

Technische Spezifikationen

MOBOTIX c ONE NurseAssist *powered by Kepler Vision Technologies*

MOBOTIX c ONE NurseAssist – Ein Zimmer. Rundum-Betreuung. NurseAssist.

Warum mehrere Systeme einsetzen, wenn ein einziger intelligenter Sensor rund um die Uhr zum Schutz der Bewohner, zur Unterstützung des Pflegepersonals und zur Verkürzung der Reaktionszeiten beitragen kann? Die MOBOTIX c ONE NurseAssist vereint datenschutzkonforme KI-Analysen, Sturzerkennung, Funktionen zur präventiven Pflege, Audiokommunikation und Notbeleuchtung in einem kompakten Smart-Sensor. Dieses datenschutzkonforme System bildet die Grundlage für moderne Pflegeumgebungen, entlastet Pflegekräfte von Routineaufgaben und erhöht die Sicherheit der Bewohner. Dank des unauffälligen Designs und der nahtlosen Integration in bestehende Schwesternruf- und Managementsysteme lässt sich die c ONE NurseAssist schnell und einfach in bestehende Pflegeabläufe integrieren.

- KI-gestützte Sturzerkennung und Pflegeunterstützung
- Frühwarnfunktionen für mehr Sicherheit der Bewohner
- DSGVO-konforme Analysen ohne Speicherung sensibler Bilddaten
- Von Grund auf integriert: HD-Audio, IR-Beleuchtung und Notbeleuchtung
- Nahtlose Integration in Schwesternruf- und Managementsysteme
- Geringere Arbeitsbelastung für das Pflegepersonal und mehr Zeit für die direkte Patientenversorgung

Dokument-ID: Mx_TS_Mx-ONE-c1A-S-NurseAssist_V1.23_DE
V1.23, 11.11.2026, Bestellnummer: Mx-ONE-c1A-S-NurseAssist

Inhaltsverzeichnis

Bestellinformationen 2
Allgemeine Informationen zur App 2
NurseAssist Softwarefunktionen nach Lizenzstufen 3
Anforderungen an die Szene 4
Technische Spezifikationen der App 5
Hardware 5
Bild- und Videoeigenschaften 7
Allgemeine Software-Funktionen 8
Weitergehende Videoanalyse 9
Videomanagement-Software 9
Abmessungen 9

Bestellinformationen

Name	MOBOTIX c ONE NurseAssist *powered by Kepler Vision Technologies*
Bestellnummer:	Mx-ONE-c1A-S-NurseAssist

HINWEIS!
Dieser Bestellcode gilt ausschließlich für die Hardware des NurseAssist-Sensors. Für die Analysefunktionen ist eine separate Abonnementlizenz erforderlich (Basis, Erweitert oder Liegeposition).

Allgemeine Informationen zur App

Produktname	
Mindestversion der Kamera-Firmware	V7.3.6
MxManagementCenter Anforderungen	■ min. MxMC V2.9.x ■ Ereignissuche: Smart Data Interface-Lizenz im Lieferumfang enthalten

NurseAssist Softwarefunktionen nach Lizenzstufen

NurseAssist Basic (Basis)	■ Überwachung des Wohlbefindens von Patienten in Einzelzimmern, auf Fluren und in Gemeinschaftsbereichen von Gesundheitseinrichtungen. ■ Minimierung der Reaktionszeiten durch dezentrale Sturzerkennung auf dem neuesten Stand der Technik. ■ Unfallverhütung durch Erkennung von Ereignissen wie „Person am Boden“, „Person im Bett“ und „Person außerhalb des Bettes“. ■ Automatische Erkennung und Ortung des Bettes im Patientenzimmer. ■ DSGVO-konformer Betrieb durch ereignisgesteuerte Maskierung von Livebildern und Aufzeichnungen. ■ Dynamische Unkenntlichmachung einer im Bett liegenden Person als zusätzliche Maßnahme zum Schutz der Privatsphäre.
NurseAssist Extended (Erweitert)	Für die Erweiterung der NurseAssist-Status- und Alarmbenachrichtigungen um die folgenden Funktionen ist eine Plug-In-Lizenz erforderlich: ■ Person steht vom Bett auf ■ Person sitzt auf der Bettkante ■ Person steht von einem Stuhl auf ■ Person ist ins Badezimmer gegangen / befindet sich im Badezimmer ■ Person hat den Raum verlassen ■ Person hat den Raum betreten ■ Bett wird nicht erkannt / ist nicht vorhanden ■ Unterscheidung zwischen einer Person, die auf dem Boden liegt, und einer, die auf dem Boden sitzt **HINWEIS!** Für die Plug-In-Lizenz ist ein MOBOTIX NurseAssist Smart Sensor oder eine lizenzierte Kepler NurseAssist Certified App erforderlich.

Technische Spezifikationen

Weitere Funktionen des NurseAssist-Smart-Sensors	■ * IP-basierte bidirektionale Kommunikation über integriertes Mikrofon und Lautsprecher ■ * Die Geräuschpegelanalyse ermöglicht die Erkennung lauter Umgebungsgeräusche (z. B. lautes Rufen). ■ Integrierter Erschütterungssensor zur Erkennung von physischer Manipulation oder Vibrationen ■ Zusätzliche Funktionen zur Überwachung des Gerätezustands, einschließlich der Überwachung der Konnektivität und der Betriebszeit ■ Konfigurierbare Systemstatusanzeige über die Sensorstatus-LED ■ Die REST-API-Schnittstelle ermöglicht eine umfassende Integration und Fernsteuerung aller Sensorfunktionen **HINWEIS!** *Die Audiofunktionen des Sensors sind standardmäßig deaktiviert. Bei Bedarf können sie von einem berechtigten Administrator aktiviert werden.
Metadaten / Statistikformat	JSON
Unterstützte Berichtsschnittstellen	JSON / XML über HTTP(S), MQTT, MxMessageSystem
Integrierte Schwesternrufsysteme	Geprüfte Integrationen, die in der MOBOTIX-Community unter dokumentiert sind (siehe https://community.mobotix.com/c/certified-apps/kepler-nurseassist/176)
Testlizenz	30-Tage-Testlizenz vorinstalliert
MxMessageSystem unterstützt	Ja
MOBOTIX Ereignisse	Ja
ONVIF Ereignisse	Ja (Ereignis „Allgemeine Meldung“)

Anforderungen an die Szene

Raumgröße	max. 25^2, ausgehend von einem nahezu quadratischen Raum (z. B. 5×5 m) mit einem Radius von 4 m – lange und schmale Räume sind nicht geeignet.
Erforderliche Einbaulage (Kamera)	Deckenmontage
Empfohlene Montagehöhe (Kamera)	2,0 m – 3,5 m
Einbaubereich vom Bett aus	0,5 m – 3,0 m
Montageabstand zur Wand	> 70 cm

Technische Spezifikationen der App

Synchrone / Asynchrone App	asynchron
Gleichzeitige Ausführung anderer Apps	Nein
Genauigkeit	mind. 99 % (unter Berücksichtigung der Anforderungen an die Szene und ohne Sichtbehinderungen durch Objekte)

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

Technische Spezifikationen

Merkmal	Eigenschaften
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)
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 mit optionalem Zubehör
Abmessungen (Ø x Höhe)	120×54 mm/4,72×2,13 Zoll

Merkmal	Eigenschaften
Gewicht	360 g
Gehäuse	PBT-30GF
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

Weitergehende Videoanalyse

Merkmal	Eigenschaften
Video-Bewegungserkennung	Ja
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1

Videomanagement-Software

Merkmal	Eigenschaften
Krankenpfleger-Rufsysteme von Drittanbietern	Umfassend integriert; dokumentierte Integrationen finden Sie unter: **community.mobotix.com > MOBOTIX 7 zertifizierte Apps > Kepler NurseAssist**
MOBOTIX HUB	Ja, kompatibel mit dem MOBOTIX HUB NurseAssist-Dashboard **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**.

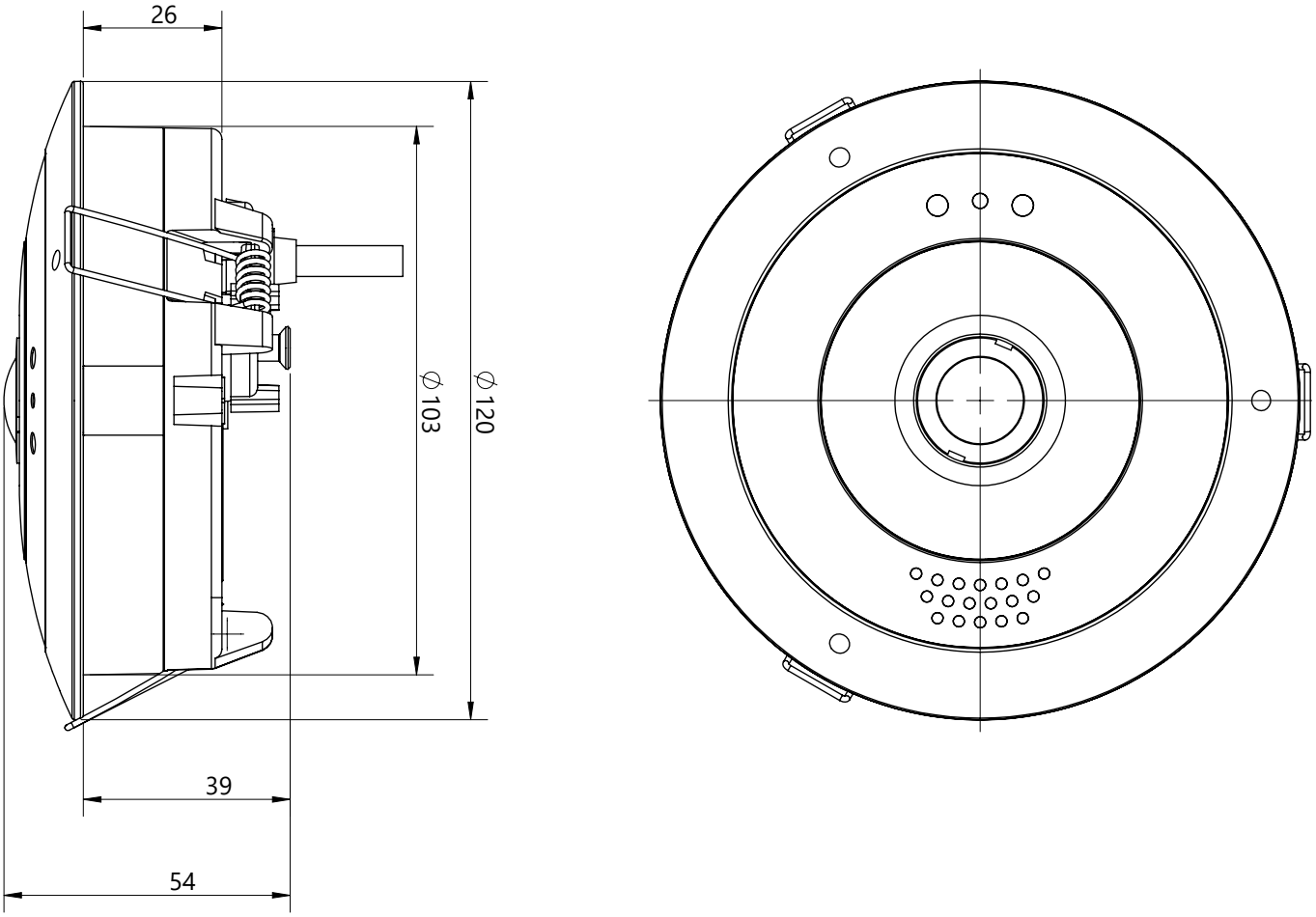


Abb. 1: MOBOTIX c ONE Nurse Assist: Alle Abmessungen in mm

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