



Especificaciones técnicas

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

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera amplía la gama existente de cámaras IP MOVE con una cámara de resolución 4K (8MP) de altas prestaciones con funciones de análisis de vídeo DNN (red neuronal profunda). La cámara realiza un enfoque automático rápido y fiable, adaptándose a diferentes escenas de interior y exterior. El MOBOTIX MxMessageSystem integrado permite la comunicación directa y la interacción con las cámaras IoT MOBOTIX a través de la red IP. El nanorrevestimiento superhidrófilo y autolimpiable MOBOTIX EverClear del cúpula garantiza la mejor calidad de imagen incluso bajo la lluvia y reduce los esfuerzos de limpieza y los costes operativos.

- Revestimiento EverClear de cúpula
- Objetivo varifocal motorizado de 3,6 a 11 mm, de F1.5 a F2.0 con zoom y enfoque automático de una pulsación
- Margen dinámico amplio (WDR) máx. de 130 dB
- Sistema de comunicación MOBOTIX MxMessageSystem
- Análisis de vídeo integrado (compatible con DNN)
- LED de IR integrados con un alcance máximo de 40 m/131 ft
- Compatibilidad con el perfil ONVIF S/G/T/M
- Compatibilidad con triple alimentación (IEEE802.3af/AC24V/DC12V)
- Rango de temperatura -55 a 60 °C/-67 a 140 °F con calentador
- IP66 e IK10
- Montaje de conexión rápida



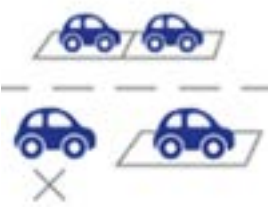
BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Especificaciones técnicas

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

Análisis de vídeo DNN Edge de alta calidad

Recuento	Intrusión	Objetos eliminados	Sabotaje	"Face Recognition" (Reconocimiento facial)
				
Objetos abandonados	"Stopped Vehicle" (Vehículo detenido)	"Wrong Direction" (Dirección equivocada)	Merodeo	ALPR
				

La última tecnología de visión por ordenador hace que el motor de procesamiento de vídeo acelerado por DNN sea extremadamente eficaz. Este motor integrado ofrece extremadamente preciso y 10 funciones de análisis de vídeo (basadas en DNN), incluido el reconocimiento facial y ALPR. Además, permite detectar simultáneamente numerosos objetos.

Nanorrevestimiento MOBOTIX EverClear

El nuevo e innovador revestimiento MOBOTIX EverClear utiliza una nanotecnología especial que transforma inmediatamente las gotas de agua que caen sobre la cámara en una película de agua ultrafina. De este modo se garantiza la más alta calidad de la imagen cuando llueve o en otras condiciones ambientales difíciles, y se reducen los costes de mantenimiento debido a su efecto de “autolimpieza”.



Información del producto

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

Calidad de imagen

Sensor de imagen	SONY 4K (8 MP), CMOS progresivo de 1/1,8"
Píxeles efectivos (utilizados)	H x V = 3864 x 2180 (4K/8 MP)
Tamaño de píxel	2,0 µm
Velocidad de fotogramas (máxima)	H.265/H.264: 3864 x 2180 a 30 fps + 1920 x 1080 a 30 fps MJPEG: 1080p a 30 fps
Revestimiento de la cúpula	El nanorrevestimiento superhidrófilo de MOBOTIX EverClear transforma las gotas de agua en una película de agua ultrafina tras el impacto. El revestimiento garantiza la mejor calidad de imagen en caso de lluvia y condiciones externas difíciles, y reduce los reflejos y el ruido en situaciones de poca luz. EverClear repele la suciedad y aumenta la estabilidad, así como la resistencia a los arañazos del cúpula, reduciendo aún más la necesidad de mantenimiento. El revestimiento tiene una resistencia de hasta 3 años dependiendo de las condiciones ambientales y del tratamiento de limpieza.

Objetivo

Iluminación mínima	Color: 0,04 lux B/N: 0,002 lux
Características del objetivo	Objetivo motorizado: zoom, enfoque, P-IRIS Distancia focal: de 3,6 a 11 mm Apertura: de 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

Especificaciones técnicas

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

Cámara

Día/noche	Filtro de corte IR intercambiable mecánico automático
Tiempo de obturador	Modo manual: WDR: hasta 1/67 500 s Lineal: hasta 1/13 500 s Modo automático: Hasta 1/10 000 s
WDR	Soporte de motor HDR y WDR multiexposición de hasta 130 dB
EIS (estabilizador de imagen electrónico)	No
Zoom	Óptico: 3,1x, digital: 10x
Configuración de imagen	Color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control de exposición 2DNR, 3DNR, NR por enmascaramiento de movimiento y superposición de texto
Modo de pasillo	Rotación de 90°, 180° y 270°

Códec de vídeo

Compresión/codificación	H.265/H.264/MJPEG
Transmisión	Hasta 4 transmisiones configurables de forma individual en H.264/H.265/MJPEG; resolución, velocidad de fotogramas, ancho de banda configurables LBR/VBR/CBR en H.265/H.264

Códec de audio

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

Características de ciberseguridad

Protección mediante contraseña	Sí (incluido el cambio de contraseña “forzado” durante la configuración inicial)
Filtrado de direcciones IP	Sí (para restringir el acceso no autorizado en función de la dirección IP)
Control de acceso a la red IEEE 802.1X	Sí (para seguridad de red avanzada y autenticación)
Autenticación con resumen	Sí (para autenticación segura de usuarios)
Cifrado AES para la protección mediante contraseña	Sí (para garantizar un cifrado seguro para el almacenamiento de contraseñas)
HTTPS/SSL (con TLS)	Sí (TLS 1.2 predeterminado, TLS 1.0/1.1 opcional seleccionable)
Administración de usuarios y grupos	Sí (para control de accesos detallado)
VPN	Sí (para establecer conexiones de red seguras)
Firmware firmado digitalmente	Sí (para evitar la manipulación de los archivos del firmware)
Cifrado RSA	Sí (para admitir cifrados más potentes; compatible: RSA (2048 bits), AES-128, AES-256, SHA-256, SHA-384)

Red

Interfaz	Ethernet de 10/100 Mb/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 ONVIF	Admite perfiles S/G/T/M
Navegadores compatibles	Todos los navegadores actuales (p. ej., Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome, Opera, etc.) son compatibles.

Integración de sistemas

Análisis de vídeo básico	■ Detección de movimiento ■ Detección de audio
Análisis de vídeo mejorado	■ Objetos abandonados ■ Intrusión (clasificación de objetos) ■ Sabotaje ■ Dirección equivocada ■ Merodeo (clasificación de objetos) ■ Recuento de objetos (clasificación de objetos) ■ Remoción de objetos ■ Vehículo detenido (clasificación de objetos) Se pueden activar 2 funciones analíticas simultáneamente
Análisis de vídeo basado en DNN (red neuronal profunda)	■ Reconocimiento facial (incl. estimación de sexo y edad) ■ Reconocimiento de matrículas; países admitidos: Alemania, Armenia, Austria, Azerbaiyán, Bélgica, Bielorrusia, Bosnia y Herzegovina, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Grecia, Hungría, Irlanda, Israel, Italia, Japón, Kazajistán, Kirguistán, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Macedonia del Norte, Moldavia, Mónaco, Montenegro, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania, Uzbekistán y Vietnam

Activadores de eventos	■ Entrada externa ■ Análisis ■ Detección de fallos de red ■ Evento periódico ■ Activación manual ■ Mensajes MxMessageSystem
Acciones de evento	■ Activación de salida externa ■ Grabación de vídeo y audio en almacenamiento perimetral ■ Carga de archivos: FTP, recurso compartido de red y correo electrónico ■ Notificación: HTTP, FTP, correo electrónico ■ Mensajes MxMessageSystem

General

Carcasa	Carcasa metálica
Ajuste del módulo de cámara	Cardán de 3 ejes (panorámica/inclinación/rotación)
Color del dispositivo	Carcasa metálica del cuerpo: RAL 9003 Color del logotipo: Pantone 286C y Pantone Gray 6 Cu
Requisitos de alimentación	PoE IEEE802.3af, clase 0, máx. 11,67 W 12 V CC, máx. 12,14 W 24 V CA, máx. 11,99 W, máx. 20,02 VA Conmutación de alimentación sin tiempo de inactividad
Modos de PoE compatibles	Modo A o Modo B
Conectores	RJ45, Entrada de alarma x2, salida de alarma x1, bloque de terminales de entrada y salida de audio, Bloque de terminales de 12 V CC/24 V CA, Conector coaxial CVBS (75 ohmios) (Salida CVBS disponible con un máx. de 2 transmisiones activadas, requiere un adaptador opcional de 2 pines, cable coaxial)

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

Iluminación IR	Distancia de hasta 40 m/131 pies según el reflejo de la escena
Almacenamiento de vídeo	Compatible con tarjeta microSD/SDHC/SDXC hasta 1 TB Compatible con la grabación en NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR
Clase de protección ambiental	IP66 e IK10
Temperatura de funcionamiento	–55 a 60 °C/–67 a 140 °F con calentador
Temperatura de inicio en frío	–30 °C/–22 °F
Humedad relativa	10 a 90 %, sin condensación
Condiciones de almacenamiento	–20 a 70 °C/–4 a 158 °F
Aprobaciones	EMC: CE/FCC Seguridad: LVD Ambiental: IP66, IK10
MTBF	95 000 horas
Garantía	5 años
Dimensiones	ø 133,8 x 117,4 mm
Peso	760 g

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

Corriente y tensión de entrada/salida de alarma

Entrada de alarma	Salida de alarma
3,3 V con polarización de 10 kΩ, 50 mA	350 V CC/CA, 130 mA

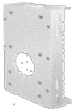
Especificaciones de DORI

En el contexto de la videovigilancia, las siglas "DORI" significan "Detección, Observación, Reconocimiento e Identificación" (Detection, Observation, Recognition and Identification) y proceden de las disposiciones de la norma IEC EN62676-4: 2015. Estos niveles disponen los píxeles mínimos que debe tener la cara de una persona para proporcionar una identificación adecuada, por ejemplo.

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

Nivel de DORI	Detección		Observación		Reconocimiento		Identificación	
Cámara	Ancho	Tele	Ancho	Tele	Ancho	Tele	Ancho	Tele
Mx-VD1A-8-IR-VA	77 m/253 ft	183 m/600 ft	30 m/98 ft	73 m/240 ft	15 m/49 ft	37 m/121 ft	8 m/26 ft	18 m/59 ft

Accesorios

Imagen	Código de pedido	Descripción
	Mx-M-VD-W	Conjunto de montaje en pared (2 piezas) para cámaras tipo cúpula antivandalismo MOBOTIX MOVE
	Mx-M-VD-P	Montaje en poste (montaje en caja de conexiones) para cámaras tipo cúpula anti-vandalismo MOBOTIX MOVE
	Mx-M-VD-C	Montaje en esquina para cámaras tipo cúpula antivandalismo MOBOTIX MOVE
	Mx-M-VD-IC	Montaje empotrado en el techo para cámaras tipo cúpula antivandalismo MOBOTIX MOVE
	Mx-NPA-UPOE1A-60W	Inyector de alimentación de red UPoE de 60 W
	Mx-A-ETP1A-2601-SET	Media Converter Set Ethernet (PoE+): par trenzado

Dimensiones

AVISO! Descargue la plantilla de perforación desde la sección o desde el sitio web de MOBOTIX:

www.mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Documentation](#) > [Drilling Templates](#)
([Soporte](#) > [Centro de descargas](#) > [Marketing y documentación](#) > [Plantillas de perforación](#)).

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

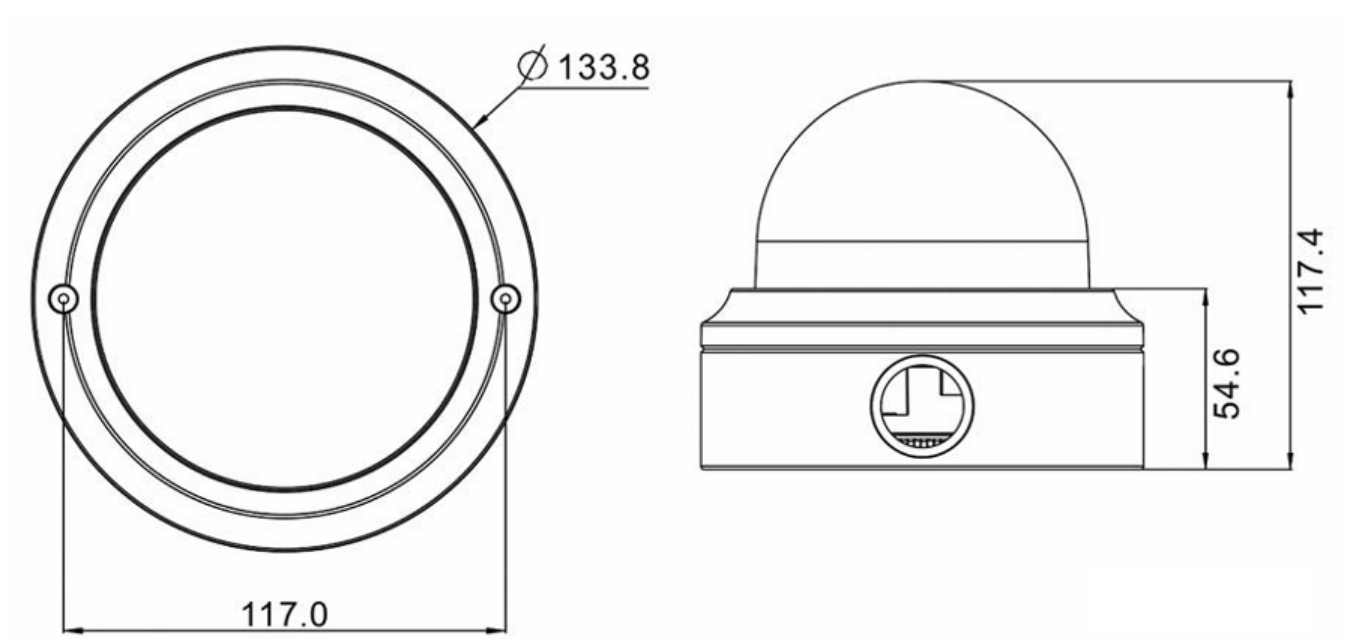


Fig. 1: 4K (8MP) Vandal Fixed Dome Analytics Camera: Todas las medidas en mm

Lecturas adicionales

Manuales y documentos de instalación rápida	
Manual de Análisis de vídeo	
Especificaciones técnicas	
Sugerencias de instalación de MOBOTIX MOVE	



[ES_11/23](#)

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