



Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Flush-Mount Video Analytics Speed Dome

Compatible con un SoC/procesador DNN de alto rendimiento en combinación con un sensor de vídeo CMOS de última generación, la MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Flush-Mount Video Analytics Speed Dome de interiores es mucho más que un simple estándar, ya que ofrece una transmisión de vídeo nítida, sin ruido y fluida a una resolución 2MP Full HD incluso en condiciones de muy poca luz. Entre las funciones integradas de análisis de vídeo basadas en DNN se incluyen reconocimiento facial y de matrículas, que se pueden combinar con posiciones PTZ predefinidas para obtener una amplia variedad de aplicaciones de videovigilancia 24/7.

- Alta sensibilidad a la luz: 0,01 lux en color, 0,001 lux en blanco y negro
- Lentes de zoom/enfoque motorizadas 30x de 4,3 a 129 mm
- WDR hasta 130 dB
- Transmisión cuádruple H.264/H.265/MJPEG
- Codificación inteligente, control inteligente de baja velocidad de bits
- MOBOTIX MxMessageSystem
- Reducción de ruido con compensación de movimiento (MCTF) en 2D y 3D
- Compatibilidad con el perfil ONVIF S/G/T/M
- Estabilizador de imagen eléctrico (EIS)
- Seguimiento automático de objetos, basado en DNN (personas, vehículos)
- Funciones de evento inteligente
- Compatible con tarjeta micro-SD/SDHC/SDXC de hasta 1 TB
- Compatibilidad con alimentación dual (IEEE802.3at/AC24V)
- Rango de temperatura -40 a 55 °C/-40 a 131 °F



BeyondHumanVision

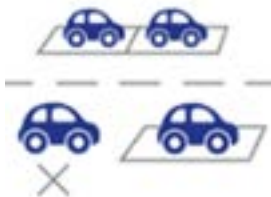
MOBOTIX MOVE



Beyond Human Vision

MOBOTIX MOVE

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 un seguimiento de objetos en tiempo real extremadamente preciso y 10 funciones de análisis de vídeo (basadas en DNN), incluido el reconocimiento facial y ALPR. Además, permite detectar simultáneamente numerosos objetos.

Información del producto

Nombre del producto	2MP Low-Light Flush-Mount Video Analytics Speed Dome
Código de pedido	Mx-SD2A-230-LL-FM-VA

Calidad de imagen

Sensor de imagen	CMOS PROGRESIVO 2MP 1/2,8" IMX662 (SONY STARVIS II)
Píxeles efectivos (utilizados)	H x V = 1920x1080 (2MP)

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Flush-Mount Video Analytics Speed Dome

Tamaño de píxel	2,9 µm
Velocidad de fotogramas (máxima)	WDR activado/desactivado: H.265/H.264: 2MP a 30 fps MJPEG: 1080p a 30 fps

Diseño del hardware

Procesador	Ambarella CV25
Memoria	RAM: 1024 MB, FLASH: 512 MB

Objetivo

Iluminación mínima	Color: 0,01 lux B/N: 0,001 lux F1.6, AGC=activado, 30 IRE, 1/1 s
Características del objetivo	Lente de zoom: Zoom, enfoque automático, P-IRIS, Auto-IRIS Distancia focal: de 4,3 a 129 mm Apertura: F1.6-F4.7 Campo de visión horizontal: 59,3° (gran angular), 2,3° (teleobjetivo) Campo de visión vertical: 34,9° (gran angular), 1,4° (teleobjetivo)

Cámara

Velocidad de obturación (automática)	1 s a 1/10000 s
Velocidad de obturación (manual)	WDR 1/37 500 s Lineal: 1/75 000 s
Modo de prioridad del obturador	Hasta 1/45 s
WDR	Hasta 130 dB
Estabilizador de imagen electrónico (EIS)	Sí

MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Flush-Mount Video Analytics Speed Dome

Seguimiento automático de objetos	Encendido/apagado (algoritmo DNN basado en objetos: permite seleccionar humanos/vehículos)
Zoom	Óptico: 30x, 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
Rotación de imagen	90°, 180° y 270°
Servo Feedback	Sí

Características PTZ

Posiciones predefinidas	Hasta 256 posiciones, 1 posición de inicio
Secuencias	Hasta 8 secuencias con 64 posiciones predefinidas cada una
Recorridos de crucero	Hasta 8
Recorridos de Auto Pan	Hasta 4
Posición de la pantalla	Los grados de panorámica/inclinación pueden mostrarse en imágenes en tiempo real
Alcance de panorámica	360° sin fin
Rango de inclinación	-10° a +100°
Velocidad de panorámica	Velocidad de panorámica manual: 0,1°-90°/s Velocidad de panorámica predefinida: 400°/s
Velocidad de inclinación	Velocidad de inclinación manual: 0,1°-55°/s Velocidad de inclinación predefinida: 300°/s
Control con joystick/Keyport	Protocolos RS485 DSCP, Pelco-D y Pelco-P
Análisis de vídeo	Los ajustes predefinidos se pueden combinar con una función de análisis de vídeo integrada seleccionable

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Flush-Mount Video Analytics Speed Dome

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	Bidireccional
Entrada de audio	Entrada de línea Máx. 2,28 V _{pp} para la señal de línea Impedancia de entrada: 33 kΩ
Salida de audio	Salida de línea Resistencia de salida: 220 Ω Tensión de salida: 1 V _{rms}

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)

MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Flush-Mount Video Analytics Speed Dome

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, VPN
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 (se puede vincular a los ajustes predefinidos de PTZ)	■ 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

Especificaciones técnicas

MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Flush-Mount Video Analytics Speed Dome

Análisis de vídeo basado en DNN (red neuronal profunda) (se puede vincular a los ajustes predefinidos de PTZ)

- 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

Material de la carcasa

Metal y plástico

Requisitos de alimentación

PoE+ IEEE802.3at, clase 4, máx. 17,71 vatios

24 V CA, máx. 17,10 vatios, máx. 32,67 VA

Modos de PoE compatibles

Modo A o Modo B

MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Flush-Mount Video Analytics Speed Dome

Conectores	■ RJ45 ■ 4 de entrada de alarma, 2 de salida de alarma, entrada de audio, salida de audio, bloque de terminales RS485 ■ Bloque de terminales de 24 V CA ■ Conector CVBS (disponible con un máximo de 2 transmisiones activadas)
Almacenamiento de vídeo	La tarjeta Micro SD/SDHC/SDXC admite hasta 1 TB (con adaptador de tarjetas SD), Compatible con la grabación en NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR
Actualizable de forma remota	Sí
Temperatura de funcionamiento	-40 a 55 °C/-40 a 131 °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
MTBF	50 000 horas
Garantía	5 años; excluidas piezas sujetas a desgaste mecánico (motor, engranajes, correas, etc.)
Dimensiones	ø 212 x 264 mm (total) ø 212 x 103 mm (visible)
Peso	2700 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

5 V con polarización de 10 kΩ, 50 mA

Salida de alarma

400 V CC/CA, 120 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-SD2A-230-LL-FM-VA	71 m/233 ft	1768 m/5801 ft	28 m/92 ft	702 m/2303 ft	14 m/46 ft	354 m/1161 ft	7 m/23 ft	177 m/581 ft

Accesorios

Imagen	Código de pedido	Descripción
	Mx-A-SD-DBC-EC	Cúpula transparente de recambio con revestimiento EverClear para 2MP Low-Light Flush-Mount Video Analytics Speed Dome
	MX-A-SD-DBT-EC	Cúpula tintada de recambio con revestimiento EverClear para 2MP Low-Light Flush-Mount Video Analytics Speed Dome
	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.

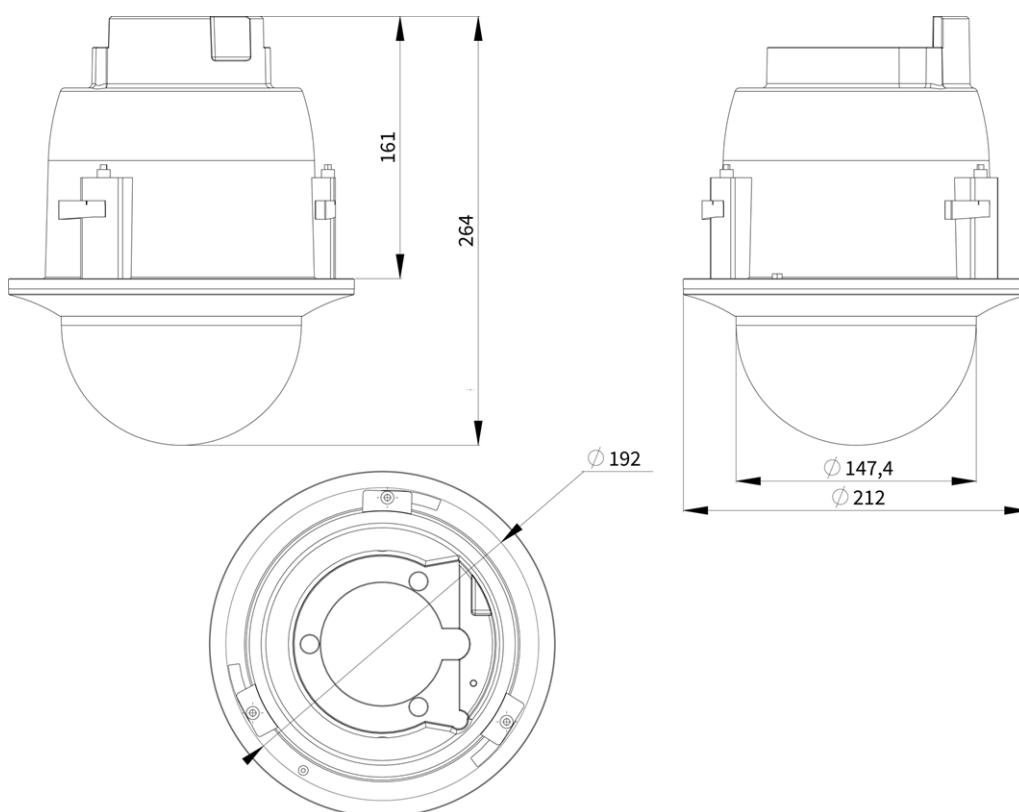


Fig. 1: 2MP Low-Light Flush-Mount Video Analytics Speed Dome: Todas las medidas en mm

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 2021