



Especificaciones técnicas

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO) - El sistema de videoseguridad único

Un robusto sistema de vídeo IP alemán que no requiere mantenimiento, con un diseño excepcional y componentes de alta calidad: carcasa reforzada con fibra de vidrio y resistente al agua salada, procesadores de alta gama, sensores de imagen para una calidad excelente y firmware ciberseguro de MOBOTIX con IA integrada para una protección perimetral y una detección de intrusos de máximo nivel.

- Amplia compatibilidad de códecs: H.264, H.265, MxPEG+ y MJPEG
- Amplia gama de ópticas con objetivos fijas y varifocales orientadas a la aplicación
- Resolución 4K UHD para imágenes nítidas y detalladas de día y de noche
- Dos luces LED IR integradas (corta y larga distancia)
- Amplio rango dinámico (WDR) con hasta 120 dB
- DVR interno con tarjeta microSD de 64 GB (admite hasta 1 TB)
- MOBOTIX ActivitySensor integrado con reconocimiento de objetos basado en IA
- Robusto en todas las condiciones ambientales: -40 a 65 °C, IP66, NEMA 4X e IK10
- Instalación "Quick&Easy" con soporte integrado, cableado oculto y óptica varifocal



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Índice

Información sobre el pedido MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)	2
Hardware	3
Propiedades de imagen y vídeo	5
Características generales del software	6
Análisis de vídeo	7
Software de gestión de vídeo	7
Dimensiones	8

Información sobre el pedido MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Variantes de objetivos varifocales	
Mx-ONE-M1A-S-8DNTELE	M1A-S con 4K DN teleobjetivo varifocal (Día/Noche), 42° - 15°
Mx-ONE-M1A-S-8DNWIDE	M1A-S con 4K DN objetivo gran angular varifocal (Día/Noche), 112° - 47,5°
Variantes con objetivo fijo diurno/nocturno	
Mx-ONE-M1A-S-8DN040	M1A-S con 4K DN040 (Día/Noche), 120°x60°
Mx-ONE-M1A-S-8DN050	M1A-S con 4K DN050 (Día/Noche), 95°x50°
Mx-ONE-M1A-S-8DN080	M1A-S con 4K DN080 (Día/Noche), 60°x33°
Mx-ONE-M1A-S-8DN100	M1A-S con 4K DN100 (Día/Noche), 45°x25°
Mx-ONE-M1A-S-8DN150	M1A-S con 4K DN150 (Día/Noche), 30°x17°
Mx-ONE-M1A-S-8DN280	M1A-S con 4K DN280 (Día/Noche), 15°x8,5°
Variantes con objetivo fijo nocturno	
Mx-ONE-M1A-S-8N040	M1A-S con 4K N040 (noche) 120° x 60°
Mx-ONE-M1A-S-8N050	M1A-S con 4K N050 (noche), 95° x 50°
Mx-ONE-M1A-S-8N080	M1A-S con 4K N080 (noche), 60° x 33°
Mx-ONE-M1A-S-8N100	M1A-S con 4K N100 (noche), 45° x 25°
Mx-ONE-M1A-S-8N150	M1A-S con 4K N150 (nocturno), 30° x 17°
Mx-ONE-M1A-S-8N280	M1A-S con 4K N280 (noche), 15° x 8,5°
Montajes	

Mx-MH-SecureFlex-ESWS	Montaje en poste para M1x, M2x, M1A-S
MX-M-CM-M1	Soporte de techo para cámaras M1

Hardware

Característica	Propiedades										
Sensor de imagen (color o blanco y negro)	Hasta 4K UHD 3840x2160, 16:9, 1/1,8".										
Objetivos disponibles	Objetivo gran angular varifocal (4,3-9,3 mm; f/1.3; 112-47°), Objetivo tele varifocal (11-29 mm; f/1.7; 42-15°), Objetivos fijos con distintas distancias focales (apertura f/1,8)										
Zoom óptico	Sí (para modelos varifocales)										
Sensibilidad a la luz	■ Sensor de color (día): 0,1 lx @ 1/60s; 0,005 lx @ 1s ■ Sensor BW (noche): 0,02 lx @ 1/60s; 0,001 lx @ 1s										
Control de la exposición	Modo manual y automático 1 s a 1/16.000 s										
Clase de protección IK	IK10										
Clase de protección IP / NEMA	IP66 / NEMA 4X										
Uso previsto	No está diseñado para su uso en zonas peligrosas (zonas Ex)										
Temperatura de funcionamiento	de -40 a 65 °C/de -40 a 149 °F										
Temperatura mínima de arranque en frío	-30 °C/-22 °F										
Humedad relativa	5% a 95%, sin condensación										
Almacenamiento DVR interno	Tarjeta interna microSD (SDHC/SDXC), 64 GB de fábrica, máx. 2 TB.										
Dimensiones admisibles de los cables conectados a los terminales de la placa de circuito impreso	<table> <tr> <td colspan="2"><i>Sección del conductor</i></td></tr> <tr> <td>AWG</td><td>20 - 26</td></tr> <tr> <td>Rígido</td><td>0,14mm² - 0,5mm²</td></tr> <tr> <td>Flexible</td><td>0,14mm² - 0,5mm²</td></tr> <tr> <td>Flexible con casquillo</td><td>0,25 mm² - 0,34 mm²</td></tr> </table>	<i>Sección del conductor</i>		AWG	20 - 26	Rígido	0,14mm ² - 0,5mm ²	Flexible	0,14mm ² - 0,5mm ²	Flexible con casquillo	0,25 mm ² - 0,34 mm ²
<i>Sección del conductor</i>											
AWG	20 - 26										
Rígido	0,14mm ² - 0,5mm ²										
Flexible	0,14mm ² - 0,5mm ²										
Flexible con casquillo	0,25 mm ² - 0,34 mm ²										
Entrada	Cierre de contacto (sin necesidad de aislamiento galvánico) o hasta 30 Vrms AC / 50V 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										

Especificaciones técnicas

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Característica	Propiedades
Salida	2 contactos secos, forma A (máx. 30 Vrms / máx. 50 V CC / 60 W / 2 A CC)
Micrófono/altavoz	■ Embedded ■ Sensibilidad del micrófono: -35 +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) ■ 1 altavoz integrado: 0,9 W a 8 ohmios ■ 1 altavoz externo opcional
Iluminación integrada	2 x LED IR integrados, 850 nm, hasta 30 m/100 pies (puede ser más dependiendo de la escena)
Detección de manipulaciones	Sensor de choque integrado
Consumo máximo	Máx. 12,95 W/270 mA (la media puede ser bastante inferior)
Protección contra sobretensiones eléctricas	Caja de protección contra sobretensiones (no forma parte del volumen de suministro)
Estándar PoE	PoE (802.3af-2003) / Class 3
Interfaces	■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 según EIA/TIA-568B) ■ USB 2,0 mediante conector USB-C ■ Alimentación 12-24VDC ■ Entrada / Salida ■ Altavoz ext.
Estado de LED	Multicolor (8 colores)
Opciones de montaje	Montaje en pared (por defecto) Montaje en techo o en poste (con accesorio, compatible con M26)
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	222 x 131 x 238 mm
Peso	Aprox. 0,973 kg/2,15 lbs
Vivienda	PBT-30GF

Característica

Accesorios estándar

Propiedades

- 1 cable de interconexión Ethernet, 50 cm/19,7 pulgadas (instalado)
- 1 tarjeta SD de 64 GB (instalada)
- 1 Información de seguridad importante
- 1 pegatina con la dirección IP de la cámara
- 1 Folleto sobre la conexión de la cámara
- 1 Llave para módulos *Sólo M1A-S FIX
- 1 Anillo de estanqueidad para VarioFlex y soportes murales)
- 5 tapones roscados plástico blanco
- 1 llave Allen de 5 mm
- 4 arandelas de acero inoxidable Ø5,3 mm
- 4 tornillos para madera 4,5x60 mm
- 4 tacos S8
- 1 pinzas para sustituir la tarjeta SD

Inclinación de la cámara

- Montaje en pared y poste
Horizontal: 180°
Vertical: 110°
- Montaje en techo
Horizontal: 360°
Vertical: 110°

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 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, Full HD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160 (8 MP)

Especificaciones técnicas

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Característica	Propiedades
Multiflujoing	H.264, H.265 con transmisión triple
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

Característica

DVR/almacenamiento de imágenes
gestión

Propiedades

- En tarjeta microSD interna
- En dispositivos USB y NAS externos
- Diferentes flujos para imagen en directo y grabación
- MxFFS con archivo en búfer, imágenes previas y posteriores a la alarma, supervisión del almacenamiento con notificación de errores

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

Detección de movimiento por vídeo

Propiedades

Sí

MxActivitySensor

Versión 1.0, 2.1

MxActivitySensorONE

Detección de movimiento y merodeo de personas y vehículos

Software de gestión de vídeo

Característica

MOBOTIX HUB

Propiedades

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

Dimensiones

AVISO!

Plantilla de perforación: www.mobotix.com > Asistencia > Centro de descargas > Marketing y documentación > [Plantillas de perforación](#).

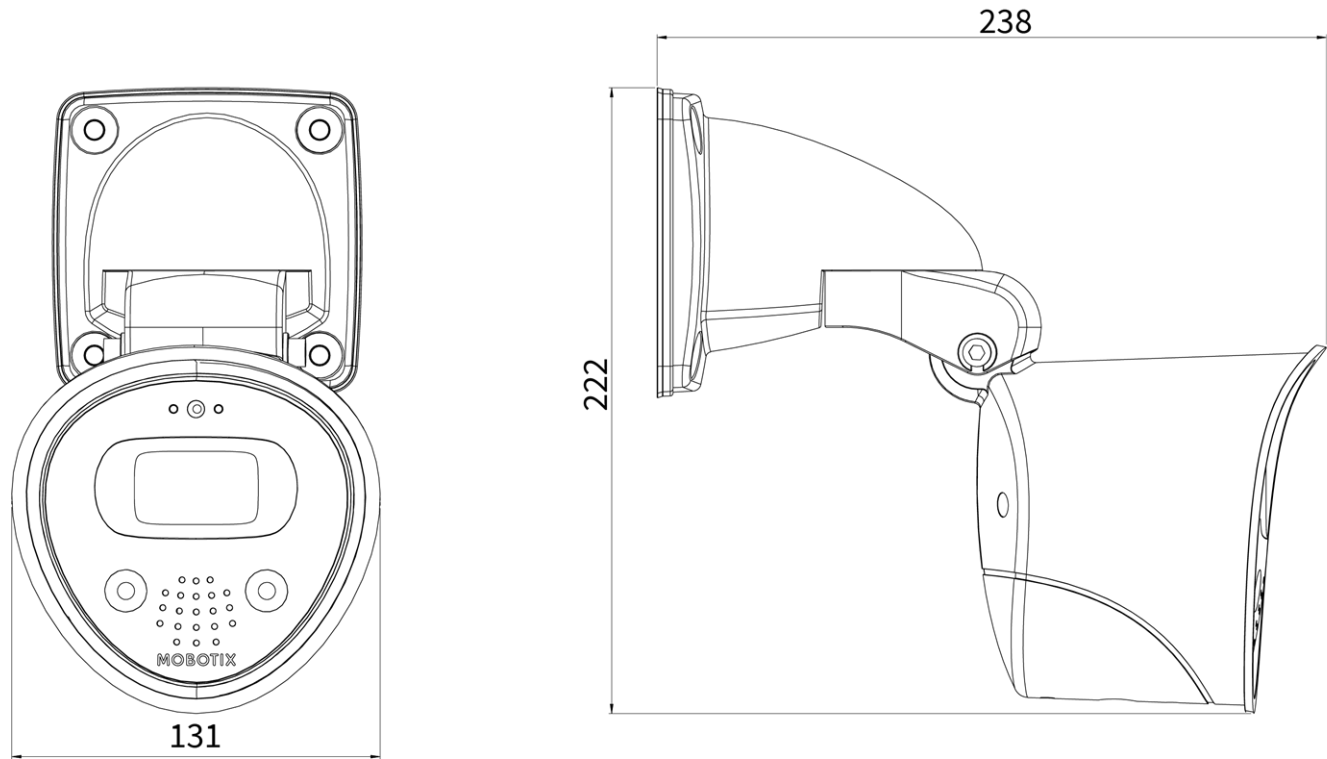


Fig. 1: MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO): Todas las medidas en mm



ES_08/26

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 2024