales de conmutación
	  ■ Entrada >1,6V conduce a un nivel ALTO detectado
	  ■ Entrada <0,9V conduce a un nivel BAJO detectado (después de un ALTO).
	■ Longitud máxima de los cables: 50 m
	
	SALIDA
	■ 3x Contacto seco, forma A (máx. 30 Vrms / máx., 50 V CC / 60 W / 2 A CC)

Micrófono	Micrófono (integrado en los módulos sensores ONE): Ver Módulos sensores, p. 7
Altavoz	Se necesita un altavoz externo: ■ 1,8 W A 8 Ω
Dimensiones permitidas del cable para cables conectados a los terminales de la placa de circuito impreso	*Sección del conductor* ■ *AWG*: 26 – 20 ■ *Rígido*: 0,14 – 0,5 mm^2 ■ *Flexible*: 0,14 – 0,5 mm^2 ■ *Cable flexible con casquillo sin funda de plástico*: 0,25 – 0,34 mm^2 ■ *Cable flexible con casquillo y funda de plástico*: 0,14 – 0,25 mm^2
Detección de manipulaciones	Sensor de choque integrado
Estándar PoE	PoE (802.3af-2003), Class 3
Consumo de energía	■ Máx. 12,95 W / 270 mA (el consumo medio puede ser considerablemente 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

Característica	Propiedades
Protección contra sobretensiones eléctricas	Caja de protección contra sobretensiones (no forma parte del volumen de suministro)
Interfaces	■ 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. 2 TB
Estado de LED	Multicolor (8 colores)
Opciones de montaje	Pared, techo, instalación oculta; amplia selección de accesorios de montaje disponibles (ver Montajes, p. 12)
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Cámara: 137,5 x 115 x 33 mm Módulo sensor: Véase Módulos sensores, p. 7
Peso	Cámara: 0,54 kg Módulo sensor: Véase Módulos sensores, p. 7
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 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	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^2 (1080×1080; 1:1)*, UHD^2 (2160×2160; 1:1)* Se necesita el módulo de sensor hemisférico 8DN016

Característica	Propiedades
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	■ Multiflujoing 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 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	■ En tarjeta microSD interna ■ En dispositivos USB y NAS externos ■ Diferentes flujos para imagen en directo y grabación

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
MxActivitySensorONE	Detección de movimiento y merodeo de personas y vehículos

Software de gestión de vídeo

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

Módulos de sensores estándar (4K día y noche)

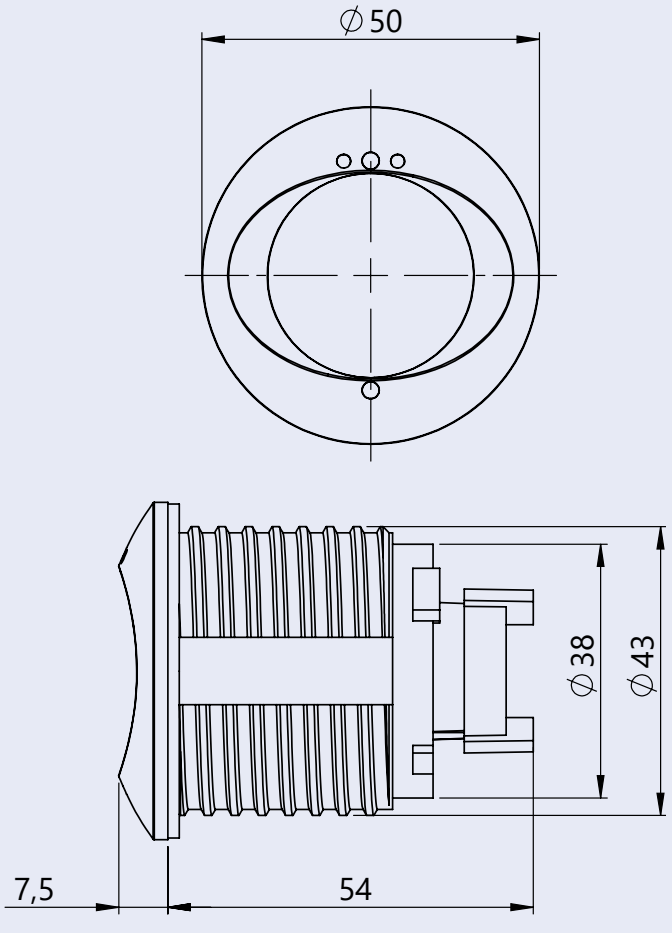
Objetivo	Sensor	Código de pedido
Objetivo fijo 120° ANCHA	Sensor 4K como D/N IR Cut / Micrófono	Mx-ONE-SMA-8DN040
Objetivo fijo 95° ANCHA	Sensor 4K como D/N IR Cut / Micrófono	Mx-ONE-SMA-8DN050
Objetivo fijo 60° ANCHA	Sensor 4K como D/N IR Cut / Micrófono	Mx-ONE-SMA-8DN080
Objetivo fijo 45° STANDARD	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

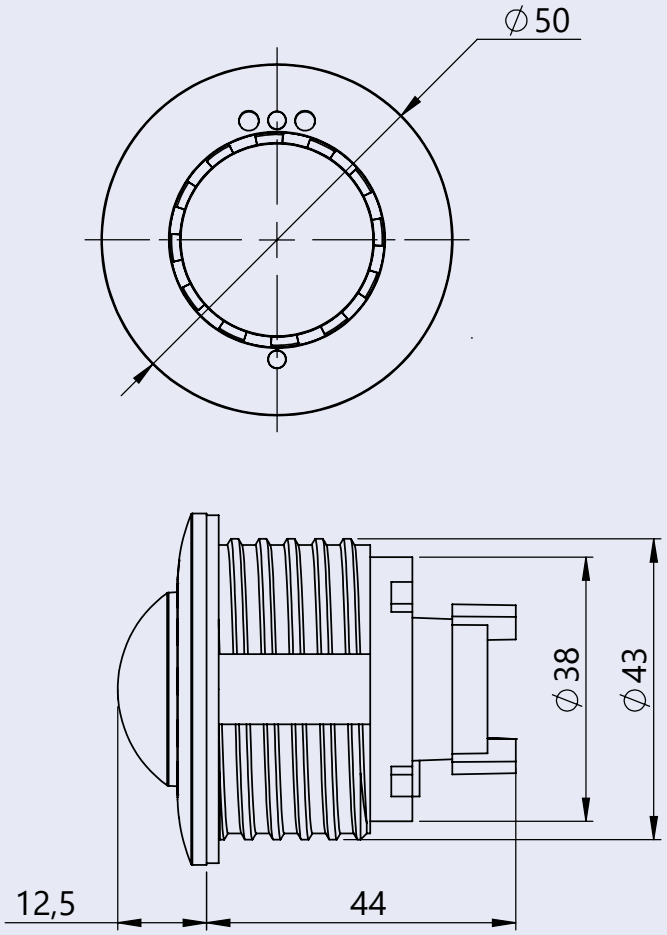
Característica	Propiedades
Clase de protección IK	IK10
Clase de protección IP / NEMA	IP66 / NEMA 4X
Micrófono	Micrófono (integrado en los módulos sensores ONE): ■ Sensibilidad: -41 dB FS ±1 dB ■ SNR 68 dBA ■ AOP 133 dB SPL
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Módulos de sensores estándar: 50 x 61,5 mm Módulos de sensores hemisféricos: 50 x 56,5 mm
Peso	Módulos de sensores estándar: 100 g 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



Módulos de sensores térmicos

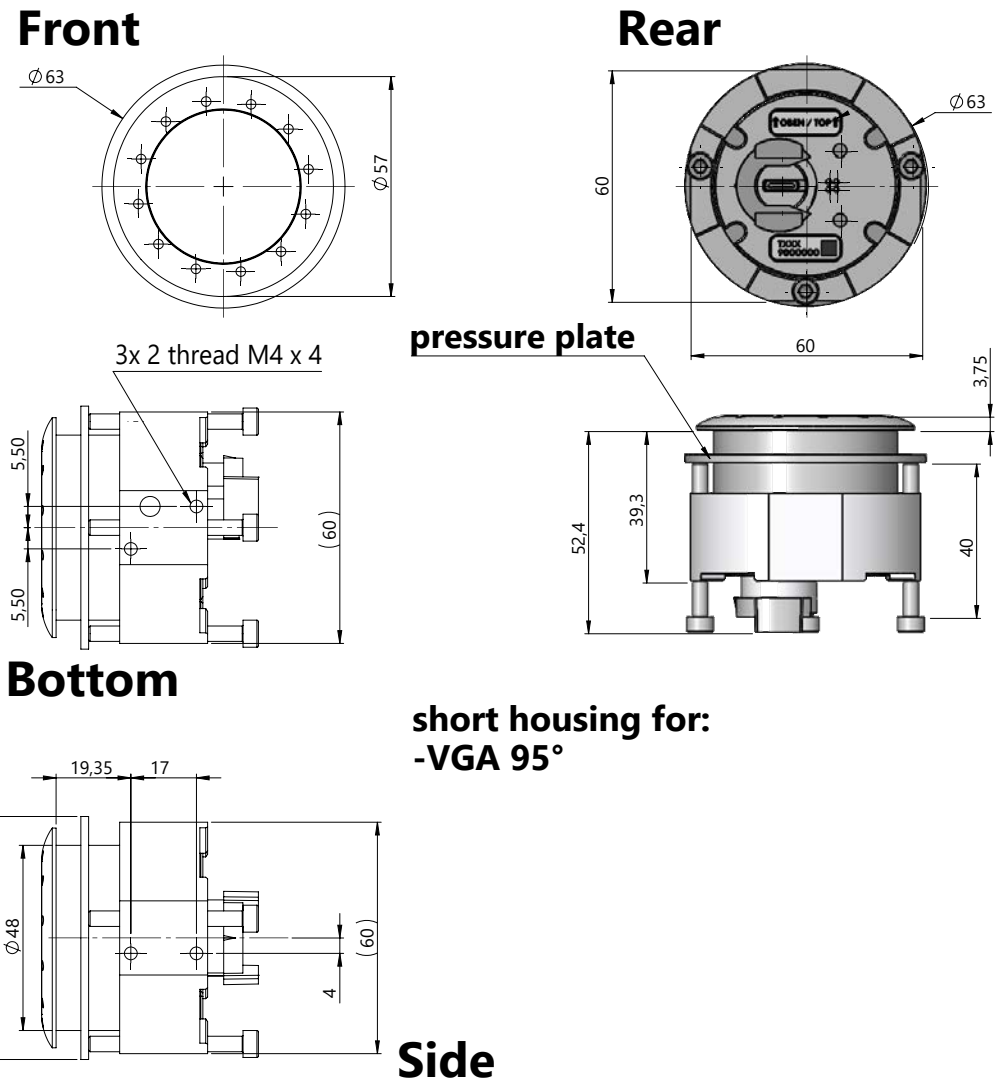
Módulo de sensor	Código de pedido
Thermal Radiometry VGA 95° x 76°	Mx-ONE-SMA-640R050
Thermal Radiometry VGA 50° x 40°	Mx-ONE-SMA-640R100

Especificaciones técnicas

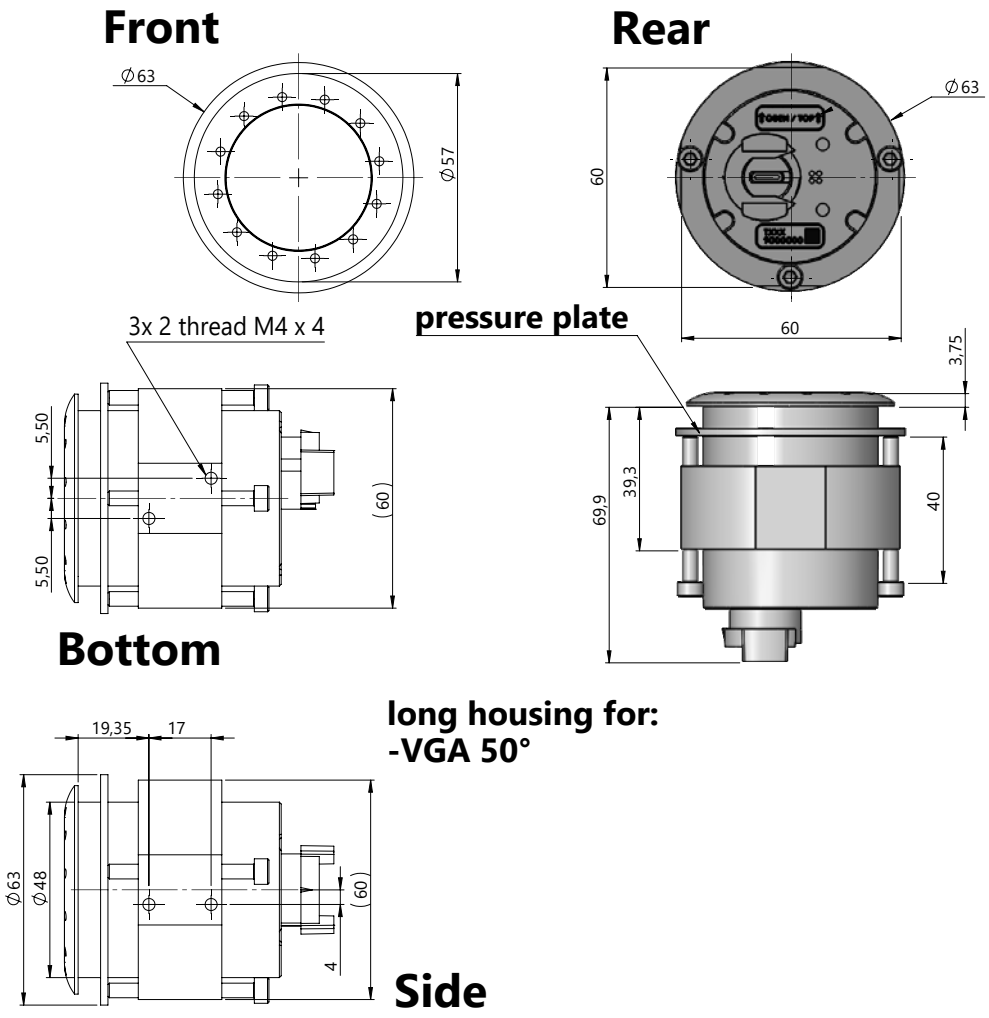
Característica	Propiedades
Sensibilidad térmica	Típ. 30 mK, rango IR de 7,5 a 13,5 µm
Rango de medición de la temperatura (ajustable)	■ Alta sensibilidad: -40 a 150°C/-40 a 302°F ■ Baja sensibilidad: -40 a 350°C/-40 a 662°F Predeterminado: Automático (cambia entre Alto y Bajo en función de las temperaturas más altas en Campo de visión)
Sensor de imagen térmica	Microbolómetro no refrigerado, VGA: 640×480 px
Tamaño máx. de imagen	Se puede ampliar hasta 3072 x 2048 (6 MP), ajustándose automáticamente al tamaño del módulo sensor MX.
Frecuencia de imagen máx.	30 fps
Paso de píxeles	12 µm
Campo de visión	*Módulo de sensor* — *Campo de visión (H x V)* 640R050 — 95° x 76°; distancia focal 4,9 mm; f/1,1 640R100 — 50° x 40°; distancia focal 9,2 mm; f/1,0
Temperatura de funcionamiento	-40 a 65 °C/-40 a 149 °F
Humedad relativa	Del 5 % al 95 %, sin condensación
Consumo de energía	■ CIF: 1W ■ VGA: 1,2 W
MTBF	80.000 horas
Grado de protección IP	IP67
Clasificación IK	IK04
Material	PBT-30GF (carcasa); Germanio (lente)
Software (incluido)	Software de gestión de vídeo MxManagementCenter

Módulos de sensores térmicos Dimensions

Mx-ONE-SMA-640R050



Mx-ONE-SMA-640R100



Cables para módulo

Cable para módulo	Descripción	Código de pedido:
Cable del sensor 1m recto y acodado	Cable del sensor recto y acodado, longitud 1 m/3,3 pies. ■ 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 y acodado	Cable del sensor recto y acodado, longitud 2 m/6,6 pies. ■ 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
Cable del sensor de 5 m recto y acodado	Cable del sensor recto y acodado, longitud 5 m/16,4 pies. ■ 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-S05-AN

Montajes

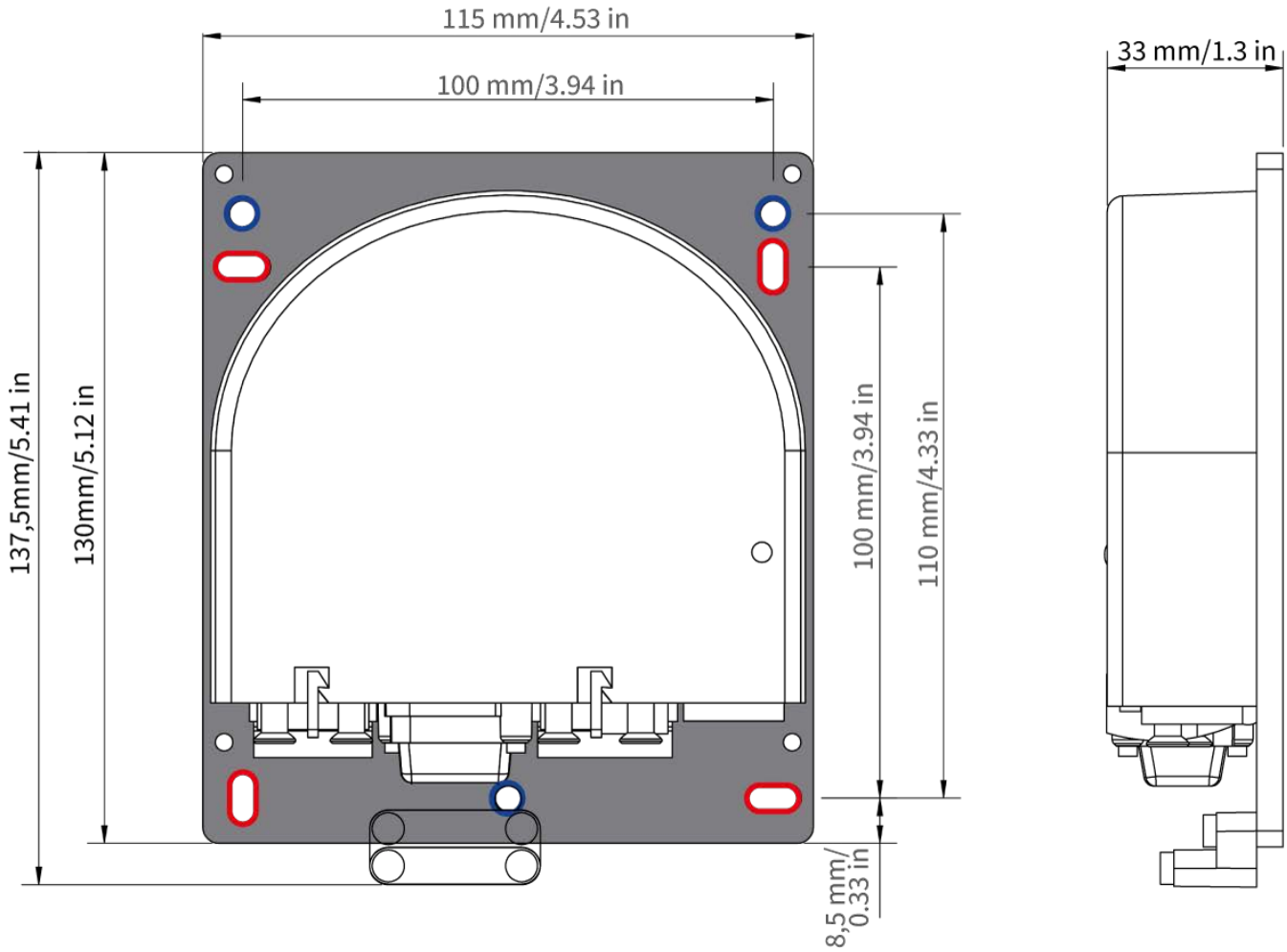
AVISO! Compatibilidad con soportes

- Las monturas de generaciones anteriores de cámaras pueden presentar variaciones de color.
- Un PT Mount 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 PT Mount, blanco	Kit de montaje en pared para PT Mount, blanco incl. piezas de montaje.	Mx-M-PTMA-OW
PT Mount, blanco	Soporte ajustable de tres ejes	Mx-M-PTMA

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

MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES_11/26
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