



Technische Spezifikationen

MOBOTIX c71 NurseAssist *powered by Kepler Vision Technologies*

Erkennen Sie Stürze und unbefugtes Verlassen des Bettes sofort in Echtzeit!

Ab sofort können zu spät erkannte Stürze und unbefugtes Verlassen des Bettes vermieden werden. Intelligente MOBOTIX Sensorik unterstützt Krankenhäuser, Pflege- und Seniorenheime effektiv und kosteneffizient beim Schutz von Patienten und Pflegebedürftigen - automatisch rund um die Uhr.

- Überwachen Sie das Wohlbefinden des Patienten mit einem optischen Sensor.
- Hemisphärischer optischer Sensor mit 360° Rundumsicht ohne tote Winkel
- Ein Sensor pro Patienten-/Bewohnerzimmer ist ausreichend.
- Die integrierte AI-gestützte Software erkennt Vorfälle anhand von Livebildern.
- Automatische Benachrichtigung des Personals im Falle eines Alarms.
- Direkter Patientendialog über integrierte Mikrofon-/Audiofunktion möglich.
- Einfache und diskrete Installation.
- GDPR-konformer Betrieb durch ereignisgesteuerte Verpixelung von Live- und aufgezeichneten Bildern.

Inhaltsverzeichnis

Bestellinformationen	2
Hardware	2
Allgemeine Software-Funktionen	4
Kepler NurseAssist-App – Technische Daten	5
Weitergehende Videoanalyse	8
Videomanagement-Software	8
Abmessungen	8

Bestellinformationen

Name	MOBOTIX c71 NurseAssist <i>powered by Kepler Vision Technologies</i>
Bestellnummer:	Mx-c71B-NurseAssist

Hardware

Bildsensor (DN)	4K (1:1) effektive maximale Auflösung 2144×2144
Lichtempfindlichkeit	■ Farbsensor (Tag): 0,1 lx bei 1/60 s; 0,005 lx bei 1 s ■ BW-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	K.A. für das Gehäuse, mit Ausnahme des Objektivs
Betriebstemperaturbereich	–10 bis 50 °C/–14 bis 122 °F
Interner DVR-Speicher	Interne microSD-Karte (SDHC/SDXC), 8 GB vorinstalliert, max. 1 TB.
Mikrofon/Lautsprecher	Integriertes Mikrofon: ■ Empfindlichkeit: -35 dB ±4 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz) Integrierter Lautsprecher: ■ 0,9 W bei 8 Ohm

Integrierte Beleuchtung	850 nm IR, bis zu 25m ² Siehe auch die Systemanforderungen für die Kepler NurseAssist-App: https://www.mobotix.com/de/media/5963
Erkennung von Manipulationen	Integrierter Erschütterungssensor
Max. Leistungsaufnahme	■ Max. 25 W/1042 mA bei 24 VDC
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	14,5–16 W inkl. IR, WDR und App
Elektrischer Überspannungsschutz	Erhältlich mit MX-Overvoltage-Protection-Box (nicht im Lieferumfang enthalten)
PoE-Standard	PoE Plus (802.3at-2009)/Class 4 (Class 3 kann über einen Hardware-Schalter aktiviert werden. Hinweis: Für die IR-Beleuchtung ist Class 4 erforderlich)
Schnittstellen	■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 gemäß EIA/TIA-568B) ■ USB-C/USB 2.0; High-Speed ($V_{out} = 5,1 \text{ V}$, $I_{out} = 0,9 \text{ A}$, $P_{out} = 4,5 \text{ W}$)
Status-LED	mehrfarbig (rot, blau, grün)
Montage-Optionen	Für die Deckenmontage geeignet
Abmessungen (Ø x Höhe)	164 × 104 mm, 47,5 mm
Gewicht	Bruttogewicht: 1.040 g Nettogewicht: 765 g
Gehäuse	Aluminium, PBT-30GF
Standardzubehör	■ 2 Klemmenblöcke ■ 1 Befestigungskabel mit Dichtung, 0,5 m/~2 in ■ 2 Silikondichtungen für Patchkabel ■ 1 Ethernet-Verbindungskabel RJ45, 50 cm/19,7 Zoll ■ 1 Inbusschlüssel 2,5 mm ■ 1 c71-Objektivschlüssel, ■ 4 Dübel 8 mm ■ 4 Edelstahl-Flachkopfschrauben 4,5×60 mm ■ 4 Edelstahlunterlegscheiben, Ø 5,3 mm ■ 1 Torx-Schraubenschlüssel TX 20 ■ 4 Verschlussstopfen, weiß ■ 1 wichtige Sicherheitsinformationen ■ 1 Flyer zum Thema „Kameraanschluss“
Ausführliche technische Dokumentation	www.mobotix.com > Services > Download Center > Marketing & Dokumentation
MTBF	80.000 Stunden
Zertifikate	EN 50121-4, 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

Technische Spezifikationen

Protokolle	DHCP (Client und Server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, MQTT, NFS, NTP (Client und Server), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (Client und Server), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zero-conf/mDNS
Hersteller-Garantie	5 Jahre

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
Master/Slave-Funktionalität	Ja
Fernalarmierung	E-Mail, Netzwerknachrichten (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT
DVR/Bildspeicherverwaltung	■ Auf interner microSD-Karte ■ Auf externen USB- und NAS-Geräten ■ Verschiedene Streams für Livebild und Aufzeichnung ■ Nur MxPEG+ ■ MxFFS mit gepuffertem Archiv, Vor- und Nachalarmbildern, Speicherüberwachung mit Fehlermeldung

Merkmal	Eigenschaften
Kamera- und Datensicherheit	Benutzer- und Gruppenverwaltung, SSL-Verbindungen, IP-basierte Zugangskontrolle, IEEE 802.1X, Manipulationserkennung, digitale Bildsignatur
Erkennung von Firmware-Manipulationen	Digitale Signatur

Kepler NurseAssist-App – Technische Daten

Allgemeine Informationen zur App

Produktname	Kepler NurseAssist App
Bestellnummer	App-Lizenz Extended (Erweitert): Mx-APP-KEP-NUA-EXT
(nur im Paket mit den MOBOTIX Kameras M ONE (FIX & VARIO) und c71 erhältlich)	
Unterstützte MOBOTIX Kameras	M ONE (FIX & VARIO) (Basisversion vorinstalliert) MOBOTIX c71 (Basisversion vorinstalliert)
Mindestversion der Kamera-Firmware	v7.3.6.x
Kompatibilität mit MxManagementCenter	■ mindestens MxMC Version 2.9.x ■ Ereignissuche: Smart Data Interface-Lizenz im Lieferumfang enthalten

App-Funktionen

App-Funktionen - Version Basic (Basis)

- Überwachung des Wohlbefindens der Patienten in Einzelzimmern, auf den Fluren und in den 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.
- GDPR-konformer Betrieb durch ereignisgesteuerte Verpixelung von Live- und aufgezeichneten Bildern.
- Dynamische Unkenntlichmachung einer im Bett liegenden Person als zusätzliche Maßnahme zum Schutz der Privatsphäre.

App-Funktionen – Version Extended (Erweitert)

Für die Erweiterung der NurseAssist-Status- und Alarmbenachrichtigungen um die folgenden Funktionen ist eine Plug-In-Lizenz erforderlich:

- Person sitzt auf der Bettkante
- Person hat den Raum verlassen
- Person hat den Raum betreten
- Person ist ins Badezimmer gegangen / befindet sich im Badezimmer
- Bett wird nicht erkannt / ist nicht vorhanden

HINWEIS!

Für die Plug-In-Lizenz ist ein MOBOTIX NurseAssist Smart Sensor oder eine lizenzierte Kepler NurseAssist Certified App erforderlich.

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 Stoßsensor 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 m 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

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)

Weitergehende Videoanalyse

Merkmal	Eigenschaften
---------	---------------

Video-Bewegungserkennung	Ja
--------------------------	----

MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1, 3.0
------------------	-----------------------

MxAnalytics	Ja
-------------	----

Unterstützt MOBOTIX Apps	Ja
--------------------------	----

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
--------------------	--

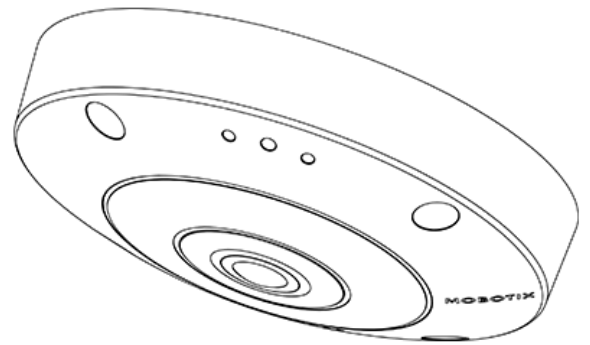
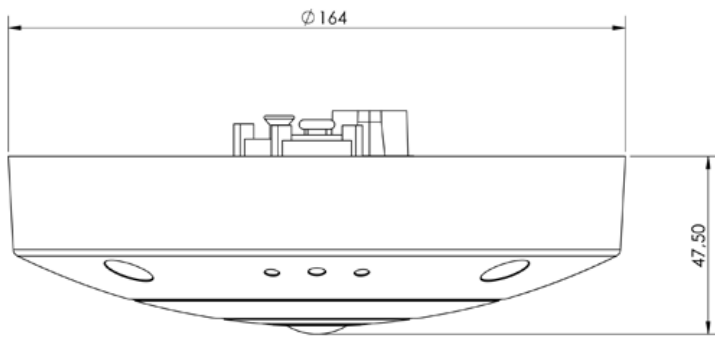
MOBOTIX LIVE-App	Ja, verfügbar im Google Play Store (Android) und im Apple App Store (iOS).
------------------	--

VMS-Software von Drittanbietern	Siehe ONVIF-Spezifikation Profil S/G/T
---------------------------------	--

Abmessungen

HINWEIS!

Bohrschablone: www.mobotix.com > **Services** > **Download Center** > **Marketing & Dokumentation** > **Bohrschablonen**.





DE_09.26

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 2023