



MOBOTIX NurseAssist Smart Sensor

powered by Kepler Vision Technologies

Integrations Guide

- MOBOTIX 4IOA-Box
- MOBOTIX HUB
- Nurse Call Systeme



1. [MOBOTIX HUB & Dashboard Plug-In](#)
2. [MOBOTIX 4IOA-Box](#)
3. [IQ Messenger Alarm](#)
4. [Ascom SmartSense](#)
5. [HPS ConnectedHealth](#)
6. [Skyresponse Alarm](#)

MOBOTIX c71 NurseAssist

Der **MOBOTIX c71 NurseAssist Smart Sensor** ist ein intelligentes Assistenzsystem, das speziell für den Einsatz im Gesundheitswesen entwickelt wurde. Es hilft dem Pflegepersonal dabei, die Patientenüberwachung und -betreuung effizienter zu gestalten.

Mit Hilfe des MOBOTIX c71 NurseAssist Smart Sensor können **in Echtzeit Stürze sowie unerlaubte Handlungen** wie ein Verlassen des Krankenhauses **erkannt** werden. Dadurch kann das Pflegepersonal sofort auf potenziell gefährliche Situationen zu reagieren und damit das Risiko für Patienten minimieren.

Der MOBOTIX c71 NurseAssist analysiert die Bewegungen der Patienten und löst bei Bedarf automatisch Alarmmeldungen aus. Dies trägt nicht nur zur **Sicherheit der Patienten** bei, sondern **entlastet** auch das **Pflegepersonal**, da es nicht permanent physisch anwesend sein muss, um die Sicherheit der Patienten zu gewährleisten.



K E P L E R
VISION TECHNOLOGIES



Übersicht MOBOTIX NurseAssist-Lösung: Alle Hard- und Softwaremodule



MOBOTIX c71 Kepler NurseAssist Smart Sensor

Überlegene Fallerkennungs-
Lösung



MOBOTIX c71 Kepler NurseAssist Smart Sensor

inkl. Kepler NurseAssist App (Standard)
& Extended Demo (90 Tage)

MOBOTIX c71 Kepler NurseAssist Smart Sensor – Extended Lizenz

Zusätzliche
Präventionsalarme



Kepler NurseAssist Extended Plug-In Softwarelizenz

MOBOTIX HUB VMS (ab L2) mit Nurse Assist Dashboard Plug-In

Kostengünstiges und vielseitiges Nurse Call &
Reporting System



MOBOTIX Nurse Call & Reporting Software für c71 Kepler NurseAssist Smart Sensoren

Status Tableau für die Smart Sensoren aller
Räume inkl. Patienteninfos, Unschärfe-Slider,
User-Logbuch, Intercom (Gegensprechen),
Patienteninfos;
Activity Report mit Zeitpunkt, Dauer und
Häufigkeit von Ereignissen

Integration in externes Nurse Call /Alarm Management System

Alternative zu
MOBOTIX HUB & Dashboard



Einfache Installation und Einbindung des c71
Smart Sensor in Standardsysteme (z.B. IQ
Messenger, Skyresponse) und individuelle
Plattformlösungen dank IP-Technologie
(MQTT/API).

NurseAssist Integrations Guide #1

MOBOTIX HUB & NurseAssist Dashboard Plug-In

Die Funktionalität des **MOBOTIX c71 NurseAssist** Smart Sensors kann nahtlos in die **MOBOTIX HUB**-Plattform integriert werden. MOBOTIX HUB ist ein leistungsstarkes Video Management System (VMS), das alle relevanten Informationen und Bedienelemente in einer zentralen Oberfläche vereint.

Durch die Verbindung des c71 NurseAssist mit MOBOTIX HUB erhält das Pflegepersonal eine **umfassende Übersicht über alle Patientendaten**, Alarmmeldungen und Kamerabilder in Echtzeit. Dies ermöglicht eine noch effizientere Patientenüberwachung, da Sturz- und Bewegungsalarme direkt im VMS angezeigt und dokumentiert werden.

Pflegekräfte können alle wichtigen Informationen in einem **visuellen Dashboard** einsehen und so schneller auf Notfälle oder besondere Situationen reagieren. Die zentrale Steuerung über MOBOTIX HUB erleichtert die Überwachung mehrerer Patienten und verbessert die Koordination innerhalb des Teams, wodurch sowohl die **Patientensicherheit** als auch die **Arbeitsabläufe optimiert** werden.





+



+



MOBOTIX c71 NurseAssist Smart Sensor

MOBOTIX HUB L2 oder höher

MOBOTIX HUB NurseAssist Plugin

Der MOBOTIX c71 NurseAssist Smart Sensor unterscheidet zwischen verschiedenen Ereignissen um den Zustand der Patienten optimal abbilden zu können. Die Nurse Assist Ereignisse sind:

- **Im Bett:** Der Patient liegt derzeit im Bett
- **Nicht im Bett:** Der Patient ist aufgestanden und befindet sich derzeit nicht im Bett
- **Sturz erkannt:** Der Patient ist aufgestanden und dabei gestürzt. NurseAssist löst einen Alarm aus



Die **Kepler NurseAssist Extended** Lizenz unterscheidet zusätzlich die folgenden Ereignisse:

- **Sitzen auf der Bettkante:** Der Patient sitzt auf der Kante des Bettes und könnte Hilfe beim Aufstehen benötigen
- **Zimmer betreten / Zimmer verlassen**
- **Bett nicht erkannt / nicht vorhanden:** Das Bett könnte aus dem Raum geschoben worden sein
- **Auf dem Boden sitzen:** NurseAssist Extended unterscheidet zusätzlich zwischen Liegen und Sitzen auf dem Boden
- **Im Bad:** Der Patient hat das Badezimmer betreten und könnte demnächst Hilfe benötigen



Durch die dezentrale MOBOTIX Architektur verarbeitet der MOBOTIX c71 NurseAssist Smart Sensor die erforderlichen Daten vollständig **ohne Speicherung der Kamerabilder.**

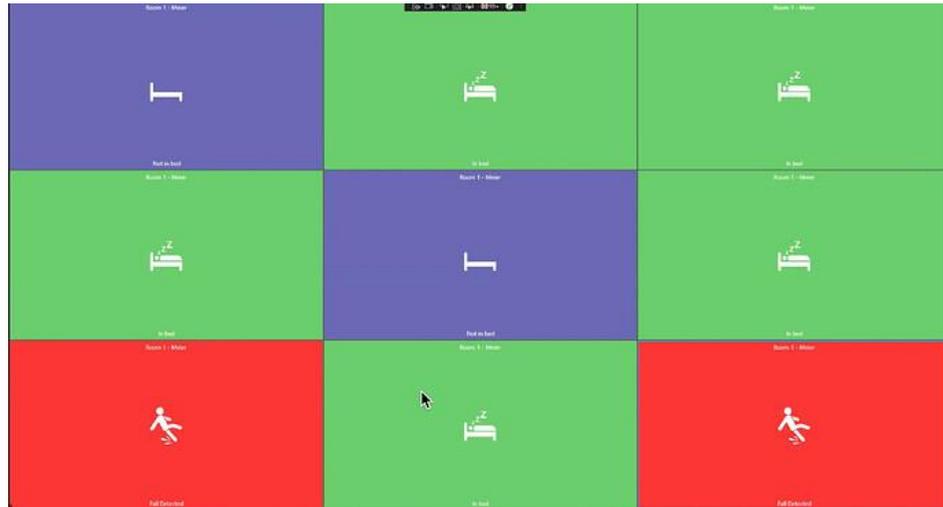
Zugriffe auf die vom c71 NurseAssist Smart Sensor erhobenen Daten werden protokolliert. Dadurch können unauthorisierte Zugriffe identifiziert werden.

MOBOTIX c71 NurseAssist Kamerabilder können zusätzlich mit einer **Privacy Mask** abgedeckt werden, um sicherzustellen, dass Patientenzimmer ausschließlich im Gefahrenfall oder gar nicht eingesehen werden können.



NurseAssist Privacy Mask: Die Person im Bett wird erkannt, ohne dass das Live-Bild übertragen wird

**MOBOTIX NurseAssist Privacy
Whitepaper**



Die Kachelansicht des MOBOTIX HUB NurseAssist Dashboard visualisiert Raumzustände in einem Status-Tab für die Pflegekraft farblich, ohne die Privatsphäre der Patienten einzuschränken.



Das MOBOTIX HUB NurseAssist Dashboard kann flexibel an steigende Patientenzahlen angepasst werden

Neben dem derzeit erfassten Patientenereignis können im MOBOTIX HUB NurseAssist Dashboard zudem auch Übersichten über alle erfassten Ereignisse der letzten 6 Stunden bis zu den letzten 6 Monaten angezeigt werden:



Zeitleiste um das Eintreten von NurseAssist Ereignissen chronologisch einzusehen.



Statistische Ansicht um die Häufigkeit von Ereignissen einzusehen.



Die chronologische Zeitleiste und die statistische Ansicht lassen sich im Dashboard frei kombinieren.

- 1. Freie Layoutgestaltung:** Statusmeldungen und Live-Kameraansichten lassen sich im Dashboard frei kombinieren
- 2. Patienteninformationen:** Pflegekräfte können in MOBOTIX HUB jedem Patienten Informationen wie Patientenname, Medikamenteneinnahme oder Behandlungsschwerpunkt hinzufügen um eine optimale Übernahme bei Schichtwechsel zu gewährleisten
- 3. Unschärfefilter:** Bei Bedarf kann das Personal die Live-Bilder der Zimmer unkenntlich machen um die Privatsphäre der Patienten zu gewährleisten
- 4. Gegensprechfunktion:** Mittels einer Push-to-Talk Funktion kann das Pflegepersonal über den MOBOTIX c71 NurseAssist Smart Sensor direkt mit den Patienten kommunizieren und in kritischen Situationen schnell reagieren.
- 5. Activity Report:** MOBOTIX HUB unterstützt einen passwortgeschützten Export der Daten des Nurse Assist um weiterführende Analysen zu unterstützen, wie zum Beispiel für die Personalplanung und den Nachweis von Arbeitsaufwänden in der Leistungsabrechnung



Mit dem MOBOTIX Hub NurseAssist Dashboard Plugin und den folgenden Einstellungen lassen sich MOBOTIX c71 NurseAssist Smart Sensoren einfach in das MOBOTIX HUB integrieren um ein übersichtliches Dashboard mit allen relevanten Informationen zu erhalten.

1. Setup-Menü des MOBOTIX c71 NurseAssist Sensors:

- Aktivieren Sie in den Kepler NurseAssist Einstellungen das MOBOTIX HUB Analytic Event
- Tragen Sie anschließend IP und Port ihrer MOBOTIX HUB Installation ein
- Fügen Sie die IP-Adresse ihrer Kamera im Feld „Kamera-Name“ ein

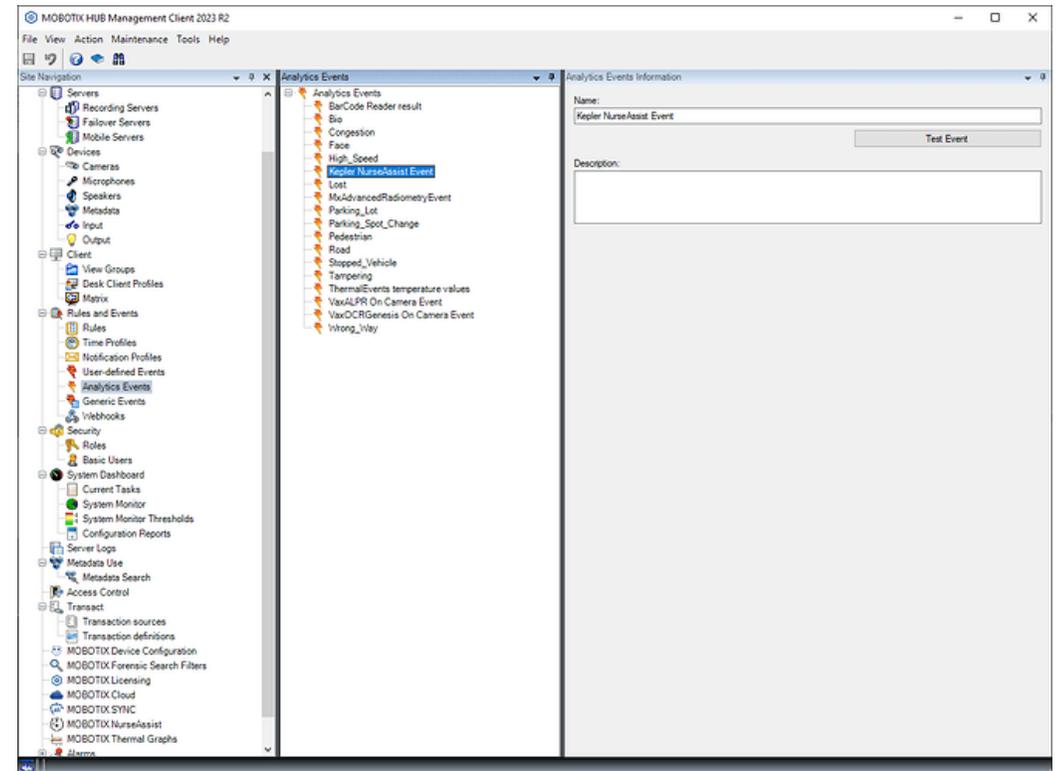
The screenshot displays the 'Kepler NurseAssist Settings' window for a MOBOTIX c71 camera. The interface is organized into several sections:

- notifications**:
 - Enable in-bed notifications**: Checked (checkbox).
 - In-bed/not-in-bed notification duration**: Set to 30 seconds.
- MOBOTIX HUB Analytic Event**:
 - Enable**: Checked (checkbox).
 - MOBOTIX HUB Host Address**: 10.250.250.63.
 - MOBOTIX HUB Port Number**: 9090.
 - Camera Name**: 10.32.211.95.
- Advanced**:
 - Ignore areas Polygon points**: 7 x 5.

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

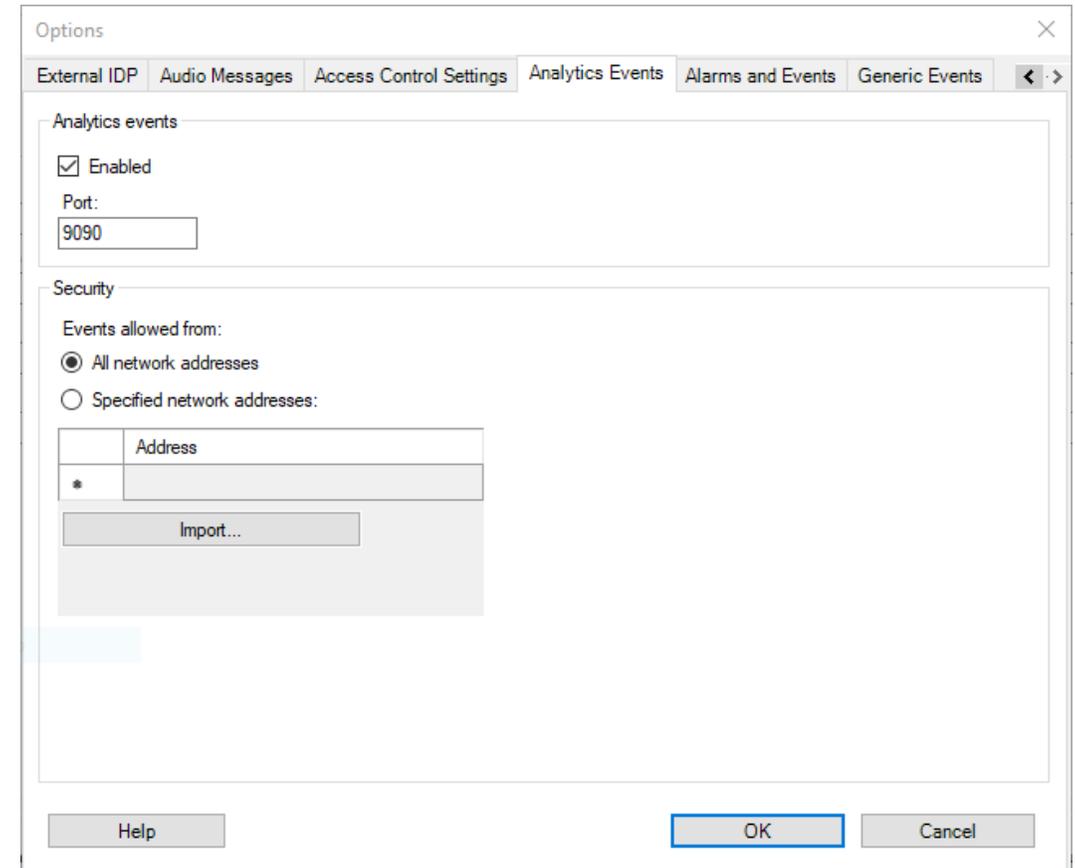
2. MOBOTIX HUB Management Client:

- Erstellen Sie im MOBOTIX HUB Management Client unter dem Zweig „Regeln und Ereignisse“ -> „Analytische Ereignisse“ ein NurseAssist Event



3. MOBOTIX HUB Management Client:

- Aktivieren Sie den Port 9090, indem sie in der Menüleiste unter „Extras“ -> „Optionen“ wählen und in der Registerkarte „Analytische Ereignisse“ das Ereignis aktivieren



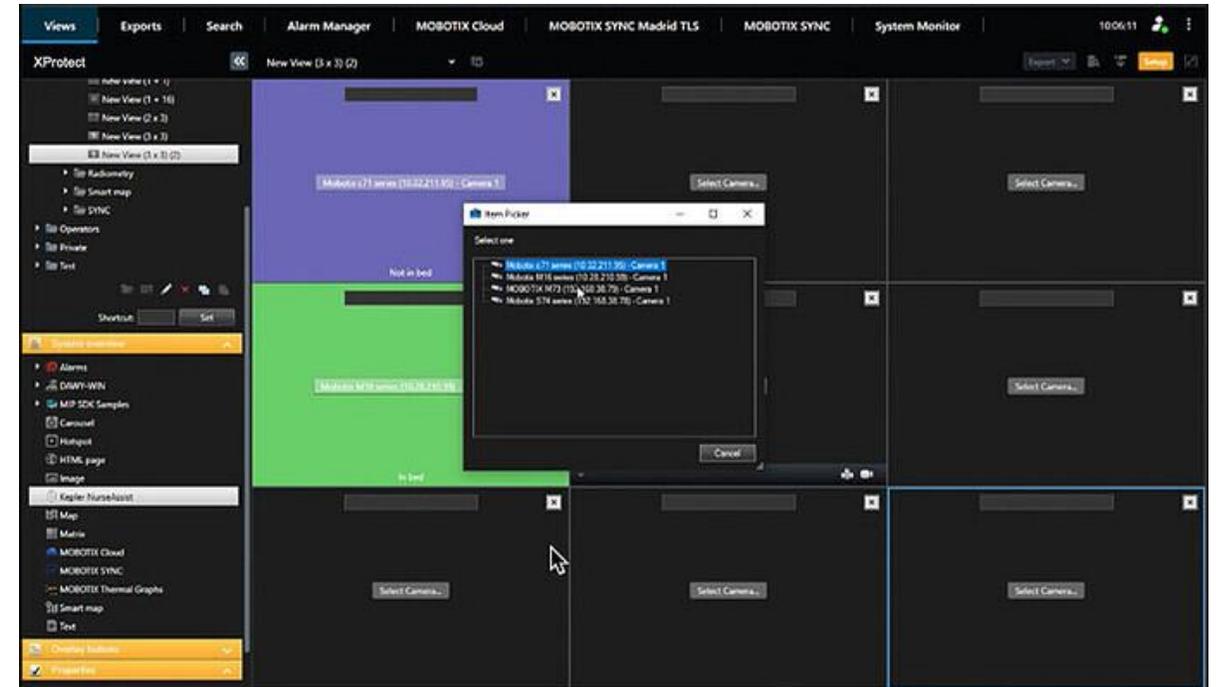
4. Windows Systemeinstellungen

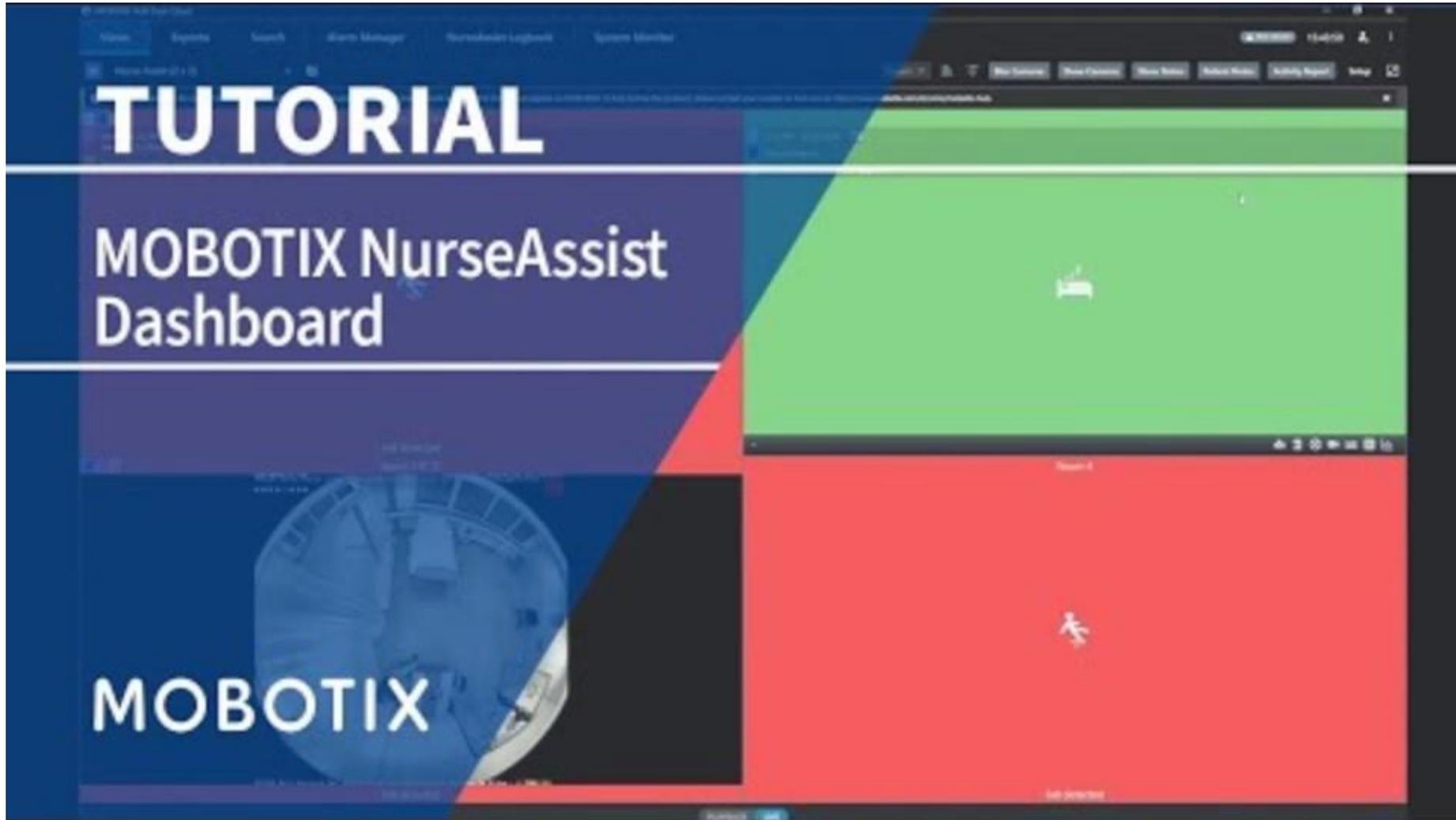
- Um den Zugriff von MOBOTIX HUB auf den c71 Sensor zu gewährleisten, können gegebenenfalls Änderungen an der Windows Firewall erforderlich sein
- Öffnen Sie hierzu die Systemeinstellungen, wählen Sie „Update und Sicherheit“ -> „Windows Sicherheit“ -> „Viren- & Bedrohungsschutz“ unter „Firewall und Netzwerkschutz“ können Sie nun die erforderlichen Einstellungen vornehmen

The image shows a Windows Security interface. On the left is a navigation pane with the following items: Startseite, Viren- & Bedrohungsschutz (highlighted), Kontoschutz, Firewall- & Netzwerkschutz, Gerätesicherheit, Geräteleistung und -integrität, and Familienoptionen. The main content area is titled 'Viren- & Bedrohungsschutz' and includes the text 'Schützt Ihr Gerät vor Bedrohungen.' Below this, a box highlights the 'Sentinel Agent' status, which is 'aktiviert'. Under 'Aktuelle Bedrohungen', 'Schutzeinstellungen', and 'Schutzupdates', all three sections show a green checkmark and the text 'Keine Aktionen erforderlich'. At the bottom of the box is a blue link 'App öffnen'. Below the main content area is the text 'Microsoft Defender Antivirus-Optionen'.

5. MOBOTIX HUB Desk Client:

- Wechseln Sie in den Desk Client Einrichtungsmodus
- Nun können Sie die NurseAssist Statuselemente im Layout frei platzieren
- Verlassen Sie den Einrichtungsmodus, um mit der Verwendung des NurseAssist zu starten





Das MOBOTIX Vertriebsteam kontaktieren

Weitere Informationen
zum MOBOTIX c71
NurseAssist

Weitere Informationen zu
MOBOTIX HUB

MOBOTIX Community
Artikel zum NurseAssist
Dashboard

NurseAssist Integrations Guide #2

MOBOTIX 4IOA-Box

Die **MOBOTIX Input Output Box** ermöglicht die direkte, kabelgebundene Integration bestehender Geräte mit dem MOBOTIX c71 NurseAssist Smart Sensor, um Signale zu empfangen und Aktionen auszulösen.

Dadurch ergeben sich im Pflegebereich praktische Anwendungen:

Automatische Lichtsteuerung: Wenn sich ein Patient auf die Bettkante setzt wird automatisch das Licht im Zimmer angeschaltet, um ein sicheres Aufstehen zu gewährleisten. Legt sich der Patient wieder in sein Bett, schaltet NurseAssist das Licht automatisch aus

Lichtrufsystem bei Sturz: Wenn der c71 NurseAssist einen Sturz eines Patienten erkennt, kann die Input Output Box automatisch ein Lichtsignal aktivieren, das im Pflegebereich blinkt, um das Pflegepersonal sofort zu alarmieren.

Akustischer Alarm: im Falle eines Sturzes kann ein akustisches Alarmsystem aktiviert werden, um das Pflegepersonal auf den Sturz aufmerksam zu machen





MOBOTIX c71 NurseAssist
Smart Sensor

+



MOBOTIX Mx-4IOA-Box

+



Bestehende akkustische und
optische Alarmanlagen

Die **Integration bestehender Alarmsysteme** in die MOBOTIX NurseAssist Umgebung bietet viele **Vorteile** für Patienten, Personal und Betreiber gleichermaßen:

Zuverlässige Alarmweiterleitung: Dank der stabilen IO-Verbindung gehen keine Alarme verloren oder werden verzögert, was eine sofortige Reaktion auf kritische Ereignisse ermöglicht.

Kostenersparnis: Die Integration der IO-Verbindung ermöglicht die Nutzung bestehender Alarmsysteme ohne den Bedarf an teuren Neuausrüstungen oder vollständigen Systemwechseln.

Vereinfachte Handhabung: Das Personal muss keine zusätzlichen Systeme erlernen, da die bestehenden Alarme und Geräte weiterhin genutzt werden

Einfache Wartung: Durch die Nutzung bewährter IO-Schnittstellen ist die Wartung und Fehlersuche einfacher und schneller, was die Ausfallzeiten reduziert.

Erweiterbarkeit und Flexibilität: Die IO-Verbindung ermöglicht eine einfache Erweiterung bestehender Systeme

Höhere Systemstabilität: Die direkte Verkabelung (IO) verringert die Abhängigkeit von drahtlosen oder Cloud-basierten Systemen, was die Betriebssicherheit erhöht.

Mit der MOBOTIX Mx-4IOA-Box und den folgenden Einstellungen lassen sich MOBOTIX c71 NurseAssist Smart Sensoren einfach in bestehende Alarmsysteme integrieren um ein umfassendes, automatisiertes Alarmsystem zu erhalten.

1. Hardware-Installation:

- Stecken sie den im Lieferumfang enthaltenen USB-Stecker in die IO Box
- Schließen Sie die gewünschten Geräte in den entsprechenden Eingängen und Ausgängen an



2. Initialisierung der Mx-4IOA-Box:

- Öffnen sie die Weboberfläche des Sensors
- Klicken Sie auf das Menüsymbol
- Öffnen Sie Admin Menu > Netzwerk-Konfiguration > Ethernet-Schnittstelle
- Aktivieren Sie hier, wenn noch nicht erfolgt die Spannungsversorgung auf Power over Ethernet (Klasse 3)
- Unter Admin Menu > Hardware Konfiguration > Hardware-Erweiterungen > USB Abschluss können Sie anschließend die Mx-4IOA-Box verbinden

3. Ereigniskonfiguration:

- Öffnen Sie in der Weboberfläche Setup Menu > Ereignissteuerung > Ereignis-Übersicht
- Im Abschnitt Signalereignisse können Sie unter Bearbeiten die gewünschten Parameter einstellen
- Im Dialog Setup Menu > Ereignissteuerung > Aktionsgruppen-Übersicht können Sie nun die neu erstellten Ereignisse verwenden

Das MOBOTIX Vertriebsteam kontaktieren

Weitere Informationen zu
MOBOTIX c71 NurseAssist

Weitere Informationen zur
Mx-4IOA-Box

MOBOTIX Mx-4IOA-Box
Installationsguide

NurseAssist Integrations Guide #3

IQ Messenger Alarm Nurse Call System

IQ Messenger ist eine **plattformunabhängige Alarm- und Kommunikationslösung**, die speziell für den Einsatz in kritischen Umgebungen wie dem Gesundheitswesen, der Industrie und dem Facility-Management entwickelt wurde.

Sie ermöglicht es, Alarme aus verschiedenen Systemen zentral zu verwalten, zu überwachen und an die richtigen Personen oder Gruppen weiterzuleiten.

IQ Messenger unterstützt dabei verschiedene Geräte und Plattformen wie Smartphones, Computer, Pager oder DECT-Telefone, sodass die Kommunikation **schnell, zuverlässig und situationsgerecht** erfolgen kann.



[Weitere Informationen zu IQ Messenger](#)

IQ Messenger und der MOBOTIX c71 NurseAssist Smart Sensor lassen sich hervorragend kombinieren, um die **Alarmverwaltung in Pflegeeinrichtungen** zu **optimieren**. Durch die zentrale Verwaltung von Alarmen über IQ Messenger können durch den c71 NurseAssist generierten Events an einem Ort zusammengeführt werden, was den Pflegekräften eine einfache und schnelle Übersicht bietet.

Da IQ Messenger **plattformunabhängig** ist, werden Alarme direkt an die mobilen Geräte des Pflegepersonals gesendet, egal ob Smartphone, Tablet oder Pager. Dies stellt sicher, dass wichtige **Meldungen sofort und überall empfangen** werden können, was die Reaktionszeiten erheblich verkürzt.

Zudem verbessert die Integration die **Patientensicherheit**: Notfälle werden sofort erkannt, und Pflegekräfte können schneller eingreifen, um notwendige Hilfe zu leisten. Dies steigert nicht nur die **Effizienz**, sondern sorgt auch für mehr Sicherheit und Zufriedenheit bei den Patienten.



MOBOTIX kann über einen **proprietären Treiber** integriert werden, der von IQ Messenger entwickelt wurde und seit Jahren im Einsatz ist.

Die folgenden Anweisungen sollen die Integration der MOBOTIX c71 NurseAssist-Ereignisse in IQ Messenger klar und leicht verständlich machen.

Um die Alarme in IQ Messenger zu integrieren, muss die MOBOTIX NurseAssist Konfiguration um **Aktionsgruppen** erweitert werden, welche die von der NurseAssist App erzeugten MxMessage-Ereignisse in **IP-Benachrichtigungen** umwandeln und die im MOBOTIX Treiber von IQM vorbereiteten **Ereignistypen ansprechen**.



Konfigurationsparameter:

IQM unterstützt eine Vielzahl von MOBOTIX-Ereignistypen basierend auf der Benennung der Ereignisprofile in der Konfiguration der MOBOTIX-Software. Folgende MOBOTIX-Ereignisnamen und -Typen werden im IQM vergeben:

Unterstützte Ereignistypen	Unterstützte Ereignisprofilnamen
Video-Bewegungsmelder	VM1, VM2, VM3, VM4, VM5
Beleuchtung	IL1, IL2, IL3, IL4, IL5
Mikrofon	MI1, MI2, MI3, MI4, MI5
Temperatur	TP1, TP2, TP3, TP4, TP5
Aufnahme	RE1, RE2, RE3, RE4, RE5
UC-Softbutton	UC1, UC2, UC3, UC4, UC5
Signaleingang	Bell1, Bell2, Bell3, Bell4, Bell5

MOBOTIX c71 NurseAssist löst immer ein **MxMessageSystem-Ereignis** aus, welches zum Zeitpunkt der Dokumentation von IQM noch nicht unterstützt wird. Da die Integration in IQM hauptsächlich auf der **Benennung der Ereignisprofile** und weniger auf dem tatsächlich verwendeten Ereignistyp basiert, verwenden wir die „**VM-Ereignisse**“, um die NurseAssist-Ereignisse zu integrieren.

IP-Notify-Profil:

Unter „Admin Menu / Transfer Profiles / IP-Notify“ Profile erstellen, welche die Verbindungs- und Ereignisinformationen für IQM enthalten. Da ein neu erstelltes Video-Motion-Ereignisprofil automatisch mit dem Namen „VM1“ beginnt, empfehlen wir, den Namen „VM2“ und folgende zu verwenden. „VM2“ wird in unserem Beispiel für das Ereignis „Fall_Detected“ verwendet. Der unter „Nachricht“ verwendete String enthält wichtige Variablen, die automatisch durch Kamerainformationen und den für den Anwendungsfall fest definierten Ereignisnamen „VM2“ ersetzt werden.

Profiles & Options	Value	Explanation
IP Notify Type	Custom Configuration	Predefined Configuration: "MxCC Alarm" sends predefined network messages to the MxCC alarm list. Acknowledge Required prompts the MxCC user to confirm the message. If the alarm is not acknowledged within the specified acknowledge time, the camera triggers a transmission error. Select Custom Configuration to see the extended configuration.
Destination Address	192.168.10.20:8000	Destination Addresses: Receiver IP address and port. Separate IP address and port using a colon. Enter one address per line.
	Parallel send to all	Send Order: Send notification to one or more destinations. Sequential and parallel will send a notification to each destination address. Send to next on error will stop after the first successful notification or will try the next address if unsuccessful.
Data Protocol	Raw TCP/IP	Transfer Protocol: Transfer notification data using these protocol headers.
	--next image--	Separator for Raw TCP/IP: Enter the separator for splitting several notification parts in Raw TCP/IP mode. Enter a unique string.
		CGI Path: Absolute CGI path beginning with '/'. This parameter allows using variables .
	*****	HTTP Authentication: User name and password for HTTP authentication separated by colon. Example: admin:meinam
Data Type	Plain text	Notification Data: Select type of IP notification data.
	[{"name":"\${ID.NAM},"event":"\${FPRENO},"eventName":"VM2","ip":"\${ID.ETHERNET}"]	Message: Message to include in Plain text notification data. When using HTTP protocol this text is used for QUERY_STRING in GET request. This parameter allows using variables .

IP-Benachrichtigung testen:

Um die korrekte Konfiguration der IP-Benachrichtigung sicherzustellen, kann das erstellte Profil manuell unter „Admin-Menü / Netzwerk-Setup / Aktuelle Netzwerkkonfiguration testen“ ausgelöst werden, um zu testen, ob die IP-Benachrichtigung ordnungsgemäß empfangen wird.

Aktionsgruppenprofil:

Um das „*Fall_Detected Event*“ mit dem Versenden des IP Notify zu verknüpfen und somit ein „*VM2 Event*“ im IQM auszulösen, muss unter „Setup Menü / Ereignissteuerung / Aktionsgruppenübersicht“ eine **neue Aktionsgruppe** angelegt werden.

Für jedes MOBOTIX c71 NurseAssist- Ereignis ist bereits standardmäßig ein entsprechendes MxMessageSystem-Ereignisprofil angelegt . In unserem Beispiel wählen wir das Ereignisprofil „*Fall_Detected*“ aus und verknüpfen es mit dem zuvor angelegten Aktionsprofil „*IQM VM2*“.

General Settings	Value	Explanation
Action Group	IQM VM2 Falling	Name: The name is purely informational.
	Enabled	Arming: Controls this action group: Enabled: activate the group. Off: deactivate the group. SI: group armed by signal input. CS: group armed by custom signal as defined in General Event Settings
	(No time table)	Time Table: Time table for this action profile (Time Tables).
Event Selection	<ul style="list-style-type: none"> (Message: KeplerNurseAssist) (Message: Fall_Detected) (Message: Not_In_Bed) (Message: In_Bed) (Message: Situation_Normal) 	Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl] Click to select more than one event. Events in parentheses need to be activated first.
Action Details	5	Action Deadline: Time to wait (0..3600 s) before a new action can take place.
	Simultaneously	Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. Simultaneously: All actions are executed simultaneously. Simultaneously until first success: Simultaneous execution, but as soon as one action succeeds (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. Consecutively: All actions are executed in the specified order. Consecutively until first success: Consecutive execution, but as soon as one action succeeds, the following actions are not executed. Consecutively until first failure: Consecutive execution, but as soon as one action fails, the following actions are not executed.
Actions	Value	Explanation
Action 1	IP Notify: IQM VM2	Action Type and Profile: Select the Action Profile to be executed.
<input type="checkbox"/> Delete	0	Action Timeout or Duration: If this action runs longer than the time specified (0..3600 s), it is aborted and returns an error; 0 to deactivate. For Image Profile action, this is the duration and no error returns.

Add new action

Konfigurationsdatei:

Die angehängte Konfigurationsdatei kann auf einen MOBOTIX c71 NurseAssist Smart Sensor in den Werkseinstellungen geladen werden. Zuvor vorgenommene Konfigurationen können daher von der Datei überschrieben werden.

Folgende Parameter müssen bei jeder Installation **manuell angepasst** werden:

- Aktivierung der vordefinierten **MxMessageSystem-Ereignisprofile** (z. B. „Fall_Detected“)
- Anpassung **der IP-Adresse und des Ports** des IQ Messenger-Servers
- Anpassung von **Benutzername und Passwort** zur Authentifizierung am Server

[Konfigurationsdatei herunterladen](#)

Das MOBOTIX Vertriebsteam kontaktieren

Weitere Informationen
zum MOBOTIX c71
NurseAssist

MOBOTIX Community
Artikel zur IQ Messenger
Alarmintegration

NurseAssist Integrations Guide #4

Ascom SmartSense Nurse Call System

Ascom ist ein globaler Lösungsanbieter, der sich auf ICT- und mobile Workflow-Lösungen im Gesundheitswesen konzentriert.

Die *Ascom Unite SmartSense-Lösung* - basierend auf der *Ascom teleCARE IP-Plattform* - ermöglicht die Erstellung individueller Bewohnerprofile. Diese tragen dazu bei, Pflegeumgebungen zu schaffen, die Sicherheit und Autonomie vereinen. Die Lösung kann je nach Bedarf mit verschiedenen Sensoren und Kameras ergänzt werden. Diese Sensoren, Videobilder und smarten Algorithmen unterstützen die Alarmfunktion.

Die Integration des MOBOTIX c71 NurseAssist in Ascom SmartSense ermöglicht die Einbindung der in NurseAssist generierten Statusmeldungen und Alarme in die Ascom SmartSense Oberfläche. Dadurch können bestehende SmartSense Installationen um weitere wertvolle Informationen erweitert werden.

The logo for Ascom, featuring the word "ascom" in a bold, lowercase, red sans-serif font.

Weitere Informationen Ascom
SmartSense

Die **Integration des MOBOTIX c71 NurseAssist** in Ihre bestehende Ascom SmartSense Installation bietet viele **Vorteile** für Patienten, Personal und Betreiber gleichermaßen:

Bessere Datenintegration

- Kombinierte Analyse der Informationen verschiedener Sensoren zur besseren Entscheidungsfindung
- Unterstützung der Risikoanalyse durch einheitliche Datenspeicherung und –verarbeitung

Bestehende Infrastruktur nutzen

- Einfache Integration in bestehende Systeme ohne umfangreiche Anpassungen
- Minimierter Schulungsaufwand für Pflegekräfte

Kosteneinsparungen und Skalierbarkeit

- Geringere Installations- und Wartungskosten, da NurseAssist ohne Umwege in SmartSense integriert wird
- Skalierbare Lösung, die an wechselnde Pflegeanforderungen angepasst und problemlos erweitert werden kann

Der MOBOTIX c71 NurseAssist Smart Sensor kommt mit einer für den Anwendungsfall optimierten Konfiguration und unterscheidet sich damit standardmäßig deutlich von anderen MOBOTIX Kameras.

Um die Alarme in Ascom SmartSense zu integrieren, muss diese Konfiguration um angepasste IP Notify-Profile und Aktionsgruppen erweitert werden, die die von der NurseAssist-App erzeugten MxMessageSystem-Ereignisse in kompatible IP-Benachrichtigungen umwandeln und die in Ascom SmartSense vorbereitete Alarmstruktur adressieren.

1. Erstellung eines IP Notify-Profiles:

Gehen Sie zum *Admin-Menü* > *Profile übertragen* > *IP Notify-Profile*. Klicken Sie auf den Button *Neues Profil hinzufügen*.

Füllen Sie die Felder aus, wie in der Abbildung gezeigt

The screenshot shows the configuration page for 'IP Notify Profile 8' with the name 'SmartSenseFallDetected'. The page includes a 'Delete' button and a table with the following configuration details:

Profiles & Options	Value	Explanation
IP Notify Type	HTTP/HTTPS	Predefined Configuration: "MxCC Alarm" sends predefined network messages to the MxCC alarm list. <i>Acknowledge Required</i> prompts the MxCC user to confirm the message. If the alarm is not acknowledged within the specified acknowledge time, the camera triggers a transmission error. Select <i>Custom Configuration</i> to see the extended configuration.
Destination Address	dev-smartsense.ascom.com	Destination Addresses: Receiver IP address and port. Separate IP address and port using a colon. Enter one address per line.
HTTP Method	GET	HTTP Method: Transfer data using one of these HTTP methods.
	/api/thirdparty/alerts/trigger-alert?SensorId=c71DEYM&AlertNar	CGI-Path: Absolute CGI path beginning with '/'. This parameter allows using variables .
Security	HTTPS	HTTP Schema: Transfer data using these HTTP schemas.
	Basic authentication	Authentication Method: Method for HTTP Authentication.
	HTTP Authentication: User name and password for HTTP authentication separated by colon. Example: admin:meinSm
Data Type	JSON	Notification Data: Select type of IP notification data.

2. Fall-Detected Benachrichtigung erstellen:

Für FallDetected-Benachrichtigungen verwenden wir eine GET-Anforderung bis zum Endpunkt *trigger-alert*:

```
/api/thirdparty/alerts/triggeralert?  
SensorId={{SensorId}}&AlertName={{AlertName}}&SensorType
```

Field	Type	Beschreibung
SensorId	String	Eindeutige Kennung für einen bestimmten Sensor. Kann nur Groß-/Kleinbuchstaben und Zahlen enthalten.
AlertName	String	Name des Alarms, sollte vorhanden sein, in diesem Fall <i>FallDetected</i>
SensorType	String	In diesem Fall <i>NurseAssist</i>

3. NotInBed- und InBed-Benachrichtigungen erstellen:

- Für NotInBed- und InBed-Benachrichtigungen verwenden wir den Endpunkt *clients*:

```
/api/thirdparty/clients/status?SensorId={{SensorId}}&SensorTy  
atusName={{StatusName}}
```

Field	Type	Beschreibung
Sensor-ID	String	Eindeutige Kennung für einen bestimmten Sensor. Darf nur Groß-/Kleinbuchstaben und Zahlen enthalten.
Sensor-Typ	String	In diesem Fall handelt es sich um NurseAssist
StatusName	String	Der Name des Status, in diesem Fall entweder InBed oder NotInBed

4. Testen der Konfiguration:

Sie können die Konfiguration des IP Notify-Profiles testen, indem Sie zu "Admin-Menü → Netzwerkeinrichtung gehen → Aktuelle Netzwerkkonfiguration testen → IP Notify". Wählen Sie das IP-Benachrichtigungsprofil aus, das Sie oben konfiguriert haben.

Das MOBOTIX Vertriebsteam kontaktieren

Weitere Informationen zum
MOBOTIX c71 NurseAssist

MOBOTIX Community Artikel
zur Ascom SmartSense
Integration

NurseAssist Integrations Guide #5

HPS ConectedHealth Nurse Call System

Der MOBOTIX *c71 NurseAssist* Smart Sensor kommt mit einer für den Anwendungsfall optimierten Konfiguration und unterscheidet sich damit standardmäßig deutlich von anderen MOBOTIX Kameras.

Um die Alarmer in **ConnectedHealth** zu integrieren, muss diese Konfiguration um angepasste IP Notify-Profilen und Aktionsgruppen erweitert werden, die die von der *NurseAssist-App* erzeugten MxMessageSystem-Ereignisse in kompatible IP-Benachrichtigungen umwandeln und die in ConnectedHealth vorbereitete Alarmstruktur adressieren.

1. Erstellung eines IP Notify-Profiles:

Gehen Sie zum *Admin-Menü > Profile übertragen > IP Notify-Profile*. Klicken Sie auf den Button *Neues Profil hinzufügen*.

Füllen Sie die Felder aus, wie in der Abbildung gezeigt

The screenshot shows the configuration page for 'IP Notify Profile 9' with the name 'ConnectedHealth'. The interface is divided into two columns: 'Profiles & Options' and 'Explanation'. The 'Profiles & Options' column contains several fields with their current values:

- IP Notify Type:** HTTP/HTTPS
- Destination Address:** api.demo.connected-health.nl:3000
- Send Order:** Parallel send to all
- HTTP Method:** POST
- CGI-Path:** /kepler/event
- Security:** HTTP/1.1
- Authentication Method:** Basic authentication
- HTTP Authentication:** [Redacted]
- Data Type:** JSON
- Send Port:** 0

The 'Explanation' column provides detailed instructions for each field, such as 'Predefined Configuration', 'Destination Addresses', 'Send Order', 'HTTP Method', 'CGI-Path', 'HTTP Schema', 'Authentication Method', 'HTTP Authentication', 'Notification Data', and 'Port Number'. The 'Message' field is pre-filled with a JSON structure using variables like `$(MSG.LOCAL.KeplerNurseAssist.notification.uuid)`.

2. Testen der Konfiguration:

Sie können die Konfiguration des IP Notify-Profiles testen, indem Sie zum *Admin-Menü* > *Netzwerkeinrichtung gehen* > *IP Notify* die aktuelle Netzwerkkonfiguration testen. Wählen Sie das IP-Benachrichtigungsprofil aus, das Sie oben konfiguriert haben.

3. Kepler NurseAssist MxMessage Ereignisse aktivieren:

Gehen Sie in das *Setup-Menü* > *Ereignissteuerung* > *Ereignisübersicht* > *Meldungsereignisse* und aktivieren Sie die vordefinierten MxMessageSystem-Ereignisprofile, die Sie als Alarmauslöser für ConnectedHealth verwenden möchten.

4. Erstellen einer Aktionsgruppe:

- Gehen Sie zu *Setup-Menü* → *Ereignissteuerung* → *Aktionsgruppenübersicht*. Klicken Sie auf den Button *Neue Gruppe hinzufügen*.
- Definieren eines Namens für das Aktionsgruppenprofil
- Wählen Sie eines der vordefinierten Kepler NurseAssist MxMessageSystem-Ereignisse in der *Ereignisauswahl*
- Klicken Sie auf die Schaltfläche *Neue Aktion hinzufügen* und wählen Sie das IP-Benachrichtigungsprofil aus, das gemäß dem obigen Beispiel erstellt wurde

General Settings	Value	Explanation
Action Group	FallDetected	Name: The name is purely informational.
	Enabled	Arming: Controls this action group: Enabled: activate the group. Off: deactivate the group. SI: group armed by signal input. CS: group armed by custom signal as defined in General Event Settings .
	(No time table)	Time Table: Time table for this action profile (Time Tables).
Event Selection	<input type="checkbox"/> Image Analysis: A5 <input type="checkbox"/> Image Analysis: VM <input type="checkbox"/> Image Analysis: VM2 <input type="checkbox"/> Message: NotInBed <input checked="" type="checkbox"/> Message: FallDetected	Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be activated first.
Action Details	5	Action Deadtime: Time to wait (0..3600 s) before a new action can take place.
	Simultaneously	Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. Simultaneously: All actions are executed simultaneously. Simultaneously until first success: Simultaneous execution, but as soon as one action succeeds (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. Consecutively: All actions are executed in the specified order. Consecutively until first success: Consecutive execution, but as soon as one action succeeds, the following actions are not executed. Consecutively until first failure: Consecutive execution, but as soon as one action fails, the following actions are not executed.
Actions	Value	Explanation
Action 1	IP Notify: ConnectedHealth	Action Type and Profile: Select the Action Profile to be executed.
<input type="checkbox"/> Delete	0	Action Timeout or Duration: If this action runs longer than the time specified (0..3600 s), it is aborted and returns an error; 0 to deactivate. For Image Profile action, this is the duration and no error returns.

Das MOBOTIX Vertriebsteam kontaktieren

Weitere Informationen zu
MOBOTIX c71 NurseAssist

MOBOTIX Community Artikel
zur HPS ConnectedHealth
Integration

NurseAssist Integrations Guide #6

Skyresponse Alarm Nurse Call System

Skyresponse ist ein Software-Unternehmen, das eine cloudbasierte SaaS-Alarmmanagement-Plattform anbietet, die sich in eine Vielzahl von Sensortypen integrieren lässt, um benutzerzentrierte Lösungen zu ermöglichen.

Durch die Integration des MOBOTIX NurseAssist in bestehende Skyresponse Anwendungen, können von NurseAssist ausgelöste Alarme, wie beispielsweise detektierte Stürze, direkt an die Alarmmanagementplattform von Skyresponse übermittelt werden.



Weitere Informationen zu
SKYRESPONSE

Die **Integration von MOBOTIX c71 NurseAssist Alarmen in bestehende Skyresponse Installationen** bietet viele **Vorteile** für Patienten, Personal und Betreiber gleichermaßen:

Schnelle Reaktionszeiten:

- Automatische Alarmweiterleitung an zuständige Pflegekräfte.
- Sofortige Benachrichtigung bei kritischen Ereignissen (z. B. Stürze).

Erhöhte Patientensicherheit:

- Kontinuierliche Überwachung und frühzeitige Erkennung von Notfällen.
- Reduzierung unbemerkter kritischer Vorfälle durch automatische Sturzerkennung

Zentralisiertes Alarmmanagement:

- Alle Alarme werden auf einer Plattform zusammengeführt.
- Effiziente Verwaltung und Nachverfolgung von Vorfällen.

Skalierbarkeit:

- Leicht erweiterbare Lösung für kleine bis große Einrichtungen.
- Unterstützung von Mehrstandort-Infrastrukturen.

Der MOBOTIX *c71 NurseAssist* Smart Sensor kommt mit einer für den Anwendungsfall optimierten Konfiguration und unterscheidet sich damit standardmäßig deutlich von anderen MOBOTIX Kameras.

Um die Alarmer in **Skyresponse** zu integrieren, muss diese Konfiguration um angepasste IP Notify-Profilen und Aktionsgruppen erweitert werden, die die von der *NurseAssist-App* erzeugten MxMessageSystem-Ereignisse in kompatible IP-Benachrichtigungen umwandeln und die in *Skyresponse* vorbereitete Alarmstruktur adressieren.

1. IP Notify-Profil erstellen:

- Gehen Sie zu "Admin-Menü" → Profile übertragen → IP Notify-Profil. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Neues Profil hinzufügen" und füllen Sie die Felder aus, wie in der Abbildung gezeigt
- Wiederholen Sie diesen Vorgang für jeden Benachrichtigungstyp, der jeder von Ihnen erstellten Aktionsgruppe entspricht.

MOBOTIX c71 Mobotix-c71-KVEC IP Notify Profiles

IP Notify Profile 10 SkyresponseFallDetected Delete

Profiles & Options	Value	Explanation
IP Notify Type	HTTP/HTTPS	Predefined Configuration: "MxCC Alarm" sends predefined network messages to the MxCC alarm list. Acknowledge Required prompts the MxCC user to confirm the message. If the alarm is not acknowledged within the specified acknowledge time, the camera triggers a transmission error. Select Custom Configuration to see the extended configuration.
Destination Address	sandbox.skyresponse.com	Destination Addresses: Receiver IP address and port. Separate IP address and port using a colon. Enter one address per line.
	Parallel send to all	Send Order: Send notification to one or more destinations. Sequential and parallel will send a notification to each destination address. Send to next on error will stop after the first successful notification or will try the next address if unsuccessful.
HTTP Method	POST	HTTP Method: Transfer data using one of these HTTP methods.
	/api/alarms	CGI Path: Absolute CGI path beginning with '/'. This parameter allows using variables.
Security	HTTPS	HTTP Schema: Transfer data using these HTTP schemas.
	None	Authentication Method: Method for HTTP Authentication.
		HTTP Authentication: User name and password for HTTP authentication separated by colon. Example: admin:meinSm
Data Type	JSON	Notification Data: Select type of IP notification data.
	<pre>{ "authentication": { "identifier": "XXXXXXXXXX", "secret": "39yAaWeyfwPJWMjg", "product": "KPLR" } }</pre>	Message: Message to include in Plain text notification data. When using HTTP protocol this text is used for QUERY_STRING in GET request. This parameter allows using variables.
Send Port	0	Port Number: Send a message from this camera port (0 for automatic).

Set Factory Restore Close Less

Den Inhalt der Nachricht finden Sie hier

Dies ist eine Zuordnung vom Benachrichtigungstyp zur Skyresponse-Alarm-ID (die Liste wird mit einigen der NurseAssist-Typen noch nicht aktualisiert)

Art	Skyresponse-Kennung
CAMERA_UNREACHABLE_DETECTION	77431
HALLWAY_WANDER_DETECTION	77432
IN_BATHROOM_DETECTION	77425
INTRUDER_IN_ROOM_DETECTION	77433
MAN_DOWN_DETECTION	77421
MISSING_BED_DETECTION	77426
OUT_OF_BED_DETECTION	77423
OUT_OF_ROOM_DETECTION	77424
PERSON_VISIBLE_DETECTION	77427
PERSON_GETTING_UP_FROM_CHAIR_DETECTION	77428
PERSON_GETTING_UP_IN_BED_DETECTION	77429
SOEB_DETECTION	77422
STAFF_ENTERING_ROOM_DETECTION	77430
NO_DETECTION	77434
IN_BED_DETECTION	77434

2. Testen der Konfiguration:

- Sie können die Konfiguration des IP Notify-Profiles testen, indem Sie zu "Admin-Menü → Netzwerkeinrichtung gehen → Aktuelle Netzwerkkonfiguration testen → IP Notify". Wählen Sie das IP-Benachrichtigungsprofil aus, das Sie oben konfiguriert haben.

Das MOBOTIX Vertriebsteam kontaktieren

Weitere Informationen zum
MOBOTIX c71 NurseAssist

MOBOTIX Community Artikel zur
Skyresponse Integration

BeyondHuman**Vision**

MOBOTIX

MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
67722 Langmeil
Germany

+49 6302 9816-0
info@robotix.com
www.robotix.com

MOBOTIX, the MOBOTIX Logo, MxControlCenter, MxEasy, MxPEG, MxDisplay and MxActivitySensor are trademarks of MOBOTIX AG registered in the European Union, the U.S.A. and in other countries • Subject to change without notice • MOBOTIX do not assume any liability for technical or editorial errors or omissions contained herein • All rights reserved • © MOBOTIX AG