



Guía

Irisity IRIS Anonymization App

© 2023 MOBOTIX AG



Índice

Índice	2
Antes de empezar	3
Soporte	4
Soporte de MOBOTIX	4
eCampus de MOBOTIX	4
Comunidad de MOBOTIX	4
Notas de seguridad	5
Notas legales	5
Acerca de Irisity IRIS Anonymization App	7
Especificaciones técnicas	8
Licencias de aplicaciones certificadas	10
Activación de licencia de las aplicaciones certificadas en MxManagementCenter	10
Gestión de licencias en MxManagementCenter	15
Requisitos de cámara, imagen y escena	17
Solución de problemas	18
Activación de la interfaz de la aplicación certificada	20
Configuración de la Irisity IRIS Anonymization App	22
Irisity IRIS Anonymization	22
Dibujar un área rectangular en la vista en tiempo real	24
Almacenamiento de la configuración	24

Antes de empezar

Soporte	4
Soporte de MOBOTIX	4
eCampus de MOBOTIX	4
Comunidad de MOBOTIX	4
Notas de seguridad	5
Notas legales	5

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 > [Support](#) > [Help Desk](#) (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.



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.



Notas de seguridad

- 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.
- Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde es probable que haya niños presentes.
- Si utiliza un adaptador de Clase I, 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 para los productos de MOBOTIX AG en www.mobotix.com en **Support > Download Center > Marketing & Documentation > Certificates & Declarations of Conformity** (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/UE) (RoHS) en cuanto a su sujeción a estas normativas (para obtener la declaración de RoHS de MOBOTIX, consulte

www.mobotix.com, **Support > Download Center > Marketing & Documentation > Brochures & Guides > Certificates** [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 deposítelos 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, haciendo clic en el enlace correspondiente en la parte inferior de cada página.

Acerca de Irisity IRIS Anonymization App

Respeto de la privacidad - Anonimato y protección de los datos

Irisity IRIS Anonymization App - Elija detectar actividades sospechosas en lugar de exponer la identidad personal. Píxele u oculte zonas específicas para cumplir con las normas que rigen los permisos de cámara. IRIS™ Anonymization es especialmente adecuado para instalaciones sensibles como colegios, centros de salud y lugares públicos.

- Pixelación dinámica patentada de personas en el campo de visión de la cámara.
- Cumpla con la normativa de privacidad de los datos.
- Se puede implementar rápidamente en instalaciones nuevas.
- Anonimice a las personas en imágenes de vídeo grabadas y en directo.
- Aplicable con funcionamiento de la cámara en interiores y exteriores.

Especificaciones técnicas

Información del producto

Nombre del producto	Irisity IRIS Anonymization App
Código de pedido	Mx-APP-IRIS-ANO
Compatibles Cámaras MOBOTIX	M73, S74, D71, p71, v71
Versión de firmware mínima de la cámara	V7.3.2.x
MxManagementCenter Integración de	<ul style="list-style-type: none">■ mín. MxMC v2.5.3■ Configuración: Se requiere una licencia de configuración avanzada

Características del producto

Funciones de la aplicación	<ul style="list-style-type: none">■ Pixelación dinámica patentada de personas en el campo de visión de la cámara■ Diseñada para cumplir el RGPD y las normas de privacidad■ Opción configurable para forzar el cambio a imagen en blanco y negro para garantizar la máxima privacidad■ Aplicable con funcionamiento de cámara en interiores y exteriores■ Pixelación de personas desde una altura mínima de 20 píxeles
----------------------------	--

AVISO!
El modo de transmisión “RAW” de la cámara (p. ej., transmisión RTSP u ONVIF) no admite la pixelación deseada de personas o vehículos
Los modelos de cámara de la serie 7 equipados con óptica hemisférica no son compatibles

Licencia de prueba

Licencia de prueba de 30 días preinstalada

Requisitos de escena

Altura mínima de los objetos	20 px
Ángulo de inclinación máximo	típ. 50°

Especificaciones técnicas de la aplicación

Aplicación sincrónica/asincrónica	Síncrona
Precisión	> 99 % (en función de los requisitos de la escena)
Número de procesamiento de fotogramas por segundo	Típ. 10 fps

Licencias de aplicaciones certificadas

Las siguientes licencias están disponibles para la Irisity IRIS Anonymization App:

- **Licencia de prueba de 30 días** preinstalada
- **licencia comercial permanente**

El periodo de uso comienza con la activación de la interfaz de la aplicación (consulte)

AVISO! Para comprar o renovar una licencia, póngase en contacto con su socio de MOBOTIX.

AVISO! Las aplicaciones generalmente vienen preinstaladas con el firmware. En ocasiones poco frecuentes, es necesario descargar las aplicaciones desde el sitio web e instalarlas. En ese caso, consulte [www.-mobotix.com/es](http://www.mobotix.com/es) > [Support](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Documentation \(Soporte > Centro de descargas > Marketing y Documentación\)](#), descargue e instale la aplicación.

Activación de licencia de las aplicaciones certificadas en MxManagementCenter

Tras el periodo de prueba, se deben activar las licencias comerciales para su uso con una clave de licencia válida.

Activación online

Cuando reciba los ID de activación, actívelos en MxMC de la siguiente manera:

1. Seleccione en el menú **Window > Camera App Licenses** (Ventana > Licencias de aplicaciones de cámara).
2. Seleccione la cámara para la que desea utilizar la licencia y haga clic en **Select** (Seleccionar).

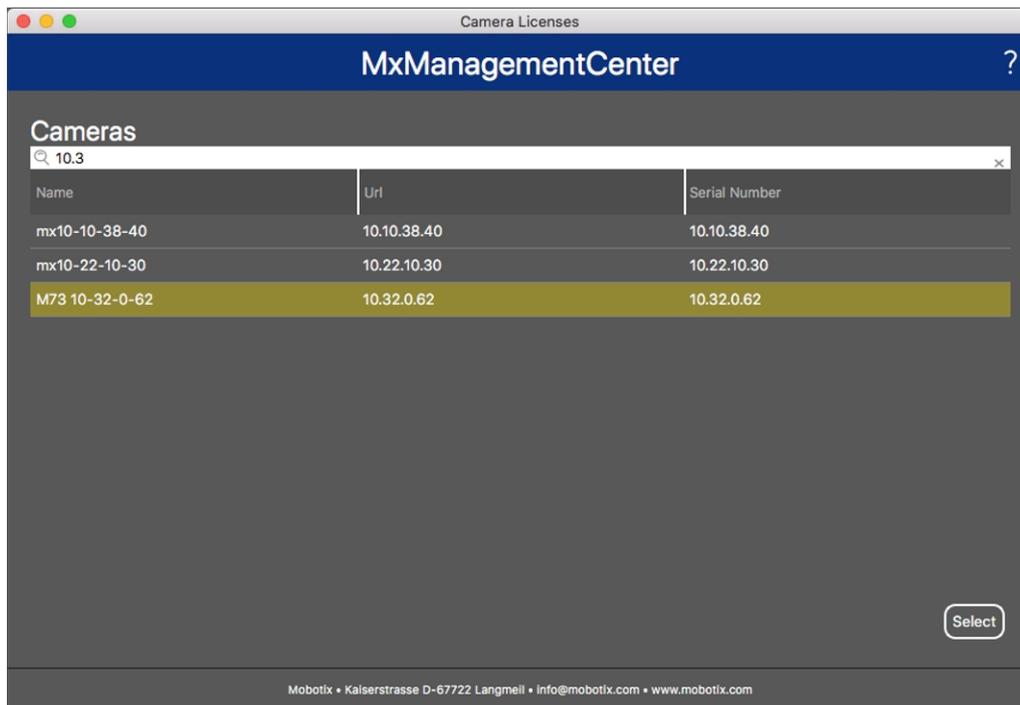


Fig. 1: Vista general de las licencias de aplicaciones de cámara en MxManagementCenter

AVISO! Si es necesario, corrija el tiempo establecido en la cámara.

1. Es posible que se muestre una vista general de las licencias instaladas en la cámara. Haga clic en **Activate License** (Activar licencia).

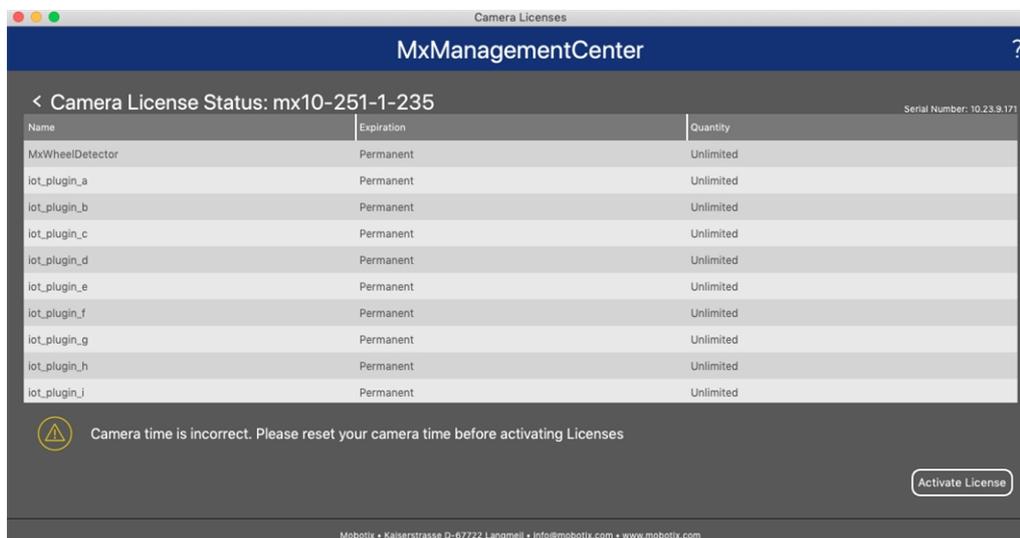


Fig. 2: Vista general de las licencias instaladas en la cámara

AVISO! Si es necesario, corrija el tiempo establecido en la cámara.

2. Introduzca un ID de activación válido y especifique el número de licencias que se instalarán en el equipo.
3. Si desea obtener una licencia para otro producto, haga clic en . En la nueva fila, introduzca el ID de activación correspondiente y el número de licencias que desee.
4. Para eliminar una línea, haga clic en .
5. Una vez introducidos todos los ID de activación, haga clic en **Activate License Online** (Activar licencia online). Durante la activación, **MxMC** se conecta al servidor de licencias. Para ello, se requiere una conexión a Internet.

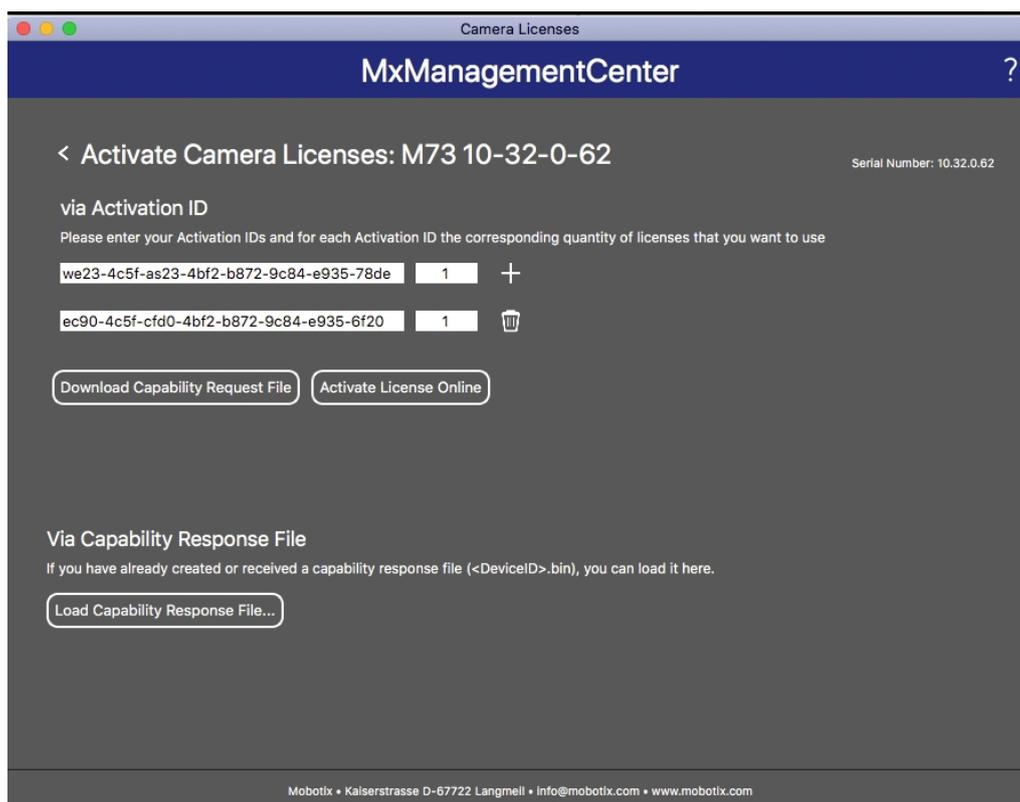


Fig. 3: Cómo añadir licencias

Activación correcta

Tras la activación, es necesario volver a iniciar sesión para que se apliquen los cambios. También puede volver al área de gestión de licencias.

Error de activación (sin conexión a Internet)

Si no se puede acceder al servidor de licencias, por ejemplo, porque no hay conexión a Internet, también es posible activar las aplicaciones sin conexión (consulte [Activación sin conexión](#), p. 12).

Activación sin conexión

Para la activación sin conexión, el socio o instalador del que adquirió las licencias puede generar un archivo de respuesta de capacidad (.bin) en el servidor de licencias para activarlas.

1. Seleccione en el menú **Window > Camera App Licenses** (Ventana > Licencias de aplicaciones de cámara).
2. Seleccione la cámara para la que desea utilizar la licencia y haga clic en **Select** (Seleccionar).

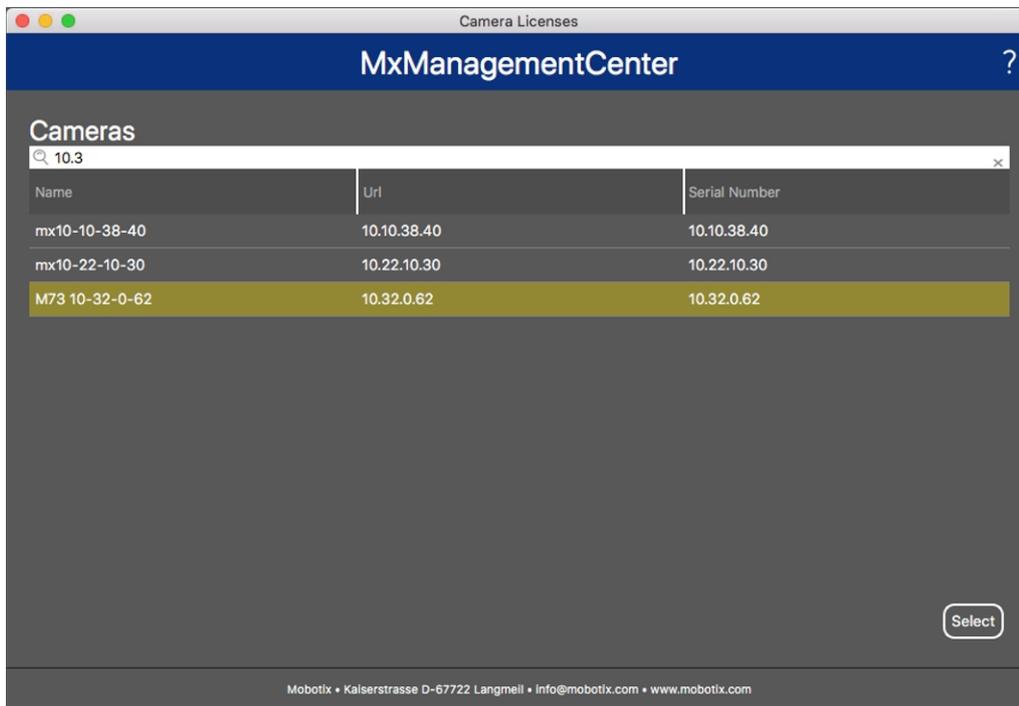


Fig. 4: Vista general de las licencias de aplicaciones de cámara en MxManagementCenter

AVISO! Si es necesario, corrija el tiempo establecido en la cámara.

3. Es posible que se muestre una vista general de las licencias instaladas en la cámara. Haga clic en **Activate License** (Activar licencia).

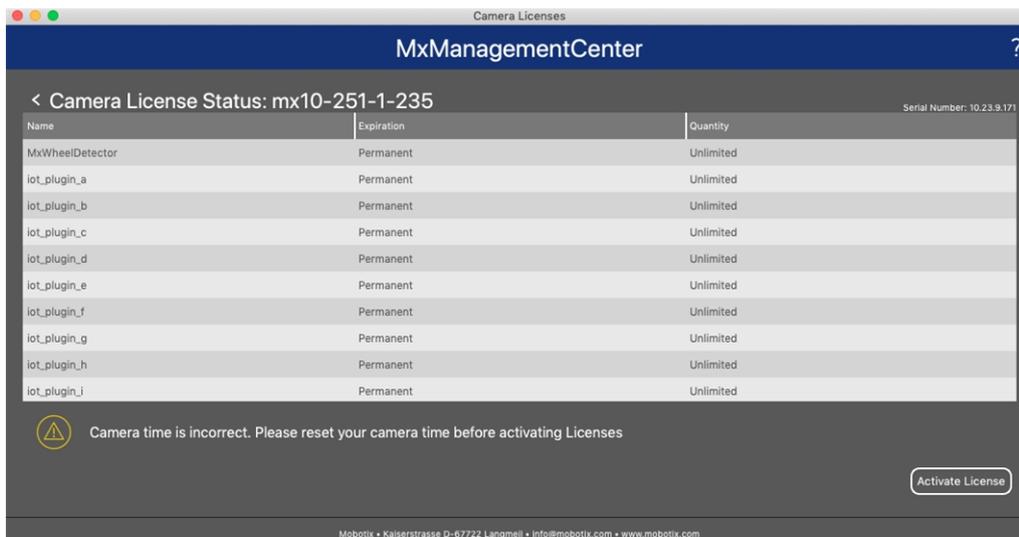


Fig. 5: Vista general de las licencias instaladas en la cámara

AVISO! Si es necesario, corrija el tiempo establecido en la cámara.

Licencias de aplicaciones certificadas

Activación de licencia de las aplicaciones certificadas en MxManagementCenter

4. Introduzca un ID de activación válido y especifique el número de licencias que se instalarán en el equipo.
5. Si desea obtener una licencia para otro producto, haga clic en . En la nueva fila, introduzca el **ID de activación** correspondiente y el número de licencias que desee.
6. Si es necesario, haga clic en  para eliminar una línea.
7. Una vez introducidos todos los ID de activación, haga clic en **Download Capability Request File (.lic)** (Descargar archivo de solicitud de capacidad [.lic]) y envíeselo a su socio o instalador.

AVISO! Este archivo permite al socio o instalador del que adquirió las licencias generar un archivo de respuesta de capacidad (.bin) en el servidor de licencias.

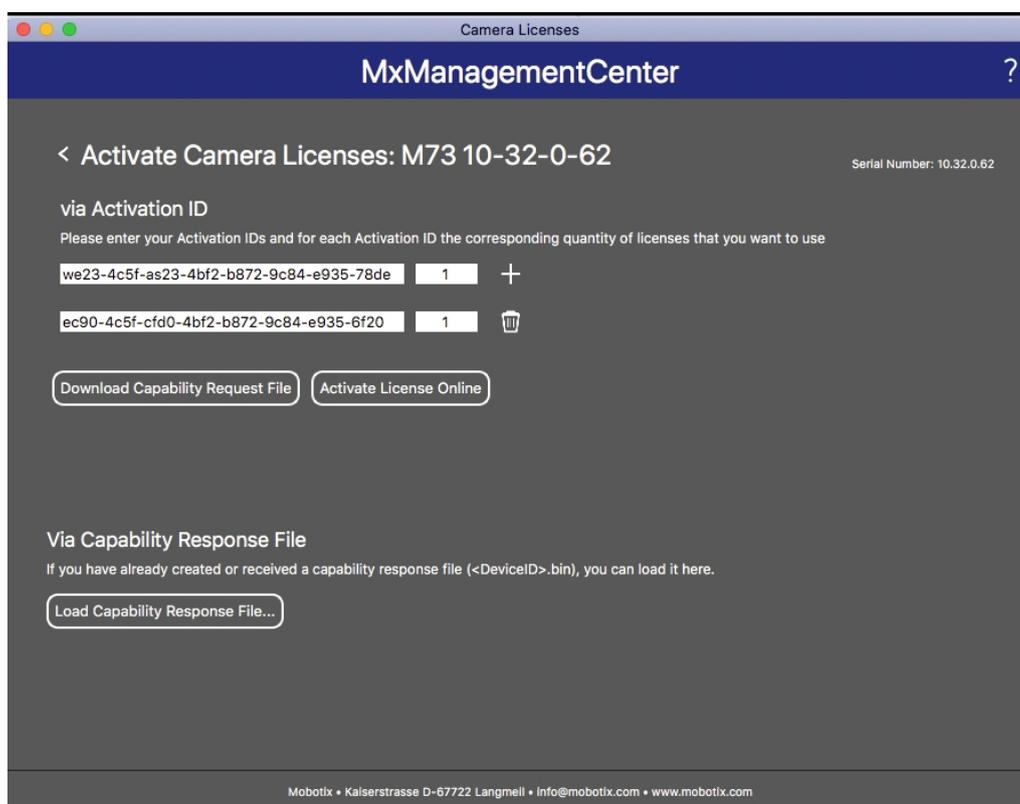


Fig. 6: Cómo añadir licencias

8. Haga clic en Load Capability Response File (Cargar archivo de respuesta de capacidad) y siga las instrucciones.

Activación correcta

Tras la activación, es necesario volver a iniciar sesión para que se apliquen los cambios. También puede volver al área de gestión de licencias.

Gestión de licencias en MxManagementCenter

En MxManagementCenter puede administrar cómodamente todas las licencias que se han activado para una cámara.

1. Seleccione en el menú **Window > Camera App Licenses** (Ventana > Licencias de aplicaciones de cámara).
2. Seleccione la cámara para la que desea utilizar la licencia y haga clic en **Select** (Seleccionar).

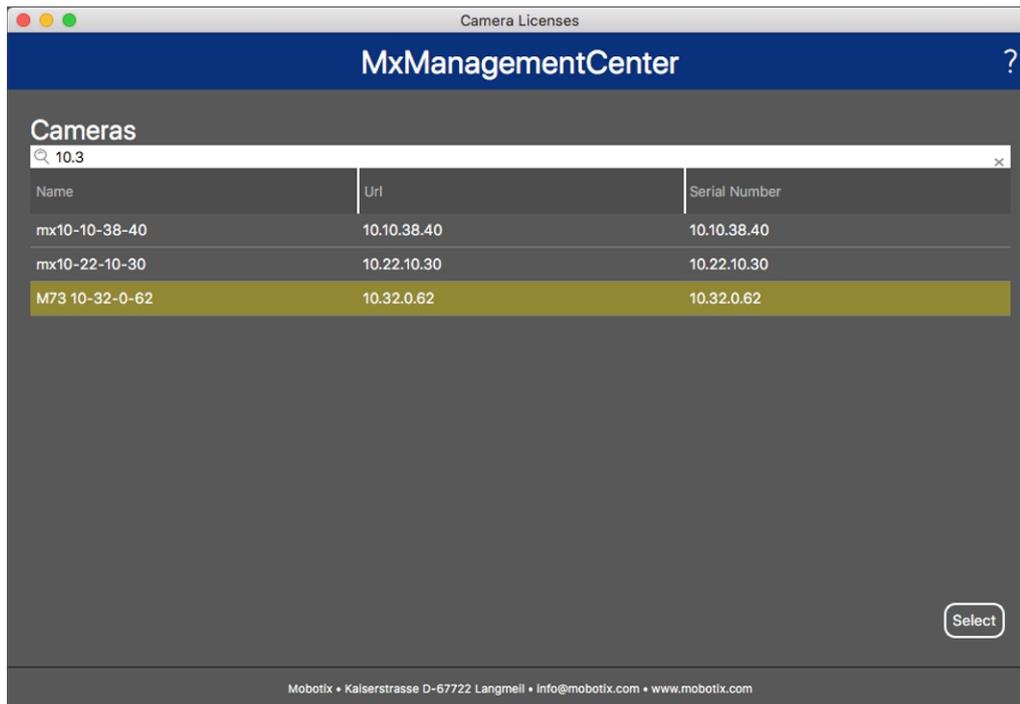


Fig. 7: Vista general de las licencias de aplicaciones de cámara en MxManagementCenter

Es posible que se muestre una vista general de las licencias instaladas en la cámara.

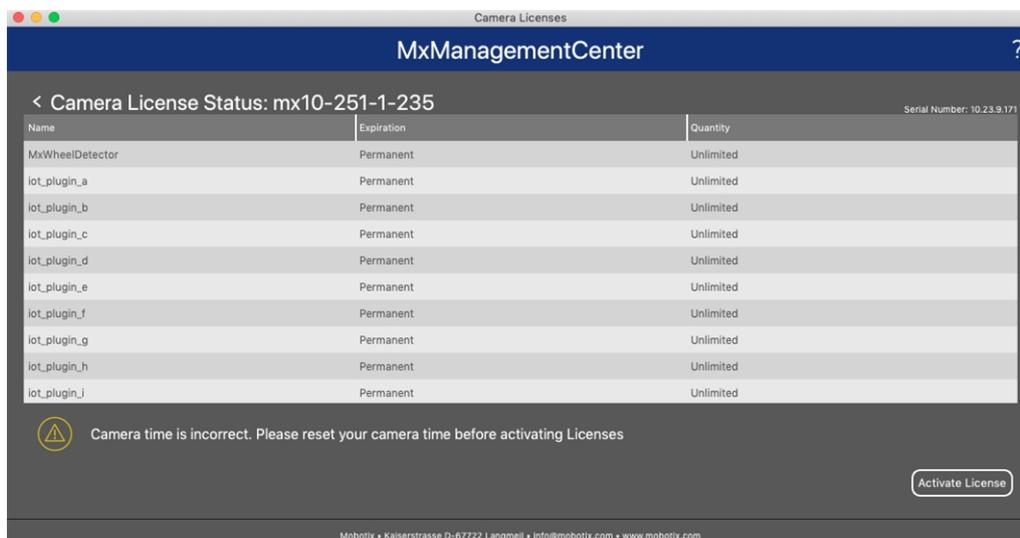


Fig. 8: Vista general de las licencias instaladas en la cámara

AVISO! Si es necesario, corrija el tiempo establecido en la cámara.

Columna	Explicación
Nombre	Nombre de la aplicación con licencia.
Caducidad	Periodo de validez de la licencia.
Cantidad	Número de licencias adquiridas para un producto.
Número de serie	Identificador único asignado por MxMC al dispositivo utilizado. Es importante tener a mano el ID del dispositivo por si surge algún problema durante el periodo de licencia.

Sincronización de licencias con el servidor

Cuando se inicia el programa, no se produce una sincronización automática de las licencias entre el equipo y el servidor de licencias. Por lo tanto, debe hacer clic en **Update** (Actualizar) para volver a cargar las licencias desde el servidor.

Actualización de licencias

Para actualizar licencias temporales, haga clic en **Activate Licenses** (Activar licencias). Se abre el cuadro de diálogo para actualizar o activar licencias.

AVISO! Se necesitan derechos de administrador para sincronizar y actualizar las licencias.

Requisitos de cámara, imagen y escena

La cámara debe configurarse de modo que la combinación de la distancia, la distancia focal del objetivo y la resolución de la cámara proporcionen una imagen que pueda ser analizada con precisión. Por lo tanto, se deben cumplir los siguientes requisitos previos para la escena:

Las posiciones de montaje más altas posibles para obtener los mejores resultados

Cuando planifique su sistema de videovigilancia, opte por las posiciones de cámara más altas posibles para cubrir la mayor área posible con cada cámara. Considere una altura de instalación de al menos 5 metros. Una altura de instalación de 10-25 metros suele ofrecer resultados significativamente mejores.

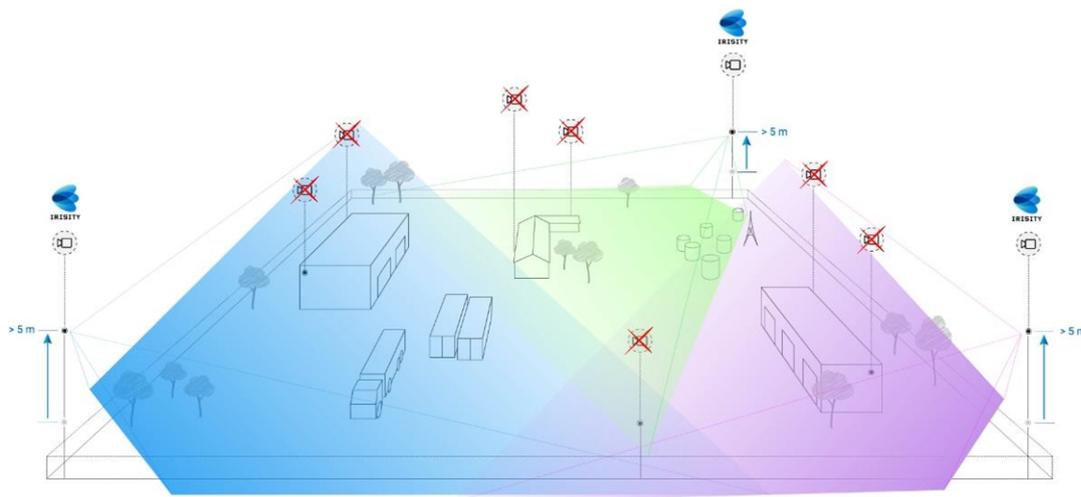


Fig. 9: Al usar posiciones de montaje altas se puede reducir el número de cámaras en una instalación CCTV clásica.

Iluminación de la escena

Con fuentes de luz óptimas (recomendamos al menos dos fuentes de luz) puede mejorar significativamente la calidad del análisis de vídeo y, por tanto, la seguridad de su sitio.

- Ilumine suficientemente el área supervisada.
- Asegure un buen contraste en el área de vigilancia.
- No sobreilumine objetos cerca de las cámaras para evitar el mezclado y el ruido.

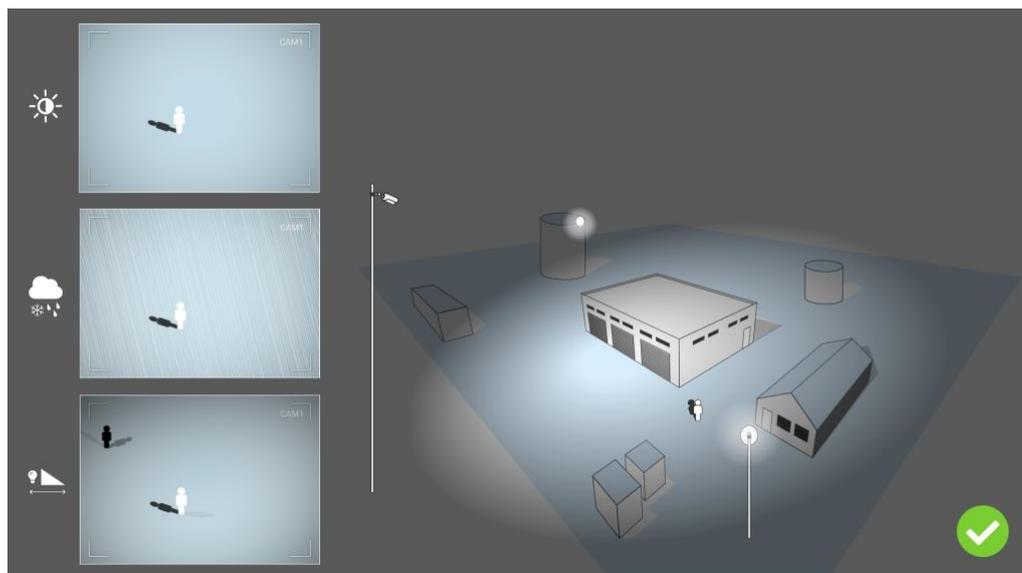


Fig. 10: La iluminación fuera del eje mejora significativamente la visibilidad, el contraste y la detección de objetos. Permite realizar detecciones precisas incluso en las condiciones meteorológicas más difíciles.

Solución de problemas

Problemas de diseño de luces

Al colocar la fuente de luz cerca de la cámara y demasiado lejos del objeto protegido, la luz emitida puede comprometer la vigilancia al crear problemas de vídeo. Los posibles problemas son:

- El contraste de la imagen de vídeo puede ser demasiado bajo (sin sombras)
- La fuente de luz puede crear ruido en la imagen acentuando las gotas de lluvia y copos de nieve
- Es posible que la intensidad de la luz no sea suficiente para iluminar el objeto protegido

Aunque la iluminación incorporada de la cámara u otra iluminación sobre eje suele resultar práctica, a menudo reduce la eficacia del sistema de vigilancia. En condiciones meteorológicas adversas, los intrusos pueden volverse casi invisibles, al quedar ocultos tras la lluvia, la nieve o la niebla

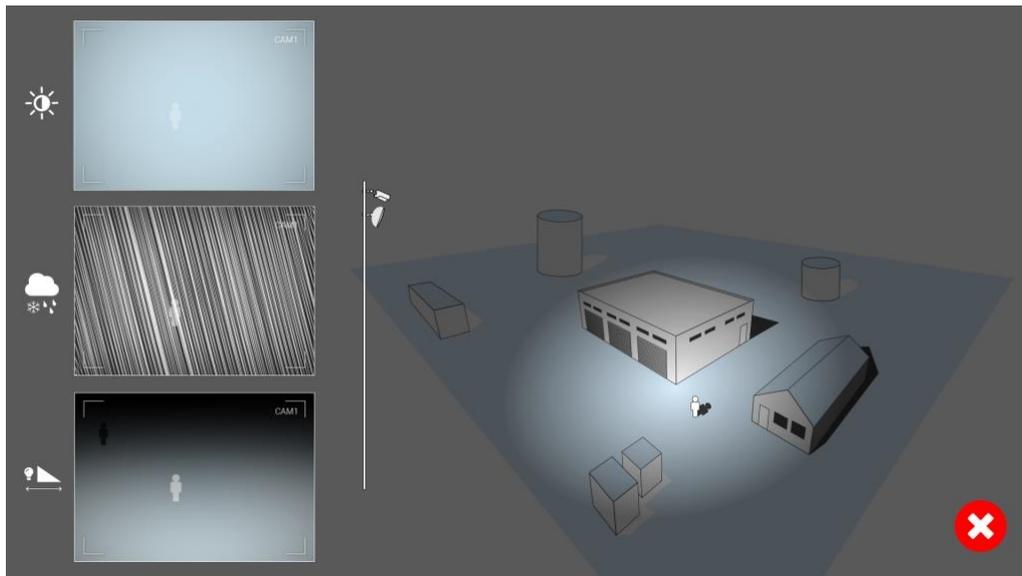


Fig. 11: En condiciones meteorológicas adversas, los intrusos pueden volverse casi invisibles, al quedar ocultos tras la lluvia, la nieve o la niebla

Activación de la interfaz de la aplicación certificada

ATENCIÓN! La Irisity IRIS Anonymization 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)). Verifique los derechos de usuario de la cámara.

1. En la interfaz web de la cámara, abra: **Setup Menu > Certified App Settings** (Menú de configuración > Ajustes de la aplicación certificada) ([http\(s\)://<Dirección IP de la cámara>/control/app_config](http(s)://<Dirección IP de la cámara>/control/app_config)).

The screenshot displays the MOBOTIX web interface for 'Certified App Settings'. The browser address bar shows 'S74 mx10-32-24-156 Certified App Settings'. The interface is divided into two main sections: 'General Settings' and 'AppSettings'.

General Settings:

- Arming:** Active. Activate app service. (Circled with '1')
- 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
Irisity IRIS Anonymization Settings	<input checked="" type="checkbox"/> (Circled with '2')	2023-05-26 (30 days trial).	Irisity IRIS Anonymization	1.0.4	Data (4.0K)	Delete app
MOBOTIX ActivitySensor Settings	<input type="checkbox"/>	No license required.	MxActivity Sensor	1.1.0	Data (4.0K)	Delete app
MOBOTIX Advanced	Incompatible	Trial available	Please update the App	1.1.1	Data	Delete

At the bottom, there are buttons for 'Set Factory' (Circled with '3'), 'Restore', and 'Close'.

Fig. 12: Aplicación certificada: Configuración de

2. En **Ajustes generales**, active la opción **Armado** del servicio de la aplicación MOBOTIX ① .
3. Haga clic en Establecer ③ . Aparece una lista de aplicaciones instaladas.
4. En **App Settings** (Configuración de la aplicación), marque la opción **Active** (Activa) de la aplicación correspondiente.
5. Haga clic en el nombre de la aplicación ② que desee configurar para abrir su interfaz de usuario.
6. Para obtener información sobre la configuración de la aplicación, consulte [Configuración de la Irisity IRIS Anonymization App, p. 22](#)

Configuración de la Irisity IRIS Anonymization App

ATENCIÓN! 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: **Setup Menu > Certified App Settings** (Menú de configuración > Ajustes de la aplicación certificada) ([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 **Irisity IRIS Anonymization App**.

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

Irisity IRIS Anonymization

Se deben tener en cuenta las siguientes configuraciones:

MOBOTIX

S74 mx10-32-24-156 Irsity IRIS Anonymization Settings

Irsity IRIS Anonymization

Choose sensor to anonymize Left sensor

The anonymization algorithm runs on a single sensor. It can be set to run on the left or right sensor or the one automatically set by the camera. Make sure you configure the viewing mode to be a single sensor when configuring human size.

Resolutions up to 4K Ultra HD (3840x2160) and image mirroring are supported for optical sensors. The app is not intended for thermal sensors.

When the app is running the maximum frame rate will be reduced. High resolution reduces the frame rate more. For HD resolution (1280x720) the maximum frame rate is approximately 10 fps and for Full HD (1920x1080) approximately 6 fps.

Human size selector

Human size

Position: 0 x 0

Size: 0 x 0

Edit Rectangle

Human size

Position: 0 x 0

Size: 0 x 0

Draw two rectangles the size of an adult human standing on the ground (~180 cm height). One larger rectangle close to the camera (closer to the image bottom) and one farther away (closer to the image top). This configuration is essential for the analysis to do an accurate 3D projection of the camera view and approximate pixels per meter accurately in various parts of the image.

Draw each rectangle with the bottom side touching the ground in the position where you set the size of a human.

Set **Factory** **Restore** **Close**

Choose sensor to enable analysis on (Elegir el sensor en el que desea habilitar el análisis): Seleccione el sensor que se va a utilizar para el análisis de imagen. El algoritmo de anonimización se ejecuta en un solo sensor. Se puede configurar para que se ejecute en el sensor izquierdo o derecho, o en el que establezca automáticamente la cámara. Asegúrese de configurar el modo de visualización para que sea en un solo sensor cuando configure la talla humana.

Selector de talla humana: Esta configuración es esencial para que el análisis realice una proyección en 3D exacta de la vista de la cámara y unos píxeles por metro con precisión en varias partes de la imagen.

Dibuja dos rectángulos del tamaño de un humano adulto de pie en el suelo (~180 cm de altura). Un rectángulo grande cerca de la cámara (más cerca de la parte inferior de la imagen) y otro más lejos (más cerca de la parte superior de la imagen).

Esta configuración es esencial para que el análisis realice una proyección en 3D exacta de la vista de la cámara y unos píxeles por metro con precisión en varias partes de la imagen.

Dibuja dos rectángulos del tamaño de un humano adulto de pie en el suelo (~180 cm de altura). Un rectángulo grande cerca de la cámara (más cerca de la parte inferior de la imagen) y otro más lejos (más cerca de la parte superior de la imagen). (consulte [Dibujar un área rectangular en la vista en tiempo real](#), p. 24).

Activar escala de grises: Marque esta opción para evitar que las personas sean identificables por los distintos colores de la ropa. Toda la imagen se convertirá a escala de grises. Irisity recomienda utilizar esta opción para reducir el riesgo de poder identificar o adivinar la identidad de cualquier persona de la imagen.

Dibujar un área rectangular en la vista en tiempo real

En la vista en tiempo real puede dibujar un área rectangular. En función de la aplicación, estas áreas son, por ejemplo, áreas de detección, áreas excluidas, áreas de referencia, selectores de talla humana, etc.

1. En la vista en tiempo real, simplemente haga clic en un área rectangular y arrástrela.
2. Arrastre los puntos de esquina a la posición deseada.
3. En la esquina superior derecha de la vista activa, haga clic en **Enviar** para adoptar las coordenadas del polígono.
4. De manera opcional, haga clic en el icono de **papelera** para eliminar el área de reconocimiento.

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.

MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES_07/23

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 2021