

Especificaciones técnicas

MOBOTIX c ONE NurseAssist *con tecnología Kepler Vision Technologies*

MOBOTIX c ONE NurseAssist – Una habitación. Atención integral. NurseAssist.

¿Por qué instalar varios sistemas cuando un solo sensor inteligente puede ayudar a proteger a los residentes, apoyar al personal asistencial y reducir los tiempos de respuesta las 24 horas del día? La MOBOTIX c ONE NurseAssist combina análisis de IA que respetan la privacidad, detección de caídas, funciones de atención preventiva, comunicación por audio e iluminación de emergencia en un sensor inteligente y compacto. Este sistema, que respeta la privacidad, sienta las bases para entornos de cuidados modernos, libera a los cuidadores de las tareas rutinarias y mejora la seguridad de los residentes. Gracias a su diseño discreto y a su perfecta integración en los sistemas existentes de llamada a enfermería y de gestión, la c ONE NurseAssist puede implementarse de forma rápida y sencilla dentro de los flujos de trabajo de cuidados ya establecidos.

- Detección de caídas y asistencia asistida por IA
- Funciones de alerta temprana para mejorar la seguridad de los residentes
- Análisis que cumplen con el RGPD sin almacenar datos de imágenes sensibles
- Integrados de serie: audio HD, iluminación por infrarrojos e iluminación de emergencia
- Integración perfecta con los sistemas de llamada a enfermeras y de gestión
- Menor carga de trabajo para el personal asistencial y más tiempo para la atención directa al paciente

ID documento: Mx_TS_Mx-ONE-c1A-S-NurseAssist_V1.23_ES
V1.23, 11/11/2026, Código de pedido: Mx-ONE-c1A-S-NurseAssist

Índice

Información sobre pedidos 2
Información general sobre la aplicación 2
Características del software NurseAssist según los niveles de licencia 3
Requisitos de la escena 4
Especificaciones técnicas de la aplicación 5
Hardware 5
Propiedades de imagen y vídeo 7
Características generales del software 8
Análisis de vídeo adicional 9
Software de gestión de vídeo 9
Dimensiones 9

Información sobre pedidos

Nombre	MOBOTIX c ONE NurseAssist *con tecnología Kepler Vision Technologies*
Código de pedido:	Mx-ONE-c1A-S-NurseAssist

AVISO!
Este código de pedido solo incluye el hardware del sensor NurseAssist. La funcionalidad de análisis requiere una licencia de suscripción independiente (básica, ampliada o posición tumbada).

Información general sobre la aplicación

Nombre del producto	
Firmware mínimo de la cámara	V7.3.6
MxManagementCenter requisitos	■ min. MxMC V2.9.x ■ Búsqueda de eventos: licencia de Smart Data Interface incluida

Características del software NurseAssist según los niveles de licencia

NurseAssist Basic (básica)	■ Seguimiento 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.
NurseAssist Extended (ampliada)	Se requiere una licencia de complemento para ampliar las notificaciones de estado y de alarma de NurseAssist con las siguientes funciones: ■ Persona se está levantando de la cama ■ Persona está sentada en el borde de la cama ■ Persona se levanta de una silla ■ Persona ha entrado en el baño / está en el baño ■ Persona ha salido de la sala ■ Persona ha entrado en la habitación ■ No se reconoce la cama / no hay cama ■ Diferencia entre una persona tumbada y otra sentada en el suelo **AVISO!** La licencia del complemento requiere un sensor inteligente MOBOTIX NurseAssist, o bien la aplicación Kepler NurseAssist certificada con licencia.

Especificaciones técnicas

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 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)

Hardware

Característica	**Propiedades**
Sensor de imagen (DN)	4K (1:1), resolución máxima efectiva: 2160×2160
Sensibilidad a la luz	Modo diurno (color): 0,1 lx a 1/60 s; 0,005 lx a 1 s Modo nocturno (blanco y negro): 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 IP / NEMA	IP40
Uso previsto	No está diseñado para su uso en zonas peligrosas (zonas Ex)
Temperatura de funcionamiento	–20 a 40 °C/–4 a 104 °F
Temperatura mínima de arranque en frío	-20 °C/-4 °F
Humedad relativa	Del 5 % al 95 %, sin condensación
Almacenamiento DVR interno	Tarjeta interna microSD (SDHC/SDXC), 64 GB de fábrica, máx. 2 TB.
Dimensiones admisibles de los cables conectados a los terminales de la placa de circuito impreso	*Sección del conductor* ■ *AWG*: 26 – 20 ■ *Rígido*: 0,14 – 0,5 mm^2 ■ *Flexible*: 0,14 – 0,5 mm^2 ■ *Cable flexible con casquillo sin funda de plástico*: 0,25 – 0,34 mm^2 ■ *Cable flexible con casquillo y funda de plástico*: 0,14 – 0,25 mm^2

Especificaciones técnicas

Característica	Propiedades
Entrada	Cierre de contacto (sin necesidad de aislamiento galvánico) o hasta 30 Vrms AC / 50V DC Umbrales de conmutación ■ Entrada >1,6V conduce a un nivel ALTO detectado ■ Entrada <0,9V conduce a un nivel BAJO detectado (después de un ALTO). Longitud máxima de los cables: 50 m
Salida	1x contacto seco, forma A (máx. 30 Vrms / máx. 50 V CC / 60 W / 2 A CC)
Micrófono/altavoz	Micrófono integrado: ■ Sensibilidad: -35 dB ±4 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz) Altavoz integrado: ■ 0,9 W a 8 ohmios 1 altavoz externo opcional, longitud máxima del cable 3 m/10 ft
Iluminación integrada	LED infrarrojos, 850 nm, hasta 25 m^2/269 ft^2 (puede ser más dependiendo de la escena) Luz blanca para el alumbrado de emergencia
Detección de manipulaciones	Sensor de choque integrado
Consumo máximo	12,95 W
Protección contra sobretensiones eléctricas	a través de una Overvoltage Protection Box (caja de protección contra sobretensiones; no incluida en el volumen de suministro)
Estándar PoE	PoE (802.3af-2003), Class 3
Interfaces	■ Ethernet 1000Base-T (RJ45 según EIA/TIA-568B) ■ USB-C / USB 2.0 de alta velocidad Potencia de salida: 5,1 V / 0,9 A / 4,5 W ■ Fuente de alimentación de 12-24 V CC ■ E/S digital: 1 entrada / 1 salida **AVISO!** ¡El bloque de terminales de E/S Mx-ONE-A-IO-c1 no está incluido y debe pedirse por separado! 
Estado de LED	Multicolor (7 colores)
Opciones de montaje	Se puede instalar empotrado en el techo; en la pared mediante accesorios opcionales
Dimensiones (Ø x altura)	120×54 mm/4,72×2,13 pulgadas

Característica	Propiedades
Peso	360 g
Vivienda	PBT-30GF
Accesorios estándar	1 cable de interconexión Ethernet, 50 cm/19,7 pulgadas (instalado) 1 tarjeta SD de 64 GB (instalada) 1 Información de seguridad importante 1 pegatina con la dirección IP de la cámara 1 Folleto sobre la conexión de la cámara 1 llave modular MultiTool 1 Herramienta de desmontaje
Documentación técnica detallada	**www.mobotix.com > Servicios > Centro de descargas > Marketing y documentación**
MTBF	100.000 horas
Certificados	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
Protocolos	DHCP (cliente y servidor), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (cliente y servidor), MQTT, RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (cliente y servidor), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS.
Garantía del fabricante	5 años

Propiedades de imagen y vídeo

Característica	Propiedades
Códecs de vídeo disponibles	H.264, H.265, MxPEG+, MJPEG
Resolución de imágenes	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), como mínimo FHD[2] (1080×1080; 1:1), FHD (1920×1080; 16:9), QXGA (2048×1536; 4:3), UHD[2] (2160×2160; 1:1) y tamaño personalizado
Multiflujoing	H.264, H.265 con transmisión triple
Transmisión multidifusión a través de RTSP	Sí
Frecuencia de imagen máx.	MxPEG: 20 a 4K, H.264: 30 a 4K, H.265: 30 a 4K

Características generales del software

Característica	Propiedades
WDR	Hasta 120 dB
Características del software	■ Multiflujoing 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 ■ MQTT (transporte de telemetría de colas de mensajes)
Compatibilidad con ONVIF	Perfil S/G/T
Funcionalidad maestro/esclavo	Sí
Notificación remota de alarmas	Correo electrónico, MQTT, MxMessageSystem, mensajes de red (HTTP/HTTPS), SNMP, SIP
DVR/almacenamiento de imágenes gestión	■ En tarjeta microSD interna ■ En dispositivos USB y NAS externos ■ Diferentes flujos para imagen en directo y grabación
Seguridad de cámaras y datos	Cifrado validado según FIPS 140-3 (OpenSSL 3.1.2, NIST CMVP n.º 4985), VPN con biblioteca certificada según FIPS, HTTPS con certificados X.509 personalizados (TLS), cifrado AES en reposo (microSD / NAS), control de acceso basado en roles, lista de control de acceso a nivel de IP, registro de auditoría / registro de acceso al servidor web, detección de intrusiones con bloqueo automático de IP, control de acceso a la red basado en puertos según IEEE 802.1X, firma digital de imágenes
Detección de manipulación del firmware	Firma digital

Análisis de vídeo adicional

Característica	Propiedades
Detección de movimiento por vídeo	Sí
MxActivitySensor	Versión 1.0, 2.1

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**.

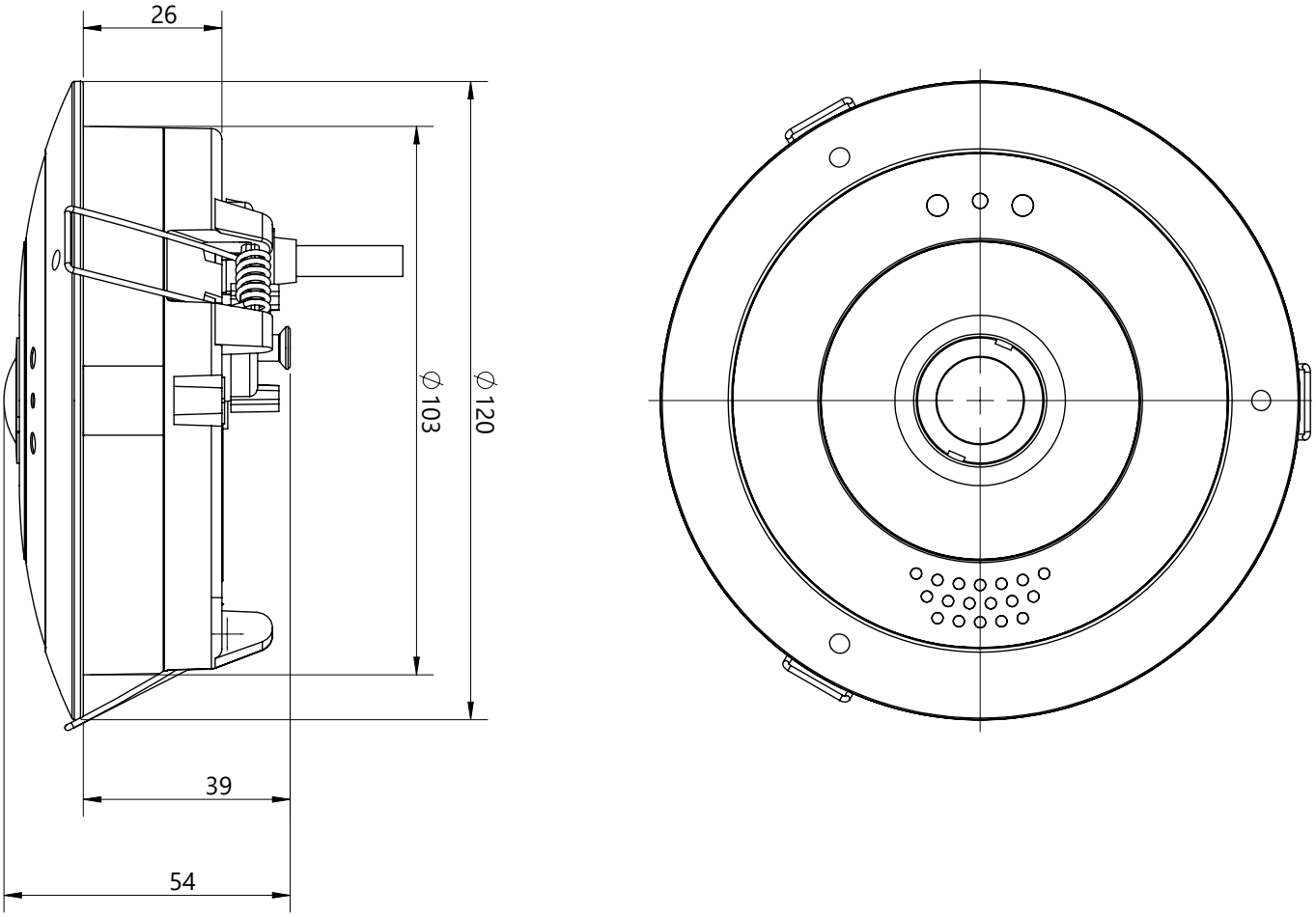


Fig. 1: MOBOTIX c ONE Nurse Assist: Todas las medidas en mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES_11/26
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 2026