Sensore intelligente MOBOTIX NurseAssist alimentato da Kepler Vison Technologies

# Guida all'integrazione

- MOBOTIX 4IOA-Box
- MOBOTIX HUB
- Sistemi di chiamata infermieristica







- 1. Plug-in MOBOTIX HUB e Dashboard
- 2. MOBOTIX 4IOA-Box
- 3. <u>Allarme IQ Messenger</u>
- 4. Ascom SmartSense
- 5. <u>HPS ConnectedHealth</u>
- 6. <u>Allarme Skyresponse</u>

Modifiche e tutti i diritti riservati. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici, refusi o omissioni. MOBOTIX è un marchio registrato di MOBOTIX AG nell'Unione Europea, negli USA e in altri Paesi. © MOBOTIX AG 2024



Il **sensore intelligente NurseAssist MOBOTIX c71** è un sistema di assistenza intelligente sviluppato appositamente per il settore sanitario. Aiuta il personale infermieristico a organizzare in modo più efficiente il monitoraggio e l'assistenza dei pazienti.

Con l'aiuto del sensore intelligente NurseAssist MOBOTIX c71, è possibile **rilevare in tempo reale cadute e azioni non autorizzate** come l'abbandono del letto del paziente. Ciò consente al personale infermieristico di reagire immediatamente a situazioni potenzialmente pericolose, riducendo così al minimo i rischi per i pazienti.

Il MOBOTIX c71 NurseAssist analizza i movimenti del paziente e, se necessario, attiva automaticamente i messaggi di allarme. Questo non solo contribuisce alla **sicurezza del paziente**, ma **alleggerisce** anche il **carico del personale infermieristico**, che non deve essere fisicamente presente in ogni momento per garantire la sicurezza del paziente.



MOBOTIX



### Panoramica della soluzione MOBOTIX NurseAssist: Tutti i moduli hardware e software

# Rilevamento dei casi di qualità superiore soluzione $K \equiv P \sqcup \equiv R$

c71 Kepler NurseAssist

MOBOTIX c71 Kepler NurseAssist Sensore intelligente Inclusa App Kepler NurseAssist (standard) e Demo estesa (90 giorni) c71 Kepler NurseAssist - Licenza estesa

> Ulteriori Allarmi di prevenzione



Kepler NurseAssist esteso Licenza software plug-in

#### Plug-in per cruscotto Nurse Assist

Sistema di chiamata e segnalazione infermieristica versatile ed economicamente vantaggioso



Software di segnalazione e chiamata infermiera MOBOTIX per i sensori intelligenti Kepler NurseAssist c71

Pannello di stato per i sensori intelligenti di tutte le stanze, comprese le informazioni sul paziente, il cursore di sfocatura, il registro degli utenti, il citofono, le informazioni sul paziente; Rapporto di attività con tempi, durata e freguenza degli eventi chiamate infermieristiche e degli allarmi esterno

> Alternativa a MOBOTIX HUB e Dasboard



MQTT



MOBOTIX

Facile installazione e integrazione del sensore intelligente c71 nei sistemi standard (ad esempio IQ Messenger, Skyresponse) e nelle soluzioni di piattaforma personalizzate grazie alla tecnologia IP (MQTT/API).

Beyond Human Vision

Integrazioni MOBOTIX HUB

# Guida all'integrazione di NurseAssist #1

# MOBOTIX HUB & Plug-in per NurseAssist Dashboard



Beyond Human Vision

Le funzionalità del sensore intelligente **NurseAssist MOBOTIX c71** possono essere integrate senza problemi nella **piattaforma MOBOTIX HUB.** MOBOTIX HUB è un potente sistema di gestione video (VMS) che riunisce tutte le informazioni e gli elementi operativi rilevanti in un'interfaccia centralizzata.

Collegando il NurseAssist c71 con MOBOTIX HUB, il personale infermieristico riceve una **panoramica completa di tutti i dati del paziente**, dei messaggi di allarme e delle immagini della telecamera in tempo reale. Ciò consente un monitoraggio ancora più efficiente dei pazienti, in quanto gli allarmi di caduta e movimento vengono visualizzati e documentati direttamente nel VMS.

Gli assistenti possono visualizzare tutte le informazioni importanti in un **dashboard visivo** e reagire così più rapidamente alle emergenze o a situazioni particolari. Il controllo centralizzato tramite MOBOTIX HUB facilita il monitoraggio di più pazienti e migliora il coordinamento all'interno del team, **ottimizzando la sicurezza del paziente** e i **flussi di lavoro**.



### MOBOTIX

Beyond Human Vision







#### MOBOTIX c71 NurseAssist

MOBOTIX HUB L2 o superiore

#### Plugin NurseAssist di MOBOTIX HUB





Il sensore intelligente NurseAssist MOBOTIX c71 distingue i diversi eventi per mappare in modo ottimale le condizioni del paziente. Gli eventi Nurse Assist sono:

- A letto: il paziente è attualmente a letto.
- Non a letto: il paziente si è alzato e al momento non è a letto.
- Caduta riconosciuta: Il paziente si è alzato ed è caduto. NurseAssist emette un allarme.









La licenza di **Kepler NurseAssist Extended** distingue anche i seguenti eventi:

- Seduto sul bordo del letto: il paziente è seduto sul bordo del letto e potrebbe aver bisogno di aiuto per alzarsi.
- Entrare nella stanza / uscire dalla stanza
- Letto non riconosciuto / non presente: Il letto potrebbe essere stato spinto fuori dalla stanza.
- **Seduto sul pavimento:** NurseAssist Extended distingue anche tra sdraiato e seduto sul pavimento.
- **In bagno:** il paziente è entrato in bagno e potrebbe avere presto bisogno di aiuto.











Beyond Human Vision

Grazie all'architettura decentralizzata MOBOTIX, il sensore intelligente MOBOTIX c71 NurseAssist elabora completamente i dati richiesti **senza memorizzare le immagini della telecamera**.

L'accesso ai dati raccolti dal sensore intelligente NurseAssist c71 viene registrato. Ciò consente di identificare gli accessi non autorizzati.

Le immagini delle telecamere MOBOTIX c71 NurseAssist possono anche essere coperte da una **maschera per la privacy**, per garantire che le stanze dei pazienti possano essere viste solo in caso di pericolo o per niente.



Maschera per la privacy di NurseAssist: la persona a letto è riconosciuto senza che il Viene trasmessa l'immagine dal vivo

Carta bianca sulla privacy di MOBOTIX NurseAssist

#### Beyond Human Vision

### MOBOTIX



NurseAssist (8 x 8)	Exports	Search	Alarm Manager	NurseAssist Logbook System	n Monitor +		A Not Incare 09:05:21
>>> NurseAssist (8 x 8)	~ B				Blue Cameras 💷 Show Camera	s 🗮 Show Status 🚺 Patient Notes	🔝 Activity Report Setup
Room 11	Room 12	Room 13	Room 14	Room 15	Room 16		
Li <sup>zz</sup>	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	u <sup>z2</sup>	Ŕ	*	Ŕ	d <sup>z<sup>Z</sup></sup>	Ś.
Room 21	Room 22	Room 23	Room 24	Room 25	Room 26	Room 27	Room 28
2 <sup>2</sup>		*	1 <sup>2</sup> Z	, <sup>z<sup>Z</sup></sup>	5	<b>F</b>	
	<u>-1</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-1	- <u>1</u>	<b>⊢</b>
In bed	Out of room	Out of bed	In bed	In bed	Out of room	Out of room	In bed
Room 31	Room 32	Room 33	Room 34	Room 35	Room 36		Room 38
X	16 <sup>20</sup>	*	1		<u> </u>	<u>ن</u>	オ
Out of bed	In bed	Out of room	In bed	In bed			Out of room
Room 41	Room 42	Room 43	Room 44	Room 45	Room 46		Room 48
<b>A</b>	<u>, "</u>	, <sup>2</sup>		1 A	J <sup>2</sup>		1.2 <sup>2</sup>
-11	-1_		-1				
Out of room	Out of room	In bed	Out of room	Out of bed	In bed	In bed	In bed
,z	,Z		,Z			2	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	- E - E - E - E - E - E - E - E - E - E				次	え	~~~
In bed	In bed	In bed	In bed	In bed	Out of bed		Out of room
Room 61	Room 62	Room 63	Room 64	Room 65	Room 66	Room 67	
Li <sup>2<sup>Z</sup></sup>	14 <sup>22</sup>	<b>K</b>	Ŕ	×.	u <sup>22</sup>	×.	16 <sup>22</sup>
In herd		Out of hert	Out of herd	Out of mom	In herd	Cut of room	
Room 71	Room 72	Room 73	Room 74	Room 75	Room 76	Room 77	Room 78
2 <sup>2</sup>	4	2 <sup>2</sup>	1 <sup>2</sup>	Å	*		
<u>⊢</u>	- X			The second secon	T T	i	<b>⊢</b>
In bed	Out of bed	In bed	In bed	Out of bed	Out of bed	In bed	In bed
Room 81	Room 82	Room 83	Room 84	Room 85	Room 86		Room 88
术		*		<u> </u>		144- 14-	×
Out of room	In bed	Out of room	In bed	In bed			Out of bed
			PL	AYBACK LIVE			

La vista a piastrelle del MOBOTIX HUB NurseAssist Dashboard visualizza le condizioni della stanza a colori in una scheda di stato per l'infermiere, senza limitare la privacy del paziente.

Il MOBOTIX HUB NurseAssist Dashboard può essere adattato in modo flessibile all'aumento del numero di pazienti.



Oltre all'evento del paziente attualmente registrato, il MOBOTIX HUB NurseAssist Dashboard può visualizzare una panoramica di tutti gli eventi registrati dalle ultime 6 ore agli ultimi 6 mesi:







Timeline per visualizzare la cronologia degli eventi NurseAssist. Visualizzazione statistica per vedere la frequenza degli eventi. La timeline cronologica e la vista statistica possono essere liberamente combinate nel dashboard.

### MOBOTIX

#### Plug-in MOBOTIX HUB NurseAssist Dashboard Funzioni principali

- **1. Design libero del layout: i** messaggi di stato e le visualizzazioni delle telecamere in diretta possono essere combinati liberamente nel dashboard.
- 2. Informazioni sul paziente: In MOBOTIX HUB, gli assistenti possono aggiungere a ciascun paziente informazioni quali il nome del paziente, l'assunzione di farmaci o l'obiettivo del trattamento, per garantire un passaggio di consegne ottimale al cambio di turno.
- **3. Filtro di sfocatura:** se necessario, il personale può rendere irriconoscibili le immagini live delle stanze per garantire la privacy dei pazienti.
- **4. Funzione interfono:** grazie alla funzione push-to-talk, il personale infermieristico può comunicare direttamente con i pazienti tramite il sensore intelligente MOBOTIX c71 NurseAssist e reagire rapidamente in situazioni critiche.
- **5. Rapporto di attività:** MOBOTIX HUB supporta un'esportazione protetta da password dei dati dell'assistenza infermieristica per supportare ulteriori analisi, ad esempio per la pianificazione del personale e la prova del carico di lavoro nella contabilità del servizio.



### MOBOTIX

Con il plugin MOBOTIX Hub NurseAssist Dashboard e le seguenti impostazioni, i sensori intelligenti MOBOTIX c71 NurseAssist possono essere facilmente integrati in MOBOTIX HUB per ottenere un dashboard chiaro con tutte le informazioni rilevanti.



# 1. Menu di configurazione del sensore MOBOTIX c71 NurseAssist:

- Attivare l'evento analitico MOBOTIX HUB nelle impostazioni di Kepler NurseAssist.
- Immettere quindi l'IP e la porta dell'installazione dell'HUB MOBOTIX.
- Inserire l'indirizzo IP della telecamera nel campo "Nome telecamera".



### MOBOTIX

#### 2 Client di gestione MOBOTIX HUB:

 Creare un evento NurseAssist nel client di gestione MOBOTIX HUB nel ramo "Regole ed eventi" -> "Eventi analitici".





#### **3 Client di gestione MOBOTIX HUB:**

 Attivare la porta 9090 selezionando "Extra" -> "Opzioni" nella barra dei menu e attivando l'evento nella scheda "Eventi analitici".

	Audio Messages	Access Control Settings	Analytics Events	Alarms and Events	Generic Events	<
Analytics ev	ents					
I Enabled	ł					
Port						
9090						
Security						
Events allo	wed from:					
All netv	work addresses					
	ed network addresse	es:				
A	ddress					
	Import					
	Import					
	Import					
	Import					
	Import					
	Import					
	Import					
	Import					
	Import					
	Import					



#### 4. impostazioni di sistema di Windows

- Per garantire l'accesso dall'HUB MOBOTIX al sensore c71, potrebbe essere necessario modificare il firewall di Windows.
- A tal fine, aprire le impostazioni di sistema, selezionare "Aggiornamento e sicurezza" -> "Sicurezza di Windows" -> "Protezione da virus e minacce" e sotto "Firewall e protezione di rete" è possibile effettuare le impostazioni necessarie.

#### Windows Security

- <-≡
  - 命 Home
  - ♡ Virus & threat protection
  - Account protection
  - <sup>())</sup> Firewall & network protection
  - 므 Device security
  - $\widehat{\otimes}$  Device performance & health
- A Family options

#### $\bigcirc$ Virus & threat protection

Protection for your device against threats.

#### Sentinel Agent

Sentinel Agent is turned on.

#### Current threats

No actions needed.

**Protection settings** 

No actions needed.

#### Protection updates

No actions needed.

#### Open app

**Microsoft Defender Antivirus options** 

### MOBOTIX

#### **5 Client MOBOTIX HUB Desk:**

- Passare alla modalità di impostazione del Desk Client
- È ora possibile posizionare liberamente gli elementi di stato NurseAssist nel layout.
- Uscire dalla modalità di impostazione per iniziare a utilizzare NurseAssist.









20

Beyond Human Vision

#### **Contattate il team di vendita MOBOTIX**

Ulteriori informazioni su MOBOTIX c71 NurseAssist Ulteriori informazioni su MOBOTIX HUB Articolo della comunità MOBOTIX sul NurseAssist Dashboard



### Guida all'integrazione di NurseAssist #2

### **MOBOTIX 4IOA-Box**



Beyond Human Vision

**L'Input Output Box MOBOTIX** consente di integrare direttamente e via cavo i dispositivi esistenti con il sensore intelligente NurseAssist MOBOTIX c71 per ricevere segnali e attivare azioni. Ciò si traduce in applicazioni pratiche nel settore dell'assistenza:

**Controllo automatico della luce**: quando il paziente si siede sul bordo del letto, la luce nella stanza si accende automaticamente per garantire che sia sicuro alzarsi. Quando il paziente si rimette a letto, NurseAssist spegne automaticamente la luce.

**Sistema di segnalazione luminosa in caso di caduta**: se il NurseAssist c71 rileva una caduta del paziente, il box di ingresso/uscita può attivare automaticamente un segnale luminoso che lampeggia nell'area di cura per avvisare immediatamente il personale infermieristico.

**Allarme sonoro**: in caso di caduta, è possibile attivare un sistema di allarme sonoro per avvisare il personale di assistenza della caduta.







Sensore intelligente

MOBOTIX Mx-4IOA-Box

Acustica esistente e Sistemi di allarme ottici



L'integrazione dei sistemi di allarme esistenti nell'ambiente MOBOTIX NurseAssist offre numerosi vantaggi per i pazienti, il personale e gli operatori:

**Inoltro affidabile degli allarmi**: grazie alla connessione IO stabile, gli allarmi non vengono persi o ritardati, consentendo una risposta immediata agli eventi critici.

**Risparmio sui costi**: l'integrazione della connessione IO consente di utilizzare i sistemi di allarme esistenti senza dover ricorrere a nuove apparecchiature costose o a modifiche complete del sistema.

**Gestione semplificata**: il personale non deve apprendere alcun sistema aggiuntivo, in quanto gli allarmi e i dispositivi esistenti continuano ad essere utilizzati.

**Facilità di manutenzione**: grazie all'utilizzo di interfacce IO collaudate, la manutenzione e la risoluzione dei problemi sono più semplici e rapide, con conseguente riduzione dei tempi di inattività.

Espandibilità e flessibilità: la connessione IO consente una semplice espansione dei sistemi esistenti.

**Maggiore stabilità del sistema**: il cablaggio diretto (IO) riduce la dipendenza da sistemi wireless o basati su cloud, aumentando l'affidabilità operativa.



Con il box MOBOTIX Mx-4IOA e le seguenti impostazioni, i sensori intelligenti NurseAssist MOBOTIX c71 possono essere facilmente integrati nei sistemi di allarme esistenti per creare un sistema di allarme completo e automatizzato.

#### 1. Installazione dell'hardware:

- Inserire nella IO Box la spina USB fornita in dotazione.
- Collegare i dispositivi desiderati agli ingressi e alle uscite corrispondenti.



### MOBOTIX

#### 2. Inizializzazione della Mx-4IOA-Box:

- Aprire l'interfaccia web del sensore
- Fare clic sull'icona del menu
- Aprire il Menu Amministrazione > Configurazione di rete > Interfaccia Ethernet
- Attivare qui l'alimentazione per Power over Ethernet (classe 3), se non è già stato fatto.
- È quindi possibile collegare il box Mx-4IOA in Menu Amministrazione > Configurazione hardware > Estensioni hardware > Terminazione USB



#### 3. Configurazione dell'evento:

- Nell'interfaccia web, aprire Menu Impostazione > Controllo eventi > Panoramica eventi
- Nella sezione Eventi segnale, è possibile impostare i parametri desiderati in Modifica
- A questo punto è possibile utilizzare gli eventi appena creati nel dialogo Menu Setup
   > Controllo eventi > Panoramica dei gruppi di azione



#### **Contattate il team di vendita MOBOTIX**

Ulteriori informazioni su MOBOTIX c71 NurseAssist Ulteriori informazioni sulla Mx-4IOA-Box Guida all'installazione di Mx-4IOA-Box



# Guida all'integrazione di NurseAssist #3

# Allarme IQ Messenger Sistema di chiamata infermieristica



Beyond Human Vision

IQ Messenger è **una soluzione di allarme e comunicazione indipendente dalla piattaforma**, sviluppata appositamente per l'uso in ambienti critici come la sanità, l'industria e la gestione delle strutture.

Consente di gestire, monitorare e inoltrare alle persone o ai gruppi giusti gli allarmi provenienti da diversi sistemi in modo centralizzato.

IQ Messenger supporta diversi dispositivi e piattaforme come smartphone, computer, cercapersone o telefoni DECT, in modo che la comunicazione sia **veloce, affidabile e adeguata alla situazione.** 



#### Ulteriori informazioni su IQ Messenger

#### Beyond Human Vision



IQ Messenger e il sensore intelligente MOBOTIX c71 NurseAssist possono essere perfettamente combinati per **ottimizzare la gestione degli allarmi nelle strutture sanitarie**. Grazie alla gestione centralizzata degli allarmi tramite IQ Messenger, gli eventi generati dal NurseAssist c71 possono essere riuniti in un'unica posizione, fornendo al personale di assistenza una panoramica semplice e veloce.

Poiché IQ Messenger è **indipendente dalla piattaforma**, gli allarmi vengono inviati direttamente ai dispositivi mobili del personale di assistenza, siano essi smartphone, tablet o cercapersone. Ciò garantisce che i **messaggi** importanti **vengano ricevuti immediatamente e ovunque**, riducendo in modo significativo i tempi di risposta.

L'integrazione migliora anche la **sicurezza dei pazienti**: le emergenze vengono riconosciute immediatamente e il personale infermieristico può intervenire più rapidamente per fornire l'assistenza necessaria. Questo non solo aumenta l**'efficienza**, ma garantisce anche una maggiore sicurezza e soddisfazione dei pazienti.



### MOBOTIX

32

MOBOTIX può essere integrato tramite un **driver proprietario** sviluppato da IQ Messenger e utilizzato da anni.

Le seguenti istruzioni hanno lo scopo di rendere chiara e comprensibile l'integrazione degli eventi MOBOTIX c71 NurseAssist in IQ Messenger.

Per integrare gli allarmi in IQ Messenger, la configurazione di MOBOTIX NurseAssist deve essere ampliata con **gruppi di azione** che convertono gli eventi MxMessage generati dall'app NurseAssist in **notifiche IP** e **indirizzano i tipi di evento** predisposti nel driver MOBOTIX di IQM.



MOBOTIX

33

#### Parametri di configurazione:

IQM supporta diversi tipi di eventi MOBOTIX in base alla denominazione dei profili di evento nella configurazione del software MOBOTIX. In IQM sono assegnati i seguenti nomi e tipi di eventi MOBOTIX:

Tipi di eventi supportati	Nomi di profili di eventi supportati
Rilevatore di movimento video	VM1, VM2, VM3, VM4, VM5
Illuminazione	IL1, IL2, IL3, IL4, IL5
Microfono	MI1, MI2, MI3, MI4, MI5
Temperatura	TP1, TP2, TP3, TP4, TP5
Registrazione	RE1, RE2, RE3, RE4, RE5
Pulsante UC	UC1, UC2, UC3, UC4, UC5
Ingresso segnale	Bell1, Bell2, Bell3, Bell4, Bell5

MOBOTIX c71 NurseAssist attiva sempre un **evento MxMessageSystem**, che al momento della documentazione non è ancora supportato da IQM. Poiché l'integrazione in IQM si basa principalmente sulla **denominazione dei profili di evento** e meno sul tipo di evento effettivamente utilizzato, utilizziamo gli "**eventi VM**" per integrare gli eventi NurseAssist.



#### Profilo di notifica IP:

In "Admin Menu / Profili di trasferimento / IP-Notify", creare i profili che contengono le informazioni sulla connessione e sugli eventi per IQM. Poiché un profilo di evento di movimento video appena creato inizia automaticamente con il nome "VM1", si consiglia di utilizzare il nome "VM2" e i seguenti. Nel nostro esempio, "VM2" viene utilizzato per l'evento "Fall\_Detected". La stringa utilizzata sotto "Messaggio" contiene variabili importanti che vengono automaticamente sostituite dalle informazioni della telecamera e dal nome dell'evento "VM2" definito per il caso d'uso.

Profiles & Options	Value	Explanation
IP Notify Type	Custom Configuration	Profefined Configuration:     Profefined Configuration:     MrCC Alarm Transfer production network messages to the NACC alarm list. Acknowledge Reputed/prompts the     NACC user to confirm the message. If the alarm is not acknowledged within the specified acknowledge time, th     camera triggers a transmission error.     Select Castion 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 motification to each destination address. Send to nee or ever will stop also the first successful is definition or will try the next address if unsuccessful.
Data Protocol	Raw TCP/IP	Transfer Protocol: Transfer notification data using these protocol headers.
	-next image-	Separation for Rew TCP/09: Enter the separator for splitting several notification parts in Raw TCP/0Pmode. Enter a unique string.
		CEX.Path Adoches CE path beginning with 1/: This parameter allows using <u>variables</u> .
		HTTP Authentication: User name and password for HTTP authentication separated by colon. Example administration
Data Type	Plain text	8 Notification Data Select type of IP notification data.
	("name":"\$(ID.NAM)","event":"\$(FPR.ENO)","eventName":"VM2","ip";"\$(ID.ETHERNET)"}	Message Mensage to include in Plain test-notification data. When using HTTP protocol this test is used for QUERY_STRING in GET request. This parameter allows using <u>variables</u> .



35

#### Notifica IP di prova:

Per garantire la corretta configurazione della notifica IP, il profilo creato può essere attivato manualmente in "Admin menu / Network setup / Test current network configuration" per verificare se la notifica IP viene ricevuta correttamente.



#### Profilo del gruppo d'azione:

Per collegare l'"Evento caduta rilevata" con l'invio della notifica IP e attivare così un "Evento VM2" nell'IQM, è necessario creare un **nuovo gruppo di azione** in "Menu Setup / Controllo eventi / Panoramica gruppi di azione".

Per ogni evento MOBOTIX c71 NurseAssist viene già creato di default un profilo evento MxMessageSystem corrispondente. Nel nostro esempio, selezioniamo il profilo di evento "Fall\_Detected" e lo colleghiamo al profilo di azione "IQM VM2" precedentemente creato.

Θ	c71 mx10-32-2	4-170 Action Group Details (0)
General Settings	Value	Explanation
Action Group	IQM VM2 Falling	Mame: The name is purely informational,
	Enabled	Arming:     Controls this action group:     Enabled activate the group.     Off deactivates the group.     Off deactivates the group.     Si group armed by signal input.     CS: group armed by caston signal as defined in <u>General Event Settings</u> .
	(No time table)	<ul> <li>Time Table: Time table for this action profile (Time Tables).</li> </ul>
Event Selection	Message: KeplerNurseAssist (Message: Fall_Detected) (Message: Not_in_Bed) (Message: n_Bed) (Message: Situation_Normal)	Sent Statection:     Select the events which will trigger the actions below.     Use [Cat]. Click to safect more than one event.     Events in parentheses need to be <u>activated</u> first.
Action Details	5	<ul> <li>Action Deadline: Time to wait (03600 s) before a new action can take place.</li> </ul>
	Simultaneously	Action Chaining:     Choose how the status of each subaction influences the execution of all others.     Simultaneously will actions are executed simultaneously.     Simultaneously wind first success. Simultaneously.     Simultaneously and first success. Simultaneously.     Consecutively will actions are executed in the specified order.     Consecutively will actions are executed in the specified order.     Consecutively will action success. Consecutive execution, but as soon as one action succeeds; the following actions     are not executed.     Consecutively will first failure. Consecutive execution, but as soon as one action succeeds; the following actions     are not executed.     Consecutively will first failure.     Consecutively will first failure.     Consecutively will first failure.     Consecutively and first failure.     Consecutively
Actions	Value	Explanation
Action 1 Delete	IP Notify: IQM VM2 0	Action Type and Profile:     Select the Action Profile to be executed.      Action Timeout or Duration:     If this action provide insert that the insertified (0, 3600 k) it is aborted and returns an error: B to disarbane.



#### File di configurazione:

Il file di configurazione allegato può essere caricato su uno Smart Sensor NurseAssist MOBOTIX c71 con le impostazioni di fabbrica. Le configurazioni effettuate in precedenza possono quindi essere sovrascritte dal file.

I seguenti parametri devono essere **regolati manualmente** per ogni installazione:

•Attivazione **dei profili di evento** predefiniti **di MxMessageSystem** (ad es. "Fall\_Detected")

```
•Personalizzazione dell'indirizzo IP e della porta del server IQ
Messenger
```

•Personalizzazione del **nome utente e della password** per l'autenticazione sul server

Scarica il file di configurazione

#### Beyond Human Vision



#### Contattate il team di vendita MOBOTIX

Ulteriori informazioni su MOBOTIX c71 NurseAssist Articolo della MOBOTIX Community sull'integrazione degli allarmi IQ Messenger



# Guida all'integrazione di NurseAssist #4

# Ascom SmartSense Sistema di chiamata infermieristica



Beyond Human Vision

*Ascom* è un fornitore di soluzioni globali che si concentra sulle soluzioni ICT e di flusso di lavoro mobile nel settore sanitario.

La soluzione Ascom Unite SmartSense - basata sulla piattaforma Ascom teleCARE IP - consente di creare profili personalizzati dei residenti. Questi aiutano a creare ambienti di cura che combinano sicurezza e autonomia. La soluzione può essere integrata con vari sensori e telecamere, a seconda delle necessità. Questi sensori, le immagini video e gli algoritmi intelligenti supportano la funzione di allarme.

L'integrazione di MOBOTIX c71 NurseAssist in Ascom SmartSense consente di integrare i messaggi di stato e gli allarmi generati da NurseAssist nell'interfaccia di Ascom SmartSense. In questo modo, le installazioni SmartSense esistenti possono essere ampliate con ulteriori informazioni preziose.

# ascom

Ulteriori informazioni Ascom SmartSense

#### Beyond Human Vision

### MOBOTIX

L'integrazione di MOBOTIX c71 NurseAssist nell'installazione Ascom SmartSense esistente offre molti vantaggi per i pazienti, il personale e gli operatori:

#### Migliore integrazione dei dati

•Analisi combinata delle informazioni provenienti da vari sensori per un migliore processo decisionale

•Supporto all'analisi del rischio attraverso l'archiviazione e l'elaborazione standardizzata dei dati.

#### Utilizzare l'infrastruttura esistente

•Integrazione semplice nei sistemi esistenti, senza necessità di una vasta personalizzazione

•Minimo sforzo di formazione per il personale infermieristico

#### Risparmio sui costi e scalabilità

•Riduzione dei costi di installazione e manutenzione, poiché NurseAssist è integrato direttamente in SmartSense

•Soluzione scalabile che può essere adattata alle mutevoli esigenze di manutenzione e facilmente ampliata



Il sensore intelligente MOBOTIX c71 NurseAssist viene fornito con una configurazione ottimizzata per l'applicazione e si differenzia quindi in modo significativo dalle altre telecamere MOBOTIX di serie.

Per integrare gli allarmi in Ascom SmartSense, questa configurazione deve essere estesa con profili di notifica IP personalizzati e gruppi di azione che convertono gli eventi MxMessageSystem generati dall'app NurseAssist in notifiche IP compatibili e indirizzano la struttura degli allarmi preparata in Ascom SmartSense.



#### 1. Creazione di un profilo di notifica IP:

Accedere al menu Amministrazione > Profili di trasferimento > Profili di notifica IP. Fare clic sul pulsante Aggiungi nuovo profilo.

Compilare i campi come mostrato nell'illustrazione

Profiles & Options	Value	Explanation
IP Notify Type	нттр/нттрs	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	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 Nethod:     Transfer data using one of these HTTP methods.
	/api/thirdparty/alerts/trigger-alert?SensorId=c71DEYM&Alert	Nar CGI-Path: Absolute CGI path beginning with '/'. This parameter allows using <u>variables</u> .
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: adminumeinsm
Data Type	NOSL	Notification Data:     Select type of IP notification data.



#### 2. Creare una notifica per casi rilevati:

Per le notifiche FallDetected, si utilizza una richiesta GET fino all'endpoint *trigger-alert:*  /api/thirdparty/alerts/triggeralert?
SensorId={{SensorId}}&AlertName={{AlertName}}&SensorType

Campo	Тіро	Descrizione del
ID sensore	String	Identificatore unico per un sensore specifico. Può contenere solo lettere maiuscole/minuscole e numeri.
NomeAllarme	String	Nome dell'allarme, deve essere presente, in questo <i>casoDetected</i>
Tipo di sensore	String	In questo caso NurseAssist



#### 3. creare le correzioni NotInBed e InBed:

• Per le notifiche NotInBed e InBed, si utilizza l'endpoint *dei client:* 

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

Campo	Тіро	Descrizione del
ID sensore	String	Identificatore unico per un sensore specifico. Può contenere solo lettere maiuscole/minuscole e numeri.
Tipo di sensore	String	In questo caso si tratta di NurseAssist
NomeStato	String	Il nome dello stato, in questo caso InBed o NotInBed.



#### 4. verificare la configurazione:

È possibile verificare la configurazione del profilo IP Notify accedendo a "Menu Amministrazione → Configurazione rete

→ Verifica della configurazione di rete attuale → Notifica IP". Selezionare il profilo di notifica IP configurato in precedenza.



#### Contattate il team di vendita MOBOTIX

Ulteriori informazioni su MOBOTIX c71 NurseAssist Articolo della community MOBOTIX sull'integrazione di Ascom SmartSense



# Guida all'integrazione di NurseAssist #5

# HPS ConectedHealth Sistema di chiamata infermieristica



Beyond Human Vision

Il sensore intelligente MOBOTIX *c71 NurseAssist* viene fornito con una configurazione ottimizzata per l'applicazione e si differenzia quindi in modo significativo dalle altre telecamere MOBOTIX di serie.

Per integrare gli allarmi in ConnectedHealth, questa configurazione deve essere estesa con profili di notifica IP personalizzati e gruppi di azione che convertono gli eventi MxMessageSystem generati *dall'app NurseAssist* in notifiche IP compatibili e indirizzano la struttura degli allarmi preparata in ConnectedHealth.



#### 1. Creazione di un profilo di notifica IP:

Accedere al menu Amministrazione > Profili di trasferimento > Profili di notifica IP. Fare clic sul pulsante Aggiungi nuovo profilo.

Compilare i campi come mostrato nell'illustrazione

Profiles & Options	Value		Explanation
IP Notify Type	нттр/нттрs	٠	Predefined Configuration: MACC June Tests predefined network messages to the kaCC alarm list, Acknowledge Required prompts MACC user to confirm the message, if the alarm is not acknowledged within the specified acknowledge tim the camera triggers a transmission emat, Select Caster Configuration to see the etended configuration.
Destination Address	api.demo.connected-health.nl:3000		Destination Addresses: Receiver IP address and port. Separate IP address and port using a colon. Enter one address per line.
	Parallel send to all	٠	Send Order: Send notification to one or more destinations. Sequentiariand parallel will send a notification to <b>each</b> destination address. Send to next on enrorwill stop after the <b>first</b> successful notification or will try the next address if unsucces
HTTP Method	POST	٠	HTTP Method: Transfer data using one of these HTTP methods.
	/kepler/event		CGI-Puth: Absolute CGI path beginning with 'Y. This parameter allows using <u>variables</u> .
Security	HTTP/1.1	٥	HTTP Schema: Transfer data using these HTTP schemas.
	Basic authentication	٥	Authentication Method: Method for HTTP Authentication.
		۵	HTTP Authentication: User name and password for HTTP authentication separated by colon. Example: adminumeinsm
Data Type	JSON	٠	Notification Data: Select type of IP notification data.
	{     "uuid": \$(MSG.LOCAL.KeplerNurseAssist.notification.uuid),     "timestamp": \$(MSG.LOCAL.KeplerNurseAssist.notification.timestamp),     "type"; \$(MSG.LOCAL.KeplerNurseAssist.notification.notificationType),     "stream": \$(DDAMM);     "message": \$(MSG.LOCAL.KeplerNurseAssist.notification.notificationType) }		Message to Message to include in Plain test notification data. When using HTTP protocol this test is used for QUERY_STRING in GET request. This parameter allows using <u>satisfields</u> .
Send Port	0	6	Port Number:



#### 2. Testate la configurazione:

È possibile verificare la configurazione del profilo di notifica IP accedendo a *Menu Amministrazione > Impostazione rete > Notifica IP* per verificare la configurazione di rete corrente. Selezionare il profilo di notifica IP configurato in precedenza.

#### 3. Attivare gli eventi MxMessage di Kepler NurseAssist:

Accedere al *menu Setup* > *Controllo eventi* > *Panoramica eventi* > *Eventi messaggio* e attivare i profili di evento predefiniti di MxMessageSystem che si desidera utilizzare come trigger di allarme per ConnectedHealth.

### MOBOTIX

#### 4. Creare un gruppo d'azione:

- Andare al menu Impostazione → Controllo eventi → Panoramica dei gruppi di azione. Fare clic sul pulsante Aggiungi nuovo gruppo.
- Definizione di un nome per il profilo del gruppo di azione
- Selezionare uno degli eventi predefiniti di Kepler NurseAssist MxMessageSystem nel *selezionatore di eventi*.
- Fare clic sul pulsante *Aggiungi nuova azione* e selezionare il profilo di notifica IP creato secondo l'esempio precedente.

General Settings	Value	Explanation
Action Group	FallDetected	Mame: The name is purely informational.
	Enabled	Arming:     Controls this action group:     Enabled, activate the group.     Off deactivate the group.     St. group armed by signal input.     CS: group armed by custom signal as defined in <u>General Event Settings</u> .
	(No time table)	Time Table: Time table for this action profile ( <u>Time Tables</u> ).
Event Selection	(Image Analysis: AS) (Image Analysis: VM) (Image Analysis: VM2) Message: NotInBed Message: FallDetected	Event Selection: Select the events which will origger the actions below. Use [Crt]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be <u>activated</u> first.
Action Details	5	Action Deadtime:     Time to wait (0500 s) before a new action can take place.
	Simultaneously	Action Chaining:     Action Chaining:     Simultaneously. All actions are executed simultaneously.     Simultaneously and first success Simultaneously.     Simultaneously and 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 undiffers success. Consecutive execution, but as soon as one action succeeds, the following     actions are not executed.     Consecutively undiffers follow: Consecutive execution, but as soon as one action fails, the following actions are     not executed.
Actions	Value	Explanation
Action 1 Delete	IP Notify: Connected Health	Action Type and Profile:     Select the Action Profile to be executed.      Action Timeout or Duration:     If this action runs longer than the time specified [03600 s], it is aborted and returns an error; 0 to deactivate.     For Image Profile action this is the duration and no error returns.

53

#### Contattate il team di vendita MOBOTIX

Ulteriori informazioni su MOBOTIX c71 NurseAssist Articolo della MOBOTIX Community sull'integrazione di HPS ConnectedHealth

Beyond Human Vision



# Guida all'integrazione di NurseAssist #6

# Allarme Skyresponse Sistema di chiamata infermieristica



Beyond Human Vision

*Skyresponse* è una società di software che offre una piattaforma di gestione degli allarmi SaaS basata su cloud che si integra con una varietà di tipi di sensori per consentire soluzioni incentrate sull'utente.

Integrando MOBOTIX NurseAssist nelle applicazioni Skyresponse esistenti, gli allarmi attivati da NurseAssist, come le cadute rilevate, possono essere trasmessi direttamente alla piattaforma di gestione degli allarmi Skyresponse.



Ulteriori informazioni su SKYRESPONSE

### MOBOTIX

L'integrazione degli allarmi NurseAssist MOBOTIX c71 nelle installazioni Skyresponse esistenti offre molti vantaggi per i pazienti, il personale e gli operatori:

#### Tempi di risposta rapidi:

Invio automatico degli allarmi al personale infermieristico responsabile.Notifica immediata di eventi critici (ad es. cadute).

#### Aumento della sicurezza del paziente:

Monitoraggio continuo e rilevamento precoce delle emergenze.
Riduzione degli incidenti critici non rilevati grazie al rilevamento automatico delle cadute

#### Gestione centralizzata degli allarmi:

Tutti gli allarmi sono riuniti in un'unica piattaforma.Gestione e tracciamento efficiente degli incidenti.

#### Scalabilità:

Soluzione facilmente espandibile per strutture di piccole e grandi dimensioni.Supporto per infrastrutture multi-sito.

MOBOT

Il sensore intelligente MOBOTIX *c71 NurseAssist* viene fornito con una configurazione ottimizzata per l'applicazione e si differenzia quindi in modo significativo dalle altre telecamere MOBOTIX di serie.

**Per** integrare gli allarmi in *Skyresponse*, questa configurazione deve essere estesa con profili di notifica IP e gruppi di azione personalizzati che convertono gli eventi MxMessageSystem generati dall'*app NurseAssist* in notifiche IP compatibili e indirizzano la struttura degli allarmi preparata in *Skyresponse*.



#### 1. Creare profili di notifica IP:

- Accedere a "Menu Amministrazione" → Trasferimento di profili → Profili di notifica IP. Fate clic sul pulsante "Aggiungi nuovo profilo" e compilate i campi come mostrato nell'immagine
- Ripetete questa procedura per ogni tipo di notifica corrispondente a ciascun gruppo di azioni creato. che avete creato.

Ð	c71 Mobotix-c71-KVEC	P Notify Profiles	0 0 = 1
IP Notify Profile 10 S	kyresponseFallDetected Delete		2
Profiles & Options	Value	Expla	nation
P Notify Type	HTTP/HTTPS	Predef     MorCC.     list.Act     messag     acknow     Select	ined Configuration: Alarm "sends predefined network messages to the MACC alarm inowledge Required prompts the MACC user to confirm the e.g. If the alarm is not acknowledged within the specified dedge time, the camera triggers a transmission error. Custom Configuration to see the extended configuration.
Destination Address	sandbox.skyresponse.com	Destin Receive Separa A Enter o	stion Addresses: r IP address and port. te IP address and port using a colon. ne address per line.
	Parallel send to all	<ul> <li>Send 0 Send n Sequen address Send to try the</li> </ul>	voler: otification to one or more destinations. trial and parallel will send a notification to <b>each</b> destination s. nent on error will stop after the <b>first</b> successful notification or w next address if unsuccessful.
ITTP Method	POST	HTTP N     Transfe	fethod: r data using one of these HTTP methods.
	/api/alarms	CGI-Pa Absolut This pa	th: te CGI path beginning with '/'. rameter allows using <u>variables</u> .
iecurity	HTTPS	HTTP S     Transfe	ichema: r data using these HTTP schemas.
	None	Authen     Method	tication Method: for HTTP Authentication.
		Liser na	wthentication: me and password for HTTP authentication separated by colon. le: admin:meinsm
Data Type	JSON	Notific     Select t	ation Data: ype of IP notification data.
	{ "authentication": { "identifier": " "secret": "39yAaWeyfwPJWMjg", "product": "KPLR"	Messag Messag When u request This pa	pe: e to include in Pflain text notification data. sing HTTP protocol this text is used for QUERY_STRING in GET L rameter allows using <u>variables</u> .
iend Port	0	O Port N	amber: measure from this summer part (5 for automatic)

#### Il contenuto del messaggio qui

### MOBOTIX

Si tratta di una mappatura dal tipo di notifica all'ID dell'avviso Skyresponse (l'elenco non è ancora aggiornato con alcuni tipi di NurseAssist).

Art	Identificatore Skyresponse
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

MOBOTIX

#### 2. Testate la configurazione:

È possibile verificare la configurazione del profilo IP Notify accedendo a "Menu Amministrazione → Configurazione rete

→ Verifica della configurazione di rete attuale → Notifica IP". Selezionare il profilo di notifica IP configurato in precedenza.



#### Contattate il team di vendita MOBOTIX

Ulteriori informazioni su MOBOTIX c71 NurseAssist Articolo della MOBOTIX Community sull'integrazione di Skyresponse



### Beyond Human Vision

# MOBOTIX

MOBOTIX AG Kaiserstrasse 67722 Langmeil Germany

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