



Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera

La MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera amplía la gama existente de la serie de cámaras IP MOVE con una cámara de alto rendimiento con resolución 4K (8MP) y funciones de análisis de vídeo DNN (Deep Neural Network). La cámara realiza un enfoque automático rápido y fiable y se adapta a diferentes escenas en interiores y exteriores. El MOBOTIX MxMessageSystem integrado permite la comunicación e interacción directas con las cámaras IoT MOBOTIX a través de la red IP. MOBOTIX EverClear El nanorrecubrimiento superhidrófilo y autolimpiable de cúpula garantiza la mejor calidad de imagen incluso con lluvia y reduce los esfuerzos de limpieza y los costes operativos.

- EverClear recubrimiento de cúpula
- Objetivo varifocal motorizado 3,6 a 11 mm, F1.5 a F2.0 con zoom y enfoque automático de una pulsación
- Amplio rango dinámico (WDR) máx. 130 dB
- MOBOTIX MxMessageSystem sistema de comunicación
- Análisis de vídeo integrado basado en DNN con clasificación/filtrado de objetos
- LEDs IR integrados hasta 50 m/164 ft distancia
- Compatibilidad con el perfil ONVIF S/G/T/M
- Soporte de triple potencia (IEEE802.3af/AC24V/DC12V)
- Temperatura -55 a 60 °C/-67 a 140 °F con calefactor integrado ON
- IP66 e IK10
- Soporte de conexión rápida



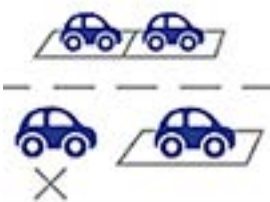
BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera

Análisis de vídeo DNN Edge de alta calidad

Contando	Intrusión	Objetos retirados	Sabotaje	Reconocimiento facial
				
Objetos abandonados	Vehículo parado	Dirección equivocada	Merodear	ALPR
				

La última tecnología de visión por ordenador hace que el motor de procesamiento de vídeo acelerado por DNN sea eficiente en el borde. Este motor integrado proporciona alta precisión, y 10 funciones (basadas en DNN) de análisis de vídeo, incluidos ALPR y reconocimiento de rostros humanos. Además, permite la detección simultánea de múltiples objetos.

MOBOTIX EverClear Nano Recubrimiento

El nuevo y revolucionario revestimiento MOBOTIX EverClear utiliza una nanotecnología especial que transforma las gotas de agua en una película ultrafina de agua inmediatamente después del impacto. Esto garantiza la máxima calidad de imagen con lluvia y en condiciones ambientales difíciles y reduce los costes de mantenimiento gracias a su efecto de "autolimpieza".



Información sobre el producto

Nombre del producto	4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera
Código de pedido	Mx-VD1A-8-IR-VA

Diseño de hardware

Procesador	Ambarella CV22 (ARM® Cortex®-A53 de cuatro núcleos, 1 GHz)
Memoria	RAM: 512 MB FLASH: 256 MB
Sensor de imagen	4K (8MP), 1/1,8" CMOS progresivo IMX334 (SONY STARVIS)
Píxeles efectivos (utilizados)	3864x2180 (4K/8MP)

Lente

Iluminación mínima	Color: 0,04 lux B/N: 0,002 lux
Características de la lente	Objetivo motorizado: Zoom, Enfoque, P-IRIS Distancia focal: de 3,6 a 11 mm Apertura: F1.5 a F2.0 Campo de visión horizontal: 115,0° (Gran angular), 47,5° (Teleobjetivo) Campo de visión vertical: 61,2° (Gran angular), 27,0° (Teleobjetivo)
Mecánica de la lente	Ajuste de 3 ejes
Revestimiento de cúpulas	El nanorrevestimiento superhidrofílico MOBOTIX EverClear transforma las gotas de agua en una película ultrafina de agua tras el impacto. Este revestimiento garantiza la mejor calidad de imagen con lluvia y en condiciones externas difíciles y reduce los reflejos y el ruido en situaciones de poca luz. EverClear repele la suciedad y aumenta la estabilidad y la resistencia a los arañazos de cúpula, reduciendo aún más los esfuerzos de mantenimiento. La resistencia del revestimiento es de hasta 3 años, dependiendo de las condiciones ambientales y del tratamiento de limpieza.

Cámara

Día/Noche	Filtro de corte IR automático conmutable mecánicamente
Velocidad de obturación	Modo manual: WDR: hasta 1/67500 s Lineal: hasta 1/13500 s

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera

	Modo automático: Hasta 1/10000 s
Frecuencia de imagen (máxima)	H.265/H.264: 3864x2180@30 fps + 1920x1080@30 fps MJPEG: 1080p@30 fps
Ganancia automática	Ganancia mín: 3 dB, ganancia máx: 48 dB, tamaño de paso: 3
WDR	Compatibilidad con WDR y HDR Engine de exposición múltiple de hasta 130 dB
EIS (Estabilizador electrónico de la imagen)	No
Zoom	Óptico: 3,1x, Digital: 10x
Ajustes de imagen	Color, Brillo, Nitidez, Contraste, Balance de blancos, Control de exposición, 2DNR, 3DNR, NR por movimiento, Máscara, Superposición de texto
Modo Corredor	90°, 180°, 270° Rotación

Códec de vídeo

Compresión/codificación	H.265/H.264/MJPEG
Streaming	Hasta 4 flujos configurables individualmente en H.264/H.265/MJPEG; resolución configurable, frecuencia de imagen, ancho de banda LBR/VBR/CBR en H.265/H.264.

Códec de audio

Compresión/codificación	G.711/G.726/AAC/LPCM
Streaming	2 vías, bidireccional
Entrada de audio	Entrada de línea: Entrada de señal de 6,2 Vpp máx., Impedancia de entrada: 33 kΩ
Salida de audio	Salida de línea: 1 Vrms de salida de señal, resistencia de salida: 200 Ω

Funciones de ciberseguridad

Protección por contraseña	Sí (incluido el cambio "forzado" de contraseña durante la configuración inicial)
Filtrado de direcciones IP	Sí (para restringir el acceso no autorizado en función de las direcciones IP)
Control de acceso a la red IEEE 802.1X	Sí (para seguridad de red y autenticación avanzadas)
Autenticación Digest	Sí (para la autenticación segura de usuarios)
Secure Boot	Sí (admite configuración de IP fija y configuración automática de IP DHCP según la dirección MAC individual)
Cifrado AES para la protección de contraseñas	Sí (para garantizar un cifrado seguro para el almacenamiento de contraseñas)
HTTPS/SSL (utilizando TLS)	Sí (TLS 1.2 por defecto, TLS 1.0/1.1 opcional seleccionable)
Gestión de usuarios y grupos	Sí (para un control de acceso preciso)
VPN	Sí (para establecer conexiones de red seguras)
Firmware firmado digitalmente	Sí (para evitar la manipulación de archivos de firmware)
Cifrado RSA	Sí (para admitir cifrados más potentes; admitidos: RSA (2048 bits), AES-128, AES-256, SHA-256, SHA-384)

Red

Interfaz	Ethernet 10/100 MBit/s
Protocolos admitidos	ARP, PPPoE, IPv4/v6, ICMP, IGMP, QoS, TCP, UDP, DHCP, UPnP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DDNS, SMBv2
Conformidad con ONVIF	Perfiles compatibles S/G/T/M
Navegadores compatibles	Todos los navegadores actuales son compatibles.

Integración de sistemas

Análisis de vídeo de base	■ Detección de movimiento ■ Detección de audio
Análisis de vídeo basado en DNN	■ Objetos abandonados ■ Intrusión (clasificación/filtrado de objetos para personas, vehículos, etc.) ■ Sabotaje ■ Dirección equivocada ■ Merodeo (clasificación/filtrado de objetos para personas, vehículos, etc.) ■ Recuento de objetos (clasificación/filtrado de objetos para personas, vehículos, etc.) ■ Eliminación de objetos ■ Vehículo parado (clasificación/filtrado de objetos)
Se pueden activar simultáneamente 2 funciones de análisis	
Análisis de vídeo mejorado basado en DNN	■ Reconocimiento facial (incluida la estimación del sexo y la edad) ■ Reconocimiento de matrículas - países compatibles: Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Belarús, Bélgica, Bosnia y Herzegovina, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Grecia, Hungría, Irlanda, Israel, Italia, Japón, Kazajstán, Kirguistán, Letonia, República Checa, Lituania, Luxemburgo, Moldavia, Mónaco, Montenegro, Países Bajos, Macedonia del Norte, Noruega, Polonia, Portugal, Rumanía, Rusia, Serbia, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia, Suiza, Taiwán, Turquía, Ucrania, Reino Unido, Uzbekistán, Vietnam.

Activadores de eventos	■ Entrada externa ■ Analítica ■ Detección de fallos de red ■ Evento periódico ■ Gatillo manual ■ MxMessageSystem mensajes
------------------------	--

Acciones	■ Activación de salida externa ■ Grabación de vídeo y audio en almacenamiento Edge ■ Carga de archivos: FTP, red compartida y correo electrónico ■ Notificación: HTTP, FTP, correo electrónico ■ MxMessageSystem mensajes
----------	---

General

Materiales de la carcasa	Carcasa metálica
Color de la carcasa	RAL 9003
Ajuste del módulo de cámara	Cardán de 3 ejes (giro, inclinación y rotación)
Color del dispositivo	Cuerpo metálico: RAL 9003 Color del logotipo: Pantone 286C y Pantone Gris 6 Cu
Requisitos de potencia	PoE IEEE802.3af, clase 0, máx. 11,67 W DC12V, máx. 12,14 W AC24V, máx. 11,99 W, máx. 20,02 VA Conmutación de la fuente de alimentación en tiempo cero
Modos PoE admitidos	Modo A o Modo B
Conectores	RJ45, Entrada de alarma x2, salida de alarma x1, entrada de audio, bloque de terminales de salida de audio, Bloque de terminales DC12V/AC24V, Conector CVBS COAX (75 Ohm) (salida CVBS disponible con máx. 2 flujos activados, requiere adaptador opcional de cable COAX de 2 patillas)

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera

Iluminación IR	850 nm; hasta 50 m/164 ft distancia en función de la reflexión del escena
Almacenamiento en vídeo	La tarjeta Micro SD/SDHC/SDXC admite hasta 1 TB, Admite grabación en NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR
Clase de protección medioambiental	IP66 e IK10
Temperatura de funcionamiento	-55 a 60 °C/-67 a 140 °F con calefactor integrado ON
Temperatura de arranque en frío	-30 °C/-22 °F
Humedad relativa	90 % sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-20 a 70 °C/-4 a 158 °F
Homologaciones	EMC: CE, FCC, BIS Seguridad: LVD Medio ambiente: IP66, IK10
MTBF	95.000 horas
Garantía	5 años
Dimensiones	ø 133,8 x 117,4 mm
Peso	760 g

AVISO! Observe el documento [MOBOTIX MOVE Consejos de instalación](#) para garantizar un rendimiento óptimo de las funciones de la cámara.

Entrada/salida de alarma
Corriente y tensión

Salida de alarma	Entrada de alarma
3,3 V con pull up de 10 kΩ, 50 mA	350 V DC/AC, 130 mA

Especificaciones DORI

En el contexto de la videovigilancia. "DORI" significa Detección, Observación, Reconocimiento e Identificación y se basa en la norma IEC EN62676-4: 2015. Estos niveles definen los píxeles mínimos que debe tener el rostro de una persona para proporcionar una identificación adecuada, por ejemplo.

- **Detección:** Hasta esta distancia, puede determinar con fiabilidad si hay una persona o un vehículo.
- **Observación:** Hasta esta distancia, se pueden ver detalles característicos de un individuo, como la ropa distintiva.
- **Reconocimiento:** Hasta esta distancia, se puede determinar con un alto grado de certeza si un individuo es el mismo que alguien que se ha visto antes.
- **Identificación:** Hasta esta distancia, se puede determinar la identidad de un individuo más allá de toda duda razonable.

Nivel DORI	Detección		Observación		Reconocimiento		Identificación	
Cámara	Gran angu- lar	Tele	Gran angu- lar	Tele	Gran angu- lar	Tele	Gran angular	Tele
Mx-VD1A-8- IR-VA	77 m/ 253 pies	183 m/ 600 pies	30 m/ 98 pies	73 m/ 240 pies	15 m/ 49 pies	37 m/ 121 pies	8 m/ 26 pies	18 m/ 59 pies

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](#).

ATENCIÓN! Imprima o copie siempre la plantilla de perforación al 100% del tamaño original.

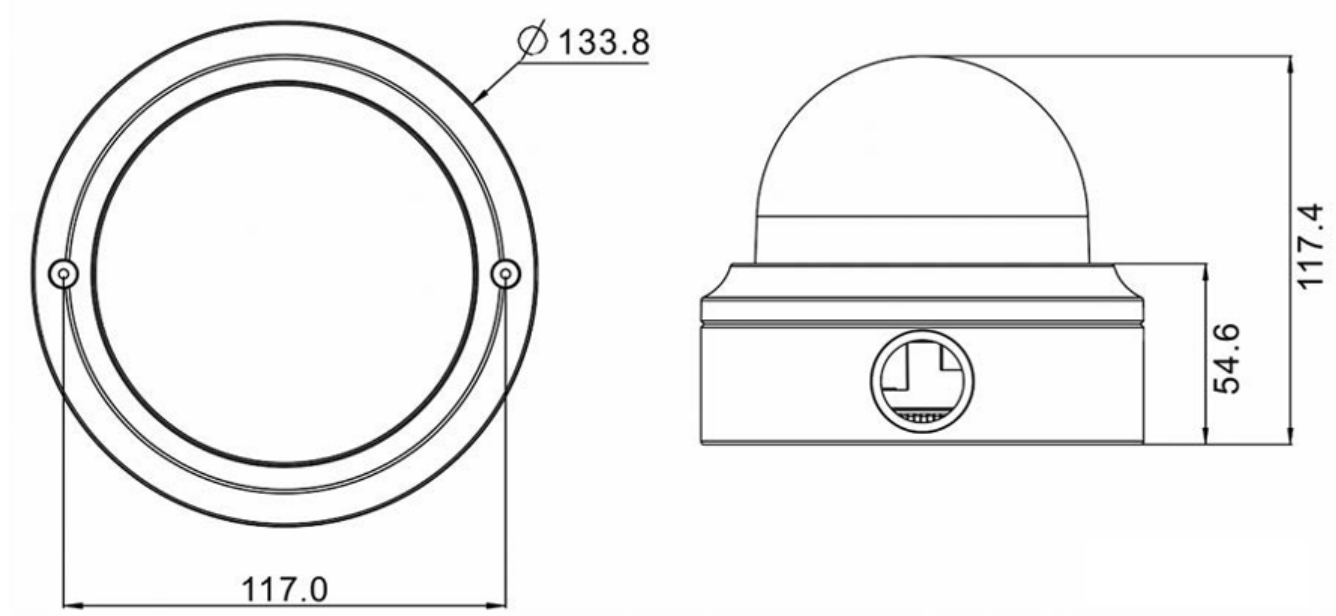


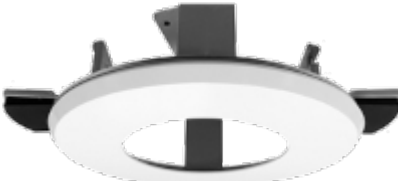
Fig. 1: Mx-VD1A-8-IR-VA: Todas las medidas en mm

Accesorios para cámaras Vandal Dome

Foto/ Código de pedido	Descripción	Productos com- patibles	Material/ Color	Peso
 Mx-M-VD-C	Soporte esquinero resistente a la intemperie para cámaras MOVE Vandal Dome.	Todas las cámaras MOVE Vandal Dome (VD). Requiere el uso de Mx-M-VD-W.	Acero SPCC, pintado a martillo RAL9003	2,0 kg
 Mx-M-VD-P	Soporte de poste resistente a la intemperie para cámaras MOVE Vandal Dome.	Todas las cámaras MOVE Vandal Dome (VD). Requiere el uso de Mx-M-VD-W.	Acero SECC galvanizado, recubierto de polvo RAL9003	0,7 kg

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera

Foto/ Código de pedido	Descripción	Productos compatibles	Material/ Color	Peso
 Mx-M-VD-W	Soporte de pared resistente a la intemperie para cámaras MOVE Vandal Dome (juego de 2 piezas de soporte de pared y tapa colgante).	Todas las cámaras MOVE Vandal Dome (VD). Puede combinarse con Mx-M-VD-C o Mx-M-VD-P.	Soporte de pared: Aleación de aluminio ADC12 fundido a presión, pintado a martillo RAL9003 Tapa colgante: policarbonato RAL9003	1,4 kg
 Mx-M-VD-IC	Soporte empotrado en techo para cámaras MOVE Vandal Dome.	Todas las cámaras MOVE Vandal Dome (VD).	Acero SECC galvanizado, recubierto de polvo RAL9003	0,8 kg
 Mx-A-VD-DCS	Domo de repuesto transparente para cámaras MOVE Vandal Dome.	Todas las cámaras MOVE Vandal Dome (VD).	Anillo: Fundición inyectada de aleación de aluminio ADC12, con recubrimiento de polvo RAL9003 Cúpula: Policarbonato, transparente	0,21 kg
	Cúpula tintada de recambio para cámaras MOVE Vandal Dome.	Todas las cámaras MOVE Vandal Dome (VD).	Anillo: Fundición inyectada	0,25 kg

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera

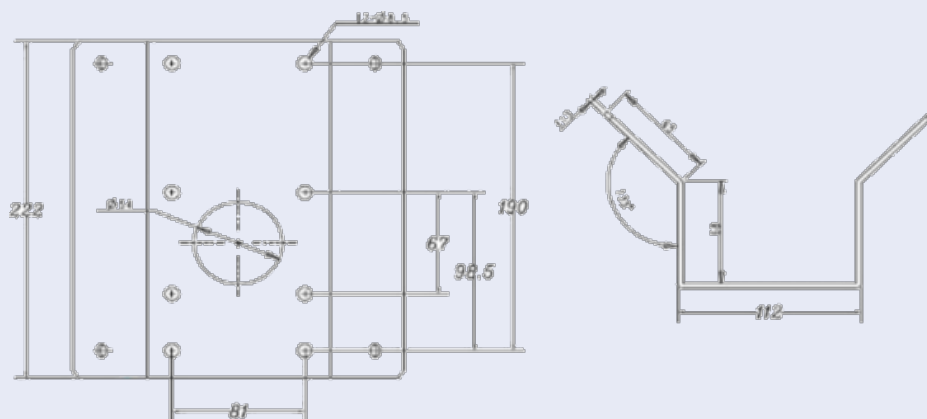
Foto/ Código de pedido	Descripción	Productos com- patibles	Material/ Color	Peso
 Mx-A-VD-DCT	Domo de repuesto con revestimiento EverClear transparente para cámaras MOVE Vandal Dome.	Todas las cámaras MOVE Vandal Dome (VD).	tada de aleación de aluminio ADC12, con recubrimiento de polvo RAL9003 Cúpula: Policarbonato, tinto	
 Mx-A-VD-DBC-EC	Domo de repuesto con revestimiento EverClear transparente para cámaras MOVE Vandal Dome.	Todas las cámaras MOVE Vandal Dome (VD).	Anillo: Fundición inyectada de aleación de aluminio ADC12, con recubrimiento de polvo RAL9003 Cúpula: Policarbonato, transparente	0,21 kg
 Mx-A-VD-DBT-EC	Domo de repuesto con revestimiento EverClear tintado para cámaras MOVE Vandal Dome.	Todas las cámaras MOVE Vandal Dome (VD).	Anillo: Fundición inyectada de aleación de aluminio ADC12, con recubrimiento de polvo RAL9003 Cúpula: Policarbonato, tinto	0,25 kg

Dimensiones

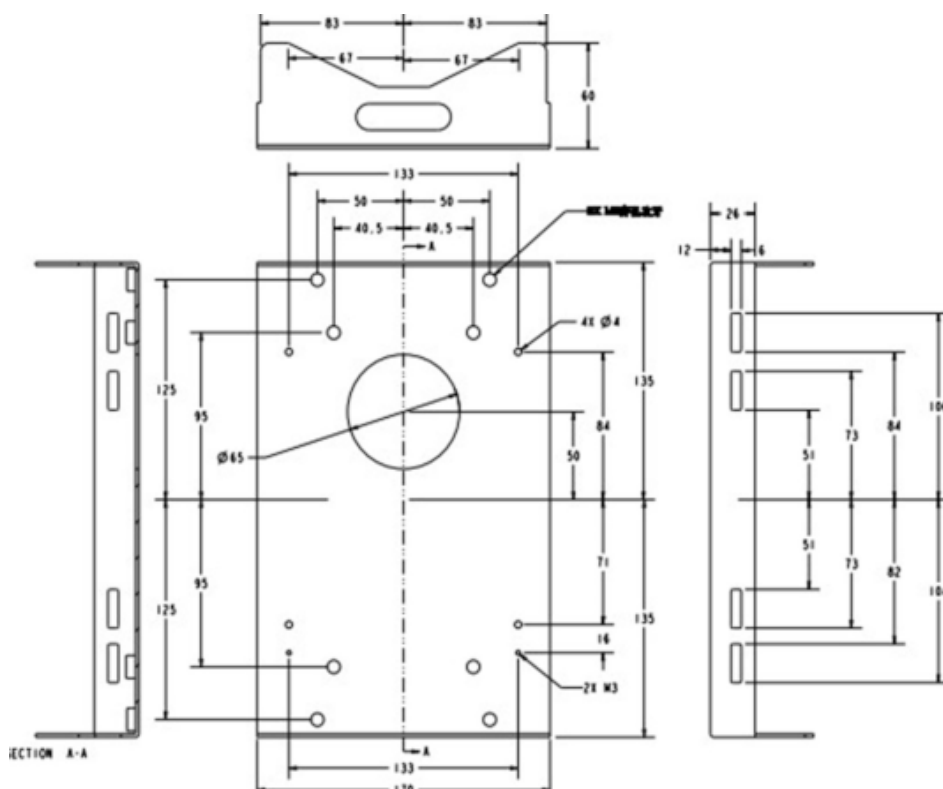
Código de pedido

Dimensiones

Mx-M-VD-C



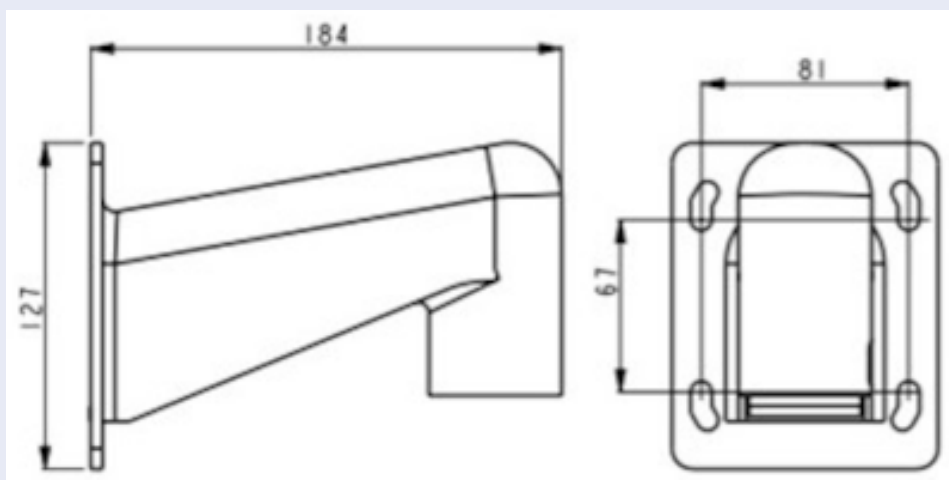
Mx-M-VD-P



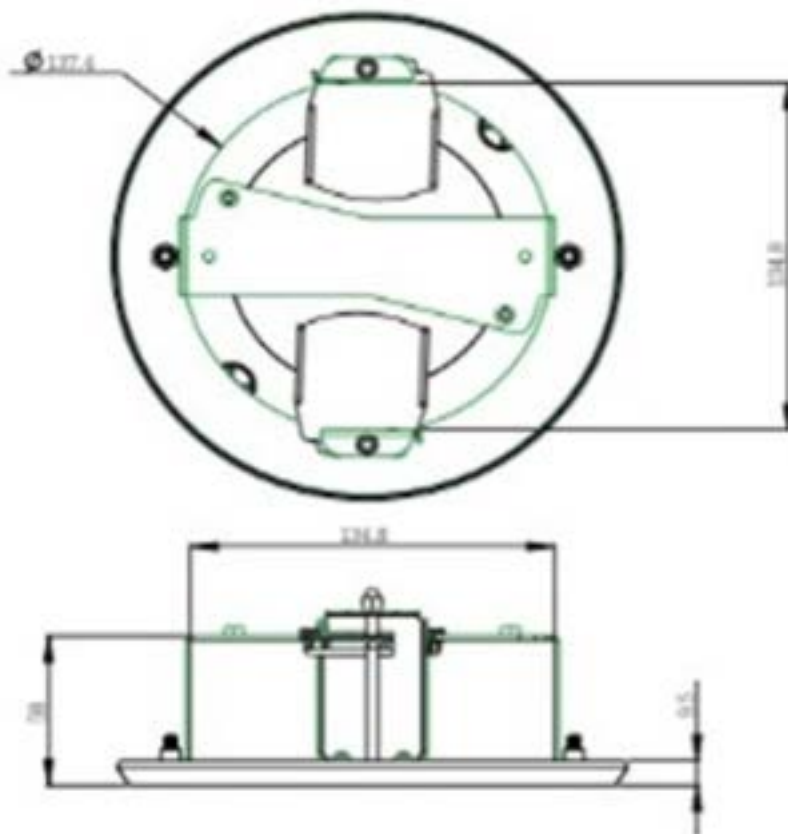
Código de pedido

Dimensiones

Mx-M-VD-W



Mx-M-VD-IC



Accesorios para todas las cámaras

Foto/ Código de pedido	Descripción	Productos com- patibles	Material/ Color	Peso
 MX-NPA-UPOE1A-60W	Inyector de alimentación UPOE de 60 W. Inyector de alimentación de red PoE++ de 60 W - Tensión de entrada de AC: de 100 a 240 VCA (de 50 a 60 Hz) - Corriente de entrada de AC: 1,5 A @100-240 VCA - Temperatura ambiente de funcionamiento: -10° a 40°C @60W - -10° a 50°C, humedad 10 a 90% @30W - Conformidad IEEE 802.3bt - Potencia de salida de 60W sobre 4 pares - Soporta aplicaciones 10/100/1000Base-T - Instalación plug-and-play - Protección total OVP, OCP- Soporta aplicaciones 10/100/1000Base-T.	Todas las cámaras.	Carcasa de plástico, negra	0,45 kg
 Mx-A-ETP1A-2601-SET	Conjunto convertidor de medios Ethernet(PoE+) - Twisted-Pair. Conjunto completo formado por dos unidades de transmisión/recepción de dos hilos para establecer una ruta de transmisión Ethernet a través de cables de par trenzado. - Transmisión de Ethernet y alimentación PoE+ a través de línea de dos hilos según	Todas las cámaras. Requiere Mx-A-ETP1A-2601-POW.	Carcasa de plástico, negra	0,368 kg

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera

Foto/ Código de pedido	Descripción	Productos com- patibles	Material/ Color	Peso
	IEEE1901. - Conexión sencilla de dispositivos finales Ethernet de 10/100 MBit/s - Max. Ancho de banda de transmisión de 95 MBit/s, alcance de hasta 600 m para sólo datos, 300 m para PoE en función de la calidad del enlace de par trenzado - Cifrado de datos de red AES de 128 bits - Alimentación del transmisor (Tx) y el receptor (Rx) de 2 hilos, así como del dispositivo final a través de un conmutador de red PoE+ o una fuente de alimentación externa de 56 VDC / 1,2 A (no incluida).2A (¡no incluida!) - Los dispositivos finales conectados se alimentan a través de switch PoE IEEE802.3af(PoE), IEEE802.3at (PoE+), UPoE hasta 60W (requiere fuente de alimentación ext.). - LED de estado (datos, alimentación, enlace de datos, PoE) - Protección integrada contra sobretensiones (IEC 61000-4-5 4kV (1,2 / 50us), 2kA(8 / 20us)) - Fuente de alimentación: TX: T-Linx o DC12V~57V, RX: PoE Switch o DC48V~57V - Temperatura de funcionamiento: -20 a 60°C - Dimensiones: 80,4 (L) x 61,6(A) x 24(Al)mm - Peso: RX/TX: 102g - Garantía: 2 años			

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera

Foto/ Código de pedido	Descripción	Productos com- patibles	Material/ Color	Peso
 Mx-A-ETP1A-2601-POW	Fuente de alimentación tipo enchufe para Mx-A-ETP1A-2601-SET. Salida: 57V DC +/-3% / 1,2 A - Entrada: 90-260V AC (47-63Hz) - 68,4 Watt - Temperatura de funcionamiento: 0-40°C/32-122°F	Mx-A-ETP1A-2601-SET	Carcasa de plástico, negra	0,49 kg
 Mx-A-KBD1A-PTZ-JOG	MOBOTIX Teclado USB con joystick PTZ y Jog-Shuttle. Panel de control USB para el funcionamiento de MOBOTIX MxMC 2.6 y superior y MOBOTIX HUB incl. Control de software PTZ y cámaras PTZ motorizadas y dispositivos pan/tilt - Joystick de 3 ejes integrado - Jog shuttle integrado - 38 teclas de control con retroiluminación predefinidas para funciones MxMC o libremente definibles para MOBOTIX HUB - Zumbador de alarma integrado - Apto para funcionamiento como dispositivo HID en MOBOTIX VMS con sistemas operativos basados en Windows y MAC a través de USB 2.0 - Apto para usuarios diestros y zurdos - Alimentación: USB, máx. 350 mA - Temperatura de funcionamiento 0°-45°C/32-113 °F.	Todas las cámaras. Requiere un ordenador Windows o macOS con USB 2.0 o superior.	Carcasa de plástico, negra	1,9 kg

Foto/ Código de pedido	Descripción	Productos com- patibles	Material/ Color	Peso
 MX-SWITCH1	Conmutador de red MOBOTIX para montaje en carril DIN. 5x puertos RJ45 con 100 MBit/s (1x uplink, 4x PoE+ con máx. 75 W). Alimentación: 48 V DC, máx. 75 W. Cableado simplificado para estaciones de puerta gracias a la conectividad disponible para protección antirrobo, abrepuertas y MxBus. El MxBus, la protección antirrobo, la puerta y el contacto de la cerradura pueden conectarse a través de hilos separados del cable Ethernet.	Todas las cámaras.	Carcasa de plástico, gris	0,31 kg

Lecturas complementarias

Manuales y documentos de instalación rápida	
Manual de análisis de vídeo	
Especificaciones técnicas	
MOBOTIX MOVE Consejos de instalación	
MOBOTIX Comunidad	



ES_04/25

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 2020