



# Especificaciones técnicas

## MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

Con el apoyo de un procesador/SoC DNN de alto rendimiento en combinación con un sensor de vídeo CMOS de última generación, la cámara para exteriores MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome es mucho más que un estándar, ya que proporciona una transmisión de vídeo nítida, sin ruidos y fluida con resolución Full HD 2MP incluso en condiciones extremas de escasa iluminación. Las funciones integradas de análisis de vídeo basadas en DNN incluyen reconocimiento facial y de matrículas que pueden combinarse con posiciones PTZ preestablecidas para permitir una amplia variedad de aplicaciones de videovigilancia 24/7. MOBOTIX EverClear El nanorrevestimiento superhidrófilo y autolimpiable de cúpula garantiza la mejor calidad de imagen incluso con lluvia y reduce los esfuerzos de limpieza y los costes operativos.

- Alta sensibilidad lumínica: 0,01 Lux color, 0,001 Lux B/N
- Objetivo zoom/foco motorizado 30x de 4,3 a 129 mm
- WDR de hasta 130 dB
- Transmisión cuádruple H.264/H.265/MJPEG
- Codificación inteligente, control inteligente de baja tasa de bits
- MOBOTIX MxMessageSystem
- Reducción de ruido 2D y 3D con compensación de movimiento (MCTF)
- Compatibilidad con el perfil ONVIF S/G/T/M
- Estabilizador electrónico de imagen (EIS)
- Seguimiento automático de objetos, basado en DNN (personas, vehículos)
- Funciones de eventos inteligentes
- microSD/La tarjeta SDHC/SDXC admite hasta 1 TB
- Soporte de doble alimentación (IEEE802.3at/AC24V)
- Índice de protección exterior IP66, IK10
- Temp. Rango -40 a 55 °C/-40 a 131 °F con calefactor
- EverClear recubrimiento de cúpula



BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE



BeyondHumanVision

**MOBOTIX** MOVE

**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, seguimiento de objetos en tiempo real 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	2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome
Código de pedido	Mx-SD2A-230-LL-VA

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

---

#### Diseño de hardware

Procesador	Ambarella CV25 (ARM® Cortex®-A53 de cuatro núcleos, 1 GHz)
Memoria	RAM: 512 MBytes FLASH: 256 MBytes
Sensor de imagen	2MP CMOS progresivo de 1/2,8" IMX662 (SONY STARVIS 2)
Píxeles efectivos (utilizados)	1920x1080 (2MP)

---

#### Lente

Iluminación mínima	Color: 0,01 Lux B/N: 0,001 Lux F1.6, AGC=on, 30 IRE, 1/1 s
Características de la lente	Objetivo Zoom: Zoom, Autofoco, 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)
Revestimiento de la cúpula	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

Velocidad de obturación (Auto)	1 a 1/10000 s
Velocidad de obturación (Manual)	WDR: 1/37500 s Lineal: 1/75000 s

---

Modo de prioridad de obturación	Hasta 1/45 s
Frecuencia de imagen (máxima)	<b>WDR encendido/apagado:</b> H.265/H.264: 2MP@30 fps MJPEG: 1080p@30 fps
Ganancia automática	Ganancia mín: 3 dB, ganancia máx: 48 dB, tamaño de paso: 3
WDR	Hasta 130 dB
Estabilizador electrónico de la imagen (EIS)	Sí
Seguimiento automático de objetos	Activado/desactivado (algoritmo DNN basado en objetos: humanos/vehículos seleccionables)
Zoom	Óptico: 30x, Digital: 10x
Ajustes de imagen	Color, Brillo, Nitidez, Contraste, Balance de blancos, Control de exposición, 2DNR, 3DNR, NR por movimiento, Máscara, Superposición de texto
Rotación de imágenes	90°, 180°, 270°
Servoalimentación	Sí

## Funciones PTZ

Posiciones predefinidas	Hasta 256 posiciones, 1 posición de inicio
Secuencias	Hasta 8 secuencias con 64 posiciones predefinidas cada una
Rutas de crucero	Hasta 8
Auto Pan Paths	Hasta 4
Posición de la pantalla	Los grados de panorámica/inclinación pueden visualizarse en la imagen en directo
Gama Pan	360° sin fin
Rango de inclinación	De -10° a +100
Velocidad de paneo	Velocidad de giro manual: 0,1°-90°/s Velocidad de paneo preestablecida: 400°/s

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

---

Velocidad de inclinación	Velocidad de inclinación manual: 0,1°-55°/s Velocidad de inclinación preestablecida: 300°/s
Joystick/Control por teclado	RS485 protocolos DSCP, Pelco-D y Pelco-P
Análisis de vídeo	Las preselecciones pueden combinarse con 1 función de análisis de vídeo integrada seleccionable

---

### 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	Bidireccional
Entrada de audio	Entrada de línea Máx. 2,28 V <sub>pp</sub> para señal de línea Impedancia de entrada: 33 kΩ
Salida de audio	Salida de línea Resistencia de salida: 220 Ω Tensión de salida: 1 V <sub>rms</sub>

---

### 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 Mbps
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 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 mejorados (vinculable a preselecciones PTZ)

- Objetos abandonados
- Intrusión (clasificación de objetos)
- Sabotaje
- Dirección equivocada
- Merodeo (clasificación de objetos)
- Recuento de objetos (clasificación de objetos)
- Eliminación de objetos
- Vehículo parado (clasificación de objetos)

Se pueden activar simultáneamente 2 funciones de análisis

### Análisis de vídeo basado en DNN (redes neuronales pro- fundas) (vinculable a preselecciones PTZ)

- 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, Lituania, Luxemburgo, Moldavia, Mónaco, Montenegro, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Taiwán, Turquía, Ucrania, Uzbekistán, Vietnam.



## MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

Activadores de eventos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Entrada externa</li> <li>▪ Analítica</li> <li>▪ Detección de fallos de red</li> <li>▪ Evento periódico</li> <li>▪ Gatillo manual</li> <li>▪ MxMessageSystem mensajes</li> </ul>
------------------------	--

Acciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Activación de salida externa</li> <li>▪ Grabación de vídeo y audio en almacenamiento Edge</li> <li>▪ Carga de archivos: FTP, red compartida y correo electrónico</li> <li>▪ Notificación: HTTP, FTP, correo electrónico</li> <li>▪ MxMessageSystem mensajes</li> </ul>
----------	---

### General

Materiales de la carcasa	Metal y plástico
Color de la carcasa	RAL 9003
Requisitos de potencia	PoE+ IEEE802.3at, clase 4, 25,5 vatios máx. AC24V, máx. 29,04 vatios, máx. 53,24 VA
Modos PoE admitidos	Modo A o Modo B
Conectores	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RJ45</li> <li>▪ 4 x entrada de alarma, 2x salida de alarma, entrada de audio, salida de audio, bloque de terminales RS485</li> <li>▪ Bloque de terminales AC24V</li> <li>▪ Conector CVBS (disponible con un máximo de 2 secuencias activadas)</li> </ul>
Almacenamiento en vídeo	Admite tarjetas Micro SD/SDHC/SDXC de hasta 1 TB (utilizando un adaptador de tarjetas SD), Admite grabación en NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR
Actualizable a distancia	Sí
Clase de protección medioambiental	IP66/IK10

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

---

Temperatura de funcionamiento	-40 a 55 °C/-40 a 131 °F con calefactor
Humedad relativa	90 % sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-20 a 70 °C/-4 a 158 °F
Homologaciones	CEM: CE/FCC Seguridad: LVD
MTBF	50.000 horas
Garantía	5 años; excluidas las piezas de desgaste mecánico (motor, engranajes, correas, etc.)
Dimensiones	ø 210 x 294,5 mm
Peso	3100 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

### Alarma

5 V con pull up de 10 kΩ, 50 mA

### Alarma fuera

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

# Accesorios





Fotografía	Código de pedido	Descripción
	Mx-A-SD-DBC-EC	Cúpula de recambio transparente con revestimiento EverClear para 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome
	MX-A-SD-DBT-EC	Cúpula de recambio tintada con revestimiento EverClear para 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome
	Mx-M-SD-C	Montaje en esquina
	Mx-M-SD-GN	Montaje en parapeto (cuello de cisne) con caja de conexiones integrada
	Mx-M-SD-P	Montaje en poste
	Mx-M-SD-PM	Kit de montaje colgante 25 cm
	Mx-M-SD-PMEXT	Extensión de montaje colgante de 25 cm para utilizar con el kit de montaje colgante Mx-M-SD-PM
	Mx-M-SD-W	Montaje en pared; puede combinarse con el soporte de poste Mx-M-SD-P o el soporte de esquina Mx-M-SD-C

---

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

---

Fotografía	Código de pedido	Descripción
	Mx-M-SD-WM	Montaje en pared con espacio para caja de conexiones opcional
	Mx-M-SD-WMJB	Caja de empalmes mural
	Mx-NPA-UPOE1A-60W	Inyector de alimentación de red UPoE de 60 W
	Mx-A-ETP1A-2601-SET	Conjunto de convertidores de medios Ethernet (PoE+) - Cable trenzado

---

## Dimensiones

**AVISO!** Descargue la plantilla de perforación de la sección o en el sitio web MOBOTIX: [www.mobotix.com](http://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.

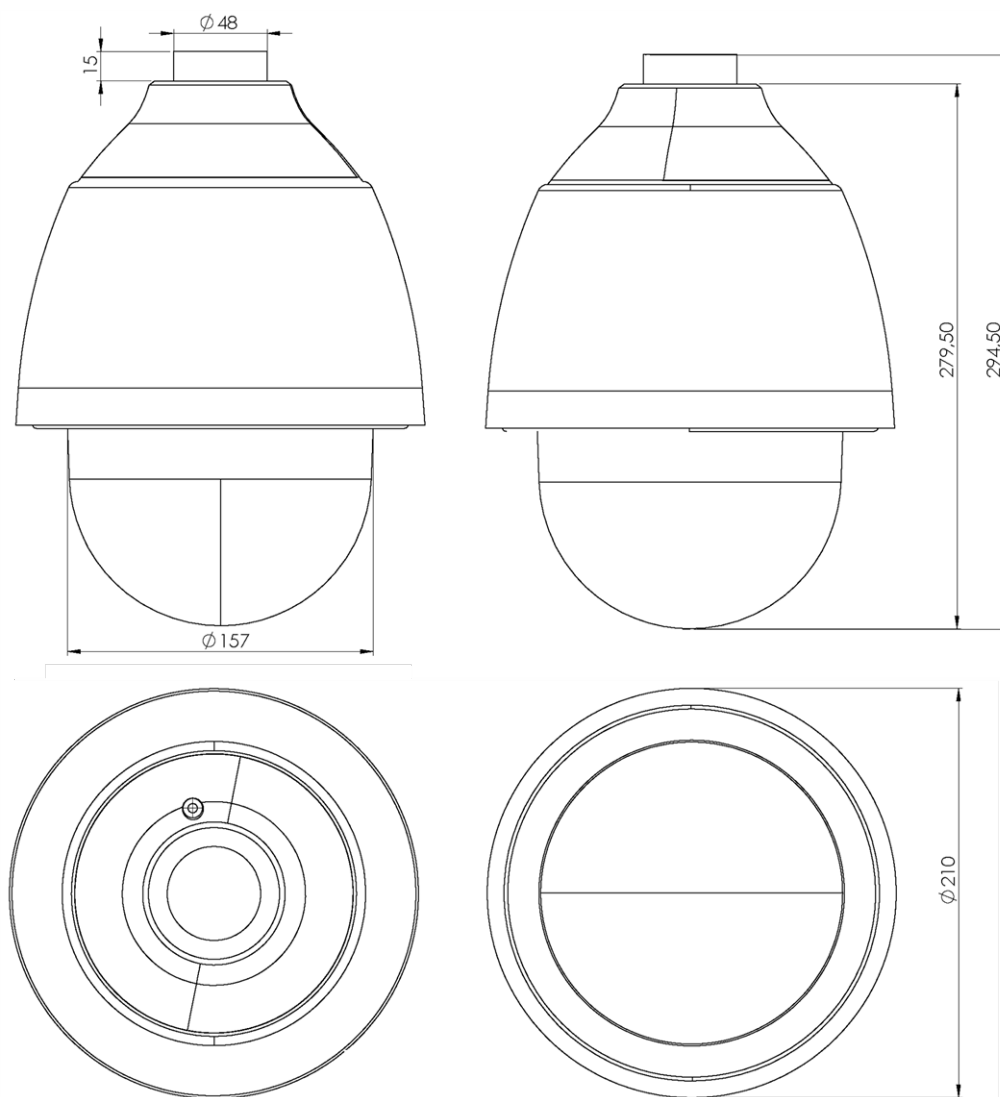


Fig. 1: 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome: Todas las medidas en mm

## Lecturas complementarias

[Manuales y documentos de instalación rápida](#)



[Manual de análisis de vídeo](#)



[Especificaciones técnicas](#)



[MOBOTIX MOVE Consejos de instalación](#)



[MOBOTIX Comunidad](#)



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES\_06/24

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