



Technische Spezifikationen

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO) - Das einmalige Video-Sicherheitssystem

Ein robustes, wartungsfreies deutsches IP-Videosystem mit herausragendem Design und hochwertigen Komponenten: glasfaserverstärktes, salzwasserbeständiges Gehäuse, High-End-Prozessoren, Bildsensoren für exzellente Qualität und cybersichere Firmware von MOBOTIX mit integrierter KI für Perimeterschutz und Manipulationserkennung auf höchstem Niveau.

- Umfassende Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+ und MJPEG
- Große Auswahl an Optiken mit anwendungsorientierten Festbrennweiten- und Vario-Objektiven
- 4K UHD-Auflösung für scharfe und detaillierte Bilder bei Tag und Nacht
- Zwei integrierte IR-LED-Leuchten (Nah- und Fernbereich)
- Großer Dynamikbereich (WDR) mit bis zu 120 dB
- Interner DVR mit 64 GB microSD-Karte (bis zu 1 TB unterstützt)
- Integrierter MOBOTIX ActivitySensor mit AI-basierter Objekterkennung
- Robust in allen Umgebungsbedingungen: -40 bis 65 °C, IP66, NEMA 4X und IK10
- Quick&Easy"-Installation mit integrierter Halterung, verdeckter Verkabelung und varifokaler Optik



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Inhaltsverzeichnis

Bestellinformationen MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)	2
Hardware	3
Bild- und Videoeigenschaften	5
Allgemeine Software-Funktionen	6
Videoanalyse	7
Videomanagement-Software	7
Abmessungen	7

Bestellinformationen MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Varianten mit Varifokal-Objektiven

Mx-ONE-M1A-S-8DNTELE	M1A-S mit 4K DN Tele Varifokal (Tag/Nacht), 42° - 15°
Mx-ONE-M1A-S-8DNWIDE	M1A-S mit 4K DN Weitwinkel Varifokal (Tag/Nacht), 112° - 47,5°

Varianten mit fester Brennweite für Tag- und Nachtbetrieb

Mx-ONE-M1A-S-8DN040	M1A-S mit 4K DN040 (Tag/Nacht), 120°x60°
Mx-ONE-M1A-S-8DN050	M1A-S mit 4K DN050 (Tag/Nacht), 95°x50°
Mx-ONE-M1A-S-8DN080	M1A-S mit 4K DN080 (Tag/Nacht), 60°x33°
Mx-ONE-M1A-S-8DN100	M1A-S mit 4K DN100 (Tag/Nacht), 45°x25°
Mx-ONE-M1A-S-8DN150	M1A-S mit 4K DN150 (Tag/Nacht), 30°x17°
Mx-ONE-M1A-S-8DN280	M1A-S mit 4K DN280 (Tag/Nacht), 15°x8,5°

Varianten mit fester Brennweite für Nachtbetrieb

Mx-ONE-M1A-S-8N040	M1A-S mit 4K N040 (Nacht) 120° x 60°
Mx-ONE-M1A-S-8N050	M1A-S mit 4K N050 (Nacht), 95° x 50°
Mx-ONE-M1A-S-8N080	M1A-S mit 4K N080 (Nacht), 60° x 33°
Mx-ONE-M1A-S-8N100	M1A-S mit 4K N100 (Nacht), 45° x 25°
Mx-ONE-M1A-S-8N150	M1A-S mit 4K N150 (Nacht), 30° x 17°
Mx-ONE-M1A-S-8N280	M1A-S mit 4K N280 (Nacht), 15° x 8,5°

Halterungen

Mx-MH-SecureFlex-ESWS	Masthalterung für M1x, M2x, M1A-S
MX-M-CM-M1	Deckenhalterung für M1-Kameras

Hardware

Merkmal	Eigenschaften
Bildsensor (Farb- oder Schwarz-Weiß-Sensor)	Bis zu 4K UHD, 3840×2160, 16:9, 1/1,8"
Verfügbare Objektive	- Varifokal-Weitwinkelobjektiv (4,3–9,3 mm; f/1,3; 112–47°) - Varifokal-Teleobjektiv (11–29 mm; f/1,7; 42–15°) - Festbrennweitenobjektive mit verschiedenen Brennweiten (Blende: f/1,8)
Optischer Zoom	Ja (für Varifokal-Modelle)
Lichtempfindlichkeit	- Farbsensor (Tag): 0,1 lx bei 1/60 s; 0,005 lx bei 1 s - Schwarz-Weiß-Sensor (Nacht): 0,02 lx bei 1/60 s; 0,001 lx bei 1 s
Belichtungssteuerung	Manueller und automatischer Modus , 1 s bis 1/16.000 s
IK-Schutzklasse	IK10
IP / NEMA-Schutzklasse	IP66 / NEMA 4X
Verwendungszweck	Nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Bereichen) vorgesehen
Betriebstemperaturbereich	-40 bis 65 °C/-40 bis 149 °F
Min. Kaltstarttemperatur	-30 °C/-22 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, nicht kondensierend
Interner DVR-Speicher	Interne microSD-Karte (SDHC/SDXC), 64 GB ab Werk, max. 2 TB.
Zulässige Leiterquerschnitte für Leiterplattenanschlüsse	<i>Querschnitt des Leiters</i> - AWG: 26 – 20 <i>Starr</i>: 0,14 – 0,5 mm² <i>Flexibel</i>: 0,14 – 0,5 mm² <i>Flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse</i>: 0,25 – 0,34 mm² <i>Flexibel mit Aderendhülse und Kunststoffummantelung</i>: 0,14 – 0,25 mm²
Eingang	Schließer (keine galvanische Trennung erforderlich) oder bis zu 30 Vrms AC / 50 V DC Schwellenwerte für das Schalten - Eingang >1,6 V führt zu einem erkannten HIGH - Eingang <0,9V führt zu einem erkannten LOW (nach einem HIGH) Max. Kabellänge: 50 m

Technische Spezifikationen

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Merkmal	Eigenschaften
Ausgang	2x potentialfreier Kontakt, Form A (max. 30 Vrms / max. 50 V DC / 60 W / 2 A DC)
Mikrofon/Lautsprecher	■ 1x integriertes Mikrofon ■ Mikrofonempfindlichkeit: -35 ± 4 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz) ■ 1x integrierter Lautsprecher: 0,9 W bei 8 Ω ■ 1x externer Lautsprecher (optional)
Integrierte Beleuchtung	2x integrierte IR-LEDs, 850 nm, bis zu 30 m / 100 ft (je nach Umgebung auch größere Reichweite möglich) Rechts: Tele; links: Weitwinkel
Manipulationserkennung	Integrierter Erschütterungssensor
Max. Leistungsaufnahme	Max. 12,95 W / 270 mA (der Durchschnittswert kann deutlich niedriger sein)
Elektrischer Überspannungsschutz	Overvoltage Protection Box (nicht im Lieferumfang enthalten)
PoE-Standard	PoE (802.3af-2003), Class 3
Schnittstellen	■ Ethernet 1000Base-T (RJ45 gemäß EIA/TIA-568B) ■ USB 2.0 über USB-C-Anschluss ■ 12-24VDC Spannungsversorgung ■ Eingang/Ausgang ■ Ext. Lautsprecher
Status-LED	Mehrfarbig (8 Farben)
Montage-Optionen	Wandmontierbar (Standard) Decken- oder Mastmontage möglich (Zubehör erforderlich; kompatibel mit M26)
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	222×131×238 mm
Gewicht	ca. 0,973 kg/2,15 lbs
Gehäuse	PBT-30GF

Merkmal	Eigenschaften
Standardzubehör	■ 1x Ethernet-Patchkabel, 50 cm / 19,7 Zoll (verlegt) ■ 1x SD-Karte 64 GB (eingelegt) ■ 1x Wichtige Sicherheitshinweise ■ 1x Aufkleber mit der IP-Adresse der Kamera ■ 1x Flyer zum Thema Kameraanschluss ■ 1x Modulschlüssel *nur für M1A-S FIX ■ 1x Dichtungsring für VarioFlex und Wandhalterungen ■ 5x Schraubenkappen aus weißem Kunststoff ■ 1x 5-mm-Inbusschlüssel ■ 4x Edelstahlunterlegscheiben, Ø 5,3 mm ■ 4x Holzschrauben 4,5 × 60 mm ■ 4x Dübel S8 ■ 1x Pinzette zum Austauschen der SD-Karte
Schwenk-/Neigebereich	■ Wand- oder Mastmontage Horizontal: 180° Vertikal: 110° ■ Deckenmontage Horizontal: 360° Vertikal: 110°
Ausführliche technische Dokumentation	 Services > Download Center > Marketing & Dokumentation">www.mobotix.com > Services > Download Center > Marketing & Dokumentation
MTBF	100.000 Stunden
Zertifikate	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 Teil 15b, NRTL
Protokolle	DHCP (Client und Server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (Client und Server), MQTT, RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (Client und Server), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Herstellergarantie	5 Jahre

Bild- und Videoeigenschaften

Merkmal	Eigenschaften
Verfügbare Video-Codecs	H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
Bildaufösungen	VGA 640×360, XGA 1024×576, HD 1280×720, FHD 1920×1080, QHD 2560×1440, 4K UHD 3840×2160 (8 MP)
Multi-Streaming	H.264, H.265 mit dreifachem Streaming
Multicast-Stream über RTSP	Ja
Max. Bildrate	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

Allgemeine Software-Funktionen

Merkmal	Eigenschaften
WDR	Bis zu 120 dB
Software-Features	■ H.264, H.265 Multistreaming ■ Multicast-Stream über RTSP ■ Digitales Schwenken, Neigen, Zoomen/vPTZ (bis zu 8-facher Zoom) ■ Integration des Genetec-Protokolls ■ Programmierbare Belichtungszonen ■ Schnappschuss-Aufzeichnung (Bilder vor/nach dem Alarm) ■ Daueraufzeichnung ■ Ereignisaufzeichnung ■ Zeitgesteuerte flexible Ereignislogik ■ Wöchentliche Zeitpläne für Aufzeichnungen und Aktionen ■ Video- und Bildübertragung von Ereignissen per FTP und E-Mail ■ Wiedergabe und QuadView über den Webbrowser ■ Animierte Logos im Bild ■ Master/Slave-Funktionalität ■ Zeitgesteuerte Privatzone ■ Fernalarmierung (Netzwerkmeldung) ■ Programmierschnittstelle (HTTP-API) ■ MxMessageSystem ■ MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)
ONVIF-Kompatibilität	Profil S/G/T
Master/Slave-Funktionalität	Ja
Fernalarmierung	E-Mail, MQTT, MxMessageSystem, Netzwerknachrichten (HTTP/HTTPS), SNMP, SIP
DVR/Bildspeicher- verwaltung	■ Auf interner microSD-Karte ■ Auf externen USB- und NAS-Geräten ■ Verschiedene Streams für Livebild und Aufzeichnung
Kamera- und Datensicherheit	FIPS 140-3-validierte Verschlüsselung (OpenSSL 3.1.2, NIST CMVP Nr. 4985), VPN mit FIPS-zertifizierter Bibliothek, HTTPS mit benutzerdefinierten X.509-Zertifikaten (TLS), AES-Verschlüsselung im Ruhezustand (microSD / NAS), rollenbasierte Zugriffskontrolle, Zugriffskontrollliste auf IP-Ebene, Prüfprotokoll / Webserver-Zugriffsprotokoll, Manipulationserkennung mit automatischer IP-Sperre, IEEE 802.1X-basierte Netzwerkzugriffskontrolle auf Port-Ebene, digitale Bildsignatur
Erkennung von Firmware- Manipulationen	Digitale Signatur

Videoanalyse

Merkmal	Eigenschaften
Video-Bewegungserkennung	Ja
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1
MxActivitySensorONE	Erkennung von Bewegung und Aufenthalt von Personen und Fahrzeugen

Videomanagement-Software

Merkmal	Eigenschaften
MOBOTIX HUB	Ja Services > Download Center > Software-Downloads">www.mobotix.com > Services > Download Center > Software-Downloads
MxManagementCenter	Ja (neueste Version empfohlen) Services > Download Center > Software-Downloads">www.mobotix.com > Services > Download Center > Software-Downloads
MOBOTIX LIVE-App	Ja, verfügbar im Google Play Store (Android) und im Apple App Store (iOS).
VMS-Software von Drittanbietern	Siehe ONVIF-Spezifikation Profil S/G/T

Abmessungen

HINWEIS!

Bohrschablone: www.mobotix.com > Services > Download Center > Marketing & Dokumentation > Bohr-schablonen.

Technische Spezifikationen

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

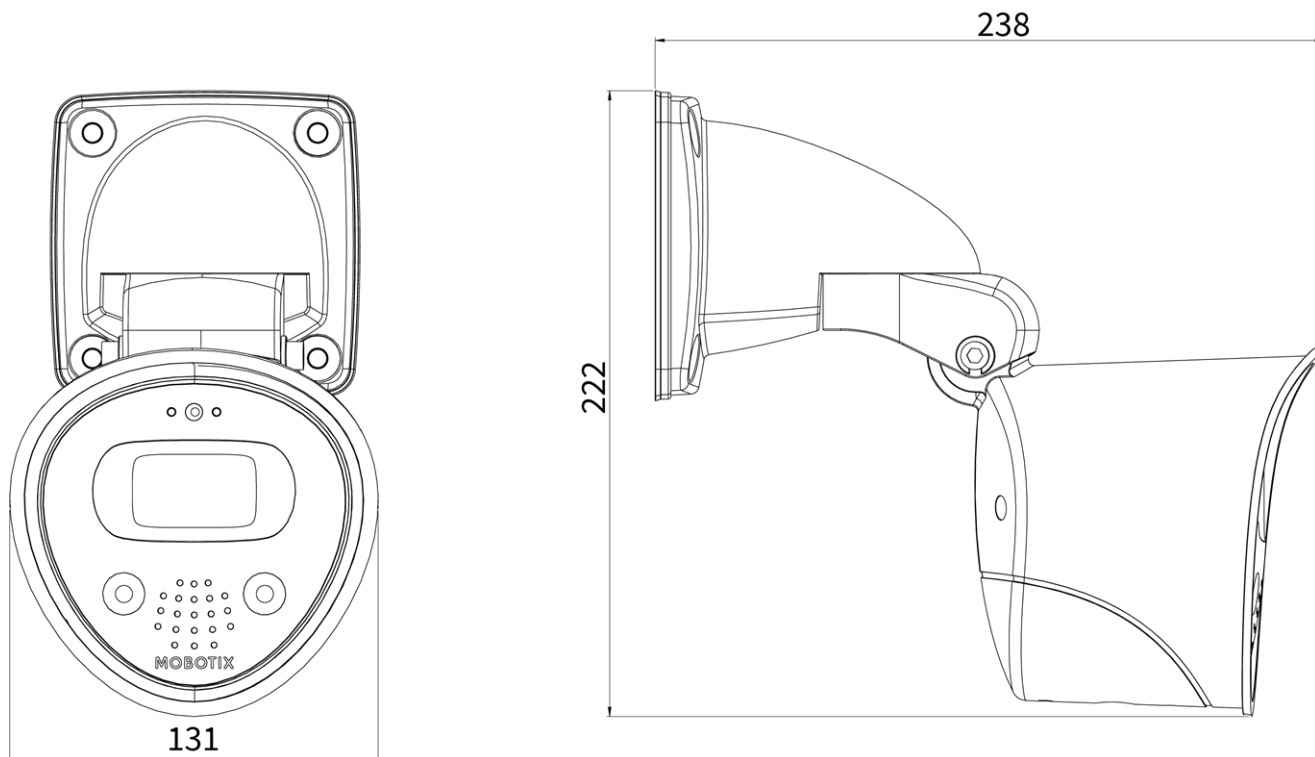


Abb. 1: MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO): Alle Abmessungen in mm



DE_10.26

MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - Tel.: +49 6302 9816-103 - sales@mobotix.com - www.mobotix.com
MOBOTIX ist eine in der Europäischen Union, den U.S.A. und in anderen Ländern eingetragene Marke von MOBOTIX AG. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. Alle Rechte vorbehalten. © MOBOTIX AG 2024