

# Guía

## Kepler NurseAssist App

© 2024 MOBOTIX AG



BeyondHumanVision

**MOBOTIX**

# Índice

<b>Índice</b> .....	<b>2</b>
<b>Antes de empezar</b> .....	<b>3</b>
Soporte .....	4
Soporte de MOBOTIX .....	4
eCampus de MOBOTIX .....	4
Comunidad de MOBOTIX .....	4
Notas de seguridad .....	5
Notas legales .....	5
<b>Acerca de Kepler NurseAssist App</b> .....	<b>9</b>
Interfaz de Smart Data para MxManagementCenter .....	9
<b>Especificaciones de Kepler NurseAssist App</b> .....	<b>10</b>
<b>Activación de la interfaz de la aplicación certificada</b> .....	<b>12</b>
<b>Requisitos de cámara, imagen y escena</b> .....	<b>14</b>
Prueba de la funcionalidad de la aplicación .....	15
Prueba de detección de caídas y control de presencia "en cama" .....	15
Prueba de detección de caídas .....	16
<b>Configuración de la Kepler NurseAssist App</b> .....	<b>18</b>
Configuración General .....	18
Configuración de notificaciones para el modo "Pasillos/zonas comunes" .....	19
Configuración de notificaciones para el modo "Habitación cliente" .....	19
Evento de análisis de MOBOTIX HUB .....	21
Avanzado .....	21
Almacenamiento de la configuración .....	22
<b>Acciones de usuarios</b> .....	<b>24</b>
<b>MxMessageSystem</b> .....	<b>25</b>
Qué es MxMessageSystem .....	25
Hechos acerca de los mensajes MxMessage .....	25
<b>MxMessageSystem: Procesamiento del evento de aplicación generado</b> .....	<b>26</b>
Consulta de eventos de aplicaciones generados .....	26
Gestión de acciones: configuración de un grupo de acciones .....	28
Ajustes de acciones: configuración de las grabaciones de la cámara .....	31
<b>MxMessageSystem: procesamiento de los metadatos transmitidos por las aplicaciones</b> .....	<b>33</b>
Metadatos transferidos dentro de MxMessageSystem .....	33
Creación de un evento de mensaje personalizado .....	34
Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la Kepler NurseAssist App .....	36

## Antes de empezar

<b>Soporte</b> .....	<b>4</b>
<b>Notas de seguridad</b> .....	<b>5</b>
<b>Notas legales</b> .....	<b>5</b>

## Soporte

### Soporte de MOBOTIX

Si necesita soporte técnico, póngase en contacto con su distribuidor MOBOTIX. Si su distribuidor no puede ayudarle, se pondrá en contacto con el canal de soporte para obtener una respuesta lo antes posible.

Si dispone de acceso a Internet, puede abrir el servicio de soporte técnico de MOBOTIX para buscar información adicional y actualizaciones de software.

Visite [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support](#) > [Help Desk](#) ([www.mobotix.es](http://www.mobotix.es) > [Soporte](#) > [Servicio de asistencia](#)).



### eCampus de MOBOTIX

El eCampus de MOBOTIX es una plataforma completa de aprendizaje electrónico. Le permite decidir cuándo y dónde desea ver y procesar el contenido del seminario de formación. Solo tiene que abrir el sitio en su navegador y seleccionar el seminario de formación que desee.

Visite [www.mobotix.com/ecampus-mobotix](http://www.mobotix.com/ecampus-mobotix).



### Comunidad de MOBOTIX

La comunidad de MOBOTIX es otra valiosa fuente de información. El personal de MOBOTIX y otros usuarios comparten información y usted también puede hacerlo.

Visite [community.mobotix.com](http://community.mobotix.com).



## Notas de seguridad

- Esta cámara debe instalarla personal cualificado; además, la instalación debe cumplir todos los reglamentos locales.
- Este producto no debe utilizarse en lugares expuestos a riesgos de explosión.
- No utilice el producto en un lugar donde haya mucho polvo.
- Proteja el producto contra la entrada de humedad o agua en la carcasa.
- Instale este producto tal como se describe en este documento. Una instalación defectuosa puede dañar el producto.
- No sustituya las baterías de la cámara. Si se sustituye una batería por otra de un tipo incorrecto, la batería podría explotar.
- Las fuentes de alimentación externas deben cumplir los requisitos de fuente de alimentación limitada (LPS) y compartir las mismas especificaciones de alimentación con la cámara.
- Si utiliza un adaptador de alimentación, el cable de alimentación debe conectarse a una toma de corriente con una conexión a tierra adecuada.
- Para cumplir los requisitos de EN 50130-4 relativos al funcionamiento ininterrumpido de las fuentes de alimentación de los sistemas de alarma, se recomienda utilizar un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para apoyar el suministro de alimentación del producto.

## Notas legales

### Aspectos legales de la grabación de vídeo y sonido

Debe cumplir todas las normativas de protección de datos para el control de vídeo y sonido cuando utilice productos MOBOTIX AG. Según la legislación nacional y la ubicación de instalación de las cámaras, la grabación de datos de vídeo y sonido puede estar sujeta a documentación especial o puede estar prohibida. Por lo tanto, todos los usuarios de productos MOBOTIX deben familiarizarse con todas las normativas aplicables y cumplir estas leyes. MOBOTIX AG no se hace responsable del uso ilegal de sus productos.

### Declaración de conformidad

Los productos de MOBOTIX AG están certificados de acuerdo con las normativas aplicables de la CE y de otros países. Puede encontrar las declaraciones de conformidad de los productos de MOBOTIX AG en [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com), en **Soporte > Centro de descargas > Marketing y documentación > Certificados y declaraciones de conformidad**.

## Declaración de RoHS

Los productos de MOBOTIX AG cumplen plenamente con las restricciones de la Unión Europea sobre el uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva 2011/65/CE) (RoHS) en cuanto a su sujeción a estas normativas (consulte la declaración de RoHS de MOBOTIX en [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com), **Soporte > Centro de descargas > Marketing y documentación > Folletos y guías > Certificados**).

## Eliminación

Los productos eléctricos y electrónicos contienen numerosos materiales valiosos. Por este motivo, le recomendamos que deseche los productos de MOBOTIX al final de su vida útil de acuerdo con todos los requisitos legales y normativas (o déjelos en un centro de recogida municipal). Los productos de MOBOTIX no deben desecharse en la basura doméstica. Si el producto contiene alguna batería, deséchela por separado (los manuales del producto correspondientes contienen instrucciones específicas cuando el producto contiene alguna batería).

## Descargo de responsabilidad

MOBOTIX AG no asume ninguna responsabilidad por daños que sean a consecuencia de un uso inadecuado o de un incumplimiento de los manuales o de las normas y reglamentos aplicables. Se aplican nuestros términos y condiciones generales. Puede descargar la versión actual de los **Términos y condiciones generales** de nuestro sitio web en [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com), haciendo clic en el enlace correspondiente en la parte inferior de cada página.

### Exención de responsabilidad en virtud de la legislación europea

Este producto dispone de software para detectar ciertos comportamientos humanos. Cuando se utiliza según lo previsto de acuerdo con las instrucciones de instalación y uso pertinentes, el producto puede detectar ciertos comportamientos (en particular, la posición/el 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 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 capturadas por la cámara son responsabilidad exclusiva del usuario. Las infracciones de las obligaciones 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 utilizar el producto y para el uso legal del mismo. En particular, el usuario está obligado a cumplir todas las disposiciones legales aplicables, incluidas las que rigen la recopilación, el tratamiento y el uso de datos (personales). El fabricante y el proveedor del software no son responsables legalmente de la información y el uso por parte del socio contractual y/o el usuario del producto.

Toda la información sobre este producto, su función y uso se basa en conocimientos (técnicos) actuales. Esta información simplemente describe las propiedades del producto y tiene como finalidad servir de guía. A menos que se acuerde expresamente lo contrario, no se podrá derivar de lo anterior ninguna garantía

jurídicamente vinculante de una determinada calidad o idoneidad para un determinado fin, así como tampoco otras garantías ni compromisos de ningún tipo. Es responsabilidad exclusiva del socio contractual 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 su uso. Las reclamaciones por daños causados por el uso o no uso de la información contenida en este documento están generalmente excluidas, a menos que haya un caso de acción intencionada o de negligencia grave por parte del fabricante o cualquier otro caso de responsabilidad legal obligatoria.

### **Exención de responsabilidad según la legislación de EE. UU.**

El Software integrado en el Producto puede percibir diferentes elementos del comportamiento humano. Si se instala, mantiene, repara y utiliza de acuerdo 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 una cama o cerca de 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 caídas, accidentes y posibles lesiones resultantes de caídas u otros accidentes.

El Software [implementado en el Producto] permite al personal de enfermería u otros cuidadores supervisar a una persona, pero no es capaz de monitorizar y prevenir de forma autónoma caídas, accidentes y lesiones, ni de diagnosticar o tratar ninguna afección médica. Si bien permite a los médicos y a los equipos de atención sanitaria supervisar y evaluar de forma remota la ubicación de una persona, los médicos y/o los equipos de atención y cuidadores (el "Usuario") son los únicos responsables de la persona monitorizada y de su bienestar. POR LO TANTO, RENUNCIAMOS EXPRESAMENTE A CUALQUIER RESPONSABILIDAD RELACIONADA CON EL USO O EL ACCESO A NUESTROS PRODUCTOS 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 cumplan los requisitos mínimos de los Productos, incluidos el procesamiento, la velocidad, la memoria, el software cliente y la disponibilidad de acceso específico a Internet.

Es responsabilidad del Usuario cumplir con la totalidad de leyes, normas, tratados y normativas locales, estatales, nacionales y extranjeras aplicables en relación con el uso del Software y el Producto, incluidas las relacionadas con la privacidad de datos, la Health Insurance Portability and Accountability Act de 1996 (HIPPA), comunicaciones internacionales y transmisión de datos técnicos o personales.

Ninguna información contenida en el Producto es consejo médico y no debe interpretarse como tal. NO SE DEBE CONFIAR EN LA INFORMACIÓN RECIBIDA A TRAVÉS DEL PRODUCTO, EL SOFTWARE O LOS SERVICIOS PARA TOMAR DECISIONES PERSONALES, MÉDICAS, LEGALES O FINANCIERAS, Y SE 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 SOFTWARE ASOCIADOS, SE PROPORCIONAN "TAL CUAL" Y "SEGÚN DISPONIBILIDAD", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO. MOBOTIX, EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY, RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD

PARA UN FIN O USO PARTICULAR, ASÍ COMO TITULARIDAD O NO INFRACCIÓN. MOBOTIX NO GARANTIZA LA PRECISIÓN, FIABILIDAD, INTEGRIDAD O VIGENCIA DEL PRODUCTO, INCLUIDOS CUALQUIER MATERIAL, SERVICIO, SOFTWARE, TEXTO, GRÁFICOS Y ENLACES ASOCIADOS O INCLUIDOS EN EL PRODUCTO, NI QUE EL PRODUCTO (O CUALQUIER PARTE DEL MISMO) ESTÉ LIBRE DE ERRORES O QUE LOS DEFECTOS SE VAYAN A CORREGIR EN UN FUTURO. ADEMÁS, MOBOTIX NO GARANTIZA QUE EL PRODUCTO (O CUALQUIER PARTE DEL MISMO) SEA ADECUADO O DISPONIBLE PARA SU USO EN JURISDICCIÓN ALGUNA EN PARTICULAR.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY APLICABLE, EN NINGÚN CASO MOBOTIX Y SUS PROVEEDORES (DE SOFTWARE) SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN TIPO DE DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, PUNITIVO, INCIDENTAL, ESPECIAL, DAÑOS DERIVADOS O CUALQUIER OTRO TIPO DE DAÑO, INCLUIDOS, SIN LIMITACIÓN, LOS DAÑOS POR PÉRDIDA DE USO, DATOS O LUCRO CESANTE, QUE SURJAN DE O ESTÉN RELACIONADOS CON EL USO O EL RENDIMIENTO DEL PRODUCTO Y/O EL SOFTWARE, CON EL RETRASO O LA INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO Y/O EL SOFTWARE, LA PROVISIÓN O LA AUSENCIA DE SUMINISTRO DEL SOFTWARE, O CUALQUIER INFORMACIÓN, SOFTWARE, PRODUCTOS, SERVICIOS E INFORMACIÓN RELACIONADA OBTENIDA A TRAVÉS DE LOS PRODUCTOS, O QUE SURJA DE CUALQUIER OTRA FORMA DEL USO DEL PRODUCTO Y/O SOFTWARE, YA SEA POR CONTRATO, AGRAVIO, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O DE OTRO TIPO, INCLUSO SI SE HA ADVERTIDO A MOBOTIX O CUALQUIERA DE SUS PROVEEDORES DE LA POSIBILIDAD DE DAÑOS. DEBIDO A QUE ALGUNOS ESTADOS/JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DERIVADOS O INCIDENTALES, ES POSIBLE QUE LA LIMITACIÓN ANTERIOR NO SE APLIQUE EN SU CASO PARTICULAR.

# Acerca de Kepler NurseAssist App

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

La aplicación preinstalada en la cámara MOBOTIX c71 NurseAssist con tecnología de sensor inteligente MOBOTIX es compatible con hospitales, centros de descanso y residencias de ancianos y ofrece una manera eficaz y rentable de proteger a los pacientes y a quienes necesitan atención, de forma automática e ininterrumpida.

- Control fiable del bienestar de los pacientes.
- El software integrado basado en IA detecta incidentes en tiempo real.
- Alertas automáticas al personal en caso de alarma.
- Posibilidad de diálogo directo con el paciente a través de la función de micrófono/audio integrada.
- Instalación sencilla y respetuosa con la intimidad.
- Funcionamiento conforme al RGPD mediante la ocultación controlada por eventos de imágenes en directo y grabadas.

**AVISO!** La Kepler NurseAssist App solo está disponible preinstalada en la cámara MOBOTIX c71 NurseAssist.

## **Interfaz de Smart Data para MxManagementCenter**

Esta aplicación cuenta con una interfaz de Smart Data para MxManagementCenter.

Con el sistema MOBOTIX Smart Data, los datos de transacciones se pueden vincular a las grabaciones de vídeo realizadas en el momento de las transacciones. Las fuentes de Smart Data pueden ser, por ejemplo, las aplicaciones MOBOTIX certificadas (no se requiere licencia) o fuentes de Smart Data generales (se requiere licencia), como sistemas TPV o sistemas de reconocimiento de matrículas.

El sistema Smart Data de MxManagementCenter permite buscar y revisar rápidamente cualquier actividad sospechosa. La barra Smart Data y la vista Smart Data están disponibles para buscar y analizar transacciones. La barra Smart Data proporciona una visión general directa de las transacciones más recientes (de las últimas 24 horas) y, por este motivo, resulta conveniente utilizarla para revisiones y búsquedas.

**AVISO!** Para obtener información sobre cómo usar el sistema Smart Data, consulte la ayuda online correspondiente del software de la cámara y MxManagementCenter.

# Especificaciones de Kepler NurseAssist App

## Información general de la aplicación

Nombre del producto	Kepler NurseAssist App
Código de pedido	solo disponible en un paquete con la cámara MOBOTIX c71 NurseAssist (Mx-c71A-NurseAssist)
Cámaras MOBOTIX compatibles	MOBOTIX c71 NurseAssist (preinstalada)
Versión de firmware mínima de la cámara	v7.3.4.x
Compatibilidad con MxManagementCenter	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ mín. MxMC v2.7</li><li>▪ Configuración: Se requiere una licencia de configuración avanzada</li><li>▪ Buscar Evento: Licencia de interfaz de Smart Data incluida</li></ul>

## Características generales

Funciones de la aplicación	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ control del bienestar de los pacientes en salas privadas, pasillos y zonas comunes de instalaciones sanitarias</li><li>▪ minimización de los tiempos de reacción gracias a la detección de caídas de última generación descentralizada</li><li>▪ prevención de accidentes a través de eventos de persona caída, persona en cama y persona fuera de cama</li><li>▪ instalación sencilla y respetuosa con la intimidad</li><li>▪ Funcionamiento conforme al RGPD mediante la ocultación controlada por eventos de imágenes en directo y grabadas</li><li>▪ Búsqueda consolidada de eventos mediante la interfaz MxManagementCenter Smart Data</li></ul>
Número máximo de áreas de detección	1
Objetos reconocidos	Personas
Tipos de sensor de imagen compatibles	Día/Noche (predeterminado en MOBOTIX c71 NurseAssist)

MxMessageSystem compatible	Sí
Eventos de MOBOTIX	Sí
Eventos de ONVIF	Sí (evento de mensaje genérico)

## Requisitos de escena

Tamaño de la habitación	máx 25 m <sup>2</sup> suponiendo que la habitación es casi cuadrada (por ejemplo, de 5 x 5 m) con un radio de 4 m; no funciona con salas largas y estrechas.
Posición de instalación necesaria (cámara)	montaje en el techo
Altura de instalación recomendada (cámara)	2,0m - 3,5m
Distancia de montaje desde la cama	0,5m - 3,0m
Distancia de montaje desde la pared	> 70 cm

## Especificaciones técnicas de la aplicación

Aplicación sincrónica/asíncrona	asincrónica
Ejecución simultánea de otras aplicaciones	No
Precisión	mín. 99 % (teniendo en cuenta los requisitos de la escena y sin objetos que bloqueen la vista)
Frecuencia de fotogramas procesada	Típ. 0,20 fps
Tiempo medio de alarma	Típ. 30 segundos

# Activación de la interfaz de la aplicación certificada

**ATENCIÓN!** La Kepler NurseAssist App no tiene en cuenta las áreas oscuras definidas para la imagen en directo. Por lo tanto, no hay pixelado en áreas oscuras mientras se configura la aplicación y durante el análisis de la imagen por parte de la aplicación.

**AVISO!** El usuario debe tener acceso al menú de configuración ([http\(s\)://<dirección IP de la cámara>/control](http(s)://<dirección IP de la cámara>/control)). Ajuste los derechos de usuario de la cámara según corresponda.

Kepler NurseAssist App está activada y preconfigurada de forma predeterminada. En caso de que deba activarse manualmente, siga estos pasos:

1. En la interfaz web de la cámara, abra: **Menú de configuración > Configuración de aplicaciones certificadas** ([http\(s\)://<dirección IP de la cámara>/control/app\\_config](http(s)://<dirección IP de la cámara>/control/app_config)).

**MOBOTIX**

c71 mx10-32-211-221 Certified App Settings

**General Settings**

**Arming**  Active Activate app service.

**Note:** It is not recommended to activate more than 2 apps.

**Resource monitor**  Active Display camera actual load in the live image.

**Note:** High performance impact. Use for testing purposes only.

**Custom font**  Active Use custom font for the text displays in the live image. To select or upload a custom font please go to [Manage Font File](#).

**AppSettings**

App	Activation	License	Explanation	Version	Delete	Delete app	Download Log
<a href="#">Kepler NurseAssist Settings</a>	<input checked="" type="checkbox"/> (2)	No expiration date.	Discover the future of care with Kepler NurseAssist	0.8.2	Data (0)	Delete app	Download Log

Set factory (3) Restore Close

2. En **Configuración general**, active la casilla de verificación **Armado**① del servicio de la aplicación.
3. En **Configuración de la aplicación**, marque la opción **Activo**② y haga clic en **Establecer**③ .
4. Cuando la aplicación esté activada, haga clic en el nombre de la aplicación que desee configurar para abrir su interfaz de usuario.
5. Para obtener información sobre la configuración de la aplicación, consulte [Configuración de la Kepler NurseAssist App, S. 1.](#)

# Requisitos de cámara, imagen y escena

Tanto el personal de salud como los clientes confían en Kepler Nurse Assist para alertar al personal de situaciones de alarma.

**AVISO!** La cámara puede controlar una cama por habitación. Las camas que no se van a monitorizar deben marcarse en la imagen de la cámara con las denominadas áreas a ignorar (consulte [Avanzado, p. 21](#)).

Para garantizar la máxima calidad de detección, se deben cumplir los siguientes requisitos previos para la escena:

## Recomendaciones de colocación y montaje

**ATENCIÓN!** No toque nunca el objetivo de la cámara. En primer lugar, monte la cámara por completo y, a continuación, retire cualquier plástico.

Para detectar situaciones potencialmente peligrosas, la cámara debe tener el área de visión máxima, sin ángulos muertos.

- Monte la cámara en el techo únicamente a una altura de entre 200 cm y 350 cm.
- Monte la cámara a una distancia mínima de 70 cm de cualquier pared.
- Monte la cámara cerca de la cama, entre 50 cm y 300 cm. Esta distancia es necesaria para que la cama esté suficientemente iluminada por luz infrarroja por la noche.
- No monte la cámara directamente encima de la cama.
- Asegúrese de que se puede cubrir toda la habitación desde la posición de montaje de la cámara.
- Asegúrese de que la lente de la cámara no está expuesta a la luz directa. La luz directa (luz solar, luz artificial) puede provocar una sobreexposición, lo que significa que la imagen ya no se podrá analizar correctamente.
- Evite las imágenes reflejadas de la cama en la imagen. Pueden dar lugar a falsas alarmas.
- La cámara utiliza luz infrarroja durante la noche. Si la luz normal es demasiado intensa, puede impedir que la cámara cambie al modo nocturno. Si es necesario, ajuste la sensibilidad de día/noche en la configuración de la cámara.

# Prueba de la funcionalidad de la aplicación

Asegúrese de que la aplicación está activada (consulte [Activación de la interfaz de la aplicación certificada](#), p. 12).

Compruebe si la cámara está configurada correctamente (consulte [Configuración de la Kepler NurseAssist App](#), p. 18).

Para realizar la prueba, siga los pasos indicados a continuación.

1. Ajuste el modo de funcionamiento a la función correspondiente:
  - **Detección de caídas + control "en cama"**: utilice este modo para las cámaras colocadas en habitaciones de cliente
  - **Detección de caídas**: utilice este modo para cámaras colocadas en pasillos y zonas comunes
2. Active **Mostrar detección de objetos**. Con esta opción, las personas se indican mediante cuadros azules y las camas mediante cuadros amarillos.
3. Asegúrese de probar cada estado durante al menos 60 segundos. Solo los cambios de estado activan el cambio de estado y se muestran en directo en la imagen.

**AVISO!** Durante el primer mes de funcionamiento, compruebe la funcionalidad con regularidad y ajuste la configuración o la posición de montaje si es necesario.

**AVISO!** Repita el proceso de prueba completo al menos una vez al año o después de realizar cambios estructurales en los espacios que se controlan (p. ej., muebles diferentes, suelos diferentes, etc.).

## Prueba de detección de caídas y control de presencia "en cama"

Función	Aspecto de la capa en la imagen en directo	Texto de estado en la imagen
Inicio de la cámara		INICIALIZANDO
Una cama vacía a la luz del día, nadie en la habitación	Cama con caja amarilla y etiqueta amarilla "cama"	NO_EN_CAMA
Una cama vacía en la oscuridad (luz IR encendida), nadie en la habitación	Cama con caja amarilla y etiqueta amarilla "cama"	NO_EN_CAMA
Una persona de pie en la habitación a la luz del día	Cama con caja amarilla y etiqueta amarilla "cama" + caja azul y etiqueta "persona"	NO_EN_CAMA

## Requisitos de cámara, imagen y escena

### Prueba de la funcionalidad de la aplicación

Función	Aspecto de la capa en la imagen en directo	Texto de estado en la imagen
Una persona de pie en la habitación en la oscuridad (luz IR encendida)	Cama con caja amarilla y etiqueta amarilla "cama" + caja azul y etiqueta "persona"	NO_EN_CAMA
Una persona en la cama a la luz del día	Cama con caja amarilla y etiqueta amarilla "cama" + caja azul y etiqueta "persona"	EN_CAMA
Una persona en la cama en la oscuridad (luz IR encendida)	Cama con caja amarilla y etiqueta amarilla "cama" + caja azul y etiqueta "persona"	EN_CAMA
Una persona tumbada en el suelo a la luz del día	Cama con caja amarilla y etiqueta amarilla "cama" + caja roja y etiqueta "persona: ACOSTADA O SENTADA EN EL SUELO"	CAÍDA_ DETECTADA
Una persona tumbada en el suelo en la oscuridad (luz IR encendida)	Cama con caja amarilla y etiqueta amarilla "cama" + caja roja y etiqueta "persona: ACOSTADA O SENTADA EN EL SUELO"	CAÍDA_ DETECTADA
Una persona sentada en el suelo a la luz del día	Cama con caja amarilla y etiqueta amarilla "cama" + caja roja y etiqueta "persona: ACOSTADA O SENTADA EN EL SUELO"	CAÍDA_ DETECTADA
Una persona sentada en el suelo en la oscuridad (luz IR encendida)	Cama con caja amarilla y etiqueta amarilla "cama" + caja azul y etiqueta "persona"	CAÍDA_ DETECTADA

## Prueba de detección de caídas

Función	Aspecto de la capa en la imagen en directo	Texto de estado en la imagen
Inicio de la cámara		INICIALIZANDO
No hay nadie a la vista en el pasillo (ni en la zona común)		SITUACIÓN_ NORMAL
Una persona de pie en el pasillo a la luz del día	Cuadro azul y etiqueta "Persona"	SITUACIÓN_ NORMAL
Una persona de pie en la habitación en la oscuridad (luz IR encendida)	Cuadro azul y etiqueta "Persona"	SITUACIÓN_ NORMAL

<b>Función</b>	<b>Aspecto de la capa en la imagen en directo</b>	<b>Texto de estado en la imagen</b>
Una persona tumbada en el suelo a la luz del día	Cuadro rojo y etiqueta "Persona – ACOSTADA O SENTADA EN EL SUELO"	CAÍDA_ DETECTADA
Una persona tumbada en el suelo en la oscuridad (luz IR encendida)	Cuadro rojo y etiqueta "Persona – ACOSTADA O SENTADA EN EL SUELO"	CAÍDA_ DETECTADA
Una persona sentada en el suelo a la luz del día	Cuadro rojo y etiqueta "Persona – ACOSTADA O SENTADA EN EL SUELO"	CAÍDA_ DETECTADA
Una persona sentada en el suelo en la oscuridad (luz IR encendida)	Cuadro rojo y etiqueta "Persona – ACOSTADA O SENTADA EN EL SUELO"	CAÍDA_ DETECTADA

---

# Configuración de la Kepler NurseAssist App

**AVISO!** El usuario debe tener acceso al menú de configuración ([http\(s\)://<dirección IP de la cámara>/control](http(s)://<dirección IP de la cámara>/control)). Verifique los derechos de usuario de la cámara.

1. En la interfaz web de la cámara, abra: **Menú de configuración > Configuración de aplicaciones certificadas** ([http\(s\)://<dirección IP de la cámara>/control/app\\_config](http(s)://<dirección IP de la cámara>/control/app_config)).
2. Haga clic en el nombre de la **Kepler NurseAssist App**.

La ventana de configuración de la aplicación aparece con las siguientes opciones:

## Configuración General

Se deben tener en cuenta las siguientes configuraciones:

The screenshot shows the 'Kepler NurseAssist Settings' web interface. The browser address bar shows 'c71 mx10-32-211-221 Kepler NurseAssist Settings'. The main content area is titled 'Kepler NurseAssist' and contains the following settings:

- Assist mode:** Client room: Fall Detection + In-Bed
- Show object detections:**  Enable overlay with outline and text for persons and bed
- Notifications:**
  - Fall-detected notifications:**  Enable fall-detected notifications
  - Fall-detected notification duration:** 30 seconds. Notification of fall-detected event is sent after the state has been observed for this number of seconds
  - Enable not-in-bed notifications:**  Enable notification when person leaves the bed
  - Enable in-bed notifications:**  Enable notification when person starts lying in the bed
  - In-bed/not-in-bed notification duration:** 30 seconds. Notification of bed events is sent after the state has been observed for this number of seconds
- MOBOTIX HUB Analytic Event:**
- Advanced:**

At the bottom of the settings area, there are four buttons: **Set**, **Factory**, **Restore**, and **Close**.

**Modo asistido:** Seleccione un modo de detección.

**Habitación cliente: Detección de caídas + Control "en cama":** Seleccione esta opción si desea que la aplicación envíe un activador cuando alguien de las habitaciones del hospital se caiga o se comporte de forma inusual en la cama.

**Pasillos/zonas comunes: Detección de caídas:** Seleccione esta opción si desea que la aplicación envíe un activador cuando alguien se caiga en pasillos o zonas comunes.

**Mostrar detecciones de objetos:** Active esta opción para mostrar contornos y texto en la imagen en directo.

## Configuración de notificaciones para el modo "Pasillos/zonas comunes"

Si el modo "Pasillos/zonas comunes: detección de caídas" está seleccionado, la aplicación analiza en la imagen de vídeo a las personas que se caen en pasillos o zonas comunes.

<b>Kepler NurseAssist</b>		
Assist mode	Hallway/common area: Fall Detection	Nurse Assist mode
Show object detections	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable overlay with outline and text for persons and bed
<b>Notifications</b>		
Fall-detected notifications	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable fall-detected notifications
Fall-detected notification duration	30 seconds	Notification of fall-detected event is sent after the state has been observed for this number of seconds

**Notificaciones de caídas detectadas:** Marque esta opción si la aplicación debe enviar una notificación si se detecta que una persona se cae.

**Duración de la notificación de caída detectada:** Establezca el tiempo durante el que se debe observar que una persona se ha caído antes de que la aplicación envíe una notificación.

**Notificaciones de situación normal:** Marque esta opción si desea que la aplicación envíe un mensaje cuando se detecte que una persona está de pie de nuevo (normal).

## Configuración de notificaciones para el modo "Habitación cliente"

Si el modo "Habitación cliente: Detección de caídas + Control en cama" está seleccionado, la aplicación analiza la imagen de vídeo de las personas que se caen en las habitaciones del hospital/cliente o que se

## Configuración de la Kepler NurseAssist App

### Configuración de notificaciones para el modo "Habitación cliente"

---

comportan de forma inusual en cama.

#### Kepler NurseAssist

Assist mode	Client room: Fall Detection + In-Bed Mo ↕	Nurse Assist mode
Show object detections	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable overlay with outline and text for persons and bed

#### Notifications

Fall-detected notifications	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable fall-detected notifications
Fall-detected notification duration	30 seconds ↕	Notification of fall-detected event is sent after the state has been observed for this number of seconds
Enable not-in-bed notifications	<input type="checkbox"/>	Enable notification when person leaves the bed
Enable in-bed notifications	<input type="checkbox"/>	Enable notification when person starts lying in the bed
In-bed/not-in-bed notification duration	30 seconds ↕	Notification of bed events is sent after the state has been observed for this number of seconds

**Notificaciones de caídas detectadas:** Marque esta opción si la aplicación debe enviar una notificación si se detecta que una persona se cae.

**Duración de la notificación de caída detectada:** Establezca el tiempo durante el que se debe observar que una persona se ha caído antes de que la aplicación envíe una notificación.

**Activar notificaciones de "no en cama":** Marque esta opción para activar una notificación cuando una persona abandone la cama.

**Duración de la notificación de fuera de la cama:** Establezca cuánto tiempo se debe observar que una persona está fuera de la cama antes de que la aplicación envíe una notificación.

**Activar notificaciones de "en cama":** Marque esta opción para activar una notificación cuando una persona se acueste.

# Evento de análisis de MOBOTIX HUB

The screenshot shows the 'Kepler NurseAssist' settings page. At the top, there's a browser address bar with 'c71 mx10-32-211-221 Kepler NurseAssist Settings'. Below that, the 'Kepler NurseAssist' title is followed by a 'Nurse Assist mode' dropdown set to 'Client room: Fall Detection + In-Bed'. A 'Show object detections' checkbox is checked. The 'Notifications' section is expanded to show the 'MOBOTIX HUB Analytic Event' settings. These include: 'Enable' (checked), 'MOBOTIX HUB Host Address' (https://mobotixhubserver.com), 'MOBOTIX HUB Port Number' (9090), and 'Camera Name' (auto). At the bottom, there are 'Set', 'Factory', 'Restore', and 'Close' buttons.

**Evento de análisis de MOBOTIX HUB:** la función Eventos de análisis permite enviar alertas en formato MAD (Datos de alerta de Milestone) al servidor de eventos MOBOTIX HUB a través de TCP/IP.

**Enable (Activar):** Active esta opción para activar y configurar la generación de informes de eventos de análisis de MOBOTIX HUB.

**Dirección de host de MOBOTIX HUB:** Introduzca la URL del servidor de MOBOTIX HUB correspondiente (p. ej., http://mobotixhubserver.com)

**Número de puerto de MOBOTIX HUB:** Introduzca el número de puerto del servidor de eventos de la MOBOTIX HUB.

**Nombre de la cámara:** Introduzca el nombre de la cámara o la dirección IP de esta cámara como se define en MOBOTIX HUB. Si se establece en "auto", el nombre de la cámara se determina automáticamente a partir de la dirección IPv4 de la cámara.

## Avanzado

Puede configurar Áreas a ignorar. Si se deja en blanco, se utilizará toda la imagen para las detecciones.

**AVISO!** Se recomienda encarecidamente controlar solo una cama con una cámara. Las camas y los objetos que no se van a controlar deben excluirse mediante Áreas a ignorar. Los objetos solo se ignoran si el cuadro de detección de objetos está completamente dentro del área a ignorar.

The screenshot shows the MOBOTIX Kepler NurseAssist Settings interface. The 'Advanced' section is expanded, showing 'Ignore areas' with four polygon points defined by coordinates (396 x 793, 109 x 793, 109 x 183, 396 x 183). There are buttons for 'Edit Polygon', 'Set', 'Factory', 'Restore', and 'Close'. A trash icon is also visible.

### Áreas a ignorar

**Puntos de polígono:** Los puntos de las esquinas del Área a ignorar.

**Editar polígono:** Haga clic en **Editar polígono** ① para dibujar el área a ignorar en la vista en tiempo real (consulte [Dibujar un área de polígono en la vista en tiempo real](#)).

**Agregar un área a ignorar:** haga clic en el icono del signo **más** ② .

**Eliminar un área:** haga clic en el icono de la **papelera** ③ .

## Almacenamiento de la configuración

Para almacenar la configuración, tiene las siguientes opciones:

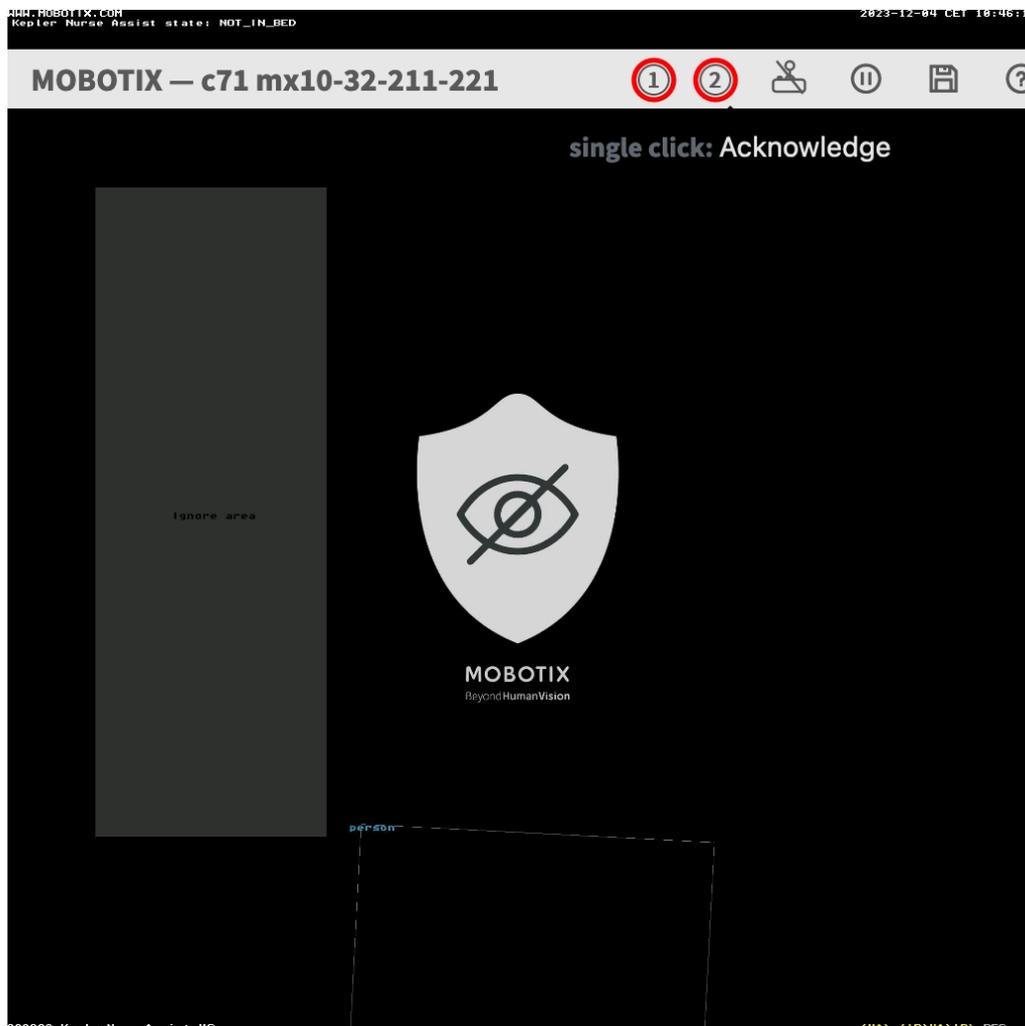


- Haga clic en el botón **Establecer** para activar sus ajustes y guardarlos hasta el próximo reinicio de la cámara.
- Haga clic en el botón **Fábrica** para cargar los valores predeterminados de fábrica en este cuadro de diálogo (es posible que este botón no aparezca en todos los cuadros de diálogo).
- Haga clic en **Restaurar** para deshacer los cambios más recientes que no se hayan guardado permanentemente en la cámara.
- Haga clic en **Cerrar** para cerrar el cuadro de diálogo. Durante el cierre del cuadro de diálogo, el sistema verifica toda la configuración para ver si hay cambios. Si se detectan cambios, se le preguntará si desea almacenar la configuración completa de manera permanente.

Después de guardar correctamente la configuración, el evento y los metadatos se envían automáticamente a la cámara en caso de un evento.

# Acciones de usuarios

La Kepler NurseAssist App está completamente preconfigurada en la cámara. De forma predeterminada, la interfaz de usuario incluye los siguientes botones:



- **Activar alarma ①** : Haga clic en este botón para activar la alarma manualmente. Si el flujo de trabajo NurseAssist\_PrivacyWorkflow (consulte [Gestión de acciones: configuración de un grupo de acciones, p. 28](#)) está activado, la imagen en directo se desenmascarará durante 120 segundos o hasta que se confirme.
- **Confirmar alarma ②** : Haga clic en este botón para confirmar la alarma. Si el flujo de trabajo NurseAssist\_PrivacyWorkflow (consulte [Gestión de acciones: configuración de un grupo de acciones, p. 28](#)) está activado, la imagen en directo se enmascarará.

# MxMessageSystem

## Qué es MxMessageSystem

MxMessageSystem es un sistema de comunicación basado en mensajes orientados al nombre. Esto significa que un mensaje debe tener un nombre único con una longitud máxima de 32 bytes.

Cada participante puede enviar y recibir mensajes. Las cámaras MOBOTIX también pueden reenviar mensajes dentro de la red local. De esta manera, los mensajes MxMessages se pueden distribuir a través de toda la red local (consulte Message Area: Global [Área de mensaje: global]).

Por ejemplo, una cámara MOBOTIX de la serie 7 puede intercambiar un mensaje MxMessage generado por una aplicación de cámara con una cámara MX6 no compatible con aplicaciones de MOBOTIX certificadas.

## Hechos acerca de los mensajes MxMessage

- El cifrado de 128 bits garantiza la privacidad y la seguridad del contenido del mensaje.
- Los mensajes MxMessage se pueden distribuir desde cualquier cámara de las series MX6 y 7.
- El rango del mensaje se puede definir individualmente para cada MxMessage.
  - **Local:** la cámara espera un MxMessage dentro de su propio sistema (por ejemplo, a través de una aplicación certificada).
  - **Global:** la cámara espera un MxMessage que otro dispositivo MxMessage distribuye en la red local (por ejemplo, otra cámara de la serie 7 equipada con una aplicación MOBOTIX certificada).
- Las acciones que los destinatarios deben realizar se configuran individualmente para cada participante de MxMessageSystem.

# MxMessageSystem: Procesamiento del evento de aplicación generado

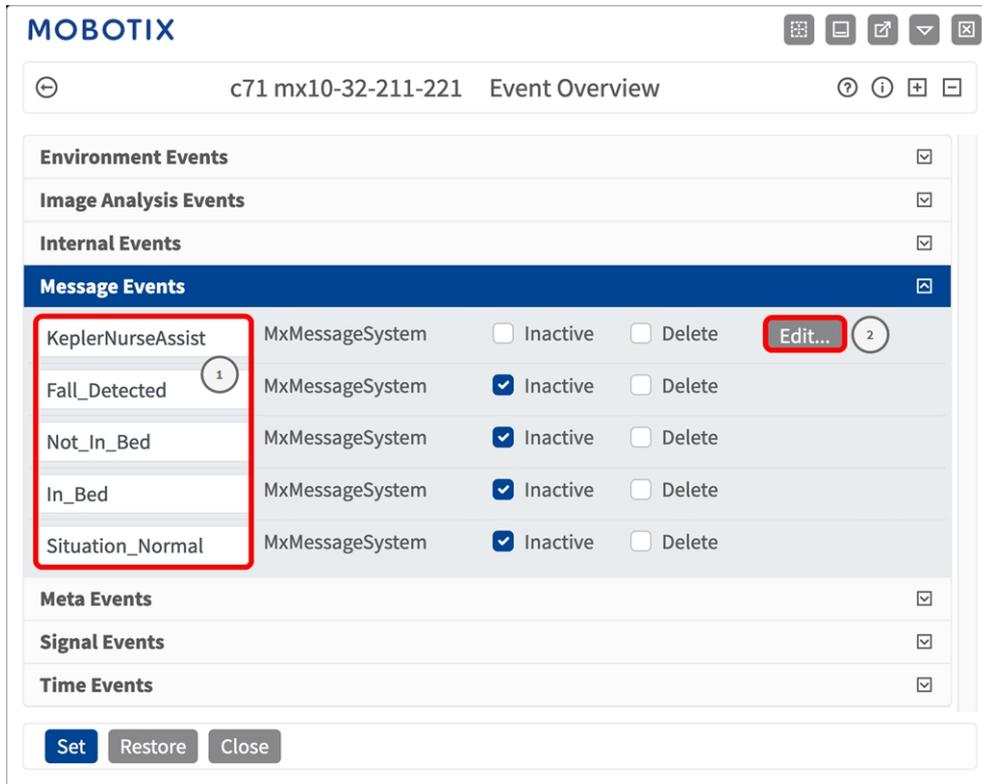
## Consulta de eventos de aplicaciones generados

La Kepler NurseAssist App está completamente preconfigurada en la cámara. De forma predeterminada, están disponibles los siguientes eventos de mensajes específicos de la aplicación:

- KeplerNurseAssist
- Caída\_detectada
- No\_en\_cama
- En\_cama
- Situación\_normal

**AVISO!** Después de activar correctamente la aplicación (consulte [Activación de la interfaz de la aplicación certificada, p. 12](#)), están disponibles eventos de mensajes genéricos para la Kepler NurseAssist App.

1. Vaya a **Menú de configuración > Control de eventos > Descripción general del evento**. En la sección **Eventos de mensaje** se enumeran los eventos de mensaje generados ① .



The screenshot shows the MOBOTIX Event Overview interface for device c71 mx10-32-211-221. The interface is divided into several sections: Environment Events, Image Analysis Events, Internal Events, Message Events, Meta Events, Signal Events, and Time Events. The Message Events section is highlighted in blue and contains a list of events. The first event, KeplerNurseAssist, is highlighted with a red box and has a circled '1' next to it. The other events in the list are Fall\_Detected, Not\_In\_Bed, In\_Bed, and Situation\_Normal. The KeplerNurseAssist event has an 'Edit...' button next to it, which is also highlighted with a red box and has a circled '2' next to it. The interface includes a 'Set' button and 'Restore' and 'Close' buttons at the bottom.

Event Name	System	Inactive	Delete	Action
KeplerNurseAssist	MxMessageSystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit... ②
Fall_Detected ①	MxMessageSystem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Not_In_Bed	MxMessageSystem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
In_Bed	MxMessageSystem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Situation_Normal	MxMessageSystem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- Haga clic en **Editar** para visualizar una selección de todos los eventos de mensajes configurados.

**MOBOTIX**

c71 mx10-32-211-221 Message Events

Attribute	Value	Explanation
IP Receive	8000	Port: TCP port to listen on.

Events	Value	Explanation
KeplerNurseAssist	<input type="checkbox"/> Inactive <input type="checkbox"/> Delete	
	5	Event Dead Time: Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.
Event Sensor Type	<input type="radio"/> IP Receive <input checked="" type="radio"/> MxMessageSystem <input type="radio"/> MQTT Subscription	Event Sensor Type: Choose the message sensor.
Event on receiving a message from the MxMessageSystem.		
	KeplerNurseAssist	Message Name: Defines an MxMessageSystem name to wait for.
	Local	Message Range: There are two different ranges of message distribution: <i>Global</i> : across all cameras within the current LAN. <i>Local</i> : camera internal.
	No Filter	Filter Message Content: Optionally choose how to ignore messages containing <i>Filter Value</i> . Select <i>No Filter</i> to trigger on any message with defined <i>Message Name</i> . The <i>Boolean Filter</i> triggers on JSON values <code>true/false</code> , or <code>1/0</code> , and for some JSON strings like <code>"on"/"off"</code> , <code>"yes"/"no"</code> . For <i>JSON Comparison</i> , <i>Regular Expression</i> , <i>Value Filter</i> , and <i>Interval Notation</i> define the compared value as <i>Filter Value</i> below.
Fall_Detected	<input checked="" type="checkbox"/> Inactive <input type="checkbox"/> Delete	<input checked="" type="checkbox"/>
Not In Red	<input checked="" type="checkbox"/> Inactive <input type="checkbox"/> Delete	<input checked="" type="checkbox"/>

Set Factory Restore Close

## Gestión de acciones: configuración de un grupo de acciones

La Kepler NurseAssist App está completamente preconfigurada en la cámara. De forma predeterminada, están disponibles los siguientes grupos de acciones específicos de la aplicación:

**NurseAssist\_VisualAlarm:** Este grupo de acción está armado de forma predeterminada.

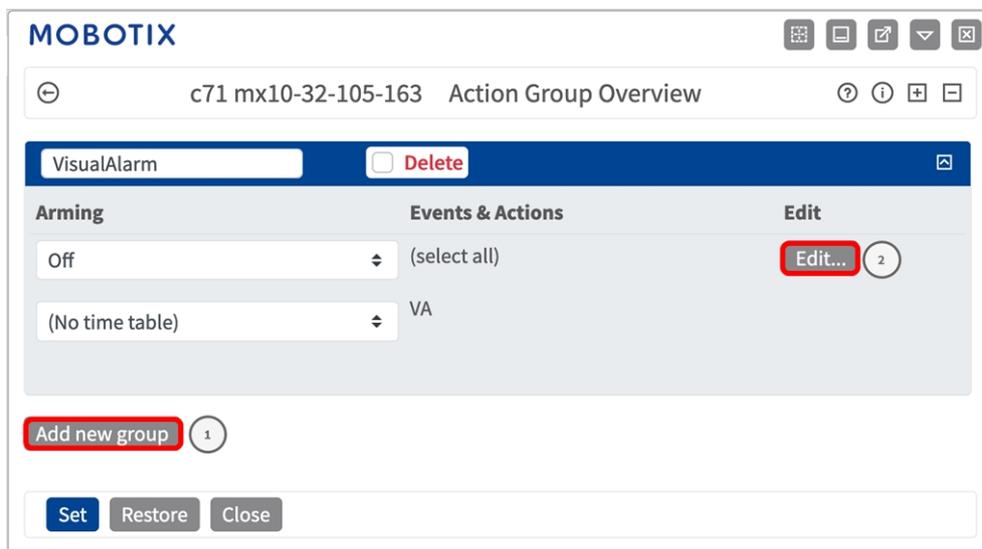
**NurseAssist\_PrivacyWorkflow:** Este grupo de acciones no está armado de forma predeterminada. Cuando está activado, la imagen de la cámara está enmascarada de forma predeterminada. En caso de que se produzca un evento de NurseAssist relevante o un clic de usuario, se desenmascarará durante 120 segundos o hasta que un usuario lo confirme (consulte [Acciones de usuarios](#), p. 24).

**ATENCIÓN!** Para utilizar eventos, activar grupos de acciones o grabar imágenes, es necesario activar la opción de armado de los ajustes generales de la cámara ([http\(s\)://<dirección IP de la cámara>/control/settings](http(s)://<dirección IP de la cámara>/control/settings)).

Un grupo de acciones define las acciones que activan los eventos de la Kepler NurseAssist App.

Si es necesario crear más grupos de acciones, siga estos pasos:

1. En la interfaz web de la cámara, abra: **Menú de configuración/Control de eventos/Vista general de grupo de acciones** ([http\(s\)://<dirección IP de la cámara>/control/actions](http(s)://<dirección IP de la cámara>/control/actions)).



2. Haga clic en **Añadir nuevo grupo** ① .

3. Haga clic en **Editar** ② , compruebe la configuración del grupo de acciones: configure el grupo.

**MOBOTIX** c71 mx10-32-105-163 Action Group Details

General Settings	Value	Explanation
<b>Action Group</b>	KeplerNurseAssist	<b>Name:</b> The name is purely informational.
	Enabled ③	<b>Arming:</b> Controls this action group: <i>Enabled:</i> activate the group. <i>Off:</i> deactivate the group. <i>St:</i> group armed by signal input. <i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in <b>General Event Settings</b> .
	(No time table)	<b>Time Table:</b> Time table for this action profile ( <b>Time Tables</b> ).
<b>Event Selection</b>	(Image Analysis: VM) (Image Analysis: VM2) Message: KeplerNurseAssist ④ (Signal: SI) (Signal: UC)	<b>Event Selection:</b> Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be <b>activated</b> first.
<b>Action Details</b>	5	<b>Action Deadtime:</b> Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place.
	Simultaneously	<b>Action Chaining:</b> Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. <i>Simultaneously:</i> All actions are executed simultaneously. <i>Simultaneously until first success:</i> Simultaneous execution, but as soon as one action succeeds (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. <i>Consecutively:</i> All actions are executed in the specified order. <i>Consecutively until first success:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>succeeds</i> , the following actions are not executed. <i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>fails</i> , the following actions are not executed.
<b>Actions</b>		<b>Explanation</b>

Add new action ⑤

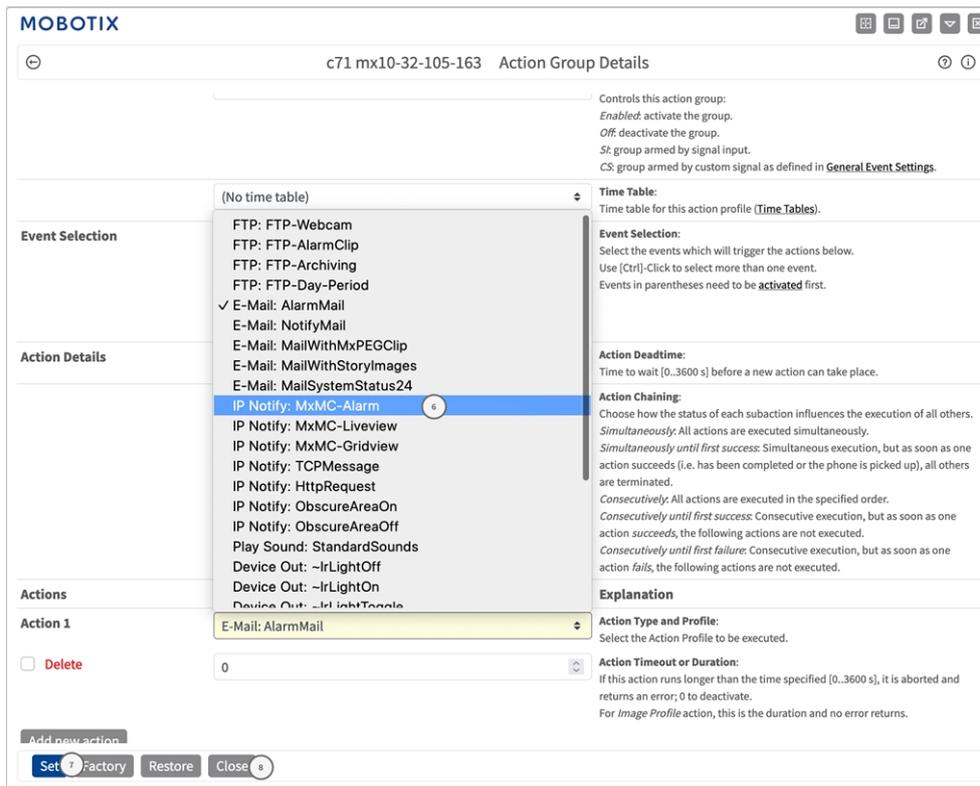
Set Factory Restore Close

4. Active **Armado** ③ en el grupo de acciones.

5. Seleccione su evento de mensaje en la lista **Selección de eventos** ④ . Para seleccionar varios eventos, mantenga pulsada la tecla Mayús.

6. Haga clic en **Agregar nueva acción** ⑤ .

7. Seleccione una acción apropiada en la lista **Acción** ⑥ .



**AVISO!** Si el perfil de acción necesario aún no está disponible, puede crear un nuevo perfil en las secciones del menú de administración "MxMessageSystem", "Transfer Profiles" (Perfiles de transferencia) y "Audio and VoIP Telephony" (Audio y telefonía VoIP).

Si es necesario, puede agregar más acciones haciendo clic en el botón de nuevo. En ese caso, asegúrese de que la "cadena de acciones" esté configurada correctamente (es decir, al mismo tiempo).

8. Haga clic en el botón **Establecer** ⑦ al final del cuadro de diálogo para confirmar los ajustes.

9. Haga clic en **Cerrar** ⑧ para guardar los ajustes de manera permanente.

## Ajustes de acciones: configuración de las grabaciones de la cámara

1. En la interfaz web de la cámara, abra: **Menú de configuración > Control de eventos > Grabación** ([http\(s\)/<dirección IP de la cámara>/control/recording](http(s)/<dirección IP de la cámara>/control/recording)).

## MxMessageSystem: Procesamiento del evento de aplicación generado

### Ajustes de acciones: configuración de las grabaciones de la cámara

Value	Explanation	
Arming	<b>Arm Recording:</b> Controls camera recording. <i>Enabled:</i> activate recording. <i>Off:</i> deactivate recording. <i>SI:</i> recording armed by signal input. <i>CS:</i> recording armed by custom signal as defined in <b>General Event Settings</b> . <i>From Master:</i> copies recording arming state from master camera.	
(No time table)	<b>Time Table Profile:</b> Time table profile for time-controlled recording ( <b>Time Tables</b> ).	
Digital Signing	<b>Digital Signing:</b> Digitally sign the recorded image files using the X.509 certificate of the web server. Manage X.509 certificates of the <b>web server</b> .	
Recording Status Symbol	<b>Activate Recording Status Symbol:</b> <i>On</i> will draw a symbol in the image to visualize the current arming and recording status.	
Terminate Recording (TR)	<b>Activate Terminate Recording:</b> Terminate recording if an event is detected. Use this option to freeze stored images. <b>Click here to resume recording.</b>	
Storage Settings	Value	Explanation
Recording (REC)	Event Recording (2)	<b>Recording Mode:</b> Type of event and story recording. <i>Snap Shot Recording:</i> stores single JPEG pictures. <i>Event Recording:</i> stores stream files for every event using MxPEG codec. <i>Continuous Recording:</i> continuously streams video data to stream files using MxPEG codec. Events can be recorded with a higher frame rate using <i>Start Recording</i> , <i>Retrigger Recording</i> and <i>Stop Recording</i> .
	Include audio	<b>Record Audio Data:</b> Store audio data in stream file if available. Enable and configure <b>microphone</b> .
Start Recording	(Image Analysis: VM2) Message: KeplerNurseAssist (3) (Signal: SI)	<b>Start Recording:</b> Select the events which will start recording. Use [Ctrl]-Click to select more than one event.

Set (4) factory Restore Close (5) Less

2. Active **Amar grabación** (1) .

3. En **Ajustes de almacenamiento/Grabación (REC)**, seleccione un **Modo de grabación** (2) . Están disponibles los siguientes modos:

- Snap Shot Recording (Grabación de instantánea)
- Event Recording (Grabación de eventos)
- Continuous Recording (Grabación continua)

4. En la lista **Iniciar grabación** (3) y seleccione el evento de mensaje que acaba de crear.

5. Haga clic en el botón **Establecer** (4) al final del cuadro de diálogo para confirmar la configuración.

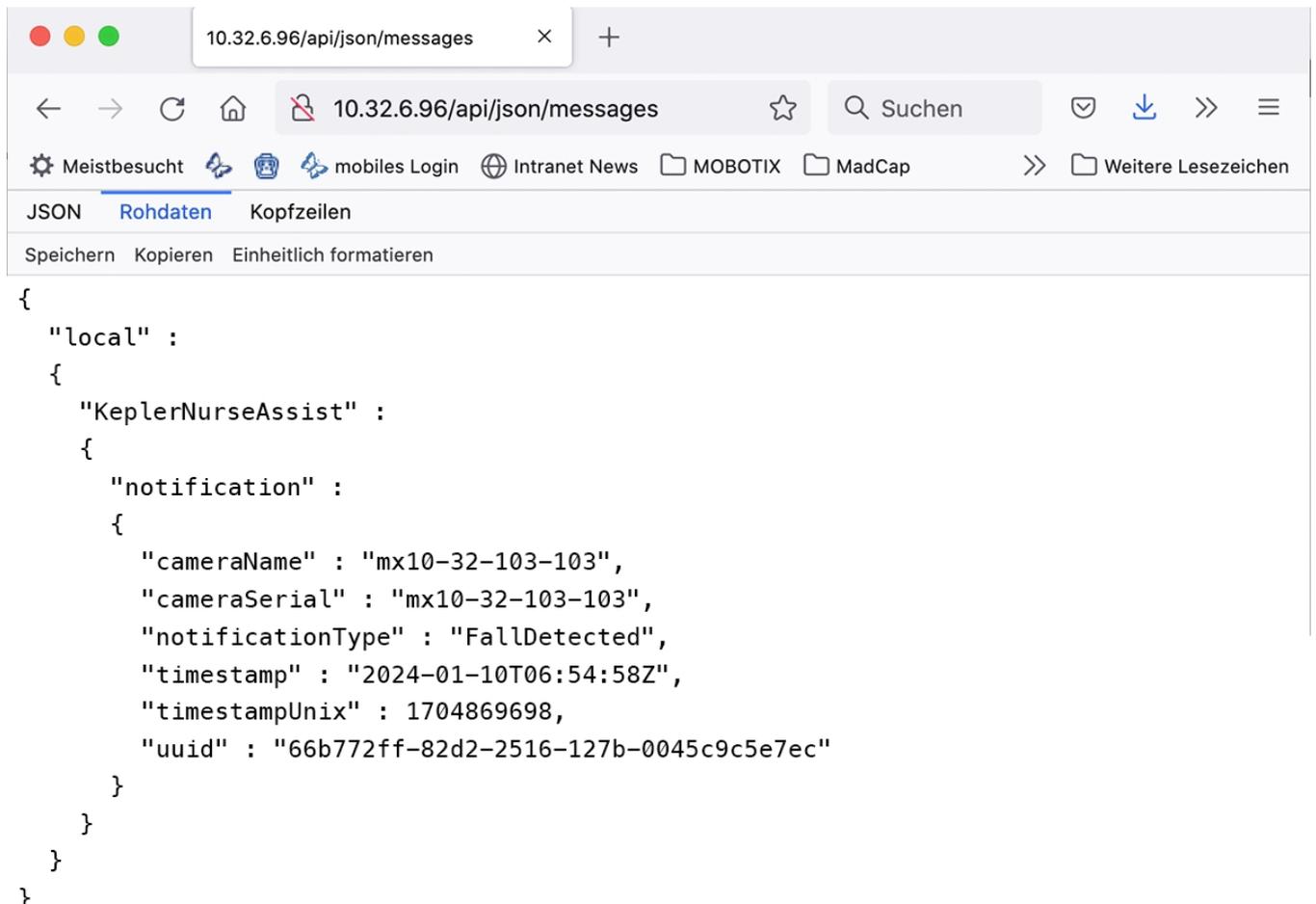
6. Haga clic en **Cerrar** (5) para guardar los ajustes de manera permanente.

**AVISO!** Como alternativa, puede guardar la configuración en el menú Admin (Administración) en Configuration > Save current configuration to permanent memory (Configuración > Guardar la configuración actual en la memoria permanente).

# MxMessageSystem: procesamiento de los metadatos transmitidos por las aplicaciones

## Metadatos transferidos dentro de MxMessageSystem

Para cada evento, la aplicación también transfiere metadatos a la cámara. Estos datos se envían en forma de un esquema JSON en un MxMessage.



```
{
  "local" :
  {
    "KeplerNurseAssist" :
    {
      "notification" :
      {
        "cameraName" : "mx10-32-103-103",
        "cameraSerial" : "mx10-32-103-103",
        "notificationType" : "FallDetected",
        "timestamp" : "2024-01-10T06:54:58Z",
        "timestampUnix" : 1704869698,
        "uuid" : "66b772ff-82d2-2516-127b-0045c9c5e7ec"
      }
    }
  }
}
```

**AVISO!** Para ver la estructura de metadatos del último evento de la aplicación, introduzca la siguiente URL en la barra de direcciones del navegador: `http(s)://direcciónIPdelacámara/api/json/messages`

## Creación de un evento de mensaje personalizado

1. Vaya a **Menú de configuración > Control de eventos > Descripción general del evento**. En la sección **Eventos de mensaje**, al perfil del evento de mensaje generado automáticamente se le asigna un nombre en función de la aplicación ① (por ejemplo, MxActivitySensor).

The screenshot shows the MOBOTIX Event Overview interface. The top navigation bar includes the MOBOTIX logo and several utility icons. Below the navigation bar, the breadcrumb path is 'c71 mx10-32-211-221 Event Overview'. The main content area is divided into several event categories, each with a checkbox: Environment Events, Image Analysis Events, Internal Events, Message Events (highlighted in blue), Meta Events, Signal Events, and Time Events. The Message Events section contains a table with the following data:

Event Name	System	Active	Inactive	Delete	Action
KeplerNurseAssist	MxMessageSystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Edit... ②
Fall_Detected	MxMessageSystem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	①
Not_In_Bed	MxMessageSystem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
In_Bed	MxMessageSystem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Situation_Normal	MxMessageSystem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

At the bottom of the interface, there are three buttons: Set, Restore, and Close.

- Haga clic en **Editar** para mostrar y configurar las propiedades del evento en detalle.

**MOBOTIX**

c71 mx10-32-105-163 Message Events

TCP port to listen on.

Events	Value	Explanation
KeplerNurseAssist <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/> Inactive <input type="checkbox"/> Delete	
	5	<b>Event Dead Time:</b> Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.
<b>Event Sensor Type</b>	<input type="radio"/> IP Receive <input checked="" type="radio"/> MxMessageSystem <input type="radio"/> MQTT Subscription	<b>Event Sensor Type:</b> Choose the message sensor.
Event on receiving a message from the MxMessageSystem.		
	KeplerNurseAssist.notification.notificationType <sup>4</sup>	<b>Message Name:</b> Defines an MxMessageSystem name to wait for.
	Local	<b>Message Range:</b> There are two different ranges of message distribution: <i>Global:</i> across all cameras within the current LAN. <i>Local:</i> camera internal.
	Regular Expression	<b>Filter Message Content:</b> Optionally choose how to ignore messages containing <i>Filter Value</i> . Select <i>No Filter</i> to trigger on any message with defined <i>Message Name</i> . The <i>Boolean Filter</i> triggers on JSON values <code>true/false</code> , or <code>1/0</code> , and for some JSON strings like <code>"on"/"off"</code> , <code>"yes"/"no"</code> . For <i>JSON Comparison</i> , <i>Regular Expression</i> , <i>Value Filter</i> , and <i>Interval Notation</i> define the compared value as <i>Filter Value</i> below.
	"FallDetected" <sup>5</sup>	<b>Filter Value:</b> Define either a valid reference value as a string (in JSON format) without line breaks, or an extended regular expression, a number, or a minimum/maximum interval ( <code>[a;b]</code> ). Open help for examples.

Set <sup>6</sup> factory Restore Close

- Haga clic en el evento (por ejemplo, KeplerNurseAssist) para abrir la configuración del evento.

- Configure los parámetros del perfil del evento de la siguiente manera:
  - Message Name (Nombre del mensaje):** Introduzca el nombre del mensaje ④ de acuerdo con la documentación del evento de la aplicación correspondiente (consulte [Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la Kepler NurseAssist App, p. 36](#))
  - Message Range (Rango del mensaje):**
    - Local: ajustes predeterminados para la Kepler NurseAssist App
    - Global: MxMessage se reenvía desde otra cámara MOBOTIX en la red local.
  - Filter Message Content (Filtrar contenido del mensaje):**
    - Sin filtro:** activa cualquier mensaje según el **nombre de mensaje** definido.
    - Comparación de JSON:** seleccione si los valores de filtro se van a definir en formato JSON.
    - Expresión regular:** seleccione si los valores de filtro se van a definir como expresión regular.
  - Filter Value (Valor de filtro):** ⑤ consulte [Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la Kepler NurseAssist App, p. 36](#).

**ATENCIÓN!** La opción de valor de filtro se utiliza para diferenciar los mensajes MxMessages de una aplicación o paquete. Utilice esta entrada para aprovechar los tipos de eventos individuales de las aplicaciones (si están disponibles).

Seleccione la opción "No Filter" (Sin filtro) si desea utilizar todos los MxMessages entrantes como evento genérico de la aplicación relacionada.

- Haga clic en el botón **Establecer** ⑥ al final del cuadro de diálogo para confirmar los ajustes.

## Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la Kepler NurseAssist App

	Nombre del MxMessage	Valor de filtro
Evento genérico	KeplerNurseAssist	
Evento de notificación	KeplerNurseAssist.notification.notificationType	"FallDetected"
Evento de marca de tiempo	KeplerNurseAssist.timestamp	Cadena de fecha, por ejemplo: "2021-10-11T11:48:52+0200"

# MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES\_09/24

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX es una marca comercial de MOBOTIX AG registrada en la Unión Europea, Estados Unidos y otros países. Sujeto a cambios sin previo aviso. MOBOTIX no asume ninguna responsabilidad por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Todos los derechos reservados. ©MOBOTIX AG 2019