

Leitfaden

Kepler NurseAssist App

© 2024 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Bevor Sie beginnen	3
Support	4
MOBOTIX Support	4
MOBOTIX eCampus	4
MOBOTIX Community	4
Sicherheitshinweise	5
Rechtliche Hinweise	5
Informationen zu Kepler NurseAssist App	9
Smart Data-Schnittstelle zu MxManagementCenter	9
Kepler NurseAssist App Spezifikationen	10
Aktivierung der Certified App-Schnittstelle	12
Kamera-, Bild- und Szenenanforderungen	14
Testen der App-Funktionalität	15
Tests der Sturzerkennung und der Überwachung im Bett	15
Testen der Sturzerkennung	16
Konfiguration von Kepler NurseAssist App	18
Allgemeine Einstellungen	18
Benachrichtigungskonfiguration für Modus „Flure/Gemeinschaftsbereiche“	19
Benachrichtigungskonfiguration für Modus „Patientenzimmer“	19
MOBOTIX HUB-Analyseereignis	21
Fortgeschritten	21
Speichern der Konfiguration	22
Benutzeraktionen	24
MxMessageSystem	25
Was ist MxMessageSystem?	25
Fakten zu MxMessages	25
MxMessageSystem: Generierte App-Ereignisse verarbeiten	26
Überprüfen generierter App-Ereignisse	26
Aktionsabwicklung – Konfiguration von Aktionsgruppen	28
Aktionseinstellungen – Konfiguration der Kameraaufzeichnungen	31
MxMessageSystem: Verarbeiten der von Apps übertragenen Metadaten	33
Metadaten werden innerhalb des MxMessageSystem übertragen.	33
Erstellen eines benutzerdefinierten Nachrichteneignisses	34
Beispiele für Nachrichtennamen und Filterwerte von Kepler NurseAssist App	36

Bevor Sie beginnen

Support	4
Sicherheitshinweise	5
Rechtliche Hinweise	5

Support

MOBOTIX Support

Sollten Sie technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren MOBOTIX-Händler. Wenn Ihre Fragen nicht sofort beantwortet werden können, wird Ihr Vertriebspartner Ihre Anfragen über die entsprechenden Kanäle weiterleiten, um eine schnelle Antwort zu gewährleisten.

Ist ein Internetzugang vorhanden, können Sie im MOBOTIX-Helpdesk zusätzliche Dokumentation und Software-Updates herunterladen.

Besuchen Sie dazu www.mobotix.com > [Support](#) > [Help Desk](#).



MOBOTIX eCampus

Der MOBOTIX eCampus ist eine Rundum-Plattform für das E-Learning. Sie können damit entscheiden, wann und wo Sie die Inhalte Ihrer Schulungsseminare durchsehen und bearbeiten möchten. Öffnen Sie einfach die Website in Ihrem Browser und wählen Sie das gewünschte Schulungsseminar aus.

Besuchen Sie dazu <https://www.mobotix.com/de/ecampus-mobotix>.



MOBOTIX Community

Die MOBOTIX Community ist ebenfalls eine nützliche Informationsquelle. Die Mitarbeiter von MOBOTIX und andere Benutzer teilen dort ihr Wissen miteinander. Auch Sie haben diese Möglichkeit.

Besuchen Sie dazu community.mobotix.com.



Sicherheitshinweise

- Diese Kamera muss von qualifiziertem Personal installiert werden, und die Installation muss allen örtlichen Vorschriften entsprechen.
- Die Verwendung dieses Produkts in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.
- Verwenden Sie dieses Produkt keinesfalls in staubigen Umgebungen.
- Schützen Sie dieses Produkt vor Feuchtigkeit und vor Eindringen von Wasser.
- Die Installation dieses Produkts muss gemäß der vorliegenden Dokumentation erfolgen. Fehlerhafte Montage kann Schäden am Produkt verursachen!
- Ersetzen Sie keinesfalls die Batterien des Kamera. Wenn eine Batterie durch einen falschen Batterietyp ersetzt wird, kann die Batterie explodieren.
- Externe Netzteile müssen den LPS-Anforderungen (Limited Power Source, begrenzte Stromquelle) entsprechen und die gleichen Leistungsdaten wie die Kamera aufweisen.
- Das Anschlusskabel für das Netzteil darf nur an eine Steckdose mit Erdkontakt angeschlossen werden.
- Um die Anforderungen der EN 50130-4 (Stromversorgung von Alarmsystemen für unterbrechungsfreien Betrieb) zu erfüllen, wird dringend empfohlen, die Spannungsversorgung dieses Produkts mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) abzusichern.

Rechtliche Hinweise

Rechtliche Aspekte der Video- und Audioaufzeichnung

Beim Einsatz von MOBOTIX AG Produkten sind die Datenschutzbestimmungen für Video- und Audioaufzeichnungen zu beachten. Je nach Landesgesetz und Aufstellungsort der Kameras kann die Aufzeichnung von Video- und Audiodaten besonderen Auflagen unterliegen oder untersagt sein. Alle Anwender von MOBOTIX Produkten sind daher aufgefordert, sich über die aktuell gültigen Bestimmungen zu informieren und diese zu befolgen. Die MOBOTIX AG übernimmt keine Verantwortung für einen nicht legalitätskonformen Produktgebrauch.

Konformitätserklärung

Die Produkte der MOBOTIX AG werden nach den anwendbaren Richtlinien der EU sowie weiterer Länder zertifiziert. Die Konformitätserklärungen für die Produkte von MOBOTIX AG finden Sie auf www.mobotix.com unter **Support > Download-Center > Marketing & Dokumentation > Zertifikate & Konformitätserklärungen**.

RoHS-Erklärung

Die Produkte von MOBOTIX AG sind konform mit den Anforderungen, die sich aus §5 ElektroG bzw. der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU ergeben, soweit sie in den Anwendungsbereich dieser Regelungen fallen (die RoHS-Erklärung von MOBOTIX finden Sie unter www.mobotix.com unter **Support > Download Center > Marketing & Dokumentation > Broschüren & Anleitungen > Zertifikate**).

Entsorgung

Elektrische und elektronische Produkte enthalten viele Wertstoffe. Entsorgen Sie deshalb die Produkte von MOBOTIX am Ende ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften (beispielsweise bei einer kommunalen Sammelstelle abgeben). Produkte von MOBOTIX dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden! Entsorgen Sie einen im Produkt evtl. vorhandenen Akku getrennt vom Produkt (die jeweiligen Produkthandbücher enthalten einen entsprechenden Hinweis, wenn das Produkt einen Akku enthält).

Haftungsausschluss

Die MOBOTIX AG haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung seiner Produkte, dem Nichtbeachten der Bedienungsanleitungen sowie der relevanten Vorschriften entstehen. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Sie finden die jeweils gültige Fassung der **Allgemeinen Geschäftsbedingungen** auf www.mobotix.com, indem Sie auf den entsprechenden Link unten auf jeder Seite klicken.

Haftungsausschluss nach europäischem Recht

Dieses Produkt verfügt über eine Software zum Erkennen bestimmter menschlicher Verhaltensweisen. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung gemäß den entsprechenden Installations- und Gebrauchsanweisungen kann das Produkt bestimmte Verhaltensweisen erkennen (insbesondere die Position/Standortänderung (eine Person befindet sich im Bett/neben dem Bett)) und einen automatischen Alarm auslösen.

Das Produkt ist jedoch technisch nicht in der Lage, Stürze, Unfälle und daraus resultierende Verletzungen präventiv zu erkennen, zu behandeln und/oder zu verhindern. Die im Produkt verwendete Software ist eine nicht autonome Hilfe ohne diagnostische, präventive oder therapeutische Wirkung und ohne Selbstlernfunktion. Die Aufsicht und Überwachung der von der Kamera erfassten Personen liegt ausschließlich in der Verantwortung des Benutzers. Verstöße gegen die Aufsichtspflicht erfolgen auf eigenes Risiko des Benutzers. Der Hersteller des Produkts ist dafür nicht verantwortlich oder haftbar. Der Benutzer ist verantwortlich für die Erstellung der technischen Systemanforderungen, die für den Betrieb des Produkts erforderlich sind, und für die rechtmäßige Verwendung des Produkts. Insbesondere ist der Nutzer verpflichtet, alle anwendbaren gesetzlichen Bestimmungen einzuhalten, einschließlich derjenigen, die die Erhebung, Verarbeitung und Nutzung von (personenbezogenen) Daten regeln. Der Hersteller und der Softwarelieferant sind für die Informationen und die Nutzung durch den Vertragspartner und/oder den Nutzer des Produkts rechtlich nicht verantwortlich. Alle Informationen zu diesem Produkt, seiner Funktion und Verwendung basieren auf dem aktuellen (technischen) Wissen. Diese Informationen beschreiben lediglich die Eigenschaften des Produkts und dienen als Richtschnur. Eine rechtsverbindliche Zusicherung einer bestimmten Qualität oder Eignung für einen

bestimmten Zweck sowie andere Garantien, Gewährleistungen und/oder Zusicherungen können daraus nicht abgeleitet werden, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Vertragspartners und/oder des Anwenders zu prüfen, ob das Produkt für den vom Benutzer vorgesehenen spezifischen Zweck geeignet ist. Wir empfehlen, das Produkt vor der Verwendung auf seine Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Schadensersatzansprüche, die durch die Verwendung oder Nichtnutzung der Informationen in diesem Dokument verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, es sei denn, es liegt ein vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln des Herstellers vor oder es besteht eine zwingende gesetzliche Haftung.

Haftungsausschluss nach US-Recht

Die in das Produkt eingebettete Software kann verschiedene Elemente menschlichen Verhaltens wahrnehmen. Wenn die Software gemäß dem Produkthandbuch und den Richtlinien des Herstellers installiert, gewartet, gepflegt und verwendet wird, kann sie menschliches Verhalten erkennen und analysieren, insbesondere den Standort und die Bewegung einer Person (z. B. ob eine Person im Bett oder neben dem Bett liegt), und eine automatische Warnung versenden.

Das Produkt kann zwar die Patientensicherheit erhöhen und die klinischen Ergebnisse verbessern, aber es kann Stürze, Unfälle und potenzielle Verletzungen infolge von Stürzen oder anderen Unfällen nicht vorhersagen oder verhindern.

Die Software [im Produkt implementiert] ermöglicht es Pflegekräften oder anderen Pflegekräften, eine Person zu überwachen, ist aber nicht selbst in der Lage, Stürze und/oder Unfälle und Verletzungen autonom zu überwachen und zu verhindern, noch kann sie medizinische Erkrankungen diagnostizieren oder behandeln. Während es Klinikpersonal und Pflgeteams ermöglicht, den Standort einer Person aus der Ferne zu überwachen und zu testen, sind das Klinikpersonal und/oder Pflgeteams und Betreuer (der „Benutzer“) allein verantwortlich und haftbar für die überwachte Person und ihr Wohlergehen. WIR LEHNEN DAHER AUSDRÜCKLICH JEGLICHE HAFTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG ODER DEM ZUGRIFF AUF UNSER PRODUKT UND UNSERE SOFTWARE AB.

Der Benutzer des Produkts und der Software ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass die Hardware, Software und Services, die für den Betrieb des Produkts und der Software erforderlich sind, die Mindestanforderungen des Produkts erfüllen, einschließlich Verarbeitung, Geschwindigkeit, Speicher, Client-Software und Verfügbarkeit eines dedizierten Internetzugangs.

Der Benutzer ist dafür verantwortlich, dass er im Zusammenhang mit der Nutzung der Software und des Produkts alle geltenden lokalen, staatlichen, nationalen und ausländischen Gesetze, Vorschriften, Verträge und Bestimmungen einhält, einschließlich derjenigen, die sich auf den Datenschutz, den Health Insurance Portability and Accountability Act von 1996 (HIPPA), die internationale Kommunikation und die Übertragung technischer oder personenbezogener Daten beziehen.

Die in diesem Produkt enthaltenen Informationen stellen keine medizinische Beratung dar und sollten nicht als solche ausgelegt werden. INFORMATIONEN, DIE SIE ÜBER DAS PRODUKT, DIE SOFTWARE ODER DIE DIENSTLEISTUNGEN ERHALTEN, SOLLTEN NICHT ALS GRUNDLAGE FÜR PERSÖNLICHE, MEDIZINISCHE,

RECHTLICHE ODER FINANZIELLE ENTSCHEIDUNGEN DIENEN. WENDEN SIE SICH FÜR EINE INDIVIDUELLE BERATUNG, DIE AUF IHRE SITUATION ZUGESCHNITTEN IST, AN EINEN FACHMANN.

SOFERN NICHT ANDERS SCHRIFTLICH VON MOBOTIX VEREINBART, WIRD DAS PRODUKT, EINSCHLIESSLICH ALLER DAMIT VERBUNDENEN DIENSTLEISTUNGEN UND SOFTWARE, OHNE MÄNGELGEWÄHR UND NACH VERFÜGBARKEIT OHNE JEGLICHE GEWÄHRLEISTUNG BEREITGESTELLT. MOBOTIX SCHLIESST IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN AUS, EINSCHLIESSLICH JEDLICHER GEWÄHRLEISTUNGEN HINSICHTLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER EINE BESTIMMTE NUTZUNG ODER HINSICHTLICH DES EIGENTUMS ODER DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN. MOBOTIX ÜBERNIMMT KEINERLEI GEWÄHRLEISTUNG FÜR DIE RICHTIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT, VOLLSTÄNDIGKEIT ODER AKTUALITÄT DES PRODUKTS, EINSCHLIESSLICH JEDLICHER MATERIALIEN, DIENSTLEISTUNGEN, SOFTWARE, TEXTE, GRAFIKEN UND LINKS, DIE MIT DEM PRODUKT VERBUNDEN ODER IN DIESEM ENTHALTEN SIND, ODER DAFÜR, DASS DAS PRODUKT (ODER EIN TEIL DAVON) FEHLERFREI IST ODER DASS FEHLER BEHOBEN WERDEN. DARÜBER HINAUS GIBT MOBOTIX KEINE GEWÄHRLEISTUNG, DASS DAS PRODUKT (ODER EIN TEIL DAVON) FÜR DIE NUTZUNG IN EINER BESTIMMTEN RECHTSORDNUNG GEEIGNET ODER VERFÜGBAR IST.

SOWEIT DIES DURCH GELTENDES RECHT ZULÄSSIG IST, HAFTEN MOBOTIX UND SEINE (SOFTWARE-) LIEFERANTEN IN KEINEM FALL FÜR DIREKTE, INDIREKTE, STRAFE EINSCHLIESSENDE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE ODER FOLGESCHÄDEN ODER SCHÄDEN JEDLICHER ART, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF SCHÄDEN DURCH NUTZUNGSAusFALL, DATEN ODER GEWINNE, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG ODER LEISTUNG DES PRODUKTS UND/ODER DER SOFTWARE, AUS DER VERZÖGERUNG ODER UNFÄHIGKEIT ZUR VERWENDUNG DES PRODUKTS UND/ODER DER SOFTWARE, AUS DER BEREITSTELLUNG ODER NICHTBEREITSTELLUNG DER SOFTWARE ODER AUS INFORMATIONEN, SOFTWARE, PRODUKTEN, DIENSTLEISTUNGEN UND VERWANDTEN INFORMATIONEN, DIE DURCH DIE PRODUKTE ODER AUF ANDERE WEISE DURCH DIE NUTZUNG DES PRODUKTS UND/ODER DER SOFTWARE ENTSTANDEN SIND, GLEICHGÜLTIG, OB DIESE AUF EINEM VERTRAG, EINER UNERLAUBTEN HANDLUNG, FAHRLÄSSIGKEIT, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER SONSTIGEM BERUHEN, SELBST WENN MOBOTIX ODER EINER SEINER LIEFERANTEN AUF DIE MÖGLICHKEIT VON SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDEN. DA IN EINIGEN STAATEN/GERICHTSBARKEITEN DER AUSSCHLUSS ODER DIE BESCHRÄNKUNG DER HAFTUNG FÜR FOLGESCHÄDEN ODER NEBENSCHÄDEN NICHT ZULÄSSIG IST, GILT DIE OBEN GENANNT BECHRÄNKUNG MÖGLICHERWEISE NICHT FÜR SIE.

Informationen zu Kepler NurseAssist App

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

Vorinstalliert auf der MOBOTIX c71 NurseAssist Kamera mit intelligenter MOBOTIX-Sensortechnologie unterstützt die App Krankenhäuser, Pflegeheime und Altenheime effektiv und kostengünstig beim Schutz von Patienten und Pflegebedürftigen – automatisch rund um die Uhr.

- Zuverlässige Überwachung des Wohlbefindens der Patienten.
- Integrierte KI-basierte Software erkennt Vorfälle in Echtzeit.
- Automatische Alarmierung des Personals im Alarmfall.
- Direkter Patientendialog über integrierte Mikrofon-/Audiofunktion möglich.
- Einfache und dezente Installation.
- DSGVO-konformer Betrieb durch ereignisgesteuertes Verdecken von Live- und aufgezeichneten Bildern.

HINWEIS! Der Kepler NurseAssist App ist nur auf der MOBOTIX c71 NurseAssist Kamera vorinstalliert.

Smart Data-Schnittstelle zu MxManagementCenter

Diese App verfügt über eine Smart Data-Schnittstelle zu MxManagementCenter.

Mit dem MOBOTIX Smart Data-System können Transaktionsdaten mit der Videoaufzeichnung zum Zeitpunkt der jeweiligen Transaktion verknüpft werden. Als Smart Data-Quellen dienen z. B. MOBOTIX Certified Apps (keine Lizenz erforderlich) oder allgemeine Smart Data-Quellen (Lizenz erforderlich), mit denen Sie z. B. Kassensysteme oder Systeme zur Kennzeichenerkennung auswerten können.

Durch das Smart Data-System in MxManagementCenter können auffällige Aktivitäten schnell aufgefunden und überprüft werden. Zur Suche und zur Analyse der Transaktionen stehen die Smart Data-Leiste und die Smart Data-Ansicht zur Verfügung. Die Smart Data-Leiste gibt einen direkten Überblick über die letzten Transaktionen (der letzten 24 Stunden) und kann deshalb gut zur Kontrolle und zur schnellen Suche eingesetzt werden.

HINWEIS! Informationen zur Verwendung des Smart Data-Systems finden Sie in der entsprechenden Online-Hilfe zu Kamerasoftware und zu MxManagementCenter.

Kepler NurseAssist App Spezifikationen

Allgemeine App-Informationen

Produktname	Kepler NurseAssist App
Bestellnummer	Nur in einem Paket mit der MOBOTIX M73 Kamera erhältlich (Mx-M73)
Unterstützte MOBOTIX-Kameras	MOBOTIX c71 NurseAssist (vorinstalliert)
Erforderliche Kamera-Firmwareversion	v7.3.4.x
MxManagementCenter-Kompatibilität	<ul style="list-style-type: none">▪ Min. MxMC v2.7▪ Konfiguration: Advanced Config-Lizenz erforderlich▪ Ereignissuche: Smart Data-Schnittstellen-Lizenz im Lieferumfang enthalten

Allgemeine Funktionen

App-Funktionen	<ul style="list-style-type: none">▪ Überwachung des Wohlbefindens von Patienten im Privatzimmer, auf Fluren und in Gemeinschaftsbereichen von Gesundheitseinrichtungen▪ Minimierung der Reaktionszeiten durch dezentrale Fallerkennung nach dem neuesten Stand der Technik▪ Unfallverhütung durch „Mensch auf dem Boden“, „Mensch im Bett“ und „Person außerhalb des Betts“▪ einfache und zweckmäßige Installation▪ DSGVO-konformer Betrieb durch ereignisgesteuertes Verdecken von Live- und aufgezeichneten Bildern▪ Konsolidierte Ereignissuche über MxManagementCenter Smart Data Interface
Maximale Anzahl Erkennungsbereiche	1
Erkannte Objekte	Personen
Unterstützte Bildsensortypen	Tag/Nacht (MOBOTIX M73 Standard)

Von MxMessageSystem unterstützt	Ja
MOBOTIX-Ereignisse	Ja
ONVIF-Ereignisse	Ja (generisches Nachrichtenergebnis)

Szenenanforderungen

Zimmergröße	Max. 25 m ² 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

Aktivierung der Certified App-Schnittstelle

VORSICHT! Kepler NurseAssist App lässt für das Live-Bild definierte verdeckte Bereiche außer Acht. Daher kommt es bei der Konfiguration der App und bei der Bildanalyse durch die App zu keiner Artefaktbildung in verdeckten Bereichen.

HINWEIS! Der Benutzer muss Zugriff auf das Setup-Menü haben ([http\(s\)://<IP-Adresse der Kamera>/control](http(s)://<IP-Adresse der Kamera>/control)). Passen Sie die Benutzerrechte der Kamera entsprechend an.

Kepler NurseAssist App ist standardmäßig aktiviert und vorkonfiguriert. Falls eine manuelle Aktivierung erforderlich ist, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie in der Webschnittstelle der Kamera: **Setup-Menü > Zertifizierte App-Einstellungen** ([http\(s\)://<IP-Adresse der Kamera>/control/app_config](http(s)://<IP-Adresse der Kamera>/control/app_config)).

MOBOTIX Certified App Settings

General Settings

Arming Active 1 Activate app service.

Note: It is not recommended to activate more than 2 apps.

Resource monitor Active Display camera actual load in the live image.

Note: High performance impact. Use for testing purposes only.

Custom font Active Use custom font for the text displays in the live image. To select or upload a custom font please go to [Manage Font File](#).

AppSettings

App	Activation	License	Explanation	Version	Delete	Delete app	Download Log
Kepler NurseAssist Settings	<input checked="" type="checkbox"/> 2	No expiration date.	Discover the future of care with Kepler NurseAssist	0.8.2	Data (0)	Delete app	Download Log

Set 3 factory Restore Close

2. Aktivieren Sie unter **Allgemeine Einstellungen** das Kontrollkästchen **Aktivierung** 1 des App-Dienstes.
3. Aktivieren Sie unter **App-Einstellungen** die Option **Aktiv** 2 und klicken Sie auf **Festlegen** 3.
4. Wenn die App aktiviert ist, klicken Sie auf den Namen der App, die konfiguriert werden soll, um die Benut-

zeroberfläche der App zu öffnen.

5. Informationen zur Konfiguration der App finden Sie unter [Konfiguration von Kepler NurseAssist App, S. 1](#).

Kamera-, Bild- und Szenenanforderungen

Sowohl das medizinische Personal als auch die Patienten vertrauen Kepler Nurse Assist, um das Personal auf alarmierende Situationen aufmerksam zu machen.

HINWEIS! Die Kamera kann ein Bett pro Zimmer überwachen. Betten, die nicht überwacht werden sollen, müssen im Kamerabild mit sogenannten Ignorieren-Bereichen markiert werden (siehe [Fortgeschritten, p. 21](#)).

Um die höchste Erkennungsqualität zu gewährleisten, müssen folgende Voraussetzungen für die Szene erfüllt sein:

Empfehlungen zur Positionierung und Montage

VORSICHT! Berühren Sie niemals das Kameraobjektiv. Montieren Sie zunächst die Kamera vollständig, und entfernen Sie anschließend alle Kunststoffteile.

Um potenziell gefährliche Situationen zu erkennen, muss die Kamera über einen maximalen Sichtbereich verfügen, der keine toten Winkel aufweist.

- Montieren Sie die Kamera nur in einer Höhe zwischen 200 cm und 350 cm an der Decke.
- Montieren Sie die Kamera in einem Mindestabstand von 70 cm zu jeder Wand.
- Montieren Sie die Kamera in der Nähe des Bettes, zwischen 50 cm und 300 cm. Dieser Abstand ist erforderlich, damit das Bett nachts ausreichend durch Infrarotlicht beleuchtet wird.
- Montieren Sie die Kamera nicht direkt über dem Bett.
- Stellen Sie sicher, dass der gesamte Raum von der Montageposition der Kamera aus erfasst werden kann.
- Stellen Sie sicher, dass das Kameraobjektiv nicht direktem Licht ausgesetzt ist. Direktes Licht (Sonnenlicht, künstliches Licht) kann zu einer Überbelichtung führen, sodass das Bild nicht mehr korrekt analysiert werden kann.
- Vermeiden Sie Spiegelbilder des Bettes im Bild. Sie können zu Fehlalarmen führen.
- Die Kamera verwendet während der Nacht Infrarotlicht. Wenn normales Licht zu hell leuchtet, kann dies verhindern, dass die Kamera in den Nachtmodus wechselt. Passen Sie bei Bedarf die Tag-/Nacht-empfindlichkeit in den Kameraeinstellungen an.

Testen der App-Funktionalität

Stellen Sie sicher, dass die App aktiviert ist (siehe [Aktivierung der Certified App-Schnittstelle](#), p. 12).

Prüfen Sie, ob die Kamera korrekt konfiguriert ist (siehe [Konfiguration von Kepler NurseAssist App](#), p. 18).

Führen Sie zum Testen die nächsten Schritte aus.

1. Stellen Sie den Betriebsmodus auf die jeweilige Funktion ein:
 - **Sturzerkennung + Überwachung im Bett:** Verwenden Sie diesen Modus für Kameras in Patientenzimmern
 - **Sturzerkennung:** Verwenden Sie diesen Modus für Kameras in Fluren und Gemeinschaftsbereichen
2. Aktivieren Sie **Objekterkennungen anzeigen**. Bei dieser Option werden Personen mit blauen Kästchen und Betten mit gelben Kästchen angezeigt.
3. Stellen Sie sicher, dass Sie jeden Zustand mindestens 60 Sekunden lang testen. Nur Statusänderungen lösen die Statusänderung aus und werden live im Bild angezeigt.

HINWEIS! Überprüfen Sie im ersten Betriebsmonat regelmäßig die Funktion, und passen Sie ggf. Konfiguration und/oder Montageposition an.

HINWEIS! Wiederholen Sie den vollständigen Testvorgang mindestens einmal jährlich oder nach der Durchführung struktureller Änderungen an den überwachten Räumen (z. B. verschiedene Möbel, unterschiedliche Böden usw.).

Tests der Sturzerkennung und der Überwachung im Bett

Funktion	Darstellung der Ebene im Live-Bild	Statustext im Bild
Kamera starten		INITIALISIEREN
Ein leeres Bett bei Tageslicht, niemand im Zimmer	Bett mit gelbem Feld und gelbem Etikett „Bett“	NOT_IN_BED
Ein leeres Bett im Dunkeln (Infrarotlicht an), niemand im Zimmer	Bett mit gelbem Feld und gelbem Etikett „Bett“	NOT_IN_BED
Eine Person, die bei Tageslicht im Raum steht	Bett mit gelbem Feld und gelbem Etikett „Bett“ + blauem Feld und Etikett „Person“	NOT_IN_BED

Funktion	Darstellung der Ebene im Live-Bild	Statustext im Bild
Eine Person, die im Raum im Dunkeln steht (Infrarotlicht an)	Bett mit gelbem Feld und gelbem Etikett „Bett“ + blauem Feld und Etikett „Person“	NOT_IN_BED
Eine Person im Bett bei Tageslicht	Bett mit gelbem Feld und gelbem Etikett „Bett“ + blauem Feld und Etikett „Person“	IN_BED
Eine Person im Bett im Dunkeln (Infrarotlicht an)	Bett mit gelbem Feld und gelbem Etikett „Bett“ + blauem Feld und Etikett „Person“	IN_BED
Eine Person, die bei Tageslicht auf dem Boden liegt	Bett mit gelbem Kasten und gelbem Etikett „Bett“ + rotes Feld und Etikett „Person – AUF DEM BODEN LIEGEND ODER SITZEND“	FALL_ DETECTED
Eine Person, die im Dunkeln auf dem Boden liegt (Infrarotlicht an)	Bett mit gelbem Kasten und gelbem Etikett „Bett“ + rotes Feld und Etikett „Person – AUF DEM BODEN LIEGEND ODER SITZEND“	FALL_ DETECTED
Eine Person, die bei Tageslicht auf dem Boden sitzt	Bett mit gelbem Kasten und gelbem Etikett „Bett“ + rotes Feld und Etikett „Person – AUF DEM BODEN LIEGEND ODER SITZEND“	FALL_ DETECTED
Eine Person, die im Dunkeln auf dem Boden sitzt (Infrarotlicht an)	Bett mit gelbem Feld und gelbem Etikett „Bett“ + blauem Feld und Etikett „Person“	FALL_ DETECTED

Testen der Sturzerkennung

Funktion	Darstellung der Ebene im Live-Bild	Statustext im Bild
Kamera starten		INITIALISIEREN
Niemand im Flur (oder im Gemeinschaftsbereich) sichtbar		SITUATION_ NORMAL
Eine Person, die bei Tageslicht im Flur steht	Blaues Feld und Aufschrift „Person“	SITUATION_ NORMAL
Eine Person, die im Raum im Dunkeln steht (Infrarotlicht an)	Blaues Feld und Aufschrift „Person“	SITUATION_ NORMAL

Funktion	Darstellung der Ebene im Live-Bild	Statustext im Bild
Eine Person, die bei Tageslicht auf dem Boden liegt	Rotes Kästchen und Etikett „Person – AUF DEM BODEN LIEGEND ODER SITZEND“	FALL_ DETECTED
Eine Person, die im Dunkeln auf dem Boden liegt (Infrarotlicht an)	Rotes Kästchen und Etikett „Person – AUF DEM BODEN LIEGEND ODER SITZEND“	FALL_ DETECTED
Eine Person, die bei Tageslicht auf dem Boden sitzt	Rotes Kästchen und Etikett „Person – AUF DEM BODEN LIEGEND ODER SITZEND“	FALL_ DETECTED
Eine Person, die im Dunkeln auf dem Boden sitzt (Infrarotlicht an)	Rotes Kästchen und Etikett „Person – AUF DEM BODEN LIEGEND ODER SITZEND“	FALL_ DETECTED

Konfiguration von Kepler NurseAssist App

HINWEIS! Der Benutzer muss Zugriff auf das Setup-Menü haben (http(s)://<IP-Adresse der Kamera>/control). Überprüfen Sie daher die Benutzerberechtigungen der Kamera.

1. Öffnen Sie in der Webschnittstelle der Kamera: **Setup-Menü > Zertifizierte App-Einstellungen** (http(s)://<IP-Adresse der Kamera>/control/app_config).
2. Klicken Sie auf den Namen der **Kepler NurseAssist App**.

Das Konfigurationsfenster der App wird mit den folgenden Optionen angezeigt:

Allgemeine Einstellungen

Die folgenden Konfigurationen sollten berücksichtigt werden:

The screenshot displays the 'Kepler NurseAssist Settings' window. At the top, the MOBOTIX logo is visible on the left, and navigation icons (back, forward, search, etc.) are on the right. Below the title bar, the address bar shows 'c71 mx10-32-211-221 Kepler NurseAssist Settings'. The main content area is titled 'Kepler NurseAssist' and contains several sections:

- Assist mode:** A dropdown menu set to 'Client room: Fall Detection + In-Bed'. To its right is the text 'Nurse Assist mode'.
- Show object detections:** A checked checkbox. To its right is the text 'Enable overlay with outline and text for persons and bed'.
- Notifications:** A blue header section with a close icon on the right.
 - Fall-detected notifications:** A checked checkbox. To its right is the text 'Enable fall-detected notifications'.
 - Fall-detected notification duration:** A dropdown menu set to '30 seconds'. To its right is the text 'Notification of fall-detected event is sent after the state has been observed for this number of seconds'.
 - Enable not-in-bed notifications:** An unchecked checkbox. To its right is the text 'Enable notification when person leaves the bed'.
 - Enable in-bed notifications:** An unchecked checkbox. To its right is the text 'Enable notification when person starts lying in the bed'.
 - In-bed/not-in-bed notification duration:** A dropdown menu set to '30 seconds'. To its right is the text 'Notification of bed events is sent after the state has been observed for this number of seconds'.
- MOBOTIX HUB Analytic Event:** A checked checkbox.
- Advanced:** A checked checkbox.

At the bottom of the settings window, there are four buttons: 'Set', 'Factory', 'Restore', and 'Close'.

Assist-Modus: Wählen Sie einen Erkennungsmodus aus.

Patientenzimmer: Sturzerkennung + Überwachung im Bett: Wählen Sie diese Option, wenn die App einen Trigger senden soll, wenn Personen in Krankenhausräumen herunterfallen oder sich im Bett ungewöhnlich verhalten.

Flure/Gemeinschaftsbereiche: Sturzerkennung: Wählen Sie diese Option, wenn die App einen Auslöser senden soll, wenn Personen in Fluren oder öffentlichen Bereichen hinfallen.

Objekterkennungen anzeigen: Aktivieren Sie diese Option, um Konturen und Text im Live-Bild anzuzeigen.

Benachrichtigungskonfiguration für Modus „Flure/Gemeinschaftsbereiche“

Wenn der Modus „Flure/Gemeinschaftsbereiche: Sturzerkennung“ ausgewählt ist, analysiert die App das Videobild auf Personen, die in Fluren oder Gemeinschaftsbereichen hinfallen.

Kepler NurseAssist		
Assist mode	Hallway/common area: Fall Detection	Nurse Assist mode
Show object detections	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable overlay with outline and text for persons and bed
Notifications		
Fall-detected notifications	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable fall-detected notifications
Fall-detected notification duration	30 seconds	Notification of fall-detected event is sent after the state has been observed for this number of seconds

Benachrichtigungen über Fallerkennung: Aktivieren Sie diese Option, wenn die App eine Benachrichtigung senden soll, wenn eine fallende Person erkannt wird.

Dauer der Benachrichtigung zur Fallerkennung: Legen Sie die Dauer fest, für die eine Person als hingefallen betrachtet werden muss, bevor die App eine Benachrichtigung sendet.


Benachrichtigungen über Situation normal: Aktivieren Sie diese Option, wenn die App eine Nachricht senden soll, wenn eine Person wieder als stehend erkannt wird (normal).

Benachrichtigungskonfiguration für Modus „Patientenzimmer“

Wenn der Modus „Patientenzimmer: Sturzerkennung + Überwachung im Bett“ ausgewählt ist, analysiert die App das Videobild für Personen, die in Krankenhaus-/Patientenzimmern hinfallen oder sich ungewöhnlich im

Bett verhalten.

Kepler NurseAssist

Assist mode	Client room: Fall Detection + In-Bed Mo ↕	Nurse Assist mode
Show object detections	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable overlay with outline and text for persons and bed
Notifications 		
Fall-detected notifications	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable fall-detected notifications
Fall-detected notification duration	30 seconds ↕	Notification of fall-detected event is sent after the state has been observed for this number of seconds
Enable not-in-bed notifications	<input type="checkbox"/>	Enable notification when person leaves the bed
Enable in-bed notifications	<input type="checkbox"/>	Enable notification when person starts lying in the bed
In-bed/not-in-bed notification duration	30 seconds ↕	Notification of bed events is sent after the state has been observed for this number of seconds

Benachrichtigungen über Fallerkennung: Aktivieren Sie diese Option, wenn die App eine Benachrichtigung senden soll, wenn eine fallende Person erkannt wird.

Dauer der Benachrichtigung zur Fallerkennung: Legen Sie die Dauer fest, für die eine Person als hingefallen betrachtet werden muss, bevor die App eine Benachrichtigung sendet.

Nicht-im-Bett-Benachrichtigungen aktivieren: Wählen Sie diese Option aus, um eine Benachrichtigung zu aktivieren, wenn eine Person das Bett verlässt.

Dauer der Nicht-im-Bett-Benachrichtigung: Legen Sie die Dauer fest, für die eine Person als nicht im Bett betrachtet werden muss, bevor die App eine Benachrichtigung sendet.

Im-Bett-Benachrichtigungen aktivieren: Aktivieren Sie diese Option, um eine Benachrichtigung zu erhalten, wenn eine Person sich ins Bett legt.

MOBOTIX HUB-Analyseereignis

MOBOTIX

c71 mx10-32-211-221 Kepler NurseAssist Settings

Kepler NurseAssist

Assist mode: Client room: Fall Detection + In-Bed I ▾ Nurse Assist mode

Show object detections Enable overlay with outline and text for persons and bed

Notifications

MOBOTIX HUB Analytic Event

Enable Enable analytic event reporting

MOBOTIX HUB Host Address: https://mobotixhubserver.com The IP address or host name of the MOBOTIX HUB server

MOBOTIX HUB Port Number: 9090 The port number of the MOBOTIX HUB event server

Camera Name: auto Camera name or IP address as defined in MOBOTIX HUB. If set to "auto", the camera name is automatically determined from the camera's IPv4 address.

Advanced

Set Factory Restore Close

MOBOTIX HUB-Analyseereignis: Mit der Analyseereignisfunktion können MAD-formatierte Warnungen (Milestone Alert Data) über TCP/IP an den MOBOTIX HUB-Ereignisserver gesendet werden.

Enable (Aktivieren): Aktivieren Sie diese Option, um die MOBOTIX HUB-Analyseereignis-Berichte zu aktivieren und zu konfigurieren.

MOBOTIX HUB Hostadresse: Geben Sie die URL des entsprechenden MOBOTIX HUB-Servers ein (z. B. <https://mobotixhubserver.com>).

MOBOTIX HUB Portnummer: Geben Sie die Portnummer des MOBOTIX HUB-Ereignisservers ein.

Kameraname: Geben Sie den Namen oder die IP-Adresse dieser Kamera ein, mit der diese in MOBOTIX HUB angemeldet wurde. Bei Einstellung auf „Auto“ wird der Kameraname automatisch aus der IPv4-Adresse der Kamera ermittelt.

Fortgeschritten

Sie können Bereiche ignorieren festlegen. Wenn das Feld leer bleibt, wird das gesamte Bild für die Erkennung verwendet.

HINWEIS! Es wird dringend empfohlen, nur ein Bett mit einer Kamera zu überwachen. Betten und Objekte, die nicht überwacht werden sollen, müssen durch „Bereiche ignorieren“ ausgeschlossen werden. Objekte werden nur ignoriert, wenn sich das Objekterkennungsfeld vollständig im Ignorieren-Bereich befindet.

MOBOTIX c71 mx10-32-211-221 Kepler NurseAssist Settings

Kepler NurseAssist

Assist mode Client room: Fall Detection + In-Bed | Nurse Assist mode

Show object detections Enable overlay with outline and text for persons and bed

Notifications

MOBOTIX HUB Analytic Event

Advanced

Ignore areas

Polygon points	x	y
396	x	793
109	x	793
109	x	183
396	x	183

Edit Polygon 1

3 2

Set **Factory** **Restore** **Close**

Define multiple ignore areas as polygons. To add an extra polygon, press the Plus button. To change the area of a polygon, press the "Edit Polygon" button. You can draw a polygon in the camera image with the mouse. The corners are moved using the large handles. New corners can be inserted by dragging on the smaller handles. Confirm the polygon with the check mark in the upper right corner of the camera image.

Bereiche ignorieren

Polygonpunkte: Die Eckpunkte des Bereichs, der ignoriert werden soll.

Edit Polygon (Polygon bearbeiten): Klicken Sie auf **Polygon bearbeiten** ① , um den Bereich, der ignoriert werden soll, in der Live-Ansicht zu zeichnen (siehe [Polygonbereich in der Live-Ansicht zeichnen](#)).

Zu ignorierenden Bereich hinzufügen: Klicken Sie auf das **Plus**-Symbol ② .

Bereich löschen: Klicken Sie auf das **Papierkorb**-Symbol ③ .

Speichern der Konfiguration

Zum Speichern der Konfiguration stehen folgende Optionen zur Verfügung:

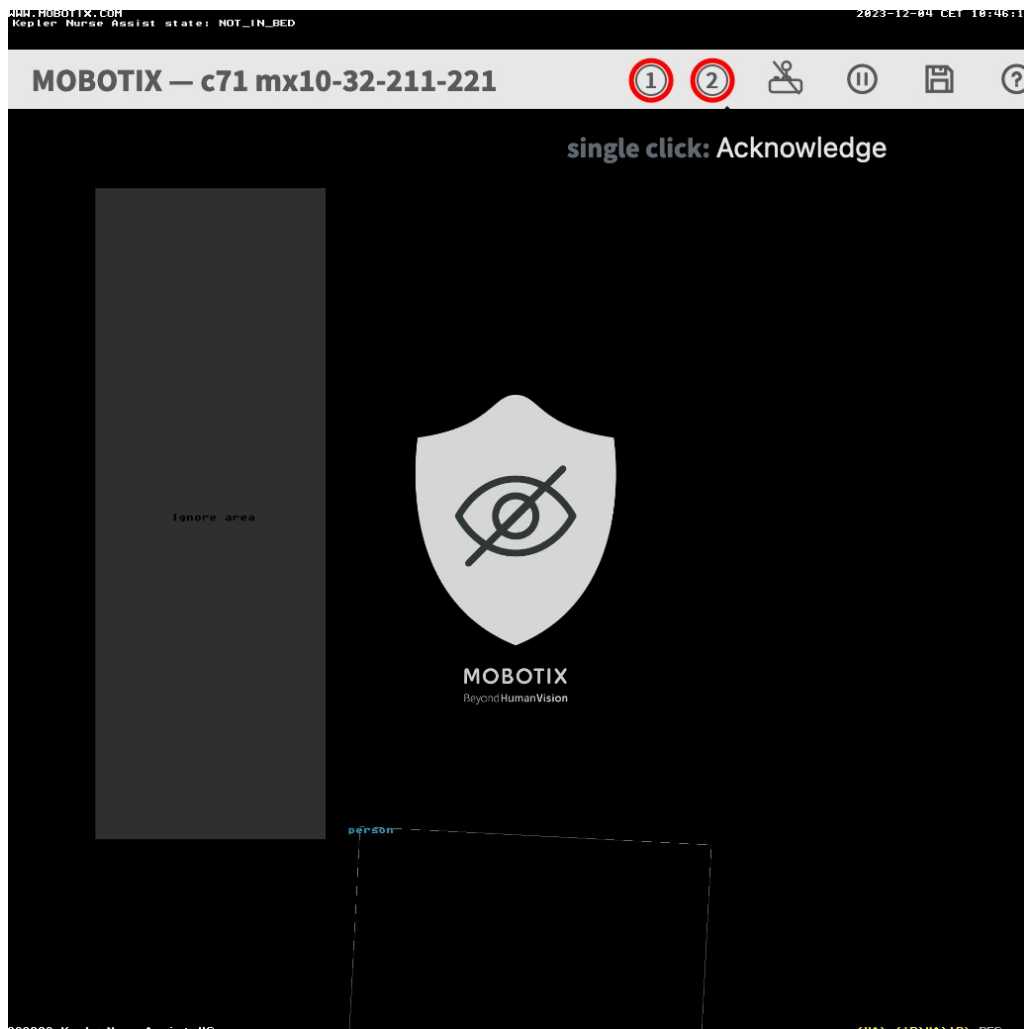


- Klicken Sie auf **Festlegen**, um Ihre Einstellungen zu aktivieren und bis zum nächsten Neustart der Kamera zu speichern.
- Klicken Sie auf **Werkseinstellungen**, um die Werkseinstellungen für dieses Dialogfeld zu laden (diese Schaltfläche ist möglicherweise nicht in allen Dialogfeldern vorhanden).
- Klicken Sie auf **Wiederherstellen**, um alle Änderungen seit dem letzten permanenten Speichern der Konfiguration zu verwerfen.
- Klicken Sie auf **Schließen**, um den Dialog zu beenden. Hierbei wird geprüft, ob Änderungen der Gesamtkonfiguration vorliegen. Ist dies der Fall, werden Sie gefragt, ob die Gesamtkonfiguration dauerhaft gesichert werden soll.

Nach dem erfolgreichen Speichern der Konfiguration werden die Ereignis- und Metadaten im Falle eines Ereignisses automatisch an die Kamera gesendet.

Benutzeraktionen

Der Kepler NurseAssist App ist vollständig auf der Kamera vorkonfiguriert. Standardmäßig sind die folgenden Schaltflächen in der Benutzeroberfläche verfügbar:



- **Alarm auslösen ①** : Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Alarm manuell auszulösen. Wenn die Funktion „NurseAssist_PrivacyWorkflow“ (siehe [Aktionsabwicklung – Konfiguration von Aktionsgruppen, p. 28](#)) aktiviert ist, wird das Live-Bild für 120 Sekunden oder bis zur Bestätigung nicht maskiert.
- **Alarm quittieren ②** : Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Alarm zu bestätigen. Wenn NurseAssist_PrivacyWorkflow (siehe [Aktionsabwicklung – Konfiguration von Aktionsgruppen, p. 28](#)) aktiviert ist, wird das Live-Bild maskiert.

MxMessageSystem

Was ist MxMessageSystem?

MxMessageSystem ist ein Kommunikationssystem, das auf namensorientierten Nachrichten basiert. Dies bedeutet, dass eine Nachricht einen eindeutigen Namen mit einer maximalen Länge von 32 Bytes haben muss.

Jeder Teilnehmer kann Nachrichten senden und empfangen. MOBOTIX-Kameras können auch Nachrichten innerhalb des lokalen Netzwerks weiterleiten. Auf diese Weise können MxMessages über das gesamte lokale Netzwerk verteilt werden (siehe Nachrichtenbereich: Global).

Eine MOBOTIX-Kamera der Serie 7 kann beispielsweise eine von einer Kamera-App generierte MxMessage mit einer Mx6-Kamera austauschen, die keine zertifizierten MOBOTIX-Apps unterstützt.

Fakten zu MxMessages

- 128-Bit-Verschlüsselung gewährleistet den Schutz und die Sicherheit von Nachrichteninhalten.
- MxMessages können von jeder Kamera der Mx6- und 7-Serie aus verteilt werden.
- Der Nachrichtenbereich kann für jede MxMessage einzeln definiert werden.
 - **Lokal:** Die Kamera erwartet eine MxMessage in ihrem eigenen Kamerasystem (z. B. über eine Certified App).
 - **Global:** Die Kamera erwartet eine MxMessage, die im lokalen Netzwerk von einem anderen MxMessage-Gerät (z. B. einer anderen Kamera der Serie 7 mit einer MOBOTIX Certified App) verteilt wird.
- Aktionen, die die Empfänger ausführen sollen, werden für jeden MxMessageSystem-Teilnehmer individuell konfiguriert.

MxMessageSystem: Generierte App-Ereignisse verarbeiten

Überprüfen generierter App-Ereignisse

Der Kepler NurseAssist App ist vollständig auf der Kamera vorkonfiguriert. Standardmäßig sind die folgenden anwendungsspezifischen Nachrichtenereignisse verfügbar:

- KeplerNurseAssist
- FALL_DETECTED
- NOT_IN_BED
- IN_BED
- Situation_Normal

HINWEIS! Nach erfolgreicher Aktivierung der App (siehe [Aktivierung der Certified App-Schnittstelle, p. 12](#)) Kepler NurseAssist App sind generische Nachrichtenereignisse für die verfügbar.

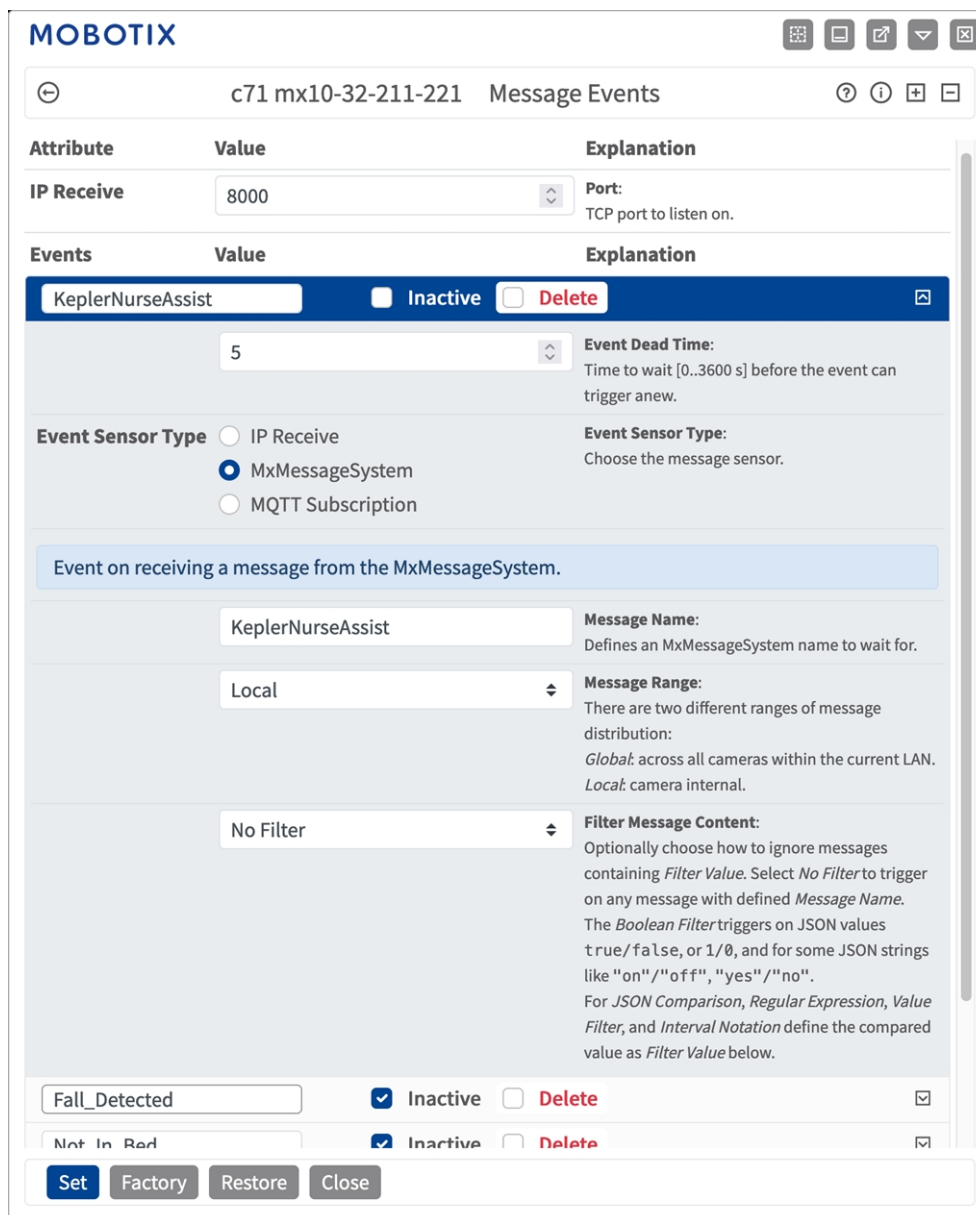
1. Wechseln Sie zu **Setup-Menü / Event Control / Event Overview** (Setup-Menü/Ereignissteuerung/Ereignisübersicht). Im Abschnitt **Nachrichtenergebnisse** werden die generierten Meldungsergebnisse aufgelistet ① .

The screenshot shows the MOBOTIX Event Overview interface. The top bar displays the device ID 'c71 mx10-32-211-221' and the title 'Event Overview'. Below the top bar, there are several event categories: Environment Events, Image Analysis Events, Internal Events, Message Events (highlighted in blue), Meta Events, Signal Events, and Time Events. The Message Events section contains a table of events:

Event Name	System	Status	Action
KeplerNurseAssist	MxMessageSystem	Inactive	Delete Edit...
Fall_Detected	MxMessageSystem	Inactive	Delete
Not_In_Bed	MxMessageSystem	Inactive	Delete
In_Bed	MxMessageSystem	Inactive	Delete
Situation_Normal	MxMessageSystem	Inactive	Delete

At the bottom of the interface, there are three buttons: Set, Restore, and Close.

2. Klicken Sie auf **Bearbeiten**  , um eine Auswahl aller konfigurierten Nachrichtenergebnisse anzuzeigen.



Aktionsabwicklung – Konfiguration von Aktionsgruppen

Der Kepler NurseAssist App ist vollständig auf der Kamera vorkonfiguriert. Standardmäßig sind die folgenden anwendungsspezifischen Aktionsgruppen verfügbar:

NurseAssist_VisualAlarm: Diese Aktionsgruppe ist standardmäßig aktiviert.

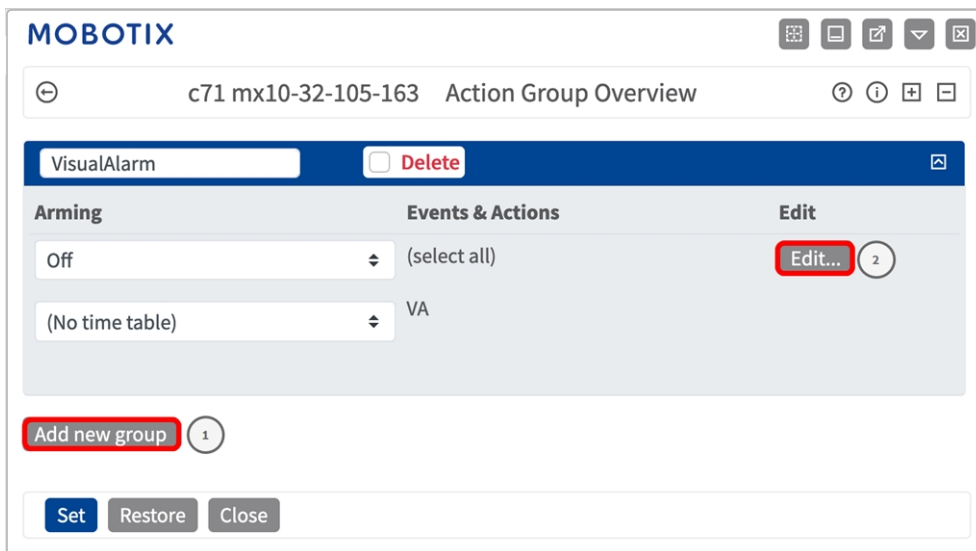
NurseAssist_PrivacyWorkflow: Diese Aktionsgruppe ist standardmäßig nicht aktiviert. Wenn diese Option aktiviert ist, ist das Kamerabild standardmäßig maskiert. Im Falle eines relevanten NurseAssist-Ereignisses oder eines Benutzerklicks wird das Bild 120 Sekunden lang oder bis zur Bestätigung durch einen Benutzer nicht maskiert (siehe [Benutzeraktionen](#), p. 24).

VORSICHT! Um Ereignisse zu verwenden, Aktionsgruppen auszulösen oder Bilder aufzuzeichnen, muss die allgemeine Aktivierung der Kamera aktiviert sein ([http\(s\)://<IP-Adresse der Kamera>/control/settings](http(s)://<IP-Adresse der Kamera>/control/settings)).

Eine Aktionsgruppe definiert, welche Aktionen vom Kepler NurseAssist App-Ereignis ausgelöst werden.

Wenn weitere Aktionsgruppen erstellt werden müssen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Öffnen Sie in der Webschnittstelle der Kamera: **Setup-Menü > Ereignissteuerung > Aktionsgruppenübersicht** ([http\(s\)://<IP-Adresse der Kamera>/control/actions](http(s)://<IP-Adresse der Kamera>/control/actions)).



2. Klicken Sie auf **Neue Gruppe hinzufügen** ① .

3. Klicken Sie auf **Bearbeiten** ② , und prüfen Sie die Konfiguration der Aktionsgruppe: Konfigurieren Sie die Gruppe.

The screenshot shows the 'Action Group Details' configuration page for 'KeplerNurseAssist'. The page is divided into several sections:

- General Settings:**
 - Action Group:** KeplerNurseAssist
 - Enabled:** Enabled (3)
 - Time Table:** (No time table)
- Event Selection:** A list of events is shown, with 'Message: KeplerNurseAssist' (4) selected. Other events include '(Image Analysis: VM)', '(Image Analysis: VM2)', '(Signal: SI)', and 'Signal: UC'.
- Action Details:**
 - Action Deadline:** 5
 - Action Chaining:** Simultaneously
- Actions:** A red button labeled 'Add new action' (5) is highlighted.

At the bottom, there are buttons for 'Set', 'Factory', 'Restore', and 'Close'.

4. Aktivieren Sie **Arming** ③ (Aktivierung) der Aktionsgruppe.
5. Wählen Sie das Nachrichtereignis in der Liste **Event selection** ④ (Ereignisauswahl) aus. Um mehrere Ereignisse auszuwählen, halten Sie die Umschalttaste gedrückt.
6. Klicken Sie auf **Add new action** ⑤ (Neue Aktion hinzufügen).

7. Wählen Sie eine geeignete Aktion aus der Liste **Aktion** ⑥ .

HINWEIS! Wenn das erforderliche Aktionsprofil noch nicht verfügbar ist, können Sie in den Abschnitten "MxMessageSystem", "Übertragungsprofile" und "Audio- und VoIP-Telefonie" im Admin-Menü ein neues Profil erstellen.

Bei Bedarf können Sie weitere Aktionen hinzufügen, indem Sie erneut auf die Schaltfläche klicken. Stellen Sie in diesem Fall sicher, dass die „action chaining“ (Aktionsverkettung) korrekt konfiguriert ist (z. B. gleichzeitig).

8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Festlegen** ⑦ am Ende des Dialogfelds, um die Einstellungen zu bestätigen.
9. Klicken Sie auf **Close** ⑧ (Schließen), um Ihre Einstellungen dauerhaft zu speichern.

Aktionseinstellungen – Konfiguration der Kameraaufzeichnungen

1. Öffnen Sie in der Webschnittstelle der Kamera: **Setup-Menü** > **Ereignissteuerung** > **Aufzeichnung** ([http\(s\)/<IP-Adresse der Kamera>/control/recording](http(s)/<IP-Adresse der Kamera>/control/recording)).

Value	Explanation
Arming: Enabled ^①	Arm Recording: Controls camera recording. <i>Enabled:</i> activate recording. <i>Off:</i> deactivate recording. <i>SI:</i> recording armed by signal input. <i>CS:</i> recording armed by custom signal as defined in General Event Settings . <i>From Master:</i> copies recording arming state from master camera.
(No time table)	Time Table Profile: Time table profile for time-controlled recording (Time Tables).
Digital Signing: Off	Digital Signing: Digitally sign the recorded image files using the X.509 certificate of the web server. Manage X.509 certificates of the web server .
Recording Status Symbol: On	Activate Recording Status Symbol: <i>On</i> will draw a symbol in the image to visualize the current arming and recording status.
Terminate Recording (TR): Off	Activate Terminate Recording: Terminate recording if an event is detected. Use this option to freeze stored images. Click here to resume recording.
Storage Settings	Value
Recording (REC): Event Recording ^②	Recording Mode: Type of event and story recording. <i>Snap Shot Recording:</i> stores single JPEG pictures. <i>Event Recording:</i> stores stream files for every event using MxPEG codec. <i>Continuous Recording:</i> continuously streams video data to stream files using MxPEG codec. Events can be recorded with a higher frame rate using <i>Start Recording</i> , <i>Retrigger Recording</i> and <i>Stop Recording</i> .
Include audio	Record Audio Data: Store audio data in stream file if available. Enable and configure microphone .
Start Recording	Start Recording: Select the events which will start recording. Use [Ctrl]-Click to select more than one event.

2. Aktivieren Sie **Aufzeichnung aktivieren** ^① .

3. Wählen Sie unter **Speichereinstellungen > Aufzeichnung** einen **Aufnahmemodus** ^② aus. Die folgenden Modi sind verfügbar:

- Einzelaufzeichnung
- Ereignisaufzeichnung
- Kontinuierliche Aufzeichnung

4. Wählen Sie in der Liste **Aufzeichnung starten** ^③ das soeben erstellte Nachrichtereignis aus.

5. Klicken Sie am Ende des Dialogfelds auf die Schaltfläche **Festlegen** ^④ , um die Einstellungen zu bestätigen.

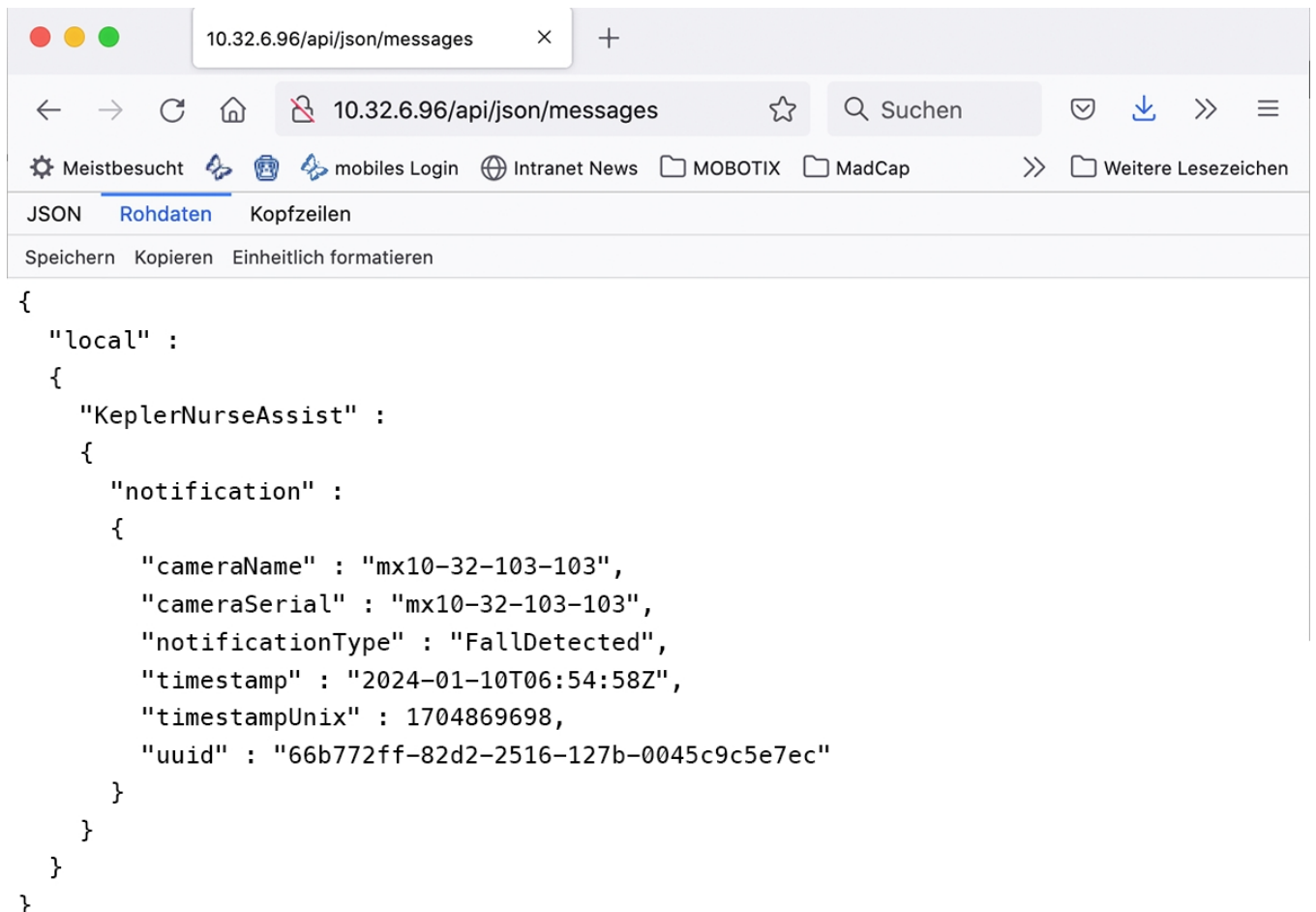
6. Klicken Sie auf **Schließen** ^⑤ , um Ihre Einstellungen dauerhaft zu speichern.

HINWEIS! Alternativ können Sie Ihre Einstellungen im Admin-Menü unter „Configuration / Save current configuration to permanent memory“ (Konfiguration/Aktuelle Konfiguration dauerhaft speichern) speichern.

MxMessageSystem: Verarbeiten der von Apps übertragenen Metadaten

Metadaten werden innerhalb des MxMessageSystem übertragen.

Für jedes Ereignis überträgt die App auch Metadaten an die Kamera. Diese Daten werden in Form eines JSON-Schemas innerhalb einer MxMessage gesendet.



```
{
  "local" :
  {
    "KeplerNurseAssist" :
    {
      "notification" :
      {
        "cameraName" : "mx10-32-103-103",
        "cameraSerial" : "mx10-32-103-103",
        "notificationType" : "FallDetected",
        "timestamp" : "2024-01-10T06:54:58Z",
        "timestampUnix" : 1704869698,
        "uuid" : "66b772ff-82d2-2516-127b-0045c9c5e7ec"
      }
    }
  }
}
```

HINWEIS! Um die Metadatenstruktur des letzten App-Ereignisses anzuzeigen, geben Sie die folgende URL in die Adresszeile Ihres Browsers ein: [http\(s\)://IPAdresseOfYourCamera/api/json/messages](http(s)://IPAdresseOfYourCamera/api/json/messages)

Erstellen eines benutzerdefinierten Nachrichteneignisses

1. Wechseln Sie zu **Setup-Menü / Event Control / Event Overview** (Setup-Menü/Ereignissteuerung/Ereignisübersicht). Im Abschnitt **Nachrichteneignisse** wird das automatisch generierte Nachrichteneignisprofil nach der Anwendung benannt ① (z. B. MxActivitySensor).

The screenshot shows the MOBOTIX Event Overview interface. The title bar indicates the device ID 'c71 mx10-32-211-221' and the page title 'Event Overview'. The interface is divided into several sections: Environment Events, Image Analysis Events, Internal Events, Message Events, Meta Events, Signal Events, and Time Events. The 'Message Events' section is highlighted in blue and contains a table of events. The first row, 'KeplerNurseAssist', is highlighted with a red box and has a circled '1' next to its name. The 'Edit...' button for this event is also highlighted with a red box and has a circled '2' next to it. The other events in the list are 'Fall_Detected', 'Not_In_Bed', 'In_Bed', and 'Situation_Normal', all with 'MxMessageSystem' as the source and 'Inactive' status. At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Set', 'Restore', and 'Close'.

Event Name	Source	Status	Action
KeplerNurseAssist	MxMessageSystem	Inactive	Delete Edit... ②
Fall_Detected ①	MxMessageSystem	Inactive	Delete
Not_In_Bed	MxMessageSystem	Inactive	Delete
In_Bed	MxMessageSystem	Inactive	Delete
Situation_Normal	MxMessageSystem	Inactive	Delete

2. Klicken Sie auf **Bearbeiten** ② , um die Ereigniseigenschaften im Detail anzuzeigen und zu konfigurieren.

The screenshot shows the MOBOTIX interface for configuring a custom message event. The interface is titled "c71 mx10-32-105-163 Message Events" and includes a search bar and navigation icons. The main content area is divided into sections for configuring the event's properties:

- Events:** A list of events with "KeplerNurseAssist" selected, marked with a circled 3. It includes an "Inactive" checkbox and a "Delete" button.
- Value:** A numeric input field set to "5".
- Explanation:** A text area containing "Event Dead Time: Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew."
- Event Sensor Type:** Radio buttons for "IP Receive", "MxMessageSystem" (selected), and "MQTT Subscription".
- Event on receiving a message from the MxMessageSystem.** A blue header for the configuration section.
- Message Name:** A text input field containing "KeplerNurseAssist.notification.notificationType", marked with a circled 4. The explanation states: "Defines an MxMessageSystem name to wait for."
- Message Range:** A dropdown menu set to "Local". The explanation states: "There are two different ranges of message distribution: *Global*: across all cameras within the current LAN. *Local*: camera internal."
- Filter Message Content:** A dropdown menu set to "Regular Expression". The explanation states: "Optionally choose how to ignore messages containing *Filter Value*. Select *No Filter* to trigger on any message with defined *Message Name*. The *Boolean Filter* triggers on JSON values `true/false`, or `1/0`, and for some JSON strings like `"on"/"off"`, `"yes"/"no"`. For *JSON Comparison*, *Regular Expression*, *Value Filter*, and *Interval Notation* define the compared value as *Filter Value* below."
- Filter Value:** A text input field containing "FallDetected", marked with a circled 5. The explanation states: "Define either a valid reference value as a string (in JSON format) without line breaks, or an extended regular expression, a number, or a minimum/maximum interval ([a;b]). Open help for examples."

At the bottom, there are three buttons: "Set" (marked with a circled 6), "factory", "Restore", and "Close".

3. Klicken Sie auf das Ereignis (z. B. KeplerNurseAssist) ③ , um die Ereigniseinstellungen zu öffnen.

4. Konfigurieren Sie die Parameter des Ereignisprofils wie folgt:

- **„Message Name“ (Nachrichtename):** Geben Sie den „Nachrichtennamen“ ④ gemäß der Ereignisdokumentation der entsprechenden App ein (siehe [Beispiele für Nachrichtennamen und Filterwerte von Kepler NurseAssist App, p. 36](#)).
- **„Message Range“ (Meldungsbereich):**
 - Lokal: Standardeinstellungen für Kepler NurseAssist App
 - Global: (MxMessage wird von einer anderen MOBOTIX-Kamera im lokalen Netzwerk weitergeleitet.)
- **Nachrichteninhalt filtern:**
 - **Kein Filter:** Wird bei jeder beliebigen Nachricht gemäß dem definierten **Nachrichtennamen** ausgelöst.
 - **JSON-Vergleich:** Wählen Sie aus, ob Filterwerte im JSON-Format definiert werden sollen.
 - **Regulärer Ausdruck:** Wählen Sie aus, ob Filterwerte als regulärer Ausdruck definiert werden sollen.
- **Filterwert:** ⑤ Siehe [Beispiele für Nachrichtennamen und Filterwerte von Kepler NurseAssist App, p. 36](#).

VORSICHT! „Filter Value“ (Filterwert) wird verwendet, um die MxMessages einer App/eines Pakets zu unterscheiden. Verwenden Sie diesen Eintrag, um die einzelnen Ereignistypen der Apps zu nutzen (sofern verfügbar).

Wählen Sie „No Filter“ (Kein Filter), wenn Sie alle eingehenden MxMessages als generisches Ereignis der zugehörigen App nutzen möchten.

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Set** ⑥ (Festlegen) am Ende des Dialogfelds, um die Einstellungen zu bestätigen.

Beispiele für Nachrichtennamen und Filterwerte von Kepler NurseAssist App

	MxMessage-Name	Filterwert
Generisches Ereignis	KeplerNurseAssist	
Benachrichtigungsereignis	KeplerNurseAssist.notification.notificationType	“FallDetected”

	MxMessage-Name	Filterwert
Zeitstempelereignis	KeplerNurseAssist.timestamp	Datumszeichenfolge, z. B.: „2021-10- 11T11:48:52+0200“

MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE_07.24

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 2019