



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 Schwarzweißsensor)	Bis zu 4K UHD 3840x2160, 16:9, 1/1,8"								
Verfügbare Objektive	Varifokal-Weitwinkelobjektiv (4,3–9,3 mm; f/1.3; 112–47°), Varifokal-Teleobjektiv (11–29mm, 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 @ 1/60s; 0,005 lx @ 1s - BW-Sensor (Nacht): 0,02 lx @ 1/60s; 0,001 lx @ 1s								
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 Kabelabmessungen für an die Leiterplattenklemmen angeschlossene Kabel	<i>Querschnitt des Leiters</i> <table> <tr> <td>AWG</td><td>20 - 26</td></tr> <tr> <td>Starr</td><td>0,14mm² - 0,5mm²</td></tr> <tr> <td>Flexibel</td><td>0,14mm² - 0,5mm²</td></tr> <tr> <td>Flexibel mit Aderendhülse</td><td>0,25 mm² - 0,34 mm²</td></tr> </table>	AWG	20 - 26	Starr	0,14mm ² - 0,5mm ²	Flexibel	0,14mm ² - 0,5mm ²	Flexibel mit Aderendhülse	0,25 mm ² - 0,34 mm ²
AWG	20 - 26								
Starr	0,14mm ² - 0,5mm ²								
Flexibel	0,14mm ² - 0,5mm ²								
Flexibel mit Aderendhülse	0,25 mm ² - 0,34 mm ²								
Eingang	Kontaktschluss (keine galvanische Trennung erforderlich) oder bis zu 30 Vrms AC / 50V DC Schwellenwerte für das Schalten - Eingang >1,6V führt zu einem erkannten HIGH. - Eingang <0,9V führt zu einem erkannten LOW (nach einem HIGH). Maximale Länge der Kabel: 50 m								
Ausgang	2x potentialfreier Kontakt, Form A (max. 30 Vrms / max. 50 V DC / 60 W / 2 A DC)								

Technische Spezifikationen

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Merkmal

Mikrofon/Lautsprecher

Eigenschaften

- Eingebettet
- Mikrofon-Empfindlichkeit: -35 +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)
- 1 integrierter Lautsprecher: 0,9 W bei 8 Ohm
- 1 externer Lautsprecher optional

Integrierte Beleuchtung

2 x eingebettete IR-LEDs, 850 nm, bis zu 30 m/100 ft
(kann je nach Szene mehr sein)

Erkennung von Manipulationen

Integrierter Erschütterungssensor

Max. Leistungsaufnahme

Max. 12,95 W/270 mA (der Durchschnitt kann deutlich niedriger sein)

Elektrischer Überspannungsschutz

Overvoltage Protection Box (Schutz vor Überspannung; nicht Teil des Lieferumfangs)

PoE-Standard

PoE (802.3af-2003) / Class 3

Schnittstellen

- Ethernet 1000BaseT (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 (mit Zubehör, kompatibel mit M26)

Abmessungen
(Höhe x Breite x Tiefe)

222 x 131 x 238 mm

Gewicht

Ca. 0,973 kg/2,15 lbs

Gehäuse

PBT-30GF

Merkmal

Standardzubehör

Eigenschaften

- 1 Ethernet-Patchkabel, 50 cm/19,7 Zoll (installiert)
- 1 SD-Karte 64 GB (installiert)
- 1 wichtige Sicherheitsinformationen
- 1 Aufkleber mit IP-Adresse der Kamera
- 1 Flyer zum Thema „Kameraanschluss“
- 1 Modulschlüssel *nur M1A-S FIX
- 1 Dichtungsring (für VarioFlex und Wandhalterungen)
- 5 Schraubkappen Kunststoff weiß
- 1 5mm Inbusschlüssel
- 4 Unterlegscheiben aus rostfreiem Stahl Ø5,3 mm
- 4 Holzschrauben 4,5x60 mm
- 4 Dübel S8
- 1 Pinzette zum Auswechseln der SD-Karte

Neigbarkeit der Kamera

- Wand- und Mastmontage
Horizontal: 180°
Vertikal: 110°
- Deckenmontage
Horizontal: 360°
Vertikal: 110°

Ausführliche technische 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

Hersteller-Garantie

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, FullHD 1920×1080, QHD 2560×1440, 4K UHD 3840×2160 (8 MP)

Technische Spezifikationen

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

Merkmal	Eigenschaften
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 ■ MxFFS mit gepuffertem Archiv, Vor- und Nachalarmbildern, Speicherüberwachung mit Fehlermeldung

Merkmal	Eigenschaften
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 > Bohrschablonen.

Technische Spezifikationen

MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO)

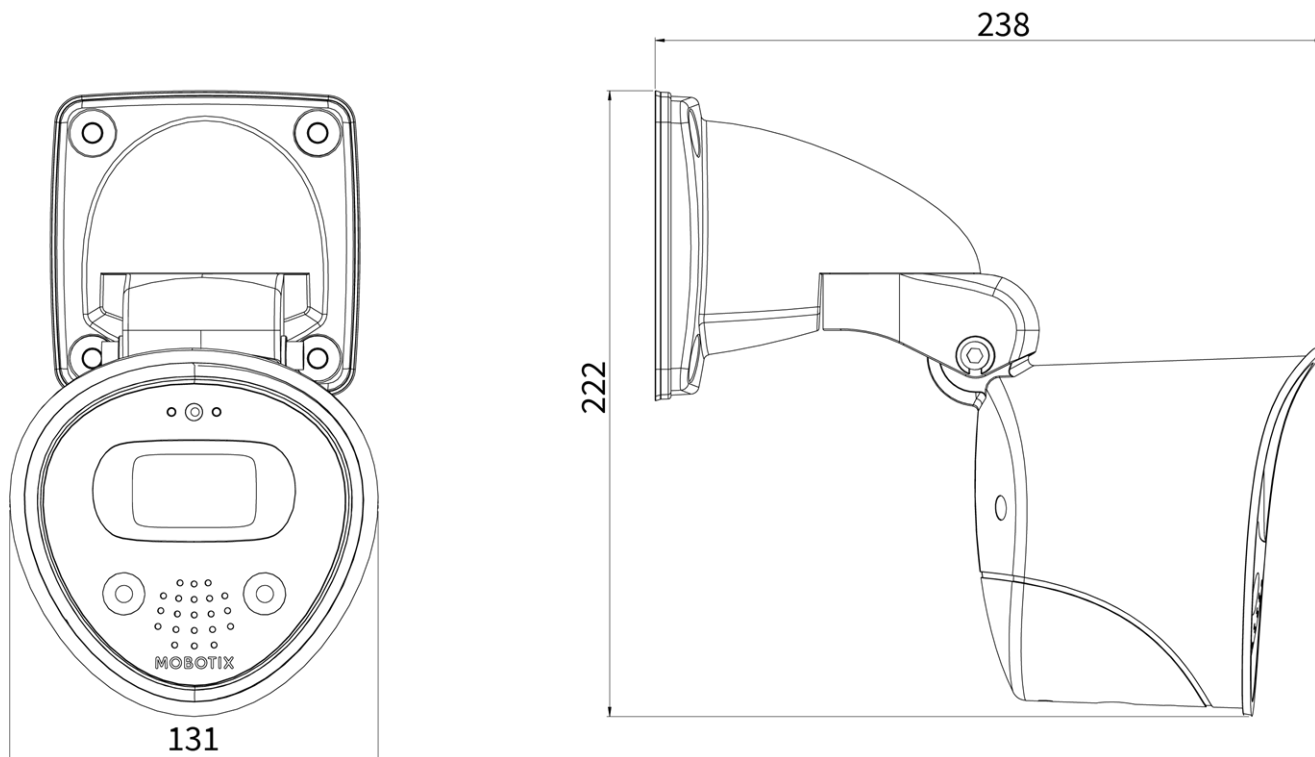


Abb. 1: MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO): Alle Abmessungen in mm



DE_08.26

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