

Spécifications techniques

MOBOTIX c ONE NurseAssist *développé par Kepler Vision Technologies*

MOBOTIX c ONE NurseAssist – Une chambre. Prise en charge complète. NurseAssist.

Pourquoi déployer plusieurs systèmes alors qu'un seul capteur intelligent peut contribuer à protéger les résidents, à aider le personnel soignant et à réduire les délais d'intervention 24 heures sur 24 ? Le capteur MOBOTIX c ONE NurseAssist combine des analyses par IA respectueuses de la vie privée, la détection des chutes, des fonctionnalités de soins préventifs, la communication audio et l'éclairage d'urgence dans un capteur intelligent compact. Ce système respectueux de la vie privée constitue la base des environnements de soins modernes, soulage les soignants des tâches routinières et renforce la sécurité des résidents. Grâce à son design discret et à son intégration transparente dans les systèmes d'appel infirmier et de gestion existants, la c ONE NurseAssist peut être déployé rapidement et facilement au sein des processus de soins en place.

- Détection des chutes et accompagnement des soins grâce à l'IA
- Fonctions d'alerte précoce pour une sécurité accrue des résidents
- Analyses conformes au RGPD sans stockage de données d'images sensibles
- Intégrés dès la conception : audio HD, éclairage infrarouge et éclairage de secours
- Intégration transparente aux systèmes d'appel infirmier et de gestion
- Une charge de travail allégée pour le personnel soignant et davantage de temps consacré aux soins directs aux patients

Table des matières

Informations sur les commandes 2
Informations générales sur l'application 2
Fonctionnalités du logiciel NurseAssist selon les niveaux de licence 3
Exigences relatives aux scènes 4
Spécifications techniques de l'application 5
Matériel 5
Propriétés des images et des vidéos 7
Caractéristiques générales du logiciel 8
Analyse vidéo complémentaire 9
Logiciel de gestion vidéo 9
Dimensions 9

Informations sur les commandes

Nom	MOBOTIX c ONE NurseAssist *développé par Kepler Vision Technologies*
Code de commande :	Mx-ONE-c1A-S-NurseAssist **AVIS !** Ce code de commande concerne uniquement le matériel du capteur NurseAssist. Les fonctionnalités d'analyse nécessitent une licence d'abonnement distincte (base, étendue ou position allongée).

Informations générales sur l'application

Nom du produit	
Version minimale du micrologiciel de la caméra	V7.3.6
MxManagementCenter exigences	■ min. MxMC V2.9.x ■ Recherche d'événements : licence « Smart Data Interface » incluse

Fonctionnalités du logiciel NurseAssist selon les niveaux de licence

NurseAssist Basic (base)	■ Suivi du bien-être des patients dans les chambres individuelles, les couloirs et les espaces communs des établissements de santé. ■ Réduction des temps de réaction grâce à un système décentralisé de détection des chutes à la pointe de la technologie. ■ Prévention des accidents liés aux situations suivantes : « personne à terre », « personne alitée » et « personne hors du lit ». ■ Détection et localisation automatisées du lit dans la chambre du patient. ■ Fonctionnement conforme au GDPR grâce à l'occultation contrôlée des images en direct et enregistrées. ■ Masquage dynamique d'une personne alitée, à titre de mesure supplémentaire de protection de la vie privée.
NurseAssist Extended (étendu)	Une licence du plug-in est requise pour étendre les notifications d'état et d'alarme de NurseAssist aux fonctions suivantes : ■ Personne se lève dans son lit ■ Personne est assise sur le bord du lit ■ Personne se lève d'une chaise ■ Personne est entrée dans la salle de bains / se trouve dans la salle de bains ■ Personne a quitté la pièce ■ Personne est entrée dans la pièce ■ Le lit n'est pas reconnu / n'est pas présent ■ Distinction entre une personne allongée et une personne assise par terre **AVIS !** La licence du plug-in nécessite un capteur intelligent MOBOTIX NurseAssist, ou l'application certifiée Kepler [TAG_2} sous licence.

Spécifications techniques

Fonctionnalités supplémentaires du capteur intelligent NurseAssist	■ * Communication bidirectionnelle sur IP via un microphone et un haut-parleur intégrés ■ * L'analyse du niveau sonore permet de détecter les bruits ambiants forts (par exemple, des cris). ■ Détecteur de chocs intégré permettant de détecter toute manipulation physique ou toute vibration ■ Fonctions supplémentaires de surveillance de l'état des appareils, notamment la surveillance de la connectivité et de la disponibilité ■ Affichage configurable de l'état du système via la DEL d'état du capteur ■ L'interface API REST permet une intégration poussée et le contrôle à distance de toutes les fonctions des capteurs **AVIS !** *Les fonctions audio du capteur sont désactivées par défaut. Si nécessaire, elles peuvent être activées par un administrateur habilité.
Métadonnées / Format des statistiques	JSON
Interfaces de reporting prises en charge	JSON / XML via HTTP(S), MQTT, MxMessageSystem
Systèmes intégrés d'appel infirmier	Intégrations vérifiées répertoriées dans la communauté MOBOTIX (voir https://community.mobotix.com/c/certified-apps/kepler-nurseassist/176)
Licence d'essai	Licence d'essai de 30 jours préinstallée
MxMessageSystem pris en charge	Oui
MOBOTIX Événements	Oui
ONVIF Événements	Oui (événement « Message générique »)

Exigences relatives aux scènes

Superficie de la chambre	25 m^2 maximum, en supposant une pièce presque carrée (par exemple 5×5 m) d'un rayon de 4 m ; les pièces longues et étroites ne conviennent pas.
Position d'installation requise (caméra)	Montage au plafond
Hauteur d'installation recommandée (caméra)	2,0 m - 3,5 m
Distance de montage par rapport au lit	0,5 m - 3,0 m
Distance de montage par rapport au mur	> 70 cm

Spécifications techniques de l'application

Application synchrone / asynchrone	asynchrone
Exécution simultanée d'autres applications	Non
Précision	au moins 99 % (en tenant compte des exigences de la scène et en l'absence d'objets obstruant la vue)

Matériel

Fonctionnalité	**Propriétés**
Capteur d'image (DN)	4K (1:1) résolution maximale effective : 2160×2160
Sensibilité à la lumière	Mode jour (couleur) : 0,1 lx à 1/60 s ; 0,005 lx à 1 s Mode nuit (N&B) : 0,02 lx à 1/60 s ; 0,001 lx à 1 s
Contrôle de l'exposition	Mode manuel et automatique 1 s à 1/16 000 s
Classe de protection IP / NEMA	IP40
Utilisation prévue	Non destiné à être utilisé dans des zones dangereuses (zones Ex)
Plage de température de fonctionnement	–20 à 40 °C/–4 à 104 °F
Température minimale de démarrage à froid	-20 °C/-4 °F
Humidité relative	de 5 % à 95 %, sans condensation
Stockage interne de l'enregistreur numérique	Carte interne microSD (SDHC/SDXC), 64 GB prête à l'emploi, max. 2 TB.
Dimensions autorisées pour les câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé	*Section du conducteur* ■ *AWG*: 26 – 20 ■ *Rigide*: 0,14 – 0,5 mm^2 ■ *Flexible*: 0,14 – 0,5 mm^2 ■ *Câble souple avec embout, sans manchon en plastique*: 0,25 – 0,34 mm^2 ■ *Câble souple avec embout et manchon en plastique*: 0,14 – 0,25 mm^2

Spécifications techniques

Fonctionnalité	Propriétés
Entrée	Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 30 Vrms AC / 50V DC Seuils de commutation ■ Entrée >1,6V entraîne la détection d'un niveau HAUT ■ Entrée <0,9V entraîne la détection d'un niveau BAS (après un niveau HAUT) Longueur maximale des câbles : 50m
Sortie	1x contact sec, forme A (max. 30 Vrms / max. 50 V CC / 60 W / 2 A CC)
Microphone/haut-parleur	Microphone intégré : ■ Sensibilité : -35 dB ± 4 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz) Haut-parleur intégré : ■ 0,9 W à 8 ohms 1 haut-parleur externe en option, longueur maximale du câble 3 m/10 ft
Illumination intégré	DEL infrarouges, 850 nm, jusqu'à 25 m^2/269 ft^2 de portée de détection (peut être supérieure selon la situation) Lumière blanche pour l'éclairage de secours
Détection de sabotage	Capteur de choc intégré
Consommation électrique maximale	12,95 W
Protection contre les surtensions électriques	via un Overvoltage Protection Box (boîtier de protection contre les surtensions; non compris dans la livraison)
Norme PoE	PoE (802.3af-2003), Class 3
Interfaces	■ Ethernet 1000Base-T (RJ45 selon EIA/TIA-568B) ■ USB-C / USB 2.0 haute vitesse Puissance de sortie : 5,1 V / 0,9 A / 4,5 W ■ Alimentation 12-24 V DC ■ E/S numériques : 1 entrée / 1 sortie **AVIS !** Le bloc de bornes E/S Mx-ONE-A-IO-c1 n'est pas fourni et doit être commandé séparément ! 
DEL d'état	Multicolore (7 couleurs)
Options de montage	Peut être encastré au plafond ; fixation murale possible grâce à des accessoires en option
Dimensions : (Ø x hauteur)	120×54 mm / 4,72×2,13 pouces

Fonctionnalité	Propriétés
Poids	360 g
Logement	PBT-30GF
Accessoires standard	1 câble de raccordement Ethernet, 50 cm (installé) 1 carte SD 64 GB (installée) 1 informations importantes en matière de sécurité 1 autocollant avec l'adresse IP de la caméra 1 dépliant sur le raccordement de la caméra 1 clé modulaire MultiTool 1 outil de démontage
Documentation technique détaillée	**www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation**
MTBF	100 000 heures
Certificats	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 Part 15b, NRTL
Protocoles	DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client et serveur), MQTT, RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garantie du fabricant	5 ans

Propriétés des images et des vidéos

Fonctionnalité	Propriétés
Codecs vidéo disponibles	H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
Résolutions d'images	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 (1 024 × 768 4:3), HD^2 (720×720 1:1), HD (1 280×720 16:9), Mega (1280×960 4:3), au minimum FHD^2 (1080×1080 1:1), FHD (1920×1080 16:9), QXGA (2048×1536 4:3), UHD^2 (2160×2160 1:1), taille personnalisée
Multi-flux	H.264, H.265 avec triple diffusion
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Fréquence d'images maximale	MxPEG : 20 ips en 4K, H.264 : 30 ips en 4K, H.265 : 30 ips en 4K

Caractéristiques générales du logiciel

Fonctionnalité	Propriétés
WDR	Jusqu'à 120 dB
Caractéristiques du logiciel	■ Multistreaming H.264, H.265 ■ Flux multidiffusion via RTSP ■ Panoramique, inclinaison et zoom numériques/PTZv (zoom jusqu'à 8x) ■ Intégration du protocole Genetec ■ Zones d'exposition programmables ■ Enregistrement d'instantanés (images avant/après l'alarme) ■ Enregistrement en continu ■ Enregistrement des événements ■ Logique d'événement flexible et contrôlée par le temps ■ Programmes hebdomadaires pour les enregistrements et les actions ■ Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et par courrier électronique ■ Lecture et QuadView via un navigateur web ■ Logos animés sur l'image ■ Fonctionnalité maître/esclave ■ Programmation des zones de confidentialité ■ Notification d'alarme à distance (message réseau) ■ Interface de programmation (HTTP-API) ■ MxMessageSystem ■ MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)
Compatibilité ONVIF	Profil S/G/T
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	E-mail, MQTT, MxMessageSystem, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, SIP
DVR/stockage d'images gestion	■ Sur la carte microSD interne ■ Sur les périphériques externes USB et NAS ■ Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement
Sécurité des caméras et des données	Chiffrement certifié FIPS 140-3 (OpenSSL 3.1.2, NIST CMVP n° 4985), VPN avec bibliothèque certifiée FIPS, HTTPS avec certificats X.509 personnalisés (TLS), chiffrement AES au repos (microSD / NAS), contrôle d'accès basé sur les rôles, liste de contrôle d'accès au niveau IP, piste d'audit / journal d'accès au serveur web, détection d'intrusion avec blocage automatique de l'adresse IP, contrôle d'accès réseau par port selon la norme IEEE 802.1X, signature numérique des images
Détection d'altération du micrologiciel	Signature numérique

Analyse vidéo complémentaire

Fonctionnalité	Propriétés
Détection de mouvement vidéo	Oui
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1

Logiciel de gestion vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
Systèmes d'appel infirmier tiers	Intégration poussée ; les intégrations documentées sont disponibles à l'adresse suivante : **community.mobotix.com > MOBOTIX 7 applications certifiées > Kepler NurseAssist**
MOBOTIX HUB	Oui, compatible avec le tableau de bord de MOBOTIX HUB NurseAssist **www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels**
MxManagementCenter	Oui (dernière version recommandée) **www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels**
MOBOTIX LIVE App	Oui, disponible sur Google Play Store (Android) et Apple App Store (iOS).
Logiciels de gestion vidéo tiers	Voir la spécification ONVIF Profil S/G/T

Dimensions

AVIS !

Gabarit de perçage : **www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Modèles de forage**.

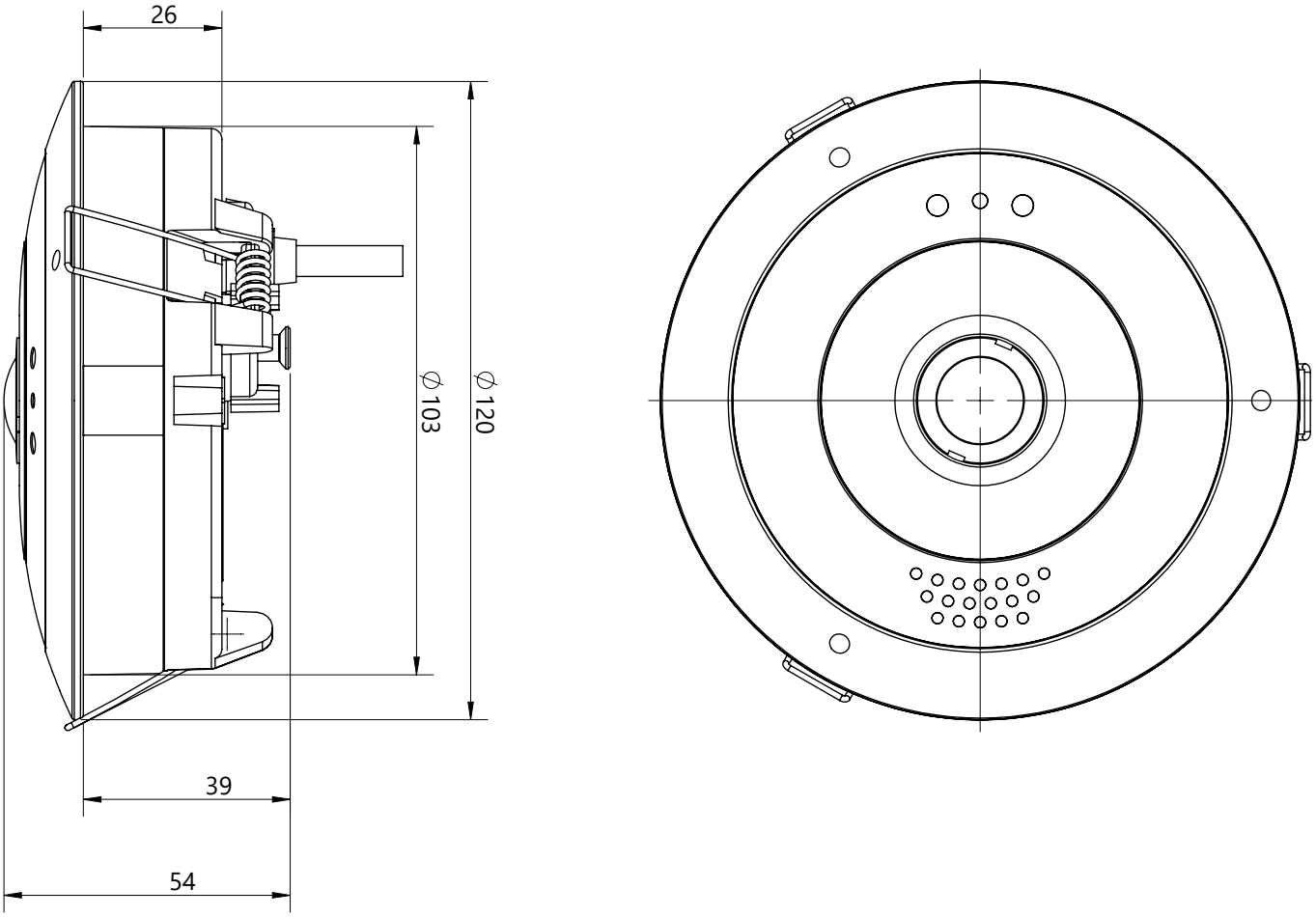


Fig. 1 : MOBOTIX c ONE Nurse Assist: Toutes les mesures sont en mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_11/26
MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - Tel. : +49 6302 9816-103 - sales@mobotix.com - www.mobotix.com
MOBOTIX est une marque de MOBOTIX AG déposée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sous réserve de modifications sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou éditoriales contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG 2026