

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 e 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
Informazioni generali sull'app 2
Funzionalità del software NurseAssist in base ai livelli di licenza 3
Requisiti della scena 4
Specifiche tecniche dell'app 5
Hardware 5
Proprietà di immagini e video 7
Caratteristiche generali del software 8
Analisi video ulteriori 9
Software di gestione video 9
Dimensioni 9

Informazioni sull'ordine

Nome	MOBOTIX c ONE NurseAssist *realizzato da Kepler Vision Technologies*
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).

Informazioni generali sull'app

Nome del prodotto	
Firmware minimo della telecamera	V7.3.6
MxManagementCenter requisiti	■ 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.
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 intelligent MOBOTIX NurseAssist o l'app certificata Kepler NurseAssist con licenza.

Specifiche tecniche

Altre caratteristiche dello Smart Sensor NurseAssist	■ * 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. Se necessario, possono essere attivate da un amministratore autorizzato.
Metadati / Formato delle statistiche	JSON
Interfacce di reporting supportate	JSON / XML tramite HTTP(S), MQTT, MxMessageSystem
Sistemi integrati di chiamata infermieri	Integrazioni verificate documentate nella community di MOBOTIX (vedi https://community.mobotix.com/c/certified-apps/kepler-nurseassist/176)
Licenza di prova	Licenza di prova di 30 giorni preinstallata
MxMessageSystem supportato	Sì
MOBOTIX Eventi	Sì
ONVIF Eventi	Sì (evento "Messaggio generico")

Requisiti della scena

Dimensioni della stanza	Max. 25 m^2, ipotizzando una stanza quasi quadrata (ad es. 5×5 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

Specifiche tecniche dell'app

App sincrona / asincrona	asincrono
Esecuzione simultanea di altre app	No
Precisione	min. 99% (tenendo conto delle esigenze della scena e in assenza di oggetti che ostruiscano la visuale)

Hardware

Caratteristica	**Proprietà**
Sensore di immagine (DN)	4K (1:1), risoluzione massima effettiva 2160×2160
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)
Campo di temperatura operativa	–20 a 40 °C/–4 a 104 °F
Temperatura minima all'avviamento a freddo	-20 °C/-4 °F
Umidità relativa	dal 5% al 95%, senza condensa
Memoria interna del DVR	Scheda interna microSD (SDHC/SDXC), 64 GB in dotazione, max. 2 TB.
Dimensioni consentite per i cavi collegati ai terminali del PCB	*Sezione del conduttore* ■ *AWG*: da 26 a 20 ■ *Rigido*: 0,14 – 0,5 mm^2 ■ *Flessibile*: 0,14 – 0,5 mm^2 ■ *Cavo flessibile con ghiera senza manicotto in plastica*: 0,25 – 0,34 mm^2 ■ *Cavo flessibile con puntale e guaina in plastica*: 0,14 – 0,25 mm^2

Specifiche tecniche

Caratteristica	Proprietà
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	1x 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, lunghezza massima del cavo 3 m/10 ft
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 1000Base-T (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 **NOTA!** La morsettiera I/O Mx-ONE-A-IO-c1 non è inclusa e deve essere ordinata separatamente! 
Led di stato	Multicolore (7 colori)
Opzioni di montaggio	Installabile a incasso nel soffitto; a parete tramite accessori opzionali
Dimensioni (Ø x altezza)	120×54 mm/4,72×2,13 pollici
Peso	360 g

Caratteristica	Proprietà
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 (320×240; 4:3), nHD^2 (360×360; 1:1), nHD (640×360; 16:9), VGA (640×480; 4:3), SVGA (800×600; 4:3), XGA (1024×768; 4:3), HD^2 (720×720; 1:1), HD (1280×720; 16:9), Mega (1280×960; 4:3), almeno FHD^2 (1080×1080; 1:1), FHD (1920×1080; 16:9), QXGA (2048×1536; 4:3), UHD^2 (2160×2160; 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 S/G/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
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 mano-missioni del firmware	Firma digitale

Analisi video ulteriori

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

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	Sì, 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	Si veda la specifica ONVIF relativa all' Profilo S/G/T

Dimensioni

NOTA!

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

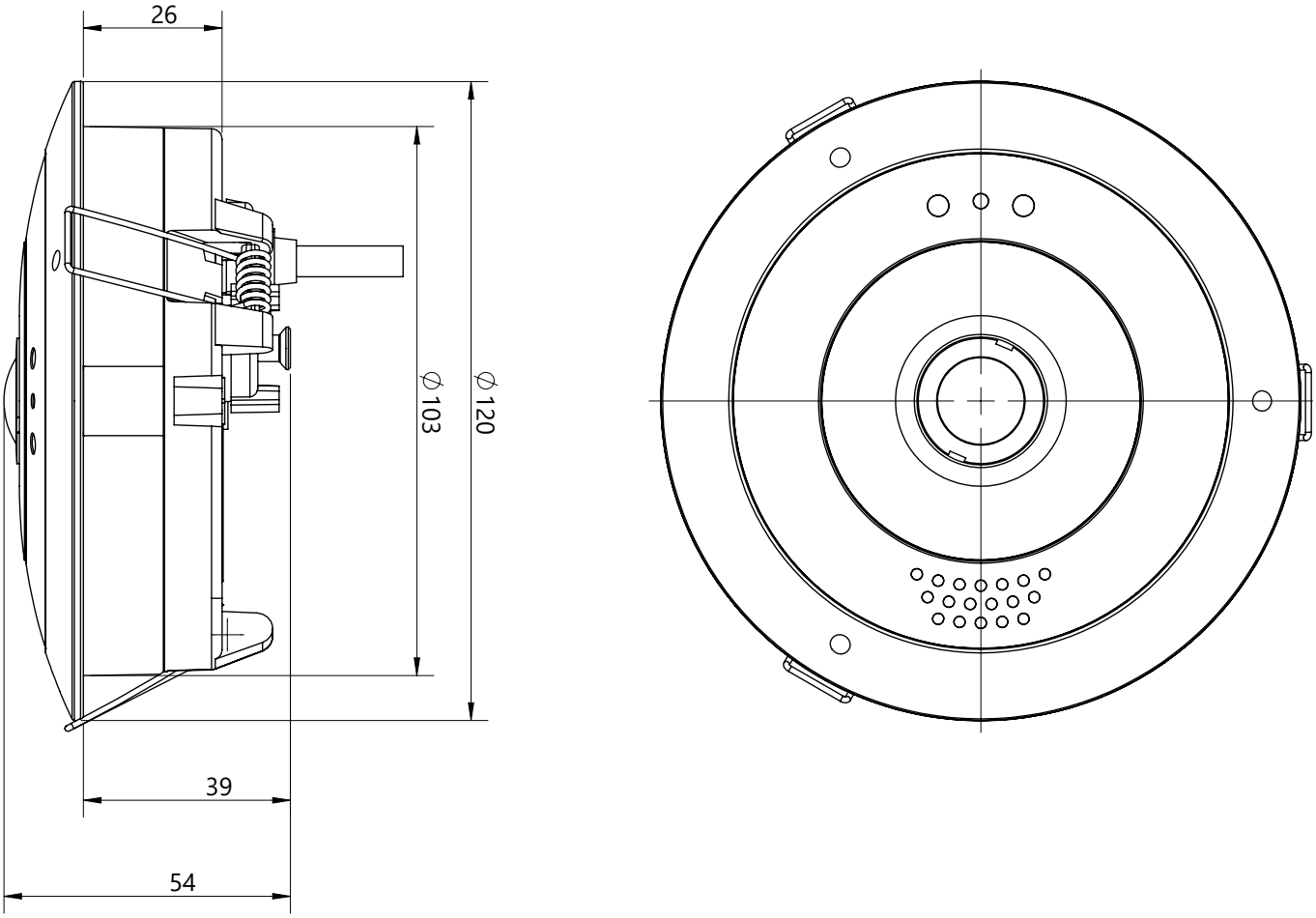


Fig. 1: MOBOTIX c ONE Nurse Assist: Tutte le misure sono espresse in mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

IT_11/26
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