



# Technische Daten

## **MOBOTIX c71 NurseAssist** *Unterstützt von Kepler Vision Technologies*

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

Von nun an können Stürze, die zu spät erkannt werden, und unbefugtes Verlassen des Bettes vermieden werden. Intelligente MOBOTIX-Sensortechnologie unterstützt Krankenhäuser, Pflegeheime und Altenheime effektiv und kostengünstig beim Schutz von Patienten und Pflegebedürftigen – automatisch rund um die Uhr.

- Überwachen Sie das Wohlbefinden des Patienten mit einem optischen Sensor.
- Halbkugelförmiger optischer Sensor mit 360°-Rundumblick ohne tote Winkel
- Ein Sensor pro Patienten-/Aufenthaltsraum ist ausreichend.
- Integrierte KI-basierte Software erkennt Vorfälle anhand von Live-Bildern.
- Automatische Alarmierung des Personals im Alarmfall.
- Direkter Patientendialog über integrierte Mikrofon-/Audiofunktion möglich.

 HEVC Advance™

BeyondHumanVision

**MOBOTIX**

## Technische Spezifikationen

---

- Einfache und dezente Installation.
- DSGVO-konformer Betrieb durch ereignisgesteuertes Verdecken von Live- und aufgezeichneten Bildern.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Bestellinformationen</b> .....	<b>3</b>
<b>Hardware</b> .....	<b>3</b>
<b>Allgemeine Softwarefunktionen</b> .....	<b>6</b>
<b>Anwendungsspezifikationen</b> .....	<b>7</b>
<b>Weitere Videoanalyse</b> .....	<b>9</b>
<b>Videomanagement-Software</b> .....	<b>9</b>
<b>Abmessungen</b> .....	<b>11</b>

## Bestellinformationen

Name	MOBOTIX c71 NurseAssistunterstützt von Kepler Vision Technologies
Bestellcode:	Mx-c71A-NurseAssist

## Hardware

Bildsensor (DN)	4K (1:1) effektive max. Auflösung 2144 x 2144
Lichtempfindlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Farbsensor (Tag): 0,1 lx bei 1/60 s; 0,005 lx bei 1 s</li> <li>▪ Schwarzweiß-Sensor (Nacht): 0,02 lx bei 1/60 s; 0,001 lx bei 1 s</li> </ul>
Belichtungssteuerung	Manueller und automatischer Modus 1 s bis 1/16.000 s.
Betriebstemperaturbereich	-10 bis 50 °C
Interner DVR-Speicher	Interne microSD-Karte (SDHC/SDXC), 8 GB im Lieferumfang enthalten, max. 1 TB.

## Technische Spezifikationen

---

Mikrofon/Lautsprecher	Integriertes Mikrofon: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Empfindlichkeit: -35 +/- 4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)</li></ul> Integrierter Lautsprecher: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 0,9 W bei 8 Ohm</li></ul>
Integrierte Beleuchtung	850 nm Infrarot bis zu 15 m
Stoßdetektor (Manipulationserkennung)	Ja
Max. Leistungsaufnahme	max. 25 W
Schutz vor Überspannung	Verfügbar mit MX-Overvoltage-Protection-Box (nicht Teil des Lieferumfangs)
PoE-Standard	PoE Plus (802.3at-2009)/Klasse 4 (Klasse 3 kann über HW-Switch aktiviert werden. <b>Hinweis:</b> IR-Beleuchtung erfordert Klasse 4)
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ethernet 1000BaseT (RJ45 gemäß EIA/TIA-568B)</li><li>▪ USB-C/USB2.0; High-Speed (<math>V_{out} = 5,1\text{ V}</math>, <math>I_{out} = 0,9\text{ A}</math>, <math>P_{out} = 4,5\text{ W}</math>)</li></ul>
Montageoptionen	Deckenmontage möglich
Abmessungen (Ø x Höhe)	164 x 47,5 mm
Gewicht	Bruttogewicht: 1,040 g
Gehäuse	Aluminium, PBT-30GF

---

Standardzubehör	2 Klemmleisten 1 Montagekabel mit Dichtung, 0,5 m 2 Silikondichtungen für Patchkabel 1 Ethernet-Patchkabel RJ45, 50 cm 1 Innensechskantschlüssel 2,5 mm 1 c71 NurseAssist-Objektivschlüssel, 4 Dübel, 8 mm 4 Flachkopfschrauben aus Edelstahl, 4,5 x 60 mm 4 Unterlegscheiben aus Edelstahl, Ø 5,3 mm 1 Torx-Schlüssel TX 20 4 Verschlussstopfen, weiß 1x wichtige Sicherheitsinformationen 1 Flyer zum Kameraanschluss
-----------------	---

Detaillierte technische Dokumentation [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support](#) > [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

Protokolle DHCP (Client und Server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, 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

Herstellergarantie 5 Jahre

---

# Allgemeine Softwarefunktionen

Merkmal	Eigenschaften
Software-Features	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ H.264, H.265 Multistreaming</li><li>▪ Multicast-Stream über RTSP</li><li>▪ Digitales Schwenken, Neigen, Zoomen/vPTZ (bis zu 8-facher Zoom)</li><li>▪ Integration des Genetec-Protokolls</li><li>▪ Programmierbare Belichtungszonen</li><li>▪ Schnappschuss-Aufzeichnung (Bilder vor/nach dem Alarm)</li><li>▪ Daueraufzeichnung</li><li>▪ Ereignisaufzeichnung</li><li>▪ Zeitgesteuerte flexible Ereignislogik</li><li>▪ Wöchentliche Zeitpläne für Aufzeichnungen und Aktionen</li><li>▪ Video- und Bildübertragung von Ereignissen per FTP und E-Mail</li><li>▪ Wiedergabe und QuadView über den Webbrowser</li><li>▪ Animierte Logos im Bild</li><li>▪ Master/Slave-Funktionalität</li><li>▪ Zeitgesteuerte Privatzone</li><li>▪ Fernalarmierung (Netzwerkmeldung)</li><li>▪ Programmierschnittstelle (HTTP-API)</li><li>▪ MxMessageSystem</li></ul>
ONVIF-Kompatibilität	Profil G, S, T, (M mit späterer Firmware-Version)
Master/Slave-Funktionalität	Ja
Fernalarmierung	E-Mail, Netzwerknachrichten (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT
DVR/Bildspeicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Auf interner microSD-Karte</li><li>▪ Auf externen USB- und NAS-Geräten</li><li>▪ Verschiedene Streams für Livebild und Aufzeichnung</li><li>▪ Nur MxPEG+</li><li>▪ MxFFS mit gepuffertem Archiv, Vor- und Nachalarmbildern, Speicherüberwachung mit Fehlermeldung</li></ul>

<b>Merkmal</b>	<b>Eigenschaften</b>
Kamera- und Datensicherheit	Benutzer- und Gruppenverwaltung, SSL-Verbindungen, IP-basierte Zugangskontrolle, IEEE 802.1X, Einbruchserkennung, digitale Bildsignatur
Digital signierte Firmware	Ja (um Manipulationen an der Firmware-Datei zu verhindern)

# Anwendungsspezifikationen

## Allgemeine App-Informationen

Produktname	
Bestellnummer	Nur in einem Paket mit der MOBOTIX c71 NurseAssist Kamera erhältlich (Mx-c71A-NurseAssist)
Unterstützte MOBOTIX-Kameras	MOBOTIX c71 NurseAssist (vorinstalliert)
Erforderliche Kamera-Firmwareversion	v7.3.4.x
MxManagementCenter-Kompatibilität	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Min. MxMC v2.7</li><li>▪ Konfiguration: Advanced Config-Lizenz erforderlich</li><li>▪ Ereignissuche: Smart Data-Schnittstellen-Lizenz im Lieferumfang enthalten</li></ul>

### Allgemeine Funktionen

App-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Überwachung des Wohlbefindens von Patienten im Privatzimmer, auf Fluren und in Gemeinschaftsbereichen von Gesundheitseinrichtungen</li><li>■ Minimierung der Reaktionszeiten durch dezentrale Fallerkennung nach dem neuesten Stand der Technik</li><li>■ Unfallverhütung durch „Mensch auf dem Boden“, „Mensch im Bett“ und „Person außerhalb des Betts“</li><li>■ einfache und zweckmäßige Installation</li><li>■ DSGVO-konformer Betrieb durch ereignisgesteuertes Verdecken von Live- und aufgezeichneten Bildern</li><li>■ Konsolidierte Ereignissuche über MxManagementCenter Smart Data Interface</li></ul>
----------------	--

Maximale Anzahl Erkennungsbereiche	1
------------------------------------	---

Erkannte Objekte	Personen
------------------	----------

Unterstützte Bildsensortypen	Tag/Nacht (MOBOTIX c71 NurseAssist Standard)
------------------------------	--

Von MxMessageSystem unterstützt	Ja
---------------------------------	----

MOBOTIX-Ereignisse	Ja
--------------------	----

ONVIF-Ereignisse	Ja (generisches Nachrichtereignis)
------------------	------------------------------------

### Szenenanforderungen

Zimmergröße	Max. 25 m <sup>2</sup> bei einem fast quadratischen Raum (z. B. 5 x 5 m) mit einem Radius von 4 m – lange und schmale Räume sind ungeeignet.
-------------	--

Erforderliche Installationsposition (Kamera)	Deckenmontage
--	---------------

Empfohlene Montagehöhe (Kamera)	2,0 m bis 3,5 m
---------------------------------	-----------------

Montageabstand zum Bett	0,5 m bis 3,0 m
-------------------------	-----------------

Montageabstand zur Wand	> 70 cm
-------------------------	---------



## Technische App-Spezifikationen

Synchrone/asynchrone App	Asynchron
Gleichzeitige Ausführung anderer Apps	Nein
Genauigkeit	Min. 99 % (unter Berücksichtigung der Szenenanforderungen und keine Objekte, die eine Ansicht blockieren)
Verarbeitete Bildfrequenz	Typisch: 0,20 Bilder/s
Durchschnittliche Alarmdauer	Typ. 30 Sekunden

## Weitere Videoanalyse

Merkmal	Eigenschaften
Video-Bewegungserkennung	Ja
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1
MxAnalytics	Ja, mit einer späteren Firmware-Version
Unterstützt MOBOTIX Apps	Ja, mit einer späteren Firmware-Version

## Videomanagement-Software

Merkmal	Eigenschaften
MOBOTIX HUB	Ja <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Support > Download Center > Software-Downloads
MxManagementCenter	Ja (neueste Version empfohlen) <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Support > Download Center > Software-Downloads
MOBOTIX Cloud	Streaming & Ereignisse unterstützt

## Technische Spezifikationen

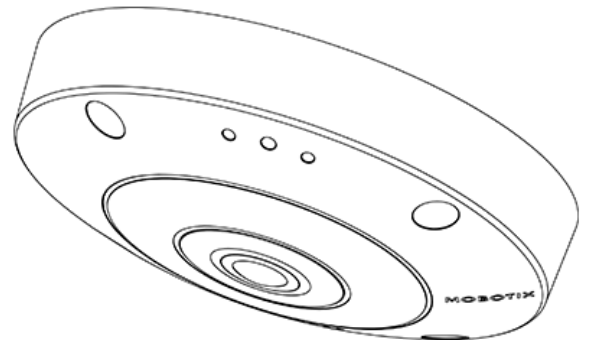
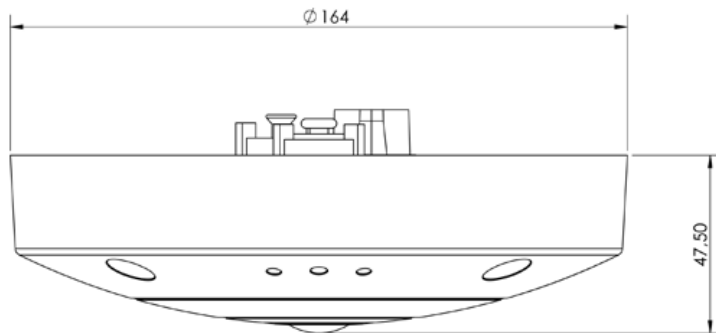
---

<b>Merkmal</b>	<b>Eigenschaften</b>
MOBOTIX LIVE-App	Ja (verfügbar im Google Play Store (Android) und im Apple App Store (iOS)).
VMS-Software von Drittanbietern	siehe Spezifikation der ONVIF-Profile S, T und G

# Abmessungen

**HINWEIS!** Laden Sie die Bohrvorlage aus dem Abschnitt oder von der Website MOBOTIX herunter:  
[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Support > Download Center > Marketing & Dokumentation > Bohrschablonen.

**VORSICHT!** Drucken oder kopieren Sie die Bohrschablone immer in 100% der Originalgröße!



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE\_06.24

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX ist eine Marke der MOBOTIX AG, die in der Europäischen Union, in den USA und in anderen Ländern eingetragen ist. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. Alle Rechte vorbehalten. © MOBOTIX AG 2023