



Spécifications techniques

MOBOTIX c71 NurseAssist *développé par Kepler Vision Technologies*

Détecter les chutes et les sorties de lit non autorisées immédiatement et en temps réel !

Désormais, les chutes détectées trop tard et les sorties de lit non autorisées peuvent être évitées. La technologie des capteurs intelligents MOBOTIX aide les hôpitaux, les maisons de repos et les maisons de retraite à protéger les patients et les personnes nécessitant des soins de manière efficace et rentable, et ce, de manière automatique et à toute heure du jour et de la nuit.

- Surveillez le bien-être du patient avec un seul capteur optique.
- Capteur optique hémisphérique avec vision panoramique à 360° sans angle mort
- Un capteur par chambre de patient/résident est suffisant.
- Le logiciel intégré alimenté par l'IA détecte les incidents sur la base d'images en direct.
- Alertes automatiques au personnel en cas d'alarme.
- Possibilité de dialogue direct avec le patient grâce à la fonction microphone/audio intégrée.
- Installation simple et discrète.
- Fonctionnement conforme au GDPR grâce à l'occultation contrôlée des images en direct et enregistrées.

Table des matières

Informations sur les commandes

Matériel

Caractéristiques générales du logiciel

Application Kepler NurseAssist - Caractéristiques techniques

Analyse vidéo complémentaire

Logiciel de gestion vidéo

Dimensions

2

2

4

5

7

8

8

Informations sur les commandes

Nom	MOBOTIX c71 NurseAssist <i>développé par Kepler Vision Technologies</i>
Code de commande :	Mx-c71B-NurseAssist

Matériel

Capteur d'image (DN)	Résolution maximale effective 4K (1:1) : 2144×2144
Sensibilité à la lumière	■ Capteur de couleur (de jour) : 0,1 lx à 1/60 s ; 0,005 lx à 1 s ■ Capteur BW (nuit) : 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 IK	N/A pour le boîtier, à l'exception de l'objectif
Plage de température de fonctionnement	−10 à 50 °C/−14 à 122 °F
Stockage interne de l'enregistreur numérique	Carte microSD intégrée (SDHC/SDXC), 8 Go d'origine, jusqu'à 1 To.
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

Illumination intégré	IR 850 nm, jusqu'à 25m ² Consultez également la configuration requise pour l'application Kepler NurseAssist : https://www.mobotix.com/de/media/5963
Détection de sabotage	Capteur de choc intégré
Consommation électrique maximale	■ Max. 25 W/1042 mA à 24 VDC
Consommation électrique moyenne	14,5-16 W, IR, WDR et application inclus
Protection contre les surtensions électriques	Disponible avec MX-Overvoltage-Protection-Box (non compris dans la livraison)
Norme PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Classe 4 (la classe 3 peut être activée via un commutateur matériel. Remarque : l'éclairage infrarouge nécessite la classe 4)
Interfaces	■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 selon EIA/TIA-568B) ■ USB-C/USB 2.0 ; haute vitesse ($V_{out} = 5,1 \text{ V}$, $I_{out} = 0,9 \text{ A}$, $P_{out} = 4,5 \text{ W}$)
DEL d'état	multicolore (rouge, bleu, vert)
Options de montage	Montable au plafond
Dimensions : (Ø x hauteur)	164 × 104 mm, 47,5 mm
Poids	Poids brut : g, 1 040 g Poids net : 765 g
Logement	Aluminium, PBT-30GF
Accessoires standard	■ 2 borniers ■ 1 câble de fixation avec joint d'étanchéité, 0,5 m / environ 2 pouces ■ 2 joints en silicone pour câble de raccordement ■ 1 câble de raccordement Ethernet RJ45, 50 cm/19,7 pouces ■ 1 clé Allen de 2,5 mm ■ 1 clé pour objectif c71, ■ 4 chevilles de 8 mm ■ 4 vis à tête cylindrique en acier inoxydable, 4,5×60 mm ■ 4 rondelles en acier inoxydable de Ø 5,3 mm ■ 1 clé Torx TX 20 ■ 4 bouchons d'étanchéité, blancs ■ 1 informations importantes en matière de sécurité ■ 1 Prospectus sur la connexion de la caméra
Documentation technique détaillée	www.mobotix.com > Services > Centre de téléchargement > Marketing et documentation
MTBF	80 000 heures
Certificats	EN 50121-4, 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 Partie 15b, NRTL

Spécifications techniques

Protocoles	DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, MQTT, NFS, NTP (client et serveur), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zero-conf/mDNS
Garantie du fabricant	5 ans

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
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	Courriel, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT
Gestion de l'enregistreur numérique/du stockage d'images	■ Sur la carte microSD interne ■ Sur les périphériques externes USB et NAS ■ Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement ■ MxPEG+ uniquement ■ MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images avant et après l'alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreur

Fonctionnalité

Sécurité des caméras et des données

Détection d'altération du micrologiciel

Propriétés

Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès basé sur IP, IEEE 802.1X, détection d'intrusion, signature d'image numérique

Signature numérique

Application Kepler NurseAssist - Caractéristiques techniques

Informations générales sur l'application

Nom du produit	Application Kepler NurseAssist
Code de commande	Licence d'application Extended (étendue) : Mx-APP-KEP-NUA-EXT
(disponible uniquement dans le cadre d'une offre groupée avec les caméras MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO) et c71)	
Caméras MOBOTIX prises en charge	M ONE (FIX & VARIO) (version de base préinstallée) MOBOTIX c71 (version de base préinstallée)
Version minimale du micrologiciel de la caméra	v7.3.6.x
Compatibilité avec MxManagementCenter	■ MxMC version 2.9.x au minimum ■ Recherche d'événements : licence « Smart Data Interface » incluse

Fonctionnalités de l'application

Fonctionnalités de l'application - version 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.

Fonctionnalités de l'application – version Extended (étendue)

Une licence du plug-in est requise pour étendre les notifications d'état et d'alarme de NurseAssist aux fonctions suivantes :

- Personne est assise sur le bord du lit
- Personne a quitté la pièce
- Personne est entrée dans la pièce
- Personne est entrée dans la salle de bains / se trouve dans la salle de bains
- Le lit n'est pas reconnu / n'est pas présent

AVIS !

La licence du plug-in nécessite un capteur intelligent MOBOTIX NurseAssist, ou l'application certifiée Kepler [TAG_2] sous licence.

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)

Analyse vidéo complémentaire

Fonctionnalité	Propriétés
Détection de mouvement vidéo	Oui
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1, 3.0
MxAnalytics	Oui
Soutien des applications MOBOTIX	Oui

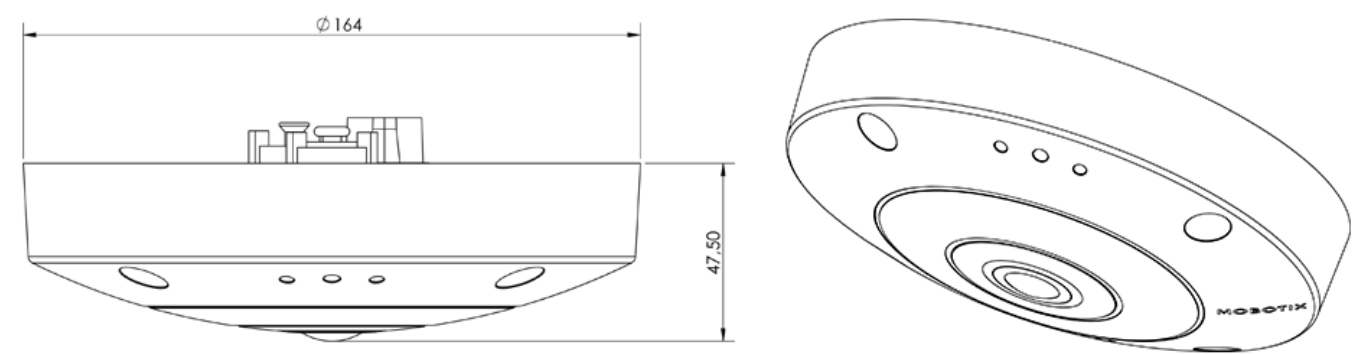
Logiciel de gestion vidéo

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.](#)





FR_09/26

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 2023