



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
Application Kepler NurseAssist - Caractéristiques techniques	2
Matériel	5
Propriétés des images et des vidéos	7
Caractéristiques générales du logiciel	8
Analyse vidéo complémentaire	9
Systèmes d'appel infirmier / Logiciels de gestion vidéo	9
Dimensions	10

Informations sur les commandes

Nom	MOBOTIX c ONE NurseAssist <i>développé par Kepler Vision Technologies</i>
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).

Application Kepler NurseAssist - Caractéristiques techniques

Général

Nom du produit	Application Kepler NurseAssist
Code de commande	Basic Starter (base) : Mx-ONE-APP-KEP-NUA-1S/ -2S/ -3S/ -4S/ -5S Extended (étendu) : Mx-ONE-APP-KEP-NUA-EXT-1/ -2/ -3/ -4/ -5 Lying Position (position allongée) : Mx-ONE-APP-KEP-NUA-LPO-1/ -2/ -3/ -4/ -5
Caméras MOBOTIX prises en charge	c ONE NurseAssist

Version minimale du micrologiciel de la caméra v8.2.x.x

Compatibilité avec
MxManagementCenter

- MxMC version 2.9.x au minimum
- Recherche d'événements : licence « Smart Data Interface » incluse

Fonctionnalités du logiciel NurseAssist selon les niveaux de licence

NurseAssist Basic (base)

- surveillance 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.
- Surveillance en continu des fonctions des capteurs et des processus d'analyse à l'aide de l'application Heartbeat
- * 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 et ne peuvent être activées que par un administrateur autorisé, si nécessaire.

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.

NurseAssist Lying Position (position allongée)	Licence permettant d'étendre les notifications de base et d'alerte d'NurseAssist, avec les fonctions suivantes : ■ Surveillance en continu de la position de couchage d'une personne dans son lit (par exemple, sur le dos, sur le côté gauche, sur le côté droit) ■ Surveillance des séjours prolongés dans la même position ■ Alerte si une personne n'a pas changé de position allongée pendant une durée définie ■ Soutien à la mise en place de plans de soins personnalisés et de protocoles de prévention des escarres ■ Intégration dans la logique d'alerte et le système de rapports existants
--	---

Exigences relatives aux scènes

Superficie de la chambre	25 m ² maximum, en supposant une pièce presque carrée (par exemple 5 x 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

Matériel

Fonctionnalité	Propriétés
Capteur d'image (DN)	4K (1:1) résolution maximale effective : 2160 x 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
Stockage interne de l'enregistreur numérique	Carte interne microSD (SDHC/SDXC), 64 GB prête à l'emploi, max. 2 TB.

Spécifications techniques

Fonctionnalité

Dimensions autorisées pour les câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé

Propriétés

Section du conducteur

AWG	20 - 26
Rigide	0,14mm ² - 0,5mm ²
Flexible	0,14mm ² - 0,5mm ²
Flexible avec embout	0,25 mm ² - 0,34 mm ²

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

1 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)

Illumination intégré

DEL infrarouges, 850 nm, jusqu'à 25 m²/269 ft² 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 1000BaseT (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

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 x 54 mm / 4,72 x 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 (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), taille personnalisée
Multi-flux	H.264, H.265 avec triple diffusion
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Fréquence d'images maximale	MxPEG : 20 images par seconde en 4K, H.264 : 30 images par seconde en 4K, H.265 : 30 images par seconde 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 G, S, 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 ■ MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images avant et après l'alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreur
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

Systèmes d'appel infirmier / Logiciels 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	Prise en charge, 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 les spécifications ONVIF des profils S, T et G

Dimensions

AVIS !

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

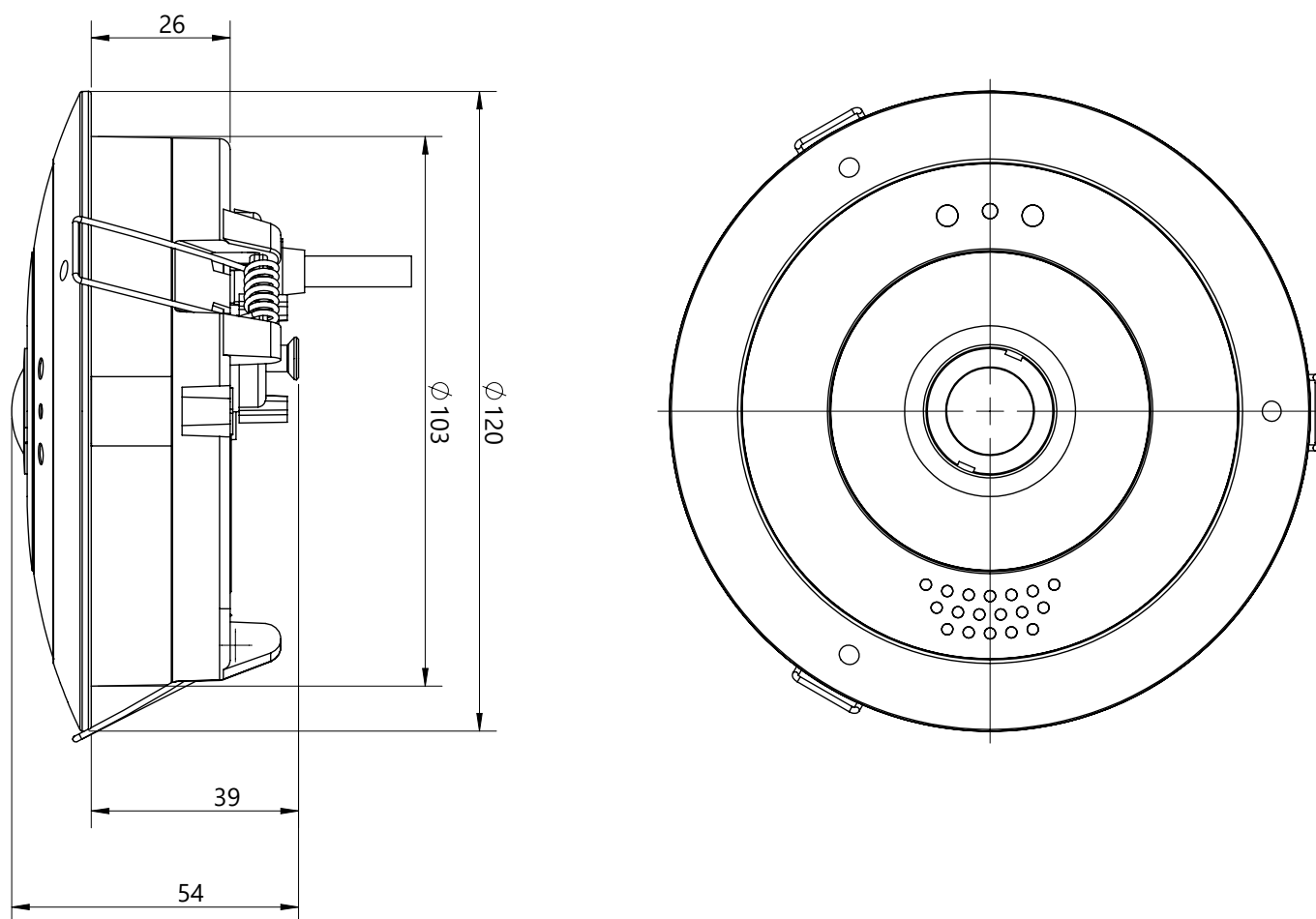


Fig. 1 : MOBOTIX c ONE Nurse Assist: Toutes les mesures sont en mm



FR_07/26

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