



Specifiche tecniche

MOBOTIX c ONE NurseAssist *realizzato da Kepler Vision Technologies*

MOBOTIX c ONE NurseAssist – Una stanza. Assistenza completa. NurseAssist.

Perché installare più sistemi quando un unico sensore intelligente può aiutare a proteggere i residenti, supportare il personale di assistenza e ridurre i tempi di risposta 24 ore su 24? La MOBOTIX c ONE NurseAssist combina analisi AI che tutelano la privacy, rilevamento delle cadute, funzionalità di assistenza preventiva, comunicazione audio e illuminazione di emergenza in un sensore intelligente compatto. Questo sistema, che garantisce la tutela della privacy, costituisce la base per ambienti di assistenza moderni, alleggerisce gli operatori sanitari dai compiti di routine e migliora la sicurezza dei residenti. Grazie al suo design discreto e alla perfetta integrazione nei sistemi esistenti di chiamata infermieri e di gestione, la c ONE NurseAssist può essere implementato in modo rapido e semplice all'interno dei flussi di lavoro assistenziali già consolidati.

- Rilevamento delle cadute e assistenza assistita dall'intelligenza artificiale
- Funzioni di allerta precoce per una maggiore sicurezza dei residenti
- Analisi dei dati conformi al GDPR senza archiviazione di dati sensibili relativi alle immagini
- Integrazione di serie: audio HD, illuminazione a infrarossi e illuminazione di emergenza
- Perfetta integrazione con i sistemi di chiamata infermieri e di gestione
- Riduzione del carico di lavoro del personale assistenziale e più tempo da dedicare all'assistenza diretta ai pazienti

Indice dei contenuti

Informazioni sull'ordine 2

App Kepler NurseAssist - Specifiche tecniche 3

Hardware 5

Proprietà di immagini e video 7

Caratteristiche generali del software 8

Ulteriore analisi video 9

Sistemi di chiamata infermieri / Software di gestione video 9

Dimensioni10

Informazioni sull'ordine

Nome	MOBOTIX c ONE NurseAssist <i>realizzato da Kepler Vision Technologies</i>
Codice d'ordine:	Mx-ONE-c1A-S-NurseAssist
	NOTA! Questo codice d'ordine riguarda esclusivamente l'hardware del sensore NurseAssist. Le funzionalità di analisi richiedono una licenza di abbonamento separata (Base, estesa o posizione supina).

App Kepler NurseAssist - Specifiche tecniche

Generale

Nome del prodotto	App Kepler NurseAssist
Codice d'ordine	Basic Starter (Kit base): Mx-ONE-APP-KEP-NUA-1S/ -2S/ -3S/ -4S/ -5S
	Extended (estesa): Mx-ONE-APP-KEP-NUA-EXT-1/ -2/ -3/ -4/ -5
	Lying Position (posizione supina): Mx-ONE-APP-KEP-NUA-LPO-1/ -2/ -3/ -4/ -5
Telecamere MOBOTIX compatibili	c ONE NurseAssist
Firmware minimo della telecamera	v8.2.x.x
Compatibilità con MxManagementCenter	■ min. MxMC v2.9.x ■ Ricerca eventi: licenza Smart Data Interface inclusa

Funzionalità del software NurseAssist in base ai livelli di licenza

NurseAssist Basic (base)

- monitoraggio del benessere dei pazienti nelle camere private, nei corridoi e nelle aree comuni delle strutture sanitarie.
- riduzione al minimo dei tempi di reazione grazie a un sistema decentralizzato e all'avanguardia di rilevamento delle cadute.
- prevenzione degli incidenti tramite il rilevamento di eventi quali “persona a terra”, “persona a letto” e “persona fuori dal letto”.
- rilevamento e localizzazione automatizzati del letto nella stanza del paziente.
- Funzionamento conforme al GDPR grazie all'oscuramento controllato dagli eventi delle immagini live e registrate.
- Mascheramento dinamico di una persona a letto come misura aggiuntiva di tutela della privacy.
- Monitoraggio continuo delle funzioni dei sensori e dei processi di analisi tramite l'app Heartbeat
- * Comunicazione bidirezionale via IP tramite microfono e altoparlante integrati
- * L'analisi del livello di rumore consente di rilevare rumori ambientali forti (ad esempio, urla ad alto volume).
- Rilevatore di urti integrato per rilevare manomissioni fisiche o vibrazioni
- Funzioni aggiuntive di monitoraggio dello stato dei dispositivi, tra cui il monitoraggio della connettività e del tempo di attività
- Visualizzazione configurabile dello stato del sistema tramite LED di stato del sensore
- L'interfaccia REST API consente un'integrazione completa e il controllo remoto di tutte le funzioni dei sensori

NOTA!

*Le funzioni audio del sensore sono disattivate per impostazione predefinita e, se necessario, vengono attivate da un amministratore autorizzato.

NurseAssist Extended (esteso) È necessaria una licenza Plug-In per estendere le notifiche di stato e di allarme di NurseAssist con le seguenti funzioni:

- Persona si sta alzando dal letto
- Persona è seduta sul bordo del letto
- Persona si sta alzando da una sedia
- Persona è entrata in bagno / si trova in bagno
- Persona ha lasciato la stanza
- Persona è entrata nella stanza
- Il letto non viene riconosciuto / non è presente
- Distinzione tra una persona sdraiata e una seduta sul pavimento

NOTA!

La licenza del plug-in richiede un sensore intelligente MOBOTIX NurseAssist o l'app certificata Kepler NurseAssist con licenza.

NurseAssist Lying Position (posizione supina)	Licenza che consente di estendere le notifiche di stato e di allarme di base di NurseAssist con le seguenti funzioni: ■ Monitoraggio continuo della posizione in cui una persona giace a letto (ad esempio, supina, sul fianco sinistro, sul fianco destro) ■ Monitoraggio della permanenza prolungata nella stessa posizione ■ Notifica nel caso in cui una persona non abbia modificato la propria posizione distesa per un determinato periodo di tempo ■ Supporto per piani di assistenza personalizzati e procedure di prevenzione delle piaghe da decubito ■ Integrazione nella logica di allarme e nel sistema di segnalazione esistenti
---	--

Requisiti della scena

Dimensioni della stanza	max. 25 m ² , ipotizzando una stanza quasi quadrata (ad es. 5x5 m) con un raggio di 4 m – le stanze lunghe e strette non sono adatte.
Posizione di installazione richiesta (telecamera)	montaggio a soffitto
Altezza di installazione consigliata (telecamera)	2,0 m - 3,5 m
Distanza di montaggio dal letto	0,5 m - 3,0 m
Distanza di montaggio dalla parete	> 70 cm

Hardware

Caratteristica	Proprietà
Sensore di immagine (DN)	4K (1:1), risoluzione massima effettiva 2160x2160
Sensibilità alla luce	Modalità diurna (a colori): 0,1 lx a 1/60 s; 0,005 lx a 1 s Modalità notturna (bianco e nero): 0,02 lx a 1/60 s; 0,001 lx a 1 s
Controllo dell'esposizione	Modalità manuale e automatica da 1 s a 1/16.000 s
Classe di protezione IP / NEMA	IP40
Uso previsto	Non destinato all'uso in aree pericolose (aree Ex)
Intervallo di temperatura operativa	da -20 a 40 °C / da -4 a 104 °F
Memoria interna del DVR	Scheda interna microSD (SDHC/SDXC), 64 GB in dotazione, max. 2 TB.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Proprietà
Dimensioni consentite per i cavi collegati ai terminali del PCB	<i>Sezione del conduttore</i> AWG 20 - 26 Rigido 0,14mm ² - 0,5mm ² Flessibile 0,14mm ² - 0,5mm ² Flessibile con ghiera 0,25 mm ² - 0,34 mm ²
Ingresso	Chiusura a contatto (non è necessario l'isolamento galvanico) o fino a 30 Vrms AC / 50V DC Soglie di commutazione ■ L'ingresso >1,6V porta a un valore HIGH rilevato. ■ L'ingresso <0,9V porta a un valore LOW rilevato (dopo un HIGH). Lunghezza massima dei cavi: 50 m
Uscita	1 contatto a secco, forma A (max 30 Vrms / max 50 V CC / 60 W / 2 A CC)
Microfono/altoparlante	Microfono integrato: ■ Sensibilità: -35 dB ±4 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz) Altoparlante integrato: ■ 0,9 W a 8 ohm 1 altoparlante esterno (opzionale)
Illuminazione integrata	LED a infrarossi, 850 nm, fino a 25 m ² /269 ft ² (potrebbe essere maggiore a seconda della scena) Luce bianca per l'illuminazione di emergenza
Rilevamento delle manomissioni	Sensore d'urto integrato
Consumo massimo di energia	12,95 W
Protezione dalle sovratensioni elettriche	tramite una Overvoltage Protection Box (scatola di protezione da sovratensione; non compresa nella fornitura)
Standard PoE	PoE (802.3af-2003) / Class 3
Interfacce	■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 secondo EIA/TIA-568B) ■ USB-C / USB 2.0 ad alta velocità Potenza in uscita 5,1 V / 0,9 A / 4,5 W ■ Alimentazione 12-24 V CC ■ I/O digitali: 1 ingresso / 1 uscita
Led di stato	multicolore (7 colori)
Opzioni di montaggio	Installabile a incasso nel soffitto; a parete tramite accessori opzionali
Dimensioni (Ø x altezza)	120 x 54 mm/4,72 x 2,13 pollici

Caratteristica	Proprietà
Peso	360 g
Alloggiamento	PBT-30GF
Accessori standard	1 cavo patch Ethernet, 50 cm/19,7 pollici (installato) 1 scheda SD 64 GB (installata) 1 informazioni importanti sulla sicurezza 1 adesivo con l'indirizzo IP della telecamera 1 Volantino sul collegamento della telecamera 1 chiave modulare MultiTool 1 Attrezzo per lo smontaggio
Documentazione tecnica dettagliata	www.mobotix.com > Servizi > Centro di download > Marketing e documentazione
MTBF	100.000 ore
Certificati	EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62368-1, EN 63000, AS/NZS CISPR32, 47 CFR Parte 15b, NRTL
Protocolli	DHCP (client e server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client e server), MQTT, RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client e server), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garanzia del produttore	5 anni

Proprietà di immagini e video

Caratteristica	Proprietà
Codec video disponibili	H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
Risoluzioni di immagine	CIF (320x240; 4:3), nHD ² (360x360; 1:1), nHD (640x360; 16:9), VGA (640x480; 4:3), SVGA (800x600; 4:3), XGA (1024x768; 4:3), HD ² (720x720; 1:1), HD (1280x720; 16:9), Mega (1280x960; 4:3), FullHD ² (1080x1080; 1:1), FullHD (1920x1080; 16:9), QXGA (2048x1536; 4:3), UltraHD ² (2160x2160; 1:1), dimensioni personalizzate
Multi streaming	H.264, H.265 con triplo streaming
Flusso multicast via RTSP	Sì
Frequenza massima dei fotogrammi	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

Caratteristiche generali del software

Caratteristica	Proprietà
WDR	Fino a 120 dB
Caratteristiche del software	■ Multistreaming H.264, H.265 ■ Flusso multicast via RTSP ■ Pan, tilt e zoom digitali/vPTZ (zoom fino a 8x) ■ Integrazione del protocollo Genetec ■ Zone di esposizione programmabili ■ Registrazione di istantanee (immagini pre/post-allarme) ■ Registrazione continua ■ Registrazione degli eventi ■ Logica degli eventi flessibile e temporizzata ■ Programmi settimanali per le registrazioni e le azioni ■ Trasferimento di immagini e video di eventi via FTP e via e-mail ■ Riproduzione e QuadView tramite browser web ■ Loghi animati sull'immagine ■ Funzionalità master/slave ■ Programmazione della zona di privacy ■ Notifica di allarme a distanza (messaggio di rete) ■ Interfaccia di programmazione (HTTP-API) ■ MxMessageSystem ■ MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)
Compatibilità ONVIF	Profilo G, S, T
Funzionalità master/slave	Sì
Notifica di allarme a distanza	E-mail, MQTT, MxMessageSystem, messaggi di rete (HTTP/HTTPS), SNMP, SIP
DVR/immagazzinamento delle immagini gestione	■ Su scheda microSD interna ■ Sui dispositivi esterni USB e NAS ■ Diversi flussi per immagini live e registrazione ■ MxFFS con archivio bufferizzato, immagini pre- e post-allarme, monitoraggio dello storage con segnalazione degli errori
Sicurezza delle telecamere e dei dati	Crittografia certificata FIPS 140-3 (OpenSSL 3.1.2, NIST CMVP n. 4985), VPN con libreria certificata FIPS, HTTPS con certificati X.509 personalizzati (TLS), crittografia AES dei dati inattivi (microSD / NAS), controllo degli accessi basato sui ruoli, lista di controllo degli accessi a livello di IP, audit trail / registro degli accessi al server web, rilevamento delle intrusioni con blocco automatico dell'IP, controllo degli accessi di rete basato su porta secondo lo standard IEEE 802.1X, firma digitale delle immagini
Rilevamento delle manomissioni del firmware	Firma digitale

Ulteriore analisi video

Caratteristica	Proprietà
Rilevamento del movimento video	Sì
MxActivitySensor	Versione 1.0, 2.1

Sistemi di chiamata infermieri / Software di gestione video

Caratteristica	Proprietà
Sistemi di chiamata infermieri di terze parti	Ampiamente integrato; le integrazioni documentate sono disponibili all'indirizzo: community.mobotix.com > MOBOTIX 7 app certificate > Kepler NurseAssist
MOBOTIX HUB	Supportato, compatibile con la dashboard di MOBOTIX HUB NurseAssist www.mobotix.com > Servizi > Centro di download > Download di software
MxManagementCenter	Sì (si consiglia l'ultima versione) www.mobotix.com > Servizi > Centro di download > Download di software
MOBOTIX LIVE App	Sì (disponibile su Google Play Store (Android) e Apple App Store (iOS)).
Software VMS di terze parti	Vedi specifiche ONVIF profilo S, T e G

Dimensioni

NOTA!

Sagoma di foratura: www.mobotix.com > Servizi > Centro di download > Marketing e documentazione > Modelli di perforazione.

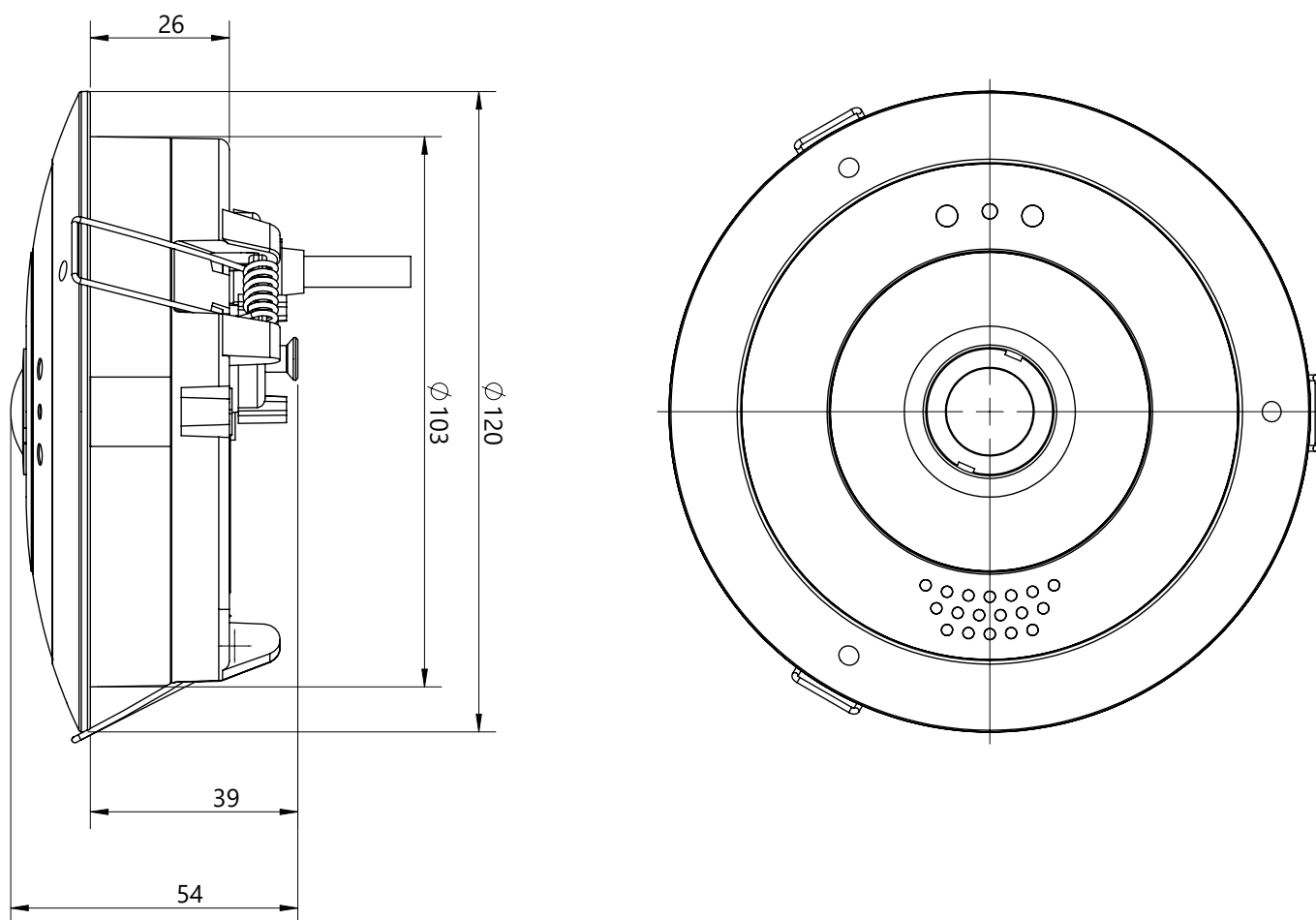


Fig. 1: MOBOTIX c ONE Nurse Assist: Tutte le misure sono espresse in mm



IT_07/26

MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - Tel.: +49 6302 9816-103 - sales@mobotix.com - www.mobotix.com

MOBOTIX è un marchio di MOBOTIX AG registrato nell'Unione Europea, negli Stati Uniti e in altri Paesi. Soggetto a modifiche senza preavviso. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o editoriali o omissioni contenute nel presente documento. Tutti i diritti sono riservati. © MOBOTIX AG 2026