Instalación rapida

MOBOTIX c71 NurseAssist *con tecnología Kepler Vision Technologies*

© 2026 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

MOBOTIX

ID documento: Mx_QI_Mx-c71B-NurseAssist_V2.22_ES
V2.22, 11/11/2026, Código de pedido: Mx-c71B-NurseAssist

Índice

Índice ... **2**
Antes de empezar ... **5**
Ayuda ... 6
Soporte MOBOTIX ... 6
MOBOTIX eCampus ... 6
MOBOTIX Comunidad ... 6
Notas de seguridad ... 6
Notas legales ... 7
Notas sobre la seguridad del sistema ... 10
Medidas de protección ... 11
Notas sobre el cableado ... 11
Protección contra incendios ... 11
Protección contra rayos y sobretensiones ... 11
Plantilla de perforación ... **13**
Drilling Template c71 NurseAssist ... 14
Volumen de suministro ... **17**
MOBOTIX c71 NurseAssist: Volumen de suministro ... 18
Suministros de montaje: Volumen de suministro ... 19
Juego de techo: Volumen de suministro ... 20
Especificaciones técnicas ... **21**
Información sobre pedidos ... 22
Hardware ... 22
Propiedades de imagen y vídeo ... 23
Información general sobre la aplicación ... 23
Características del software NurseAssist según los niveles de licencia ... 24
Requisitos de la escena ... 25
Especificaciones técnicas de la aplicación ... 26
Características generales del software ... 26
Análisis de vídeo adicional ... 27
Software de gestión de vídeo ... 27
Dimensiones ... 28
Juego de techo ... 29
Montaje ... **31**
Ajuste del objetivo de la cámara ... 32
enfoque del objetivo de la cámara ... 32
Opciones de montaje ... 32
Instalación de la cámara sin accesorios ... 33
Montaje con el Juego de techo ... 34
Conexión de la cámara ... 37
Conexión de un dispositivo USB-C ... 37
Conexión de la cámara a la red ... 38
Manejo de la cámara ... **41**
Primeros pasos ... 42
Configuración inicial de la cámara ... 42
Compruebe las condiciones previas ... 42
Acceder a la cámara ... 43
Encontrar la dirección IP "real" de la cámara ... 46
Configuración de red en la cámara en MxMC ... 46

Software de cámara en el navegador **49**
Acceder a la Cámara en el Navegador Web 50
Configuración básica 50
Mantenimiento **53**
Sustitución de la tarjeta microSD 54
Limpieza de la cámara 55
Instrucciones de limpieza y desinfección 55
Requisitos generales 55
Procedimiento de limpieza 56
Requisitos tras la limpieza 56
Productos de limpieza y desinfectantes autorizados 56
Productos de limpieza incompatibles 56

1

Antes de empezar

Esta sección contiene la siguiente información:

Ayuda **6**

Soporte MOBOTIX 6

MOBOTIX eCampus 6

MOBOTIX Comunidad 6

Notas de seguridad **6**

Notas legales **7**

Notas sobre la seguridad del sistema **10**

Medidas de protección **11**

Notas sobre el cableado 11

Protección contra incendios 11

Protección contra rayos y sobretensiones 11

Ayuda

Soporte MOBOTIX

Si necesitas asistencia técnica, ponte en contacto con tu distribuidor de MOBOTIX. Si tu distribuidor no puede resolver el problema, se pondrá en contacto con el servicio de asistencia de MOBOTIX en tu nombre.

Si dispones de conexión a Internet, visita el servicio de asistencia de MOBOTIX para obtener más información y actualizaciones de software.

www.mobotix.com > Servicios > Help Desk.

MOBOTIX eCampus

El eCampus de MOBOTIX es una plataforma integral de aprendizaje en línea que te permite acceder a contenidos formativos cuando y donde quieras. Solo tienes que abrir la página web en tu navegador y seleccionar el curso de formación que desees.

www.mobotix.com/ecampus-mobotix.

MOBOTIX Comunidad

La comunidad MOBOTIX es otra valiosa fuente de información. El personal de MOBOTIX y otros usuarios comparten sus conocimientos y experiencias, y tú también puedes aportar tu granito de arena.

comunidad.mobotix.com.

Notas de seguridad

- Este producto debe ser instalado por personal cualificado, y la instalación debe cumplir con toda la normativa local aplicable.
- No utilices este producto en atmósferas potencialmente explosivas.
- Instala este producto en un lugar bien ventilado y no obstruyas ninguna de las aberturas de ventilación.

- No utilices este producto en entornos con mucho polvo.
- Evita que entre humedad o agua en la carcasa.
- Instala este producto tal y como se describe en este documento. ¡Una instalación incorrecta puede dañar el producto!
- No sustituya las pilas del dispositivo. Si se sustituye una pila por otra de un tipo incorrecto, podría producirse una explosión.
- Las fuentes de alimentación externas deben cumplir los requisitos de «fuente de alimentación limitada» (LPS) y tener las mismas especificaciones de potencia que la cámara.
- Para cumplir con los requisitos de la norma EN 50130-4 relativos al suministro eléctrico de los sistemas de alarma que funcionan las 24 horas del día, los 7 días de la semana, se recomienda encarecidamente el uso de un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para garantizar un funcionamiento fiable durante los cortes de suministro eléctrico.

Notas legales

Aviso de derechos de autor

© 2023 MOBOTIX AG. Todos los derechos reservados.

Este documento y su contenido son propiedad de MOBOTIX AG y están protegidos por las leyes de propiedad intelectual aplicables. Queda estrictamente prohibida la reproducción, distribución, modificación o utilización de este documento, en su totalidad o en parte, sin el permiso previo por escrito de MOBOTIX AG.

Todos los nombres de productos, marcas comerciales, logotipos y marcas a los que se hace referencia en este documento pertenecen a sus respectivos propietarios. Pueden incluir, entre otras, marcas comerciales y marcas de certificación de organizaciones de terceros. El uso de dichas marcas se realiza únicamente con fines identificativos e informativos y no implica ningún tipo de afiliación o aprobación por parte de los respectivos propietarios de las marcas comerciales. MOBOTIX AG reconoce los derechos de todos los propietarios de marcas comerciales y no realiza ninguna reclamación sobre marcas comerciales propiedad de terceros.

Aspectos jurídicos de la grabación de vídeo y sonido

Al utilizar los productos MOBOTIX AG, debe cumplir todas las normativas de protección de datos para la supervisión de vídeo y sonido. Dependiendo de las leyes nacionales y del lugar de instalación de las cámaras, la grabación de datos de vídeo y sonido puede estar sujeta a una documentación especial o puede estar prohibida. Por lo tanto, todos los usuarios de los productos MOBOTIX deben familiarizarse con todas las normativas aplicables y cumplir dichas leyes. MOBOTIX AG no se hace responsable del uso ilegal de sus productos.

Declaración de conformidad

Los productos de MOBOTIX AG están certificados conforme a la normativa aplicable de la CE y otros países. Encontrará las declaraciones de conformidad de los productos de MOBOTIX AG en www.mobotix.com, en **Servicios > Centro de descargas > Marketing y documentación > Certificados y declaraciones de conformidad**.

Declaración RoHS

Los productos de MOBOTIX AG cumplen plenamente las Restricciones de la Unión Europea a la Utilización de Determinadas Sustancias Peligrosas en Aparatos Eléctricos y Electrónicos (Directiva RoHS 2011/65/UE) en la medida en que estén sujetos a esta normativa (para consultar la Declaración RoHS de MOBOTIX, visite www.mobotix.com, **Asistencia > Centro de descargas > Marketing y documentación > Folletos y guías > Certificados**).

Eliminación

Los productos eléctricos y electrónicos contienen muchos materiales valiosos. Por este motivo, le recomendamos que deseche los productos MOBOTIX al final de su vida útil de acuerdo con todos los requisitos y normativas legales (o deposite estos productos en un centro de recogida municipal). MOBOTIX ¡los productos no deben tirarse a la basura doméstica! Si el producto contiene una batería, deséchela por separado (los manuales del producto correspondiente contienen instrucciones específicas si el producto contiene una batería).

Descargo de responsabilidad

MOBOTIX AG no asume ninguna responsabilidad por los daños derivados de un uso inadecuado o del incumplimiento de los manuales o de las normas y reglamentos aplicables. Se aplican nuestras Condiciones Generales. Puede descargar la versión actual de las **Condiciones Generales** desde nuestro sitio web www.mobotix.com haciendo clic en el enlace correspondiente al final de cada página.

Descargo de responsabilidad en virtud de la legislación europea

Este producto dispone de un software para detectar determinados comportamientos humanos. Cuando se utiliza según lo previsto de acuerdo con las instrucciones de instalación y uso correspondientes, el producto puede detectar determinados comportamientos (en particular, la posición/cambio de ubicación (una persona está en la cama/junto a la cama)) y activar una alarma automática.

Sin embargo, el producto no es técnicamente capaz de detectar, tratar y/o prevenir de forma preventiva caídas, accidentes y cualquier lesión resultante. El software utilizado en el producto es una ayuda no autónoma sin efecto diagnóstico, preventivo o terapéutico y sin función de autoaprendizaje. La supervisión y el control de las personas captadas por la cámara son responsabilidad exclusiva del usuario. Las infracciones del deber de supervisión corren por cuenta y riesgo del usuario. El fabricante del producto no se hace responsable de ello. El usuario es responsable de crear los requisitos técnicos del sistema necesarios para el funcionamiento del producto y para el uso lícito del mismo. En particular, el usuario está obligado a cumplir todas las disposiciones legales aplicables, incluidas las que rigen la recopilación, el procesamiento y el uso de datos (personales). El fabricante y el proveedor del software no son legalmente responsables de la información y el uso por parte de la parte contratante y/o el usuario del producto.

Toda la información sobre este producto, su funcionamiento y su uso se basa en los conocimientos (técnicos) actuales. Esta información se limita a describir las propiedades del producto y tiene carácter orientativo. De ella no se puede derivar una seguridad jurídicamente vinculante de una determinada calidad o idoneidad para un determinado fin, así como otras garantías, avales y/o seguridades, a menos que se acuerde expresamente lo contrario. Es responsabilidad exclusiva de la parte contratante y/o del usuario comprobar si el producto es adecuado para el fin específico previsto por el usuario. Recomendamos que se compruebe la idoneidad del producto para el uso previsto antes de utilizarlo. En general, quedan excluidas las reclamaciones por daños y perjuicios causados por el uso o no uso de la información contenida en este documento, a menos que se trate de un caso de actuación dolosa o negligencia grave por parte del fabricante o de cualquier otro caso de responsabilidad legal obligatoria.

Descargo de responsabilidad según la legislación estadounidense

El Software integrado en el Producto puede percibir diferentes elementos del comportamiento humano. Si se instala, mantiene, revisa y utiliza de conformidad con el manual del Producto y las directrices del fabricante, el Software puede reconocer y analizar el comportamiento humano, en particular la ubicación y el movimiento de una persona (por ejemplo, si una persona está tumbada en la cama o junto a la cama) y enviar una alerta automática.

Aunque el Producto puede aumentar la seguridad del paciente y mejorar los resultados clínicos, no puede predecir ni evitar las caídas, los accidentes y las posibles lesiones derivadas de caídas u otros accidentes.

El Software [implementado en el Producto] permite a los enfermeros u otros cuidadores vigilar a una persona, pero no es capaz por sí mismo de vigilar y prevenir de forma autónoma caídas y/o accidentes y lesiones, ni puede diagnosticar o tratar ninguna afección médica. Aunque permite a los médicos y a los equipos asistenciales controlar y evaluar a distancia la ubicación de una persona, los médicos y/o los equipos asistenciales y los cuidadores (el "Usuario") son los únicos responsables de la persona controlada y de su bienestar. POR LO TANTO, DECLINAMOS EXPRESAMENTE CUALQUIER RESPONSABILIDAD ASOCIADA AL USO O ACCESO A NUESTRO PRODUCTO Y SOFTWARE.

El Usuario del Producto y del Software es responsable de garantizar que el hardware, el software y los servicios necesarios para utilizar el Producto y el Software cumplen los requisitos mínimos de los Productos, incluido el procesamiento, la velocidad, la memoria, el software cliente y la disponibilidad de acceso dedicado a Internet.

Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes, normas, tratados y reglamentos locales, autonómicos, nacionales y extranjeros aplicables en relación con el uso del software y el producto, incluidos los relativos a la protección de datos, la Ley de Portabilidad y Responsabilidad del Seguro Médico de 1996 (HIPAA), las comunicaciones internacionales y la transmisión de datos técnicos o personales.

Ninguna información contenida en el Producto constituye asesoramiento médico y no debe interpretarse como tal. LA INFORMACIÓN RECIBIDA A TRAVÉS DEL PRODUCTO, EL SOFTWARE O LOS SERVICIOS NO DEBE UTILIZARSE PARA TOMAR DECISIONES PERSONALES, MÉDICAS, JURÍDICAS O FINANCIERAS Y USTED DEBE CONSULTAR A UN PROFESIONAL ADECUADO PARA OBTENER ASESORAMIENTO ESPECÍFICO ADAPTADO A SU SITUACIÓN.

A MENOS QUE MOBOTIX ACUERDE LO CONTRARIO POR ESCRITO, EL PRODUCTO, INCLUIDOS TODOS LOS SERVICIOS Y EL SOFTWARE ASOCIADOS, SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y "SEGÚN DISPONIBILIDAD", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO. MOBOTIX EN LA MEDIDA EN QUE LA LEY LO PERMITA, RENUNCIA A CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN O USO DETERMINADOS, TITULARIDAD O AUSENCIA DE INFRACCIÓN. MOBOTIX NO GARANTIZA LA EXACTITUD, FIABILIDAD, INTEGRIDAD O ACTUALIDAD DEL PRODUCTO, INCLUIDOS LOS MATERIALES, SERVICIOS, SOFTWARE, TEXTOS, GRÁFICOS Y ENLACES ASOCIADOS AL PRODUCTO O INCLUIDOS EN ÉL, NI QUE EL PRODUCTO (O CUALQUIER PARTE DEL MISMO) ESTÉ LIBRE DE ERRORES O QUE LOS DEFECTOS VAYAN A SER CORREGIDOS. ADEMÁS, MOBOTIX NO GARANTIZA QUE EL PRODUCTO (O CUALQUIER PARTE DEL MISMO) SEA APROPIADO O ESTÉ DISPONIBLE PARA SU USO EN UNA JURISDICCIÓN DETERMINADA.

EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEGISLACIÓN APLICABLE, EN NINGÚN CASO MOBOTIX Y SUS PROVEEDORES (DE SOFTWARE) SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, PUNITIVO, INCIDENTAL, ESPECIAL, CONSECUENTE O DE CUALQUIER OTRO TIPO, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, LOS DAÑOS POR PÉRDIDA DE USO, DATOS O BENEFICIOS, QUE SE DERIVEN O ESTÉN RELACIONADOS DE ALGÚN MODO CON EL USO O EL RENDIMIENTO DEL PRODUCTO Y/O DEL SOFTWARE, CON EL RETRASO O LA IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y/O EL SOFTWARE, EL SUMINISTRO O LA IMPOSIBILIDAD DE SUMINISTRAR EL SOFTWARE, O POR CUALQUIER INFORMACIÓN, SOFTWARE, PRODUCTOS, SERVICIOS E INFORMACIÓN RELACIONADA OBTENIDA A TRAVÉS DE LOS PRODUCTOS, O QUE SURJA DE CUALQUIER OTRO MODO DEL USO DEL PRODUCTO Y/O DEL SOFTWARE, YA SEA POR CONTRATO, AGRAVIO, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O DE CUALQUIER OTRO MODO, INCLUSO SI MOBOTIX O CUALQUIERA DE SUS PROVEEDORES HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN DAÑOS. DEBIDO A QUE ALGUNOS ESTADOS/JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS CONSECUENCIALES O INCIDENTALES, ES POSIBLE QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR NO SE APLIQUE EN SU CASO.

Descargo de responsabilidad de la FCC

Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en un área residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

Notas sobre la seguridad del sistema

El sistema MOBOTIX c71 NurseAssist se ha diseñado e implementado en pleno cumplimiento de los requisitos de la Ley de Portabilidad y Responsabilidad del Seguro Médico (HIPAA), 45 CFR, partes 160 y 164. El sistema cumple todas las medidas de seguridad administrativas, físicas y técnicas exigidas para el tratamiento, la transmisión y el almacenamiento de la información sanitaria protegida en formato electrónico (ePHI).

Para obtener más información, consulte: c71 NurseAssist Informe sobre la privacidad de NurseAssist.

Para proteger la cámara frente a las amenazas de ciberseguridad, las siguientes medidas de seguridad están activadas de forma predeterminada:

- Es necesario cambiar la contraseña la primera vez que se acceda al software de la cámara.
- El acceso público está deshabilitado.
- La detección de intrusiones está activada.
- El tiempo de espera para agrupar los accesos procedentes del mismo cliente en una única entrada de registro se ha fijado en 60 minutos.
- Se bloquean las direcciones IP de los clientes HTTP que infringen las normas.

Una vez finalizada la instalación, se recomiendan las siguientes medidas:

Interfaz web de la cámara

- **Admin Menu > Configuración de red > Servidor Web**:
  - **Activar la detección de intrusiones**: Activar las notificaciones por intentos repetidos de inicio de sesión fallidos.
  - **Umbral de notificación**: Establece el valor lo más bajo posible (por ejemplo, 5 minutos).

MxManagementCenter

- Menú «Vista» > Vista «Componentes» > Sistema seguro:
  - **Activar HTTPS cifrado**: Desactivar todos los servicios que requieran HTTP sin cifrar (por ejemplo, los mensajes de notificación de IP). Es posible que sea necesario ajustar la configuración del router cuando se utilice el acceso remoto.
  - **Gestión de usuarios** (para todos los usuarios):
    - **Obligar a utilizar una contraseña compleja**: Activado
    - **Cierre de sesión por inactividad:** 5 minutos

Para más información sobre esta nueva función, lea la "Guía de protección cibernética" en www.mobotix.com (en **Servicios > Centro de descargas > Documentación > Folletos y guías > Seguridad cibernética**).

Medidas de protección

ADVERTENCIA!
En el tendido de cables en interiores y exteriores deben respetarse siempre las normas vigentes sobre tendido de cables, protección contra rayos e incendios.

MOBOTIX Las cámaras y los dispositivos están protegidos contra los efectos de sobretensiones menores mediante una serie de medidas. Sin embargo, estas medidas no pueden evitar que sobretensiones mayores causen daños en la cámara. Por ello, al instalar las cámaras en exteriores, debe prestarse especial atención a la protección contra rayos y a los peligros asociados para el edificio y la infraestructura de red.

En general, sólo debería encargar la instalación de cámaras y dispositivos de MOBOTIX a empresas especializadas certificadas que estén familiarizadas con la instalación y el funcionamiento seguro de dispositivos de red y con la normativa subyacente para la protección contra rayos e incendios, así como con la tecnología actual para evitar daños por sobretensiones.

Notas sobre el cableado

- **Cable de datos:** Como cable de datos para la interfaz Ethernet sólo puede utilizarse cable CAT5 de doble apantallamiento o mejor (S/STP).
- **Longitud del cable:** Los distintos tramos de cable no deben superar las longitudes máximas permitidas para garantizar una perfecta transmisión de datos.
- **Evitar la inducción:** Los cables de datos sólo pueden tenderse en paralelo a líneas de energía o de alta tensión si se respetan las distancias mínimas prescritas.

Protección contra incendios

En el tendido de cables para la alimentación eléctrica deben observarse las normativas específicas de cada país (p. ej. VDE en Alemania) y las normas de protección contra incendios vigentes en el lugar de instalación.

Protección contra rayos y sobretensiones

Siempre deben tomarse medidas para proteger este dispositivo de daños por sobretensión eléctrica.

AVISO!
Protección contra sobretensiones eléctricas disponible mediante MX-Overvoltage-Protection-Box, disponible como accesorio.

Para más información sobre cómo evitar los daños causados por los rayos y las sobretensiones, consulte a los fabricantes de dispositivos de protección contra rayos y sobretensiones.

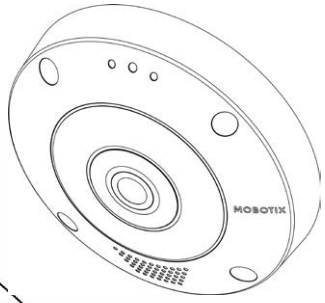
2

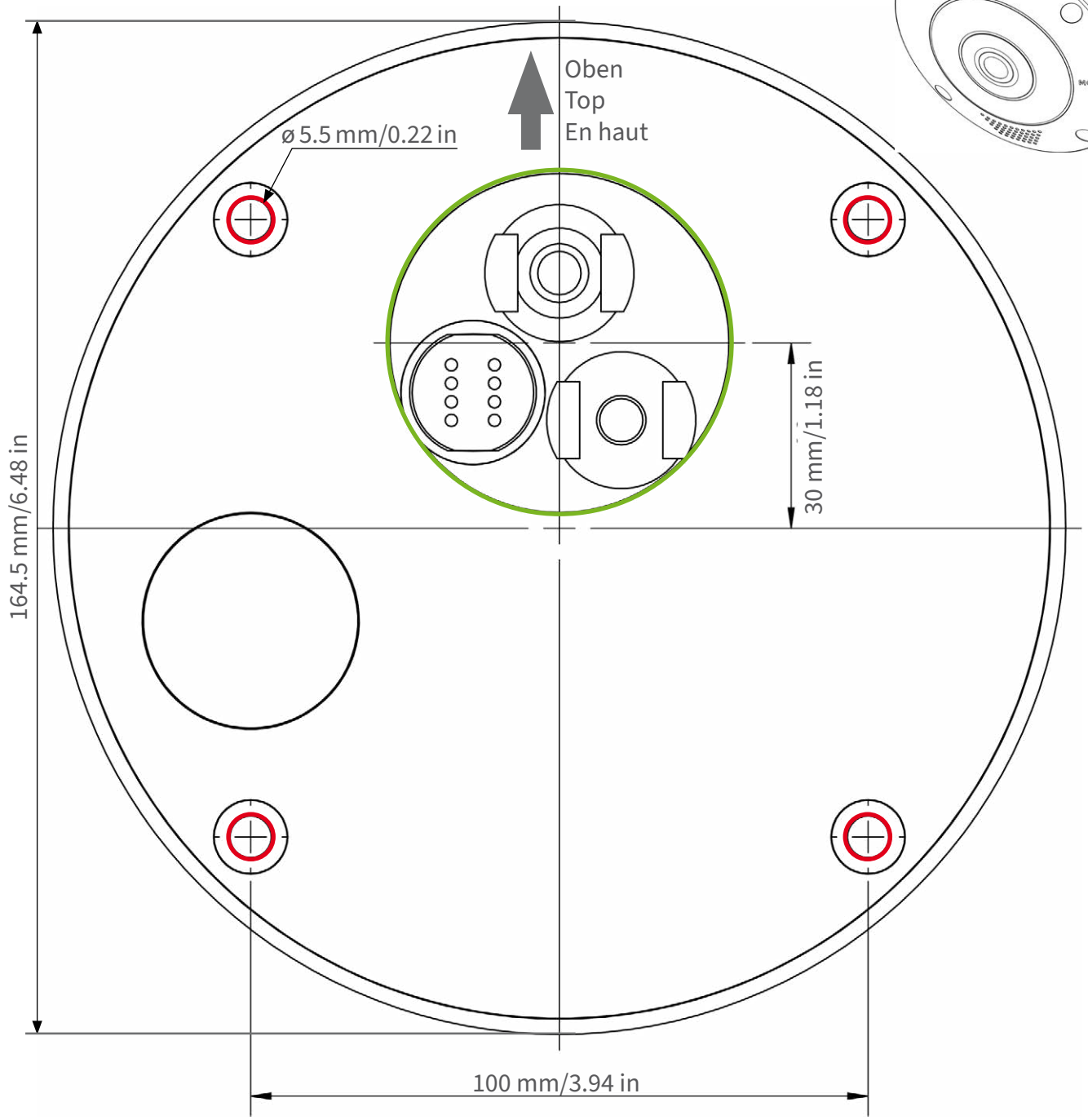
Plantilla de perforación

Abra este archivo en un visor de PDF (Adobe Reader o similar) e imprímalo **sin escalar (tamaño original)**.

AVISO!

Plantilla de perforación: **www.mobotix.com > Asistencia > Centro de descargas > Marketing y documentación > Plantillas de perforación**.





Ausschnitt für Kabel und Anschlüsse
Cutout for cables and connectors
Découpe pour les câbles et les connexions



Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

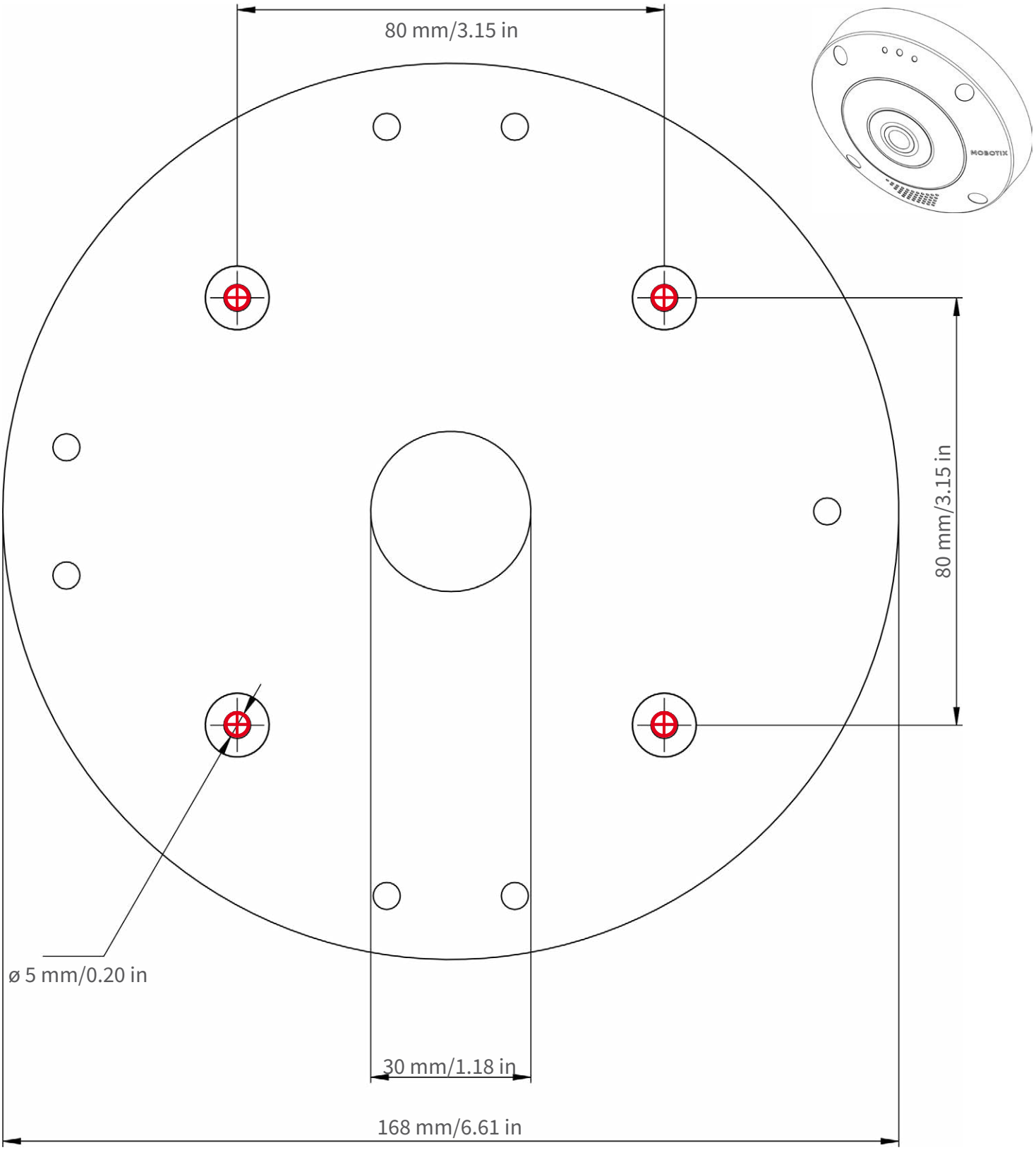
Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

Bohrschablone / Drilling Template / Gabarit de perçage

Maßstab 1:1 / Scale 1:1 / Echelle 1:1

DE/EN/FR_09/2023



Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

DE/EN/FR_09/2023



ø 200 mm/7.87 in

Nur in Originalgröße kopieren oder ausdrucken!

Always copy or print at 100% of original size!

Copier ou imprimer uniquement aux dimensions d'origine !

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-0 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX ist ein eingetragenes Warenzeichen der MOBOTIX AG in der Europäischen Union, den USA und in anderen Ländern. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische Fehler, Druckfehler oder Auslassungen. Alle Rechte vorbehalten. • © MOBOTIX AG 2021
www.mobotix.com > Support > Download Center > Dokumentation > Zertifikate & Konformitätserklärungen

MOBOTIX is a trademark of MOBOTIX AG registered in the European Union, the U.S.A., and in other countries. Subject to change without notice. MOBOTIX do not assume any liability for technical or editorial errors or omissions contained herein. All rights reserved. • © MOBOTIX AG 2021
www.mobotix.com > Support > Download Center > Documentation > Certificates & Declarations of Conformity

MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG en Union Européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Susceptible de modification sans préavis. MOBOTIX ne se tient responsable d'aucune erreur technique ou de rédaction, ni d'omission dans le présent document. Tous droits réservés. • © MOBOTIX AG 2021
www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Documentation > Certificats & Déclarations de conformité

3

Volumen de suministro

Esta sección contiene la siguiente información:

MOBOTIX c71 NurseAssist: Volumen de suministro **18**

Suministros de montaje: Volumen de suministro **19**

Juego de techo: Volumen de suministro **20**

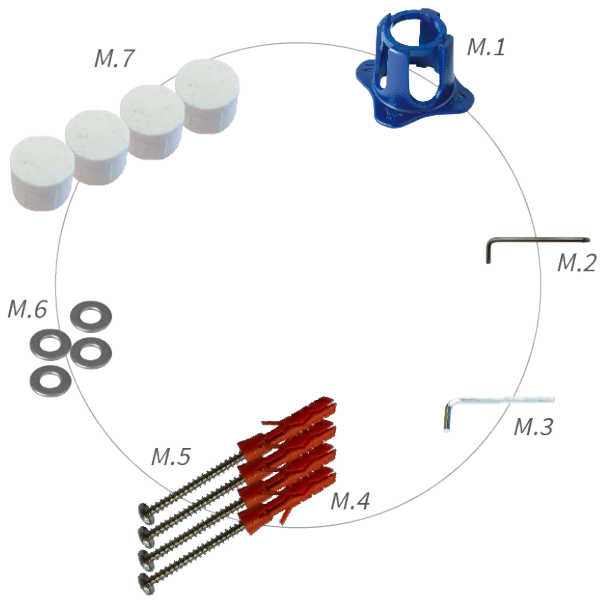
MOBOTIX c71 NurseAssist: Volumen de suministro



Volumen de suministro MOBOTIX c71 NurseAssist Cuerpo

Artículo	Cantidad	Descripción
1.2	1	Conector USB, azul (instalado)
1.3	1	Cierre de bayoneta para puerto USB, azul (instalado)
1.4	1	Conector Ethernet, azul (instalado)
1.5	1	Cierre de bayoneta para el puerto Ethernet, azul (instalado)
1.6	1	Cable de conexión Ethernet RJ45, 50 cm/19,7 pulgadas
1.7	1	Tapa de la tarjeta SD (instalada)
1.8	1	Tarjeta SD 8 GB (instalada)
1.9	1	Material de montaje (véase el Suministros de montaje: Volumen de suministro, p. 19)
1.10	1	Folleto sobre la conexión de la cámara
1.11	1	Información de seguridad importante

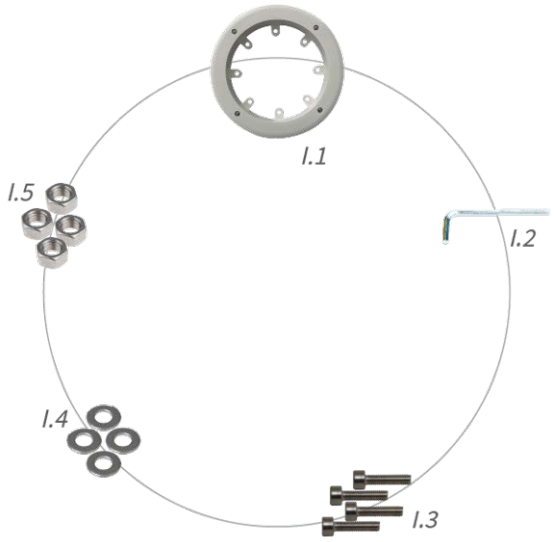
Suministros de montaje: Volumen de suministro



Volumen de suministro c71 NurseAssist Material de montaje

Artículo	Cantidad	Descripción
M.1	1	c71 NurseAssist llave para objetivos, azul
M.2	1	Llave Torx de 3,5 mm
M.3	1	Llave Allen 2,5 mm
M.4	4	Clavijas de 8 mm
M.5	4	Tornillos de cabeza plana de acero inoxidable de 4,5×60 mm
M.6	4	Arandelas de acero inoxidable de Ø5,3 mm
M.7	4	Tapones de sellado, blancos

Juego de techo: Volumen de suministro



Volumen de suministro Juego de techo

Artículo	Cantidad	Descripción
I.1	1	Juego de techo
I.2	1	Llave Allen 5 mm
I.3	4	Tornillos Allen de acero inoxidable M6×30 mm
I.4	4	Arandelas de acero inoxidable M6
I.5	4	Tuerca hexagonal de acero inoxidable M6

4

Especificaciones técnicas

Esta sección contiene la siguiente información:

Información sobre pedidos 22

Hardware 22

Propiedades de imagen y vídeo 23

Información general sobre la aplicación 23

Características del software NurseAssist según los niveles de licencia 24

Requisitos de la escena 25

Especificaciones técnicas de la aplicación 26

Características generales del software 26

Análisis de vídeo adicional 27

Software de gestión de vídeo 27

Información sobre pedidos

Nombre	MOBOTIX c71 NurseAssist *con tecnología Kepler Vision Technologies*
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	–10 a 50 °C/–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 25 m^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 V, I_{out} = 0,9 A, P_{out} = 4,5 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	
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
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

Propiedades de imagen y vídeo

Códecs de vídeo disponibles	■ H.264, H.265 ■ MxPEG+ ■ MJPEG
Resolución de imágenes	VGA 640×360, XGA 1024×576, HD 1280×720, FHD 1920×1080, 4MP 2688×1512, 4K 1:1 2144×2144
Multiflujoing	H.264, H.265 con triple flujoing
Transmisión multidifusión a través de RTSP	Sí
Resolución máxima de imagen	4K (1:1) effective max. resolution 2144x2144 imagen hemisférica
Frecuencia de imagen máx. (fps)	MxPEG: 20 a 4K, H.264: 30 a 4K, H.265: 30 a 4K

Información general sobre la aplicación

Nombre del producto	
Código de pedido (paquete)	Mx-c71B-NurseAssist Licencias: ■ Basic (básico): preinstalado ■ Extended (ampliada): debe pedirse por separado

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.

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)

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
Funcionalidad maestro/esclavo	Sí
Notificación remota de alarmas	Correo electrónico, mensaje de red (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT

Característica	Propiedades
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
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

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

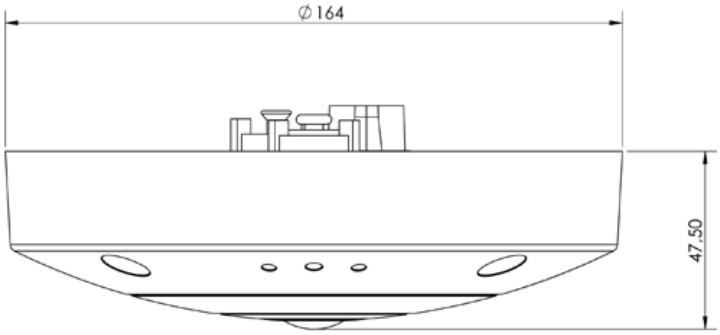
Software de gestión de vídeo

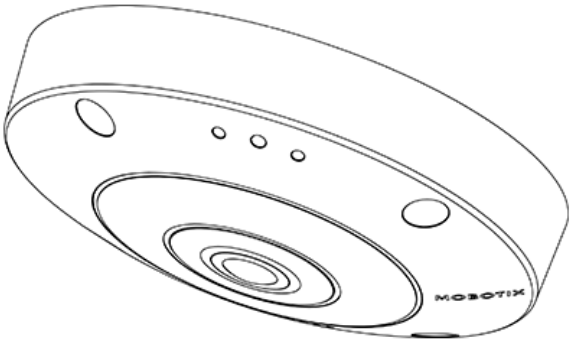
Característica	Propiedades
Sistemas de llamada a enfermería de terceros	Ampliamente integrado; integraciones documentadas disponibles en: **community.mobotix.com > MOBOTIX 7 aplicaciones certificadas > Kepler NurseAssist**
MOBOTIX HUB	Sí, compatible con el panel de control de MOBOTIX HUB NurseAssist **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

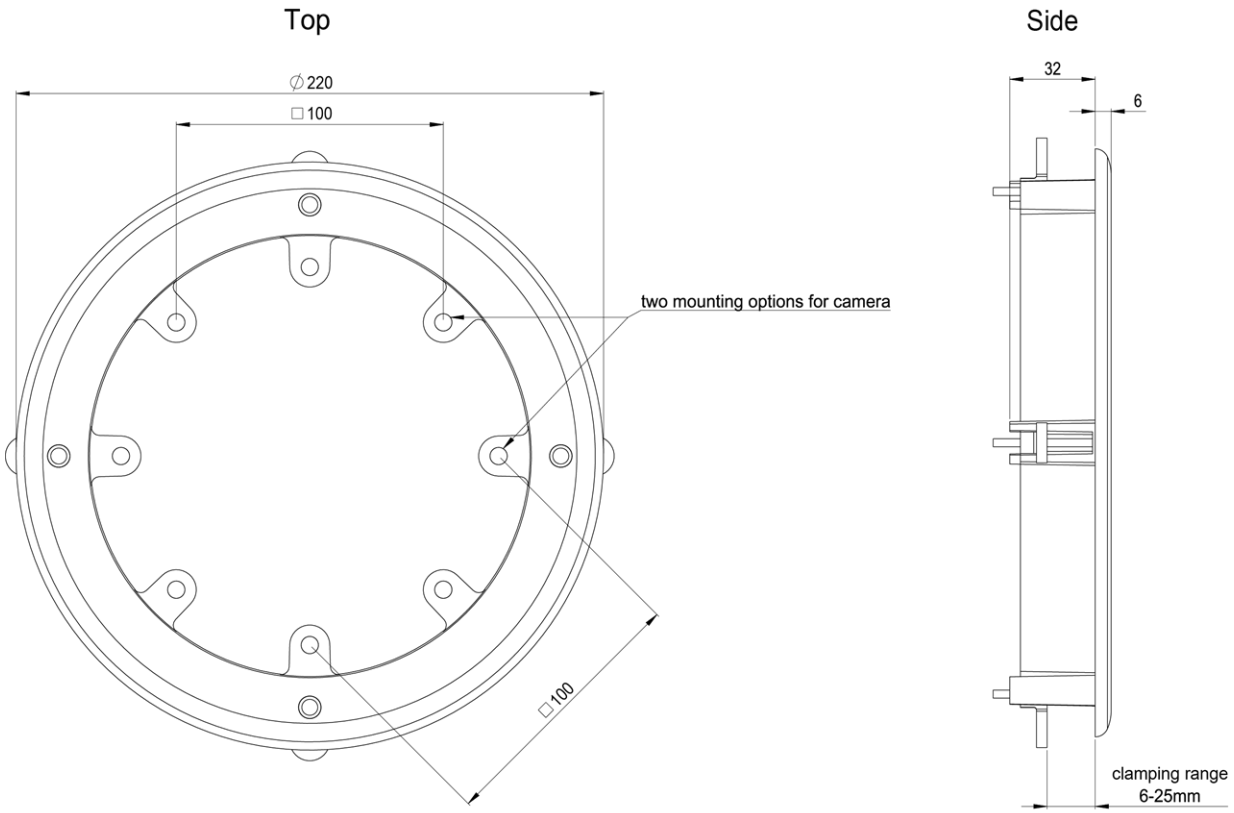
AVISO!

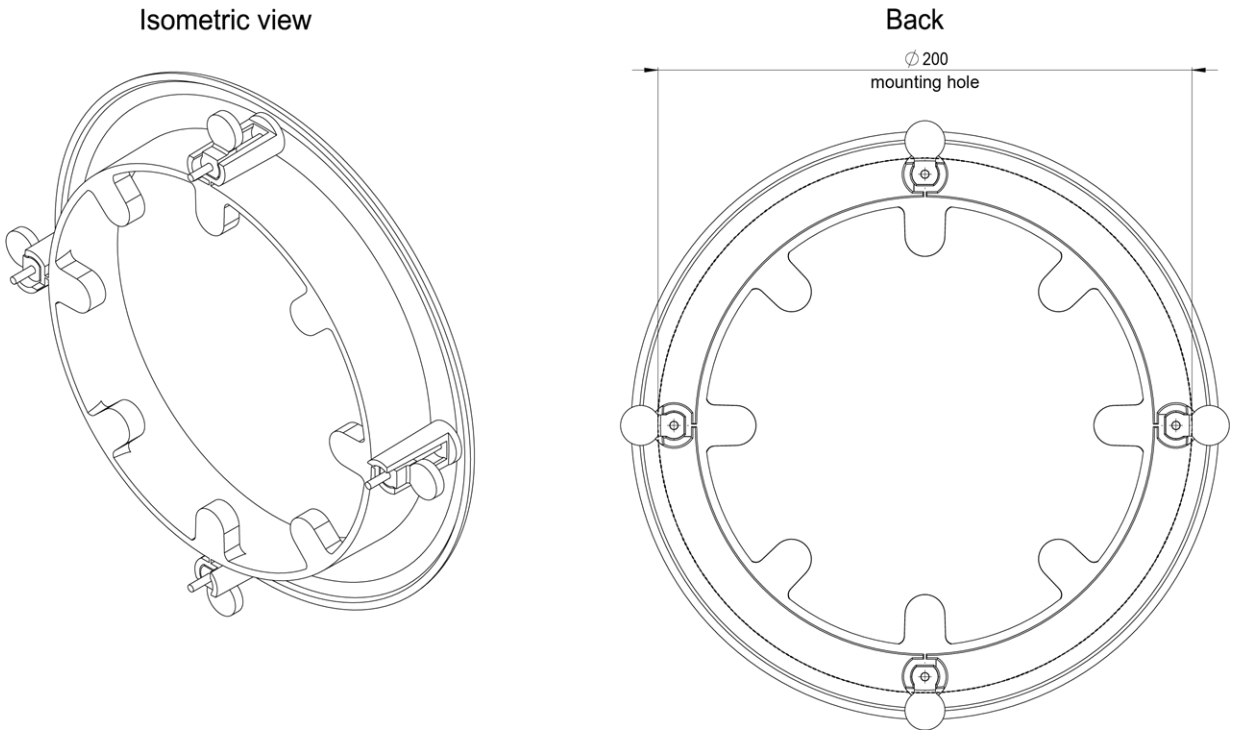
Plantilla de perforación: **www.mobotix.com > Asistencia > Centro de descargas > Marketing y documentación > Plantillas de perforación**.





Juego de techo





6

Montaje

Esta sección contiene la siguiente información:

Ajuste del objetivo de la cámara **32**

enfoque del objetivo de la cámara 32

Opciones de montaje **32**

Instalación de la cámara sin accesorios 33

Montaje con el Juego de techo 34

Conexión de la cámara **37**

Conexión de un dispositivo USB-C 37

Conexión de la cámara a la red 38

Ajuste del objetivo de la cámara

AVISO!
La objetivo de la cámara viene preajustada de fábrica, por lo que este paso no suele ser necesario.

Ajustar la cámara en la posición de montaje le garantizará ver el campo de visión deseado más adelante.

ATENCIÓN!
Cuando ajuste el enfoque de la imagen o el campo de visión de la cámara, asegúrese siempre de que puede ver la imagen en directo de la cámara en su monitor. Ver Software de cámara en el navegador, p. 49.

enfoque del objetivo de la cámara

1. Enfoca el objetivo ① girándolo con la llave para objetivos M.1, p. 19.



2. En caso necesario, limpie las superficies ópticas con un paño de algodón limpio y sin pelusas.

Opciones de montaje

Puedes instalar el MOBOTIX c71 NurseAssist en cualquier superficie plana,.

ATENCIÓN!
La cámara MOBOTIX c71 NurseAssist debe instalarse en el techo. Solo así es posible una observación fiable de las camas de cuidados.

Accesorios de montaje

- Con el kit de montaje Juego de techo, podrás instalar discretamente la cámara MOBOTIX c71 NurseAssist en el techo, de modo que las conexiones y la mayoría de los componentes queden ocultos en el interior del techo.

Todas las opciones de montaje permiten ocultar el cableado, lo que mejora la seguridad de la instalación.

ATENCIÓN!

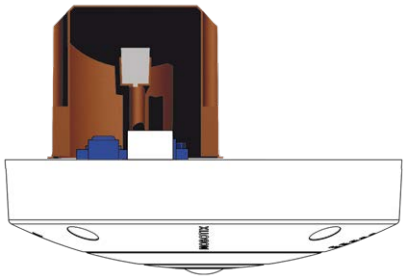
- Instalación sólo en superficie plana. Las irregularidades no deben superar los 0,5 mm.
- Utilice únicamente cables de conexión originales de MOBOTIX para garantizar la resistencia a la intemperie.

AVISO!

- Antes de montar la cámara, determina su posición ideal y asegúrate de que el campo de visión no esté obstruido de ninguna manera. Una vez montada la cámara, puedes ajustar con precisión la imagen.
- Si cambia la zona vigilada o hay que instalar la cámara en otro lugar, basta con cambiar los objetivos.

Instalación de la cámara sin accesorios

La cámara MOBOTIX c71 NurseAssist se puede instalar fácilmente directamente en . Para instalarla sin necesidad de accesorios, primero debes instalar una toma de pared empotrada, ya que los conectores de la parte trasera de la cámara necesitan algo de espacio.



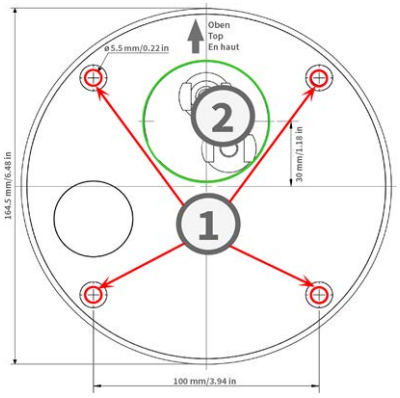
Antes de montar la cámara, asegúrese de que en la posición de montaje se dispone de una conexión de red con alimentación eléctrica conforme a la norma PoE Plus (802.3at-2009) (véase Conexión de la cámara a la red, p. 38).

AVISO!
No utilice los tacos si la superficie de instalación es de madera. Utilice los tornillos únicamente para fijar la placa de montaje directamente sobre la superficie. Para facilitar el atornillado en madera, las posiciones deben perforarse previamente con una broca de 2 mm, por ejemplo (profundidad de perforación ligeramente inferior a la longitud del tornillo).

AVISO!
Para garantizar la máxima cobertura de la habitación por parte de la cámara, la MOBOTIX c71 NurseAssist debe colocarse en la pared o en el techo lo más cerca posible del centro de la habitación.

Paso a paso

1. Marca los orificios ① para taladrar utilizando la plantilla de taladrado (véase Plantilla de perforación, p. 13). Al taladrar, utiliza una broca adecuada de 8 mm y haz orificios de al menos 60 mm/1,2 de profundidad.



AVISO!
La plantilla de taladrado también incluye un círculo ② que indica el tamaño mínimo y la posición de la toma de corriente, además de los orificios de taladrado.

2. Introduzca completamente los tacos M.4, p. 19 en los orificios taladrados.
3. Establece la conexión de red PoE con la cámara (consulta Conexión de la cámara a la red, p. 38).
4. Fija la cámara con los tornillos M.5, p. 19 para cabezales panorámicos que se incluyen.

Montaje con el Juego de techo



ATENCIÓN!
Antes de montar la cámara, asegúrese de que en la posición de montaje se dispone de una conexión de red con alimentación eléctrica conforme a la norma PoE Plus (802.3at-2009) (véase Conexión de la cámara a la red, p. 38).

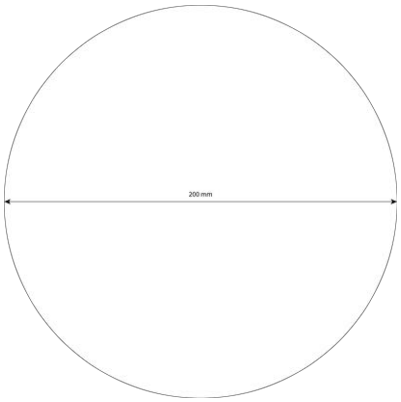
Con el kit de montaje en techo Juego de techo, puedes instalar discretamente la cámara MOBOTIX c71 NurseAssist en el techo, de modo que las conexiones y la mayoría de los componentes queden ocultos en el interior del mismo. El kit Juego de techo resulta especialmente adecuado si la cámara c71 NurseAssist se va a instalar en techos suspendidos de espacios interiores con afluencia de clientes o público (por ejemplo, hoteles, restaurantes, bancos, tiendas, edificios públicos, etc.).

AVISO!

Plantilla de perforación: **www.mobotix.com > Asistencia > Centro de descargas > Marketing y documentación > Plantillas de perforación**.

Paso a paso

1. Haz un agujero redondo de 200 mm de diámetro en el techo (véase Plantilla de perforación, p. 13).



2. Tiende el cable de red por encima del falso techo y asegúrate de que quede suficiente holgura en el cable.
3. Retira los tapones de goma de la parte delantera de la cámara.



4. Conecta el cable de red de la instalación con el cable de conexión de la cámara utilizando un conector estándar. El cable sobrante se puede guardar fácilmente en el Juego de techo (consulta Conexión de la cámara, p. 37 sección Conexión de la cámara, p. 37).

5. Coloca el Juego de techo en la abertura del techo y aprieta las guías en forma de cola de milano en el sentido de las agujas del reloj con un destornillador Phillips.



6. Introduce los tapones de goma M.7, p. 19 en los orificios de los tornillos de la cámara.
7. Conecta la cámara a la conexión de red PoE del edificio (consulta Conexión de la cámara a la red, p. 38).

Conexión de la cámara

Todas las conexiones a la cámara (red, MiniUSB, entradas/salidas) pueden realizarse directamente en la propia cámara. Para ello no se necesitan accesorios adicionales. Un conmutador PoE se encarga de la alimentación eléctrica de la cámara.

Conexión de un dispositivo USB-C

La cámara cuenta con un puerto USB-C que permite conectar soportes de almacenamiento externos o cajas de ampliación, por ejemplo.

1. Para acceder al puerto USB-C, retira el cierre de bayoneta girándolo en sentido antihorario y, a continuación, retira el tapón de goma azul.



2. Conecta el conector USB-C al puerto y presiona con firmeza hasta que el anillo de sellado azul encaje con un clic.



3. Coloca el cierre de bayoneta y gíralo en el sentido de las agujas del reloj hasta que encaje en la posición de bloqueo.
4. Conecta el dispositivo USB-C al otro extremo del cable USB.

Conexión de la cámara a la red

ATENCIÓN!

- El conmutador PoE debe proporcionar Clase 4 según PoE Plus (802.3at-2009), así como la interfaz Ethernet de 100/1000 MBit/s de la cámara.
- Se recomienda encarecidamente utilizar un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para el conmutador.
- La longitud máxima del cable de red para la alimentación a distancia es de 100 m.



Conexión de la cámara a la red

1. Para acceder al conector de red RJ45, retira el cierre de bayoneta ① girándolo en sentido antihorario y extrae junto con el tapón de goma azul.

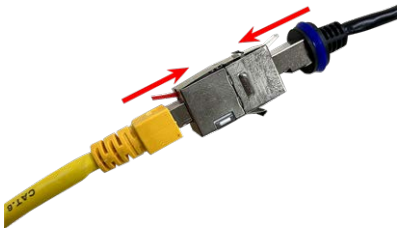


2. Conecta el cable de conexión suministrado ② al conector de red y presiona el conector con firmeza hasta que el anillo de sellado azul encaje con un clic.



3. Coloque el cierre de bayoneta ③ girándolo en el sentido de las agujas del reloj.

4. Conecta el cable de conexión 1.6, p. 18 suministrado a la conexión de red PoE del edificio utilizando un conector estándar.



7

Manejo de la cámara

Esta sección contiene la siguiente información:

Primeros pasos **42**

Configuración inicial de la cámara **42**

Compruebe las condiciones previas 42

Acceder a la cámara 43

Encontrar la dirección IP "real" de la cámara 46

Configuración de red en la cámara en MxMC 46

Primeros pasos

Puede utilizar MOBOTIX c71 NurseAssist con cualquier navegador actual o con MxManagementCenter.

Puede descargar MxManagementCenter gratuitamente desde **www.mobotix.com > Servicios > Centro de descargas > Descargas de software** .

1. **Conecta la cámara a la red.** El cable de red también suministrará alimentación a la cámara .
2. **Establece una conexión con la cámara y ajusta la configuración de red si es necesario:** Por defecto de fábrica, las cámaras MOBOTIX se inician como clientes DHCP con una dirección IP fija adicional en el rango 10.x.x.x (por ejemplo, 10.16.0.128). Las redes informáticas locales suelen tener direcciones IP en los rangos 172 o 192. Dependiendo de si hay un servidor DHCP en la red local o de si la red se ha configurado para utilizar direcciones IP fijas, existen varias posibilidades para establecer una conexión con la cámara y modificar su configuración de red, tal y como se describe en Configuración inicial de la cámara, p. 42.
3. **Configurar la cámara:** Puede utilizar la interfaz de usuario de la cámara en un navegador o en MxManagementCenter.

Configuración inicial de la cámara

Compruebe las condiciones previas

- ¿Está funcionando la cámara (compruebe el LED de alimentación de la cámara)?
- ¿Puedo acceder a la cámara a través de mi conexión de red actual?
- ¿Dispongo de la información necesaria para que la cámara funcione correctamente en la red?
  - Dirección IP del servidor NTP (*Protocolo de sincronización de tiempo de red*).
  - Dirección IP de la puerta de enlace de red (si es necesario).

Acceder a la cámara

1. Inicie su navegador.
2. Acceda a la cámara utilizando su dirección zeroconf:
   - Busque la dirección IP de fábrica como `10.x.y.z` en la pegatina del cuerpo de la cámara o en el embalaje.
   - Introduzca esta dirección en la barra de direcciones de su navegador utilizando la siguiente sintaxis: `mx10-x-y-z.local`.

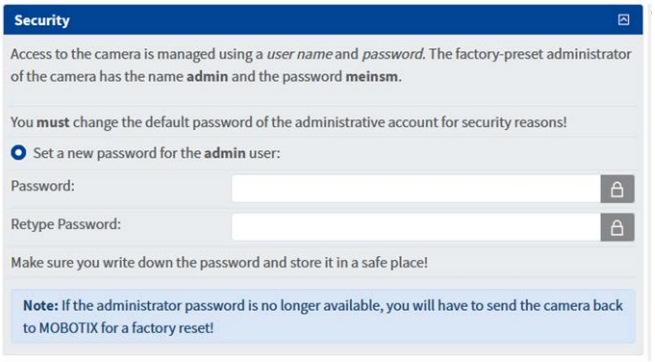
     EJEMPLO:
     Tomando como ejemplo una dirección IP de fábrica de `10.32.24.129`, introduciría `mx10-32-24-129.local` en la barra de direcciones de su navegador.

   - Haz clic en **el menú «Admin»** e introduce las credenciales de acceso predeterminadas (`admin` / `meinsm`).
3. En el cuadro de diálogo **Instalación rápida**, seleccione su idioma y, a continuación, haga clic en >.



4. Continúe haciendo clic en > y no cambie ninguna configuración hasta que llegue al cuadro de diálogo **Seguridad**.

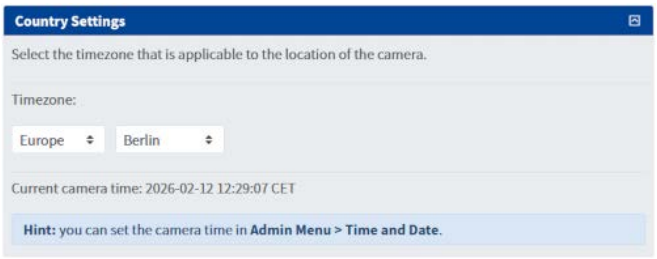
   Establezca una contraseña para el usuario administrador de la cámara. Asegúrese de guardar la contraseña en un lugar seguro.



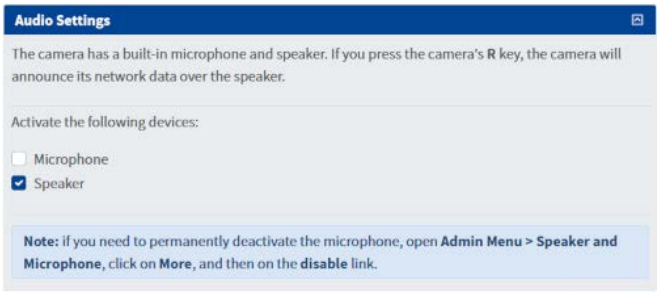
AVISO!
Asegúrese de registrar la nueva contraseña en la documentación del sistema.

5. Continúe haciendo clic en > y no cambie ninguna configuración hasta que llegue al cuadro de diálogo **Configuración del país**.

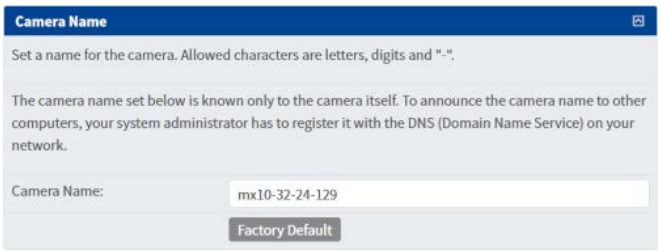
   Compruebe la zona horaria y ajústela si es necesario.



6. Haga clic en > y en el cuadro de diálogo **Configuración de audio**, active los dispositivos disponibles para esta cámara.



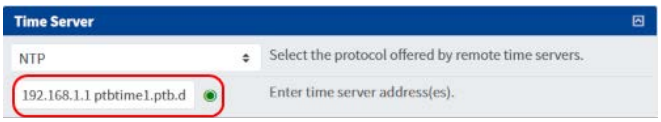
7. Haga clic en > y en el cuadro de diálogo **Nombre de cámara**, introduzca un nombre de cámara descriptivo.



AVISO!
Asegúrese de registrar el nombre de esta cámara en la documentación del sistema.

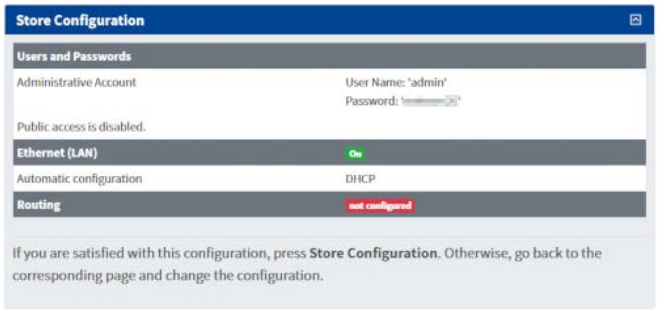
8. Continúe haciendo clic en > y no cambie ninguna configuración hasta que llegue al cuadro de diálogo **Servidor horario**.

   Introduzca la dirección IP de los servidores horarios de su red que le haya proporcionado su administrador de red (por ejemplo, `192.168.1.1 ptbtime1.ptb.de`; utilice espacios para separar varias direcciones).

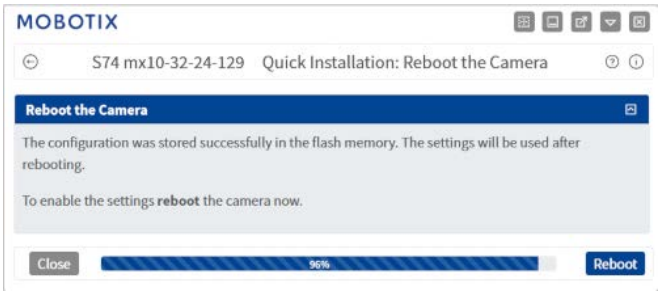


   Si el servidor horario funciona correctamente, el LED situado a la derecha del campo se vuelve verde. Un LED rojo indica que el servidor no funciona correctamente.

9. Haga clic en > y revise la información en el cuadro de diálogo **Guardar la configuración**. Si todo es correcto, imprima la página e inclúyala en la documentación del sistema.



10. Pulse en **Guardar la configuración** y después en **Reiniciar**.



11. Introduzca la nueva contraseña que introdujo en el cuadro de diálogo **Seguridad** cuando se lo pida la cámara.

    La cámara se reiniciará ahora; en cuanto vuelva a funcionar, podrás ver su imagen en directo.

Encontrar la dirección IP "real" de la cámara

Como todavía está utilizando la dirección zeroconf `mx10-32-24-129.local`, necesita averiguar la dirección IP real de la cámara.



1. Haga clic en el icono **Mostrar estado de la cámara** .
2. En el cuadro de diálogo **Estado de la cámara**, haga clic en R**ed**.
   - La entrada **Nombre de la cámara** muestra el nombre de dominio completo actual de la cámara.
   - El estado **BOOTP/DHCP** *Cliente en funcionamiento, ha obtenido una concesión* indica que la cámara ha recibido correctamente una dirección IP.
   - El campo **Dirección IP** muestra la dirección actual de la cámara.
3. A partir de ahora, puedes utilizar tanto el **nombre de la cámara** (por ejemplo, `mx10-32-24-129.fritz.box`) como la dirección IP (por ejemplo, `192.168.1.210`) para acceder a la cámara.
4. Abra una nueva pestaña del navegador e introduzca la dirección (por ejemplo, `mx10-32-24-129.fritz.box` o `192.168.1.210`), a continuación introduzca las credenciales de acceso (`admin/<su nueva contraseña>`)

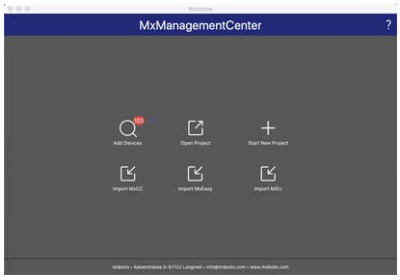
AVISO!
Asegúrese de registrar esta dirección en la documentación del sistema junto con el nombre de la cámara.

Configuración de red en la cámara en MxMC

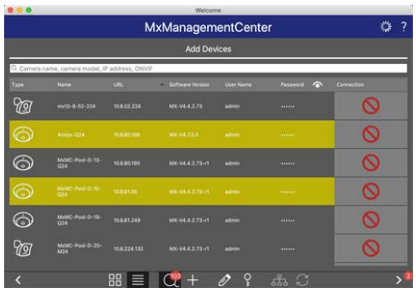
MxManagementCenter es un software de gestión de vídeo para configurar y utilizar todo el sistema de videovigilancia que ofrece una serie de funciones para diferentes tareas y grupos de usuarios. Puede descargar la versión más reciente de MxManagementCenter desde el sitio web MOBOTIX (www.mobotix.com > Services > Download Center > Software Downloads, sección MxManagementCenter).

Al iniciar MxManagementCenter por primera vez, se abre el asistente de configuración y comienza automáticamente la búsqueda de cámaras MOBOTIX. El número de cámaras encontradas se muestra como un contador junto al icono **Añadir dispositivos**. Este número se actualiza automáticamente si el número de cámaras MOBOTIX en la red ha cambiado (por ejemplo, al conectar cámaras nuevas/desconectar cámaras existentes).

1. Haga clic en **Añadir dispositivos**. Las cámaras se muestran en una lista o como mosaicos. Utilice los botones Lista y Mosaico para cambiar el modo de visualización.



La aplicación supervisa y muestra automáticamente el estado de funcionamiento de todas las cámaras mediante los iconos correspondientes.



EJEMPLO:

- La cámara no está en la misma subred que el ordenador.
- Se desconoce el nombre de usuario y la contraseña de la cámara.

AVISO!
Utilizando el servicio Bonjour (es.wikipedia.org/wiki/Bonjour_(software)), la aplicación no sólo encuentra cámaras MOBOTIX en la misma subred, sino también en otras subredes. Normalmente, no se podría establecer ninguna conexión con cámaras de otra red o subred.

AVISO!
Este es el caso, por ejemplo, si está integrando cámaras en una red sin servidor DHCP (es decir, con direcciones IP fijas) y el rango de direcciones IP es diferente del rango 10.x.x.x soportado por las cámaras además de DHCP. MxManagementCenter puede configurar automáticamente una cámara de este tipo para que quede "integrada" en su red existente.

2. Seleccione la cámara que desea configurar y haga clic en **Editar configuración de red** en la parte inferior de la ventana del programa. Se abre el cuadro de diálogo **Cambiar configuración de red para dispositivos seleccionados**.
3. Introduzca la dirección IP y la máscara de subred de la cámara seleccionada.



AVISO!
Las direcciones IP de las demás cámaras se incrementan automáticamente en 1.

4. Haga clic en **Aplicar** para aplicar los ajustes.

AVISO!
Para obtener más información sobre esta función, lea la ayuda en línea MxManagementCenter o el Tutorial (consulte www.mobotix.com > Servicios > Centro de descargas > Documentación > Folletos y guías > Tutoriales).

8

Software de cámara en el navegador

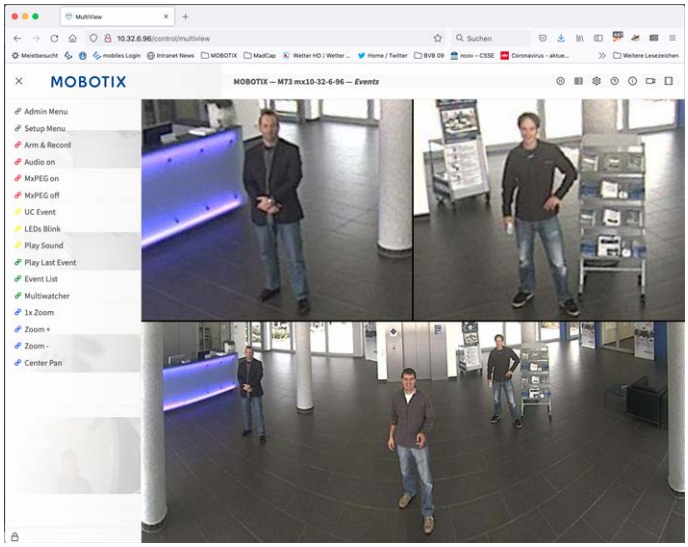
Esta sección contiene la siguiente información:

Acceder a la Cámara en el Navegador Web **50**

Configuración básica **50**

Acceder a la Cámara en el Navegador Web

Una vez establecidas la alimentación y la conexión de red de la MOBOTIX, puede acceder a la interfaz del software de la cámara en un navegador web.



- Introduzca la dirección IP de la cámara en el campo de dirección de un navegador web.

AVISO!
Puede encontrar la dirección IP de la cámara, por ejemplo, en la carcasa de la cámara o en la pegatina del embalaje.

Configuración básica

AVISO!
Debe cambiar la contraseña cuando se conecte por primera vez.

ATENCIÓN!
Asegúrate de guardar la información sobre nombres de usuario y contraseñas en un lugar seguro.

Si pierde la contraseña de administrador y no puede acceder al menú Administración, sólo podrá restablecerla en fábrica. Este servicio está sujeto a un cargo por servicio.

El Asistente de Instalación Rápida aparecerá automáticamente al acceder al Admin Menuistración por primera vez. Proporciona un método sencillo para ajustar la configuración básica de la cámara al escenario de aplicación actual. Por razones de seguridad, se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña de administrador predeterminada una vez que la cámara se haya configurado correctamente.

Administrar la cámara: Puede modificar la configuración de la cámara en el Admin Menuistración o en el Setup Menu:

- **Admin Menu:** Este menú contiene los cuadros de diálogo de configuración básica de la cámara (por ejemplo, contraseñas, interfaces, actualización de software).

- **Setup Menu:** Este menú contiene los cuadros de diálogo para configurar los parámetros de imagen, eventos y grabación. Algunos de estos ajustes pueden modificarse mediante los controles rápidos correspondientes de la pantalla En directo.

AVISO!
La cámara está preconfigurada y lista para su uso. Para obtener más información sobre la configuración, consulte la guía de la aplicación Kepler NurseAssist, disponible en la sección MOBOTIX Certified Apps de la página web MOBOTIX: **www.mobotix.com > Asistencia > Centro de descargas > Marketing y documentación > Manuales del usuario**

AVISO!
Para más información, consulte el Manual de referencia de la cámara (véase **www.mobotix.com > Asistencia > Centro de descargas > Marketing y documentación > Manuales del usuario**.

9

Mantenimiento

Esta sección contiene la siguiente información:

Sustitución de la tarjeta microSD **54**

Limpieza de la cámara **55**

Instrucciones de limpieza y desinfección 55

Productos de limpieza y desinfectantes autorizados 56

Productos de limpieza incompatibles 56

Sustitución de la tarjeta microSD

ATENCIÓN! ¡Riesgo de daños en los equipos y pérdida de datos!

- Antes de extraer la tarjeta microSD, desactiva la grabación y reinicia la cámara.
- Desconecta la cámara de la fuente de alimentación.
- No toques la placa de circuito impreso mientras sustituyes la tarjeta microSD.
- Asegúrate de que la tarjeta microSD no esté protegida contra escritura.

1. **Desactivar el almacenamiento:** Si el almacenamiento en una tarjet microSD e sigue activado, desactívalo en la interfaz web de la cámara: **Menú de administración > Almacenamiento en servidor de archivos externo / dispositivo flash**; a continuación, reinicia la cámara.
2. Desconecte la alimentación de la cámara.
3. **Abre la tapa de rosca:** con una moneda o un destornillador ancho, gira hacia la izquierda la tapa de rosca ① situada en la parte trasera de la cámara y retírala.



4. Desconecte la alimentación de la cámara.
5. **Para abrir el tarjetero microSD:** levanta la tapa metálica ② de la tarjeta microSD (por ejemplo, con la uña).
6. **Retira la tarjeta microSD**
7. **Inserte la tarjeta microSD:** Introduzca la nueva tarjeta microSD en el soporte y cierre la tapa metálica con una ligera presión hasta que encaje.
8. **Cierra el tapón de rosca:** vuelve a colocar el tapón de rosca y gíralo hacia la derecha con un destornillador ancho.



9. **Activar el almacenamiento:**
    - Formatea una nueva tarjeta microSD tal y como se indica en el tema de ayuda en línea de la cámara titulado *Almacenamiento en un servidor de archivos externo o dispositivo flash*.
    - Si la tarjeta microSD ya está formateada con MxFFS, puedes activar el almacenamiento en **Menú de administración > Almacenamiento en servidor de archivos externo / dispositivo flash**. Tras reiniciar la cámara, la grabación se reanudará automáticamente.
10. **Reinicia la cámara.**

Limpieza de la cámara

Para garantizar una limpieza y desinfección seguras y eficaces del sensor inteligente c71 NurseAssist en entornos sanitarios, es importante tener en cuenta tanto la integridad del equipo como la salud y la seguridad de los pacientes y del personal. Dada la variedad de materiales utilizados en estos dispositivos y la necesidad de garantizar una desinfección eficaz para prevenir la propagación de infecciones, el presente documento pretende servir de guía para ayudar a seleccionar los productos de limpieza y los procedimientos adecuados para sus dispositivos c71 NurseAssist, teniendo en cuenta tanto la compatibilidad de los materiales como los requisitos de higiene en entornos sanitarios.

Instrucciones de limpieza y desinfección

En esta sección se describe el procedimiento adecuado para limpiar y desinfectar las superficies de la cámara de vigilancia c71 NurseAssist, con el fin de garantizar su buen funcionamiento a largo plazo y evitar daños en los componentes sensibles.

AVISO!
La limpieza y la desinfección solo deben ser realizadas por personal cualificado, de acuerdo con lo indicado en esta documentación.

Requisitos generales

Utiliza únicamente **paños suaves de microfibra** para la limpieza.

No utilices paños abrasivos o ásperos que puedan rayar o dañar la superficie.

No rocíes el dispositivo directamente con productos de limpieza o desinfectantes.

ATENCIÓN!
Evitar la entrada de líquidos

La entrada de líquido puede dañar de forma permanente los componentes de audio.

- No utilices un paño húmedo.
- Utiliza solo la cantidad mínima de producto de limpieza necesaria para una limpieza adecuada.
- Evita que los productos de limpieza entren en las aberturas del micrófono y el altavoz.
- Evita rociar directamente el dispositivo.

ATENCIÓN!
Evitar el deterioro funcional del sensor

Los residuos pueden atraer el polvo y limitar el campo de visión del sensor.

- Evita que queden restos de producto de limpieza en la superficie.
- Evita que se acumule polvo o partículas en la tapa del objetivo.

Procedimiento de limpieza

1. Humedece ligeramente un paño suave de microfibra con un producto de limpieza o desinfectante adecuado.
2. Limpia con cuidado todas las superficies externas sin ejercer una presión excesiva.
3. Asegúrate de que no entre líquido por ninguna de las aberturas del dispositivo (micrófono, altavoz).
4. Después de limpiar el dispositivo, límpialo a fondo con un paño de microfibra seco para eliminar todos los residuos.

Requisitos tras la limpieza

Un secado adecuado minimiza el estrés químico al que se ven sometidos los componentes de audio y evita la acumulación de polvo que podría afectar al rendimiento de los sensores (por ejemplo, la restricción del campo de visión debido a la contaminación de la cubierta de la objetivo).

- Asegúrate de que no quede ningún residuo visible en la superficie.
- Asegúrate de que todas las superficies estén completamente secas.

Productos de limpieza y desinfectantes autorizados

La siguiente lista recoge una serie de productos de limpieza y desinfección homologados, adecuados para garantizar la durabilidad y el buen funcionamiento de sus dispositivos.

Estos productos se han seleccionado específicamente por su compatibilidad con los materiales de la superficie del dispositivo y garantizan un impacto mínimo con un tiempo de exposición de al menos 60 horas.

Agente	Compatibilidad
Isopropanol (alcohol isopropílico; IPA) al 70 %	Compatible en una concentración del 1,0 %
Etanol (alcohol etílico)	Compatible a una concentración del 0,5 %
Solución salina al 10 %	Compatible en una concentración del 1,0 %

Productos de limpieza incompatibles

No utilices las siguientes sustancias, ya que pueden dañar los superficies o mermar la eficacia de la desinfección:

- Metiletilcetona (MEK)
- Compuestos orgánicos que contienen hidrocarburos lipídicos, incluidos los derivados de ácidos grasos
- DEHP (ftalato de di(2-etilhexilo))
- Lejía (solución de hipoclorito de sodio)
- Desinfectante Cidex a base de glutaraldehído
- Desinfectante Virex a base de cloruro de amonio orgánico
- Microbicida Betadine; solución de povidona yodada
- Peróxido de hidrógeno

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 2023