



Especificaciones técnicas

MOBOTIX c71 NurseAssist *con tecnología Kepler Vision Technologies*

Detecte inmediatamente y en tiempo real las caídas y las salidas de cama no autorizadas.

A partir de ahora, podrán evitarse las caídas detectadas demasiado tarde y el abandono no autorizado de la cama. La tecnología de sensores inteligentes MOBOTIX ayuda a hospitales, residencias de ancianos y residencias de ancianos de forma eficaz y rentable a proteger a los pacientes y a las personas necesitadas de cuidados, de forma automática las 24 horas del día.

- Supervise el bienestar del paciente con un sensor óptico.
- Sensor óptico hemisférico con visión panorámica de 360° sin ángulos muertos
- Basta con un sensor por habitación de paciente/residente.
- El software integrado basado en inteligencia artificial detecta incidentes a partir de imágenes en directo.
- Alertas automáticas al personal en caso de alarma.
- Posibilidad de diálogo directo con el paciente mediante la función integrada de micrófono/audio.
- Instalación sencilla y discreta.
- Funcionamiento conforme a la normativa GDPR mediante el oscurecimiento controlado por eventos de las imágenes en directo y grabadas.

Índice

Información sobre pedidos	2
Hardware	2
Características generales del software	4
Aplicación Kepler NurseAssist - Especificaciones	5
Análisis de vídeo adicional	8
Software de gestión de vídeo	8
Dimensiones	9

Información sobre pedidos

Nombre	MOBOTIX c71 NurseAssist <i>con tecnología Kepler Vision Technologies</i>
Código de pedido:	Mx-c71B-NurseAssist

Hardware

Sensor de imagen (DN)	4K (1:1), resolución máxima efectiva: 2144×2144
Sensibilidad a la luz	■ Sensor de color (diurno): 0,1 lx a 1/60 s; 0,005 lx a 1 s ■ Sensor BW (noche): 0,02 lx a 1/60 s; 0,001 lx a 1 s
Control de la exposición	Modo manual y automático 1 s a 1/16.000 s
Clase de protección IK	N/A para la carcasa, excepto la objetivo
Temperatura de funcionamiento	de -10 a 50 °C/de -14 a 122 °F
Almacenamiento DVR interno	Tarjeta microSD interna (SDHC/SDXC), 8 GB de serie, máx. 1 TB.
Micrófono/altavoz	Micrófono integrado: ■ Sensibilidad: -35 dB ±4 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz) Altavoz integrado: ■ 0,9 W a 8 ohmios

Iluminación integrada	Infrarrojos de 850 nm, hasta 25m ² Consulta también los requisitos de la aplicación Kepler NurseAssist: https://www.mobotix.com/de/media/5963
Detección de manipulaciones	Sensor de choque integrado
Consumo máximo	■ Máx. 25 W/1042 mA a 24 V CC
Consumo medio de energía	14,5-16 W, incluyendo IR, WDR y aplicación
Protección contra sobretensiones eléctricas	Disponible con MX-Overvoltage-Protection-Box (no incluido en el volumen de suministro)
Estándar PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Clase 4 (la Clase 3 se puede activar mediante un interruptor físico. Nota: la iluminación por infrarrojos requiere la Clase 4)
Interfaces	■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 según EIA/TIA-568B) ■ USB-C/USB 2.0; alta velocidad ($V_{out} = 5,1 \text{ V}$, $I_{out} = 0,9 \text{ A}$, $P_{out} = 4,5 \text{ W}$)
Estado de LED	multicolor (rojo, azul, verde)
Opciones de montaje	Se puede montar en el techo
Dimensiones (Ø x altura)	164 x 104 mm, 47,5 mm
Peso	Peso bruto: g, 1,040 g Peso neto: 765 g
Vivienda	Aluminio, PBT-30GF
Accesorios estándar	■ 2 bloques de bornes ■ 1 cable de montaje con junta de estanqueidad, 0,5 m/~2 pulgadas ■ 2 juntas de silicona para cable de conexión ■ 1 cable de conexión Ethernet RJ45, 50 cm/19,7 pulgadas ■ 1 llave Allen de 2,5 mm ■ 1 llave para objetivos c71, ■ 4 tacos de 8 mm ■ 4 tornillos de cabeza plana de acero inoxidable de 4,5x60 mm ■ 4 arandelas de acero inoxidable de Ø5,3 mm ■ 1 llave Torx TX 20 ■ 4 tapones de cierre, blancos ■ 1 Información de seguridad importante ■ 1 Folleto sobre la conexión de la cámara
Documentación técnica detallada	www.mobotix.com > Servicios > Centro de descargas > Marketing y documentación
MTBF	80.000 horas
Certificados	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 Parte 15b, NRTL

Especificaciones técnicas

Protocolos	DHCP (cliente y servidor), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, MQTT, NFS, NTP (cliente y servidor), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (cliente y servidor), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zero-conf/mDNS.
Garantía del fabricante	5 años

Características generales del software

Característica	Propiedades
WDR	Hasta 120 dB
Características del software	■ Multiflujo H.264, H.265 ■ Transmisión multidifusión a través de RTSP ■ Paneo, inclinación y zoom digitales/vPTZ (zoom de hasta 8x) ■ Integración del protocolo Genetec ■ Zonas de exposición programables ■ Grabación de instantáneas (imágenes previas y posteriores a la alarma) ■ Grabación continua ■ Grabación de eventos ■ Lógica de eventos flexible y temporizada ■ Calendario semanal de grabaciones y acciones ■ Transferencia de vídeo e imágenes de eventos por FTP y correo electrónico ■ Reproducción y QuadView a través del navegador web ■ Logotipos animados en la imagen ■ Funcionalidad maestro/esclavo ■ Programación de la zona de privacidad ■ Notificación remota de alarma (mensaje de red) ■ Interfaz de programación (HTTP-API) ■ MxMessageSystem
Funcionalidad maestro/esclavo	Sí
Notificación remota de alarmas	Correo electrónico, mensaje de red (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT
Gestión de DVR/almacenamiento de imágenes	■ En tarjeta microSD interna ■ En dispositivos USB y NAS externos ■ Diferentes flujos para imagen en directo y grabación ■ Sólo MxPEG+ ■ MxFFS con archivo en búfer, imágenes previas y posteriores a la alarma, supervisión del almacenamiento con notificación de errores

Característica	Propiedades
Seguridad de cámaras y datos	Gestión de usuarios y grupos, conexiones SSL, control de acceso basado en IP, IEEE 802.1X, detección de intrusiones, firma de imágenes digitales
Detección de manipulación del firmware	Firma digital

Aplicación Kepler NurseAssist - Especificaciones

Información general sobre la aplicación

Nombre del producto	Aplicación Kepler NurseAssist
Código de pedido (solo disponible en un paquete junto con las cámaras MOBOTIX M ONE (FIX & VARIO) y c71)	Licencia Extended (ampliada) de la aplicación: Mx-APP-KEP-NUA-EXT
Cámaras MOBOTIX compatibles	M ONE (FIX & VARIO) (versión básica preinstalada) MOBOTIX c71 (versión básica preinstalada)
Firmware mínimo de la cámara	v7.3.6.x
Compatibilidad con MxManagementCenter	■ mín. MxMC v2.9.x ■ Búsqueda de eventos: licencia de Smart Data Interface incluida

Características de la aplicación

Características de la aplicación Basic (basica)	■ supervisión del bienestar de los pacientes en habitaciones individuales, pasillos y zonas comunes de los centros sanitarios. ■ reducción de los tiempos de reacción gracias a un sistema descentralizado de detección de caídas de última generación. ■ prevención de accidentes mediante la detección de situaciones en las que una persona está tumbada, en la cama o fuera de la cama. ■ detección y localización automáticas de la cama en la habitación del paciente. ■ Funcionamiento conforme a la normativa GDPR mediante el oscurecimiento controlado por eventos de las imágenes en directo y grabadas. ■ Enmascaramiento dinámico de una persona en la cama como medida adicional de protección de la privacidad.
Características de la aplicación Extended (ampliada)	Se requiere una licencia de complemento para ampliar las notificaciones de estado y de alarma de NurseAssist con las siguientes funciones: ■ Persona está sentada en el borde de la cama ■ Persona ha salido de la sala ■ Persona ha entrado en la habitación ■ Persona ha entrado en el baño / está en el baño ■ No se reconoce la cama / no hay cama AVISO! La licencia del complemento requiere un sensor inteligente MOBOTIX NurseAssist, o bien la aplicación Kepler NurseAssist certificada con licencia.

Características adicionales del sensor inteligente NurseAssist	* Comunicación bidireccional basada en IP a través del micrófono y el altavoz integrados * El análisis del nivel de ruido permite detectar ruidos ambientales fuertes (por ejemplo, gritos fuertes). - Detector de impactos integrado para detectar manipulaciones físicas o vibraciones - Funciones adicionales de supervisión del estado de los dispositivos, incluida la supervisión de la conectividad y el tiempo de actividad - Visualización configurable del estado del sistema mediante el LED de estado del sensor - La interfaz REST API permite una integración profunda y el control remoto de todas las funciones de los sensores
	AVISO! *Las funciones de audio del sensor están desactivadas por defecto. Si es necesario, un administrador autorizado puede activarlas.
Metadatos / Formato de las estadísticas	JSON
Interfaces de generación de informes compatibles	JSON / XML a través de HTTP(S), MQTT, MxMessageSystem
Sistemas integrados de llamada a enfermería	Integraciones verificadas documentadas en la comunidad de MOBOTIX (véase https://community.mobotix.com/c/certified-apps/kepler-nurseassist/176)
Licencia de prueba	Licencia de prueba de 30 días preinstalada
MxMessageSystem compatible	Sí
MOBOTIX Eventos	Sí
ONVIF Eventos	Sí (evento de mensaje genérico)

Requisitos de la escena

Tamaño de la habitación	Máx. ²⁵ m ² , suponiendo que la habitación sea casi cuadrada (por ejemplo, 5×5 m) y tenga un radio de 4 m; las habitaciones largas y estrechas no son adecuadas.
Posición de instalación requerida (cámara)	montaje en el techo
Altura de instalación recomendada (cámara)	2,0 m - 3,5 m
Distancia de montaje desde la bancada	0,5 m - 3,0 m
Distancia de montaje respecto a la pared	> 70 cm

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas de la aplicación

Aplicación síncrona / asíncrona	asíncrono
Ejecución simultánea de otras aplicaciones	No
Precisión	mín. 99 % (teniendo en cuenta los requisitos de la escena y la ausencia de objetos que obstaculicen la visión)

Análisis de vídeo adicional

Característica	Propiedades
Detección de movimiento por vídeo	Sí
MxActivitySensor	Versiones 1.0, 2.1, 3.0
MxAnalytics	Sí
Soporte de aplicaciones MOBOTIX	Sí

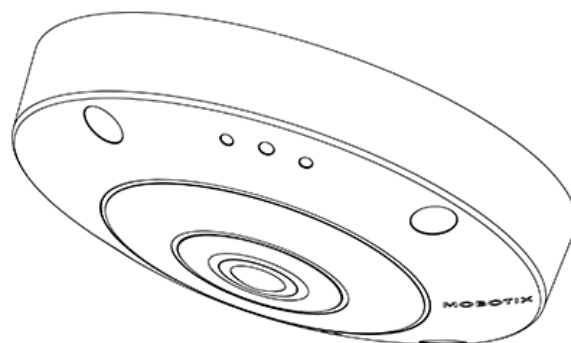
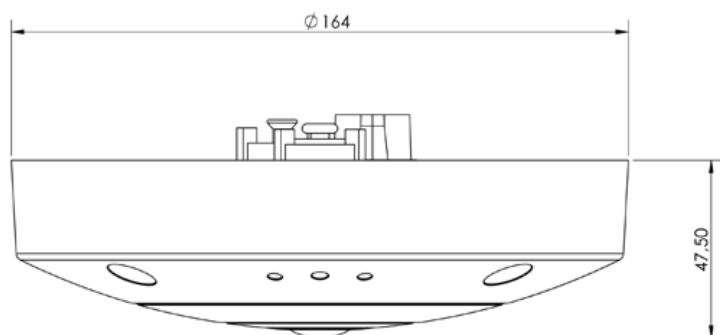
Software de gestión de vídeo

Característica	Propiedades
Sistemas de llamada a enfermería de terceros	Ampliamente integrado; integraciones documentadas disponibles en: community.mobotix.com > MOBOTIX 7 aplicaciones certificadas > Kepler NurseAssist
MOBOTIX HUB	Sí, compatible con el panel de control de MOBOTIX HUB NurseAssist www.mobotix.com > Servicios > Centro de descargas > Descargas de software
MxManagementCenter	Sí (se recomienda la última versión) www.mobotix.com > Servicios > Centro de descargas > Descargas de software
MOBOTIX Aplicación LIVE	Sí, disponible en Google Play Store (Android) y Apple App Store (iOS).
Software VMS de terceros	Consulte la especificación ONVIF Perfil S/G/T

Dimensiones

AVISO!

Plantilla de perforación: www.mobotix.com > Asistencia > Centro de descargas > Marketing y documentación > [Plantillas de perforación](#).





[ES_09/26](#)

MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - Tel.: +49 6302 9816-103 - sales@mobotix.com - www.mobotix.com
MOBOTIX es una marca de MOBOTIX AG registrada en la Unión Europea, EE.UU. y otros países. Sujeto a cambios sin previo aviso.
MOBOTIX no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos. Reservados todos los derechos. © MOBOTIX AG 2023