

Technische Spezifikationen

MOBOTIX c ONE – Ein Raum. Ein Sensor. Fertig.

Warum mehrere Geräte einsetzen, wenn ein intelligenter Videosensor alle wesentlichen Funktionen auf einer einzigen Plattform vereinen kann? Die MOBOTIX c ONE vereint leistungsstarke Bildgebung, Beleuchtung, Audio, lokale Aufzeichnung und KI-gestützte Analysen in einem kompakten Smart-Sensor. Basierend auf der MOBOTIX ONE-Plattform reduziert sie Komplexität und Kosten und bietet gleichzeitig eine cybersichere Grundlage für moderne Sicherheitsanwendungen in Innenräumen und Smart-Building-Anwendungen. Das abwärtskompatible Design ermöglicht zudem nahtlose Upgrades bestehender c25- und c26-Installationen.

- Hemisphärischer 4K-Tag- und Nachtsensor
- Nahtlose 360°-Raumabdeckung
- Integrierte IR-Funktion, Weißlicht und HD-Audio
- Edge-KI-Verarbeitung und Unterstützung für Kamera-Apps
- Einfacher Ersatz für c25/c26
- Geringere Gesamtbetriebskosten

HEVCAdvance™ NDAA Compliant

BeyondHumanVision

MOBOTIX

Dokument-ID: Mx_TS_Mx-ONE-c1A-S-8DN016_V1.26_DE
V1.26, 10.11.2026, Bestellnummer: Mx-ONE-c1A-S-8DN016

Inhaltsverzeichnis

Bestellinformationen **2**
Hardware **3**
Bild- und Videoeigenschaften **5**
Allgemeine Software-Funktionen **6**
Videoanalyse **7**
Videomanagement-Software **7**
Abmessungen **7**

Bestellinformationen

Name	MOBOTIX c ONE
Bestellnummer:	Mx-ONE-c1A-S-8DN016

HINWEIS! Verwendung von Kepler NurseAssist App (ONE) auf dieser Kamera

Diese Kamera unterstützt Kepler NurseAssist App (ONE).

- In den Versionen der Kamerasoftware V8.2.4.x/V9.2.4.x und höher ist diese App standardmäßig enthalten.
- Zum Testen der App-Funktionalität ist eine 30-tägige Testversion enthalten. Um die App nach Ablauf dieses Zeitraums weiter nutzen zu können, sind Lizenzen erforderlich (Bestellcodes finden Sie in den unten aufgeführten Dokumenten).
- Weitere Informationen zur Verwendung dieser Kamera als NurseAssist Smart Sensor, zu Lizenzbestellcodes und zu den technischen Daten finden Sie in den folgenden Dokumenten:
  - Leitfaden: Kepler NurseAssist App (ONE)
  - Installationsanleitung: c ONE NurseAssist

Hardware

Merkmal	Eigenschaften
Bildsensor (DN)	4K (1:1), effektive maximale Auflösung 2160×2160
Lichtempfindlichkeit	Tagmodus (Farbe): 0,1 lx bei 1/60 s; 0,005 lx bei 1 s Nachtmodus (S/W): 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
IP / NEMA-Schutzklasse	IP40
Verwendungszweck	Nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Bereichen) vorgesehen
Betriebs-temperaturbereich	–20 bis 40 °C/–4 bis 104 °F
Min. Kaltstart-temperatur	-20 °C/-4 °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	*Querschnitt des Leiters* ■ *AWG*: 26 – 20 ■ *Starr*: 0,14 – 0,5 mm^2 ■ *Flexibel*: 0,14 – 0,5 mm^2 ■ *Flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse*: 0,25 – 0,34 mm^2 ■ *Flexibel mit Aderendhülse und Kunststoffummantelung*: 0,14 – 0,25 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	1x potentialfreier Kontakt, Form A (max. 30 Vrms / max. 50 V DC / 60 W / 2 A DC)

Technische Spezifikationen

Merkmal	Eigenschaften
Mikrofon/Lautsprecher	Integriertes Mikrofon: ■ Empfindlichkeit: -35 dB ±4 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz) Integrierter Lautsprecher: ■ 0,9 W bei 8 Ohm 1 externer Lautsprecher (optional), maximale Kabellänge 3 m/10 ft
Integrierte Beleuchtung	IR-LEDs, 850 nm, bis zu 25 m^2/269 ft^2 (je nach Umgebung möglicherweise mehr) Weißes Licht für die Notbeleuchtung
Erkennung von Manipulationen	Integrierter Erschütterungssensor
Max. Leistungsaufnahme	12,95 W
Elektrischer Überspannungsschutz	über eine Overvoltage Protection Box (Überspannungsschutzbox; nicht im Lieferumfang enthalten)
PoE-Standard	PoE (802.3af-2003), Class 3
Schnittstellen	■ Ethernet 1000Base-T (RJ45 gemäß EIA/TIA-568B) ■ USB-C / USB 2.0 High Speed Ausgangsleistung 5,1 V / 0,9 A / 4,5 W ■ 12-24 V DC-Stromversorgung ■ Digitale Ein-/Ausgänge: 1 Eingang / 1 Ausgang **HINWEIS!** Der I/O-Klemmenblock Mx-ONE-A-IO-c1 ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden! 
Status-LED	Mehrfarbig (7 Farben)
Montage-Optionen	Zur Montage in der Decke; an der Wand und in Ecken mit optionalem Zubehör
Abmessungen (Ø x Höhe)	120×54 mm/4,72×2,13 Zoll
Gewicht	360 g
Gehäuse	PBT-30GF

Merkmal	Eigenschaften
Standardzubehör	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 MultiTool-Modul-Schraubenschlüssel 1 Demontagewerkzeug
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
Bildauflösungen	CIF (320×240; 4:3), nHD^2 (360×360; 1:1), nHD (640×360; 16:9), VGA (640×480; 4:3), SVGA (800×600; 4:3), XGA (1024×768; 4:3), HD^2 (720×720; 1:1), HD (1280×720; 16:9), Mega (1280×960; 4:3), mindestens FHD^2 (1080×1080; 1:1), FHD (1920×1080; 16:9), QXGA (2048×1536; 4:3), UHD^2 (2160×2160; 1:1), benutzerdefinierte Größe
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 ber 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 **www.mobotix.com > Services > Download Center > Software-Downloads**
MxManagementCenter	Ja (neueste Version empfohlen) **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**.

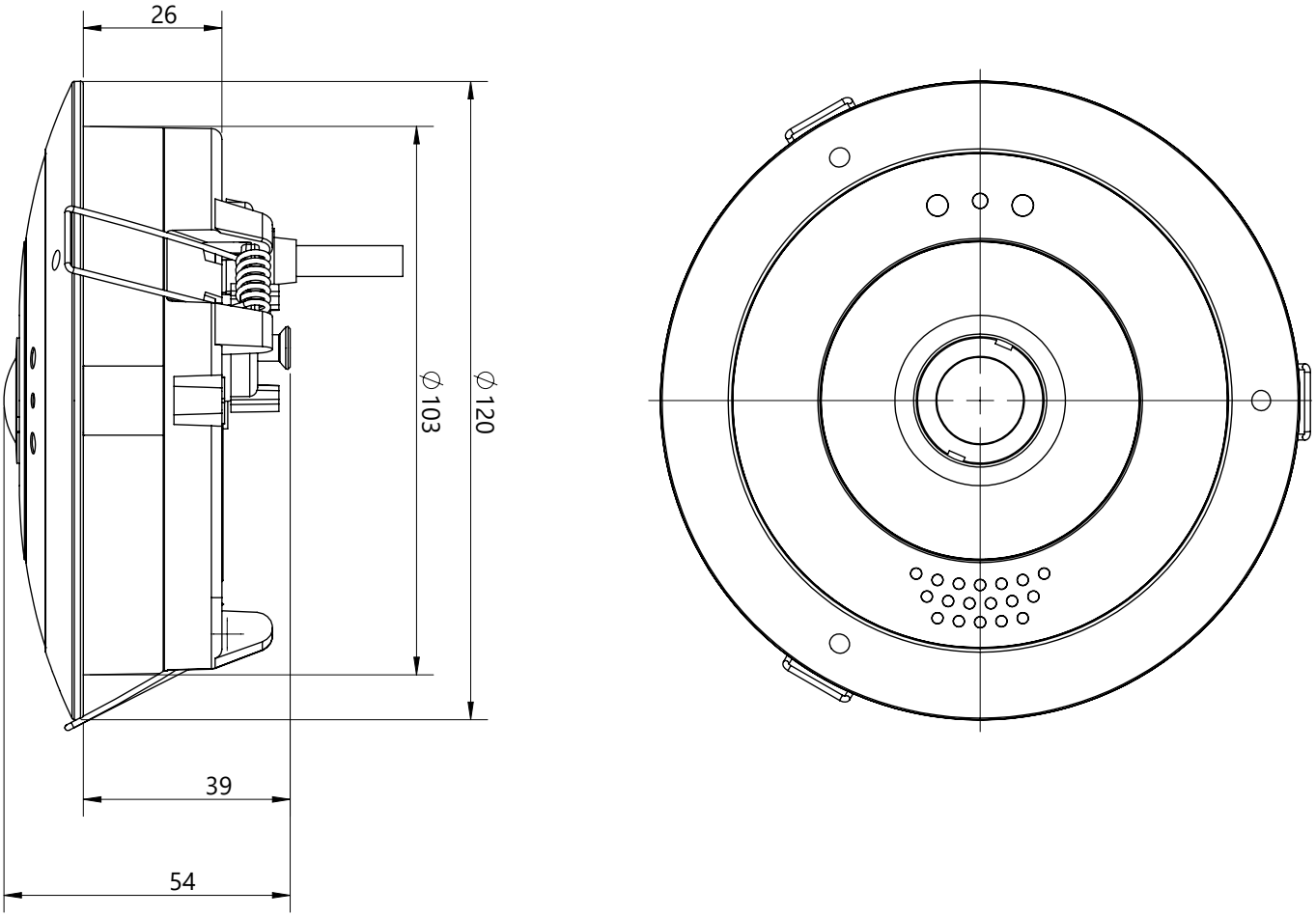


Abb. 1: MOBOTIX c ONE: Alle Abmessungen in mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE_11.26
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 2026