



Guía

Vaxtor Genesis OCR App

© 2022 MOBOTIX AG



Índice

Índice	2
Antes de empezar	5
Soporte	6
Notas de seguridad	6
Notas legales	7
Acerca de Vaxtor Genesis OCR App	8
Interfaz de Smart Data para MxManagementCenter	8
Especificaciones técnicas	10
Licencias de aplicaciones certificadas	13
Activación de licencia de las aplicaciones certificadas en MxManagementCenter	13
Gestión de licencias en MxManagementCenter	18
Requisitos de cámara, imagen y escena	20
Recomendaciones para el montaje y ajuste.	22
Activación de la interfaz de la aplicación certificada	24
Configuración de la Vaxtor Genesis OCR App	26
Configuración básica	26
Gramática de origen	28
Áreas de reconocimiento	29
Gestión de listas	30
Vídeo	31
OCR	32
Entorno	33
Generación de informes	34
Campos de plantilla/variable	37

Avanzado	40
Almacenamiento de la configuración	41
MxMessageSystem	42
Qué es MxMessageSystem	42
Hechos acerca de los mensajes MxMessage	42
MxMessageSystem: Procesamiento del evento de aplicación generado automáticamente	43
Consulta de eventos de aplicaciones generados automáticamente	43
Gestión de acciones: configuración de un grupo de acciones	44
Ajustes de acciones: configuración de la grabación de la cámara	47
Configuración avanzada: procesamiento de los metadatos transmitidos por las aplicaciones	49
Metadatos transferidos dentro de MxMessageSystem	49
Creación de un evento de mensaje personalizado	50
Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la Vaxtor Genesis OCR App	52

Antes de empezar

Soporte	6
Notas de seguridad	6
Notas legales	7

Soporte

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](#))



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.
- Este equipo solo se debe conectar a redes PoE que no direccionen a otras redes.

AVISO! Consulte el documento de [Consejos de instalación de MOBOTIX MOVE](#) para garantizar un funcionamiento óptimo de las funciones de la cámara.

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 Vaxtor Genesis OCR App

Reconocimiento óptico de caracteres genérico flexible

Vaxtor Genesis OCR App, con certificado genérico de alto rendimiento, fue desarrollado para leer cualquier combinación de caracteres latinos en mayúsculas y/o números dispuestos en hasta tres líneas.

Al funcionar bajo cualquier condición de iluminación, no se ve afectado por la calidad de la imagen, la degradación de la impresión y las variaciones de forma de la fuente. Puede procesar imágenes fijas y secuencias de vídeo grabadas o en directo.

- reconocimiento óptico de caracteres genérico para leer cualquier combinación de caracteres latinos en mayúsculas y/o números
- lee caracteres dispuestos en hasta tres líneas
- especificación definida por el usuario del formato de código requerido
- registro de reconocimiento
- Eventos de MOBOTIX a través de MxMessageSystem
- numerosas opciones de integración para el procesamiento posterior de los metadatos generados (interfaces de generación de informes tanto genéricas como nativas)
- Dos listas de acciones individuales (por ejemplo, acceso concedido/denegado, alarma, etc.)
- Flujo libre y modo señalizado

ATENCIÓN! Esta aplicación no admite sensores térmicos.

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.

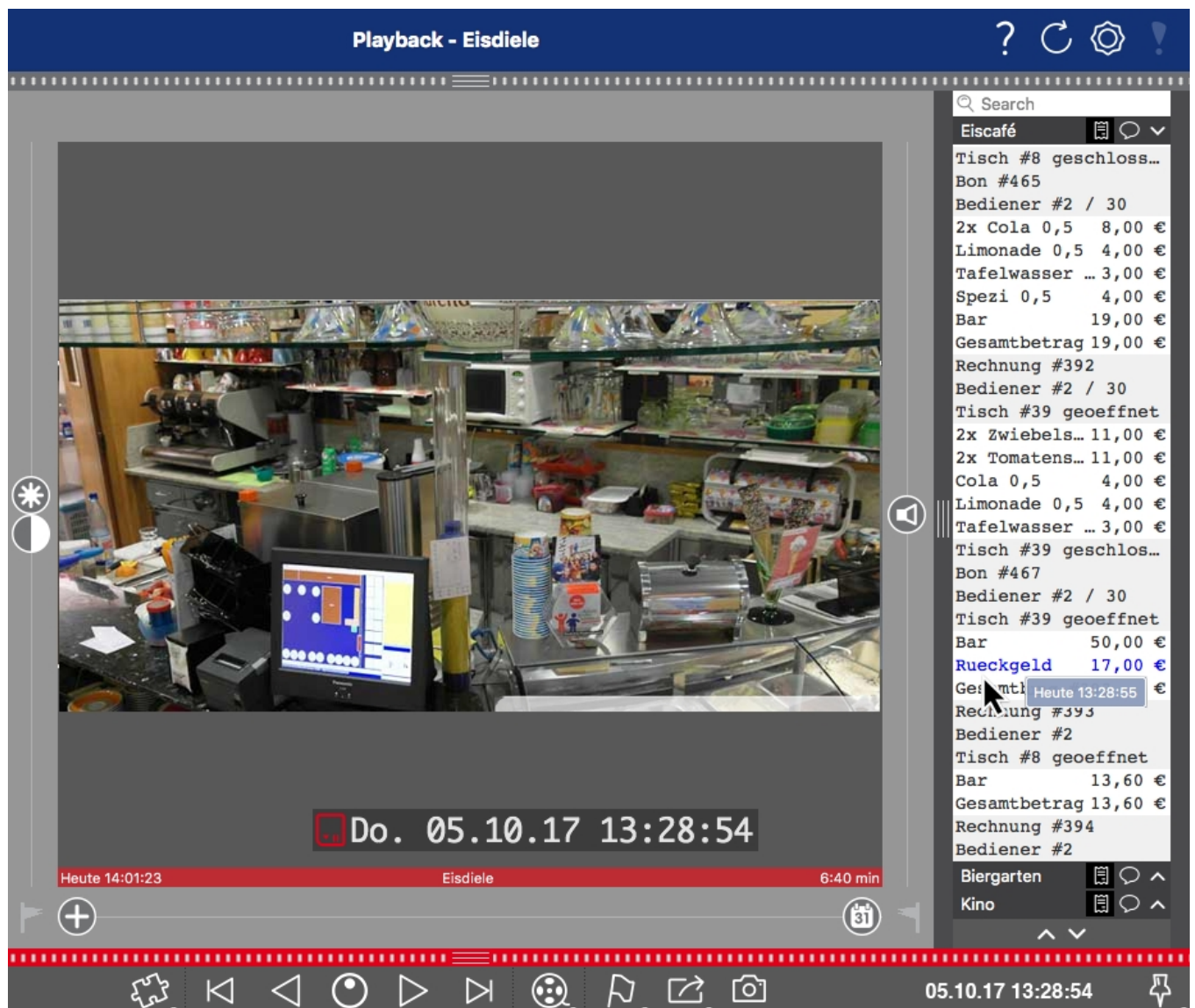


Fig. 1: : Barra Smart Data en MxManagementCenter (ejemplo: sistema TPV)

Especificaciones técnicas

Información del producto

Nombre del producto	Vaxtor Genesis OCR App
Código de pedido	Mx-APP-VX-GEN
Cámaras MOBOTIX compatibles	M73, S74, D71
Versión de firmware mínima de la cámara	v7.3.1.x
Compatibilidad de MxManagementCenter	■ mín. MxMC v2.7 ■ Configuración: Se requiere una licencia de configuración avanzada ■ Buscar Evento: Licencia de interfaz de Smart Data incluida
Compatibilidad de MOBOTIX HUB	■ Versión mín. de HUB: 2021 R1 ■ Nivel de licencia mín. de HUB (eventos de análisis): L2 ■ Nivel de licencia mín. de HUB (complemento de búsqueda de eventos de MOBOTIX): L4 ■ Complemento de búsqueda de eventos de MOBOTIX para MMOBOTIX HUB
Compatibilidad con MOBOTIX Helix	Mín. MOBOTIX Helix v1.0

Características del producto

Funciones de la aplicación	- reconocimiento óptico de caracteres genérico para leer cualquier combinación de caracteres latinos en mayúsculas y/o números - lee caracteres dispuestos en hasta tres líneas - especificación definida por el usuario del formato de código requerido - registro de reconocimiento - Eventos de MOBOTIX a través de MxMessageSystem - numerosas opciones de integración para el procesamiento posterior de los metadatos generados (interfaces de generación de informes tanto genéricas como nativas) - Dos listas de acciones individuales (por ejemplo, acceso concedido/denegado, alarma, etc.) - Flujo libre y modo señalizado
Número máximo de áreas de reconocimiento	3
Número máximo de matrículas inscritas	1000 por lista
Formatos de meta-datos/estadísticas	JSON
Licencia de prueba	Licencia de prueba de 30 días preinstalada
MxMessageSystem compatible	Sí
Interfaces de integración	- Vaxtor Helix - Milestone X-Protect (eventos de análisis, complemento de transacción) - Genetec Security Center (eventos personalizados, marcadores) - NetworkOptix NxWitness - Integración genérica de terceras partes a través de FTP(S), CSV, XML, JSON a través de HTTP(S) - Comparación de interfaces de cámaras compatibles
Eventos de MOBOTIX	Sí
Eventos de ONVIF	Sí (evento de mensaje genérico)

Formatos de código compatibles

Formatos de código compatibles	- todo tipo de códigos alfanuméricos - número mín./máx. de caracteres: 2/24
--------------------------------	--

Requisitos de escena

Altura de caracteres	20px - 50px
Ángulo vertical máximo	30°
Ángulo horizontal máximo	< 25°
Ángulo de inclinación máximo	< 25°

Especificaciones técnicas de la aplicación

Aplicación sin-crónica/asíncrona	asincrónica
Ejecución simultánea de otras aplicaciones	Sí (en función de las expectativas de rendimiento)
Precisión	mínimo 99 % (considerando los requisitos de la escena)
Frecuencia de fotogramas procesada	típ. 5 fps
Tiempo de detección	típ. 500 ms por código

Licencias de aplicaciones certificadas

Las siguientes licencias están disponibles para la Vaxtor Genesis OCR 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).

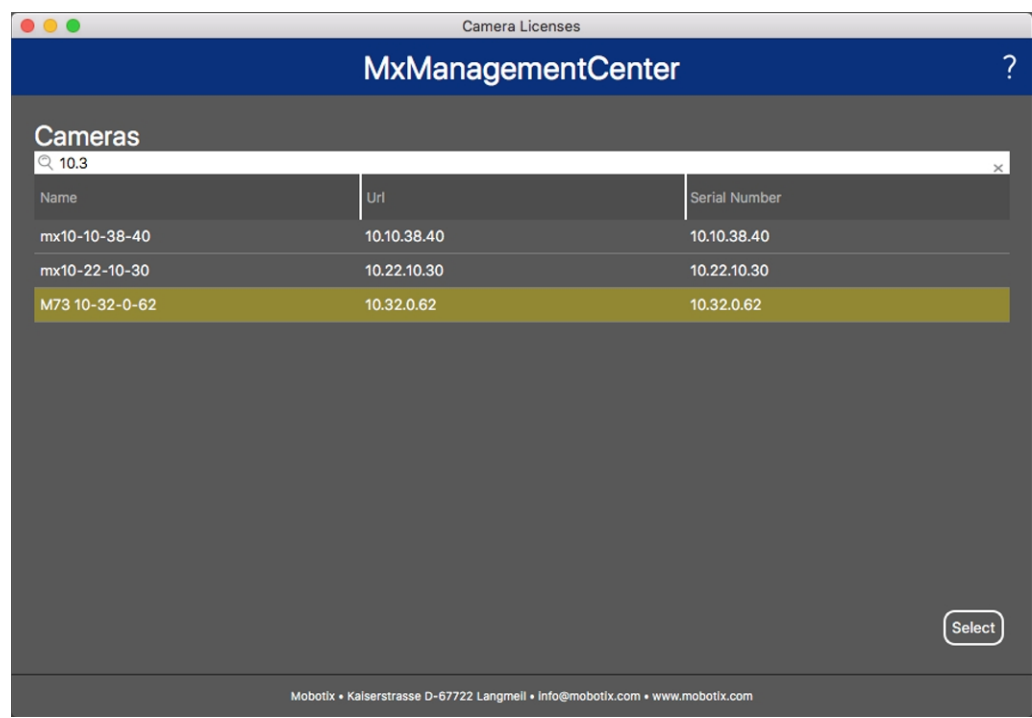


Fig. 2: Vista general de las licencias de aplicaciones de cámara en MxManagementCenter

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).

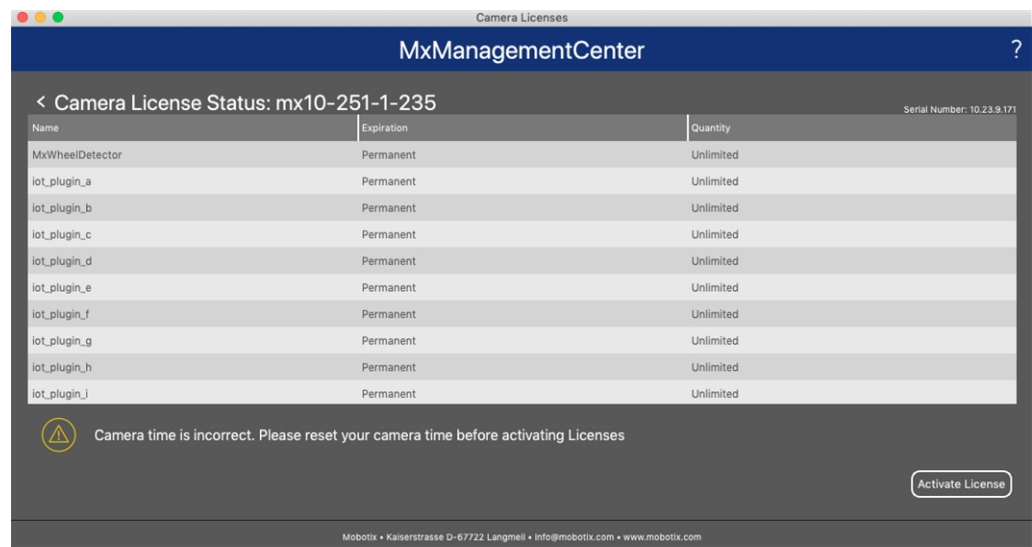


Fig. 3: Vista general de las licencias instaladas en la cámara

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.

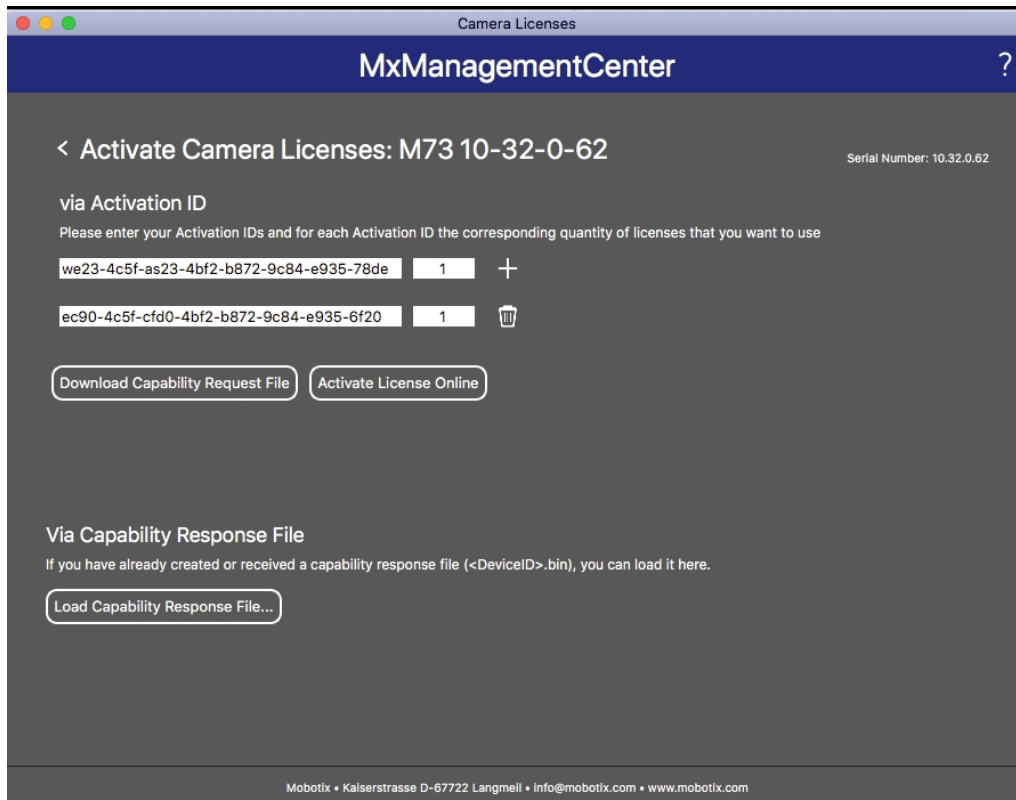


Fig. 4: Cómo añadir licencias

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. 15).

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).

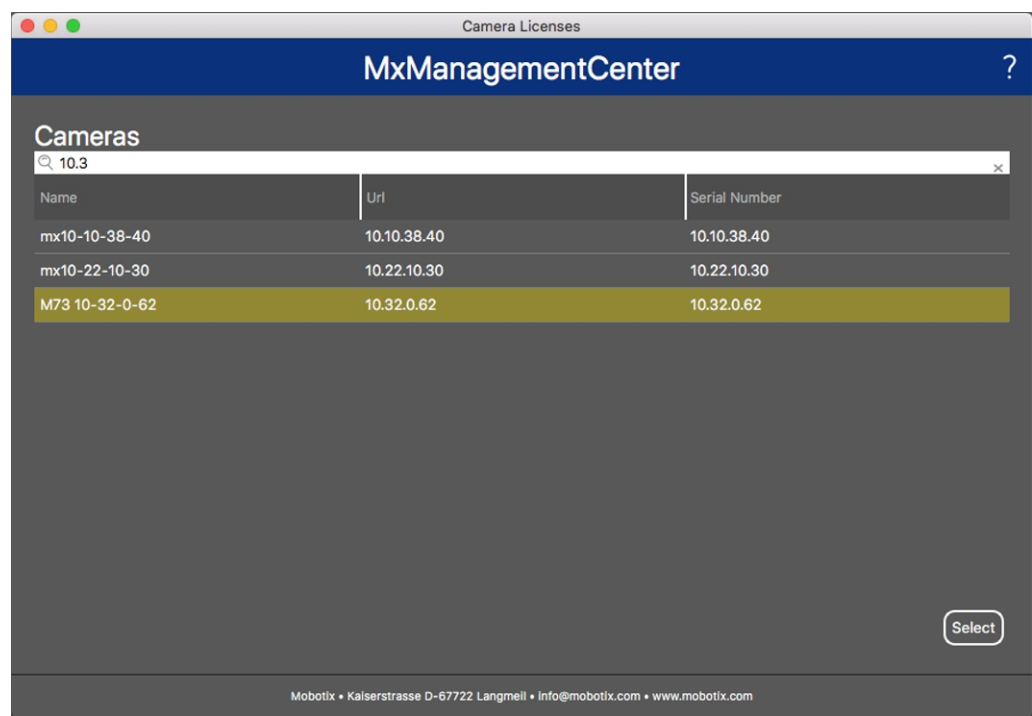


Fig. 5: Vista general de las licencias de aplicaciones de cámara en MxManagementCenter

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).

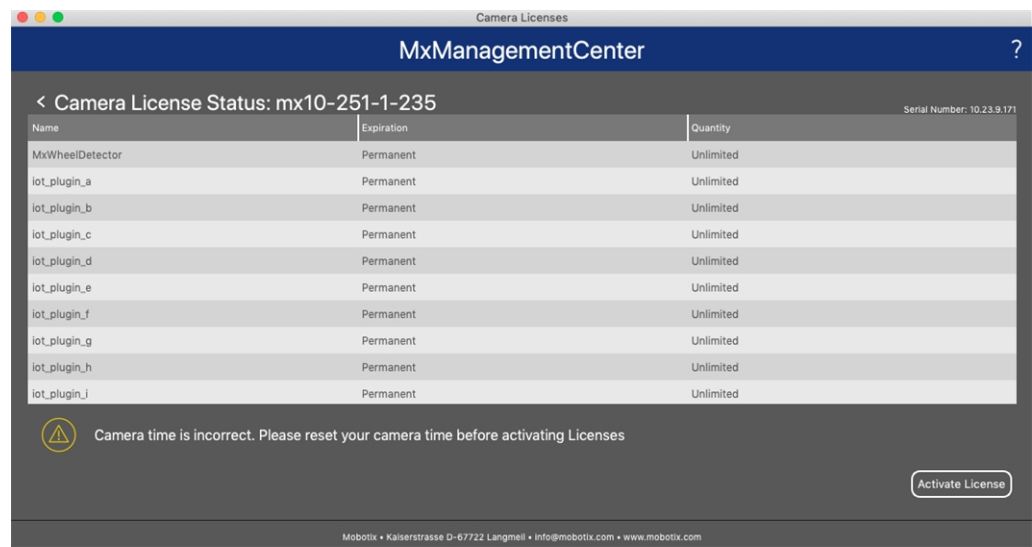


Fig. 6: Vista general de las licencias instaladas en la cámara

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

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.

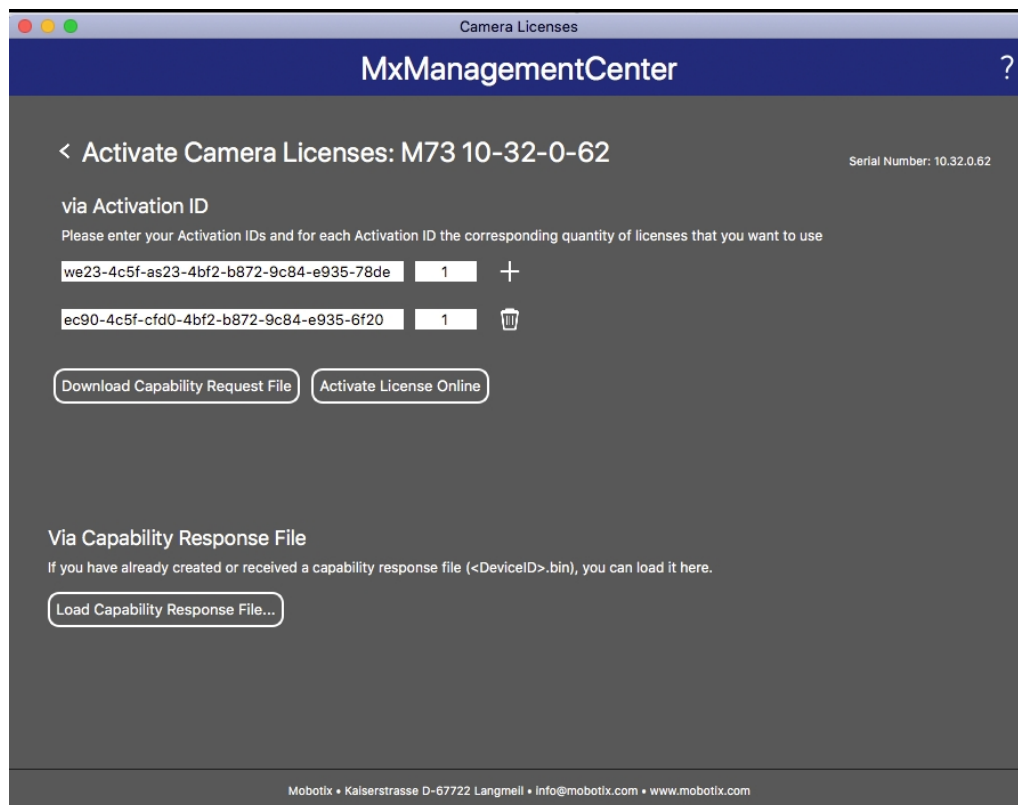


Fig. 7: Cómo añadir licencias

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).

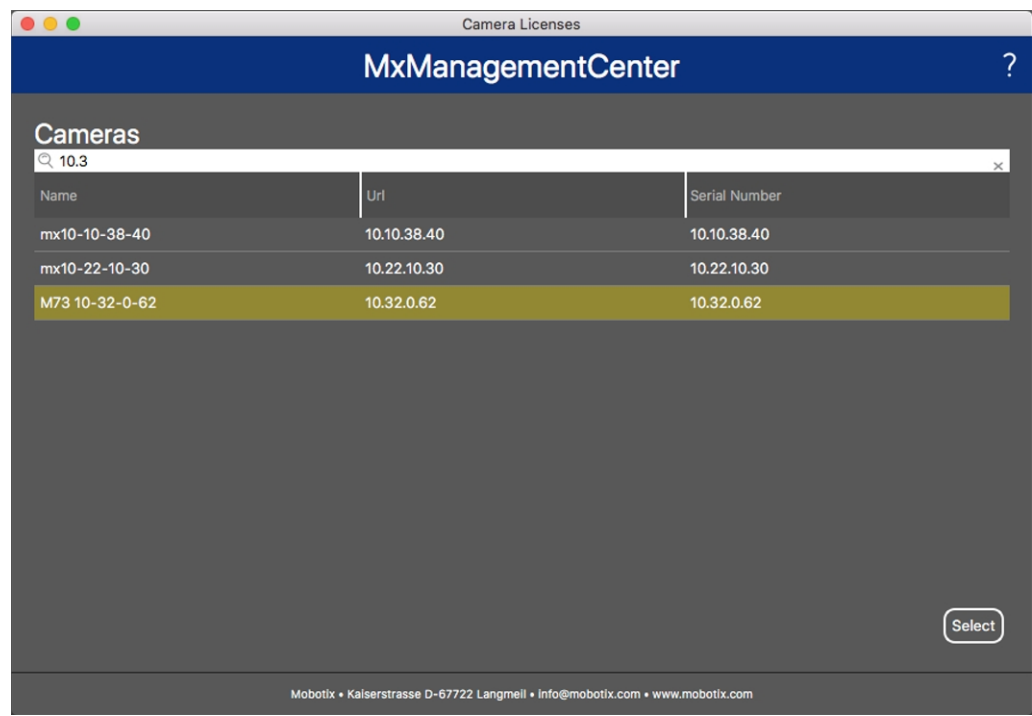


Fig. 8: Vista general de las licencias de aplicaciones de cámara en MxManagementCenter

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

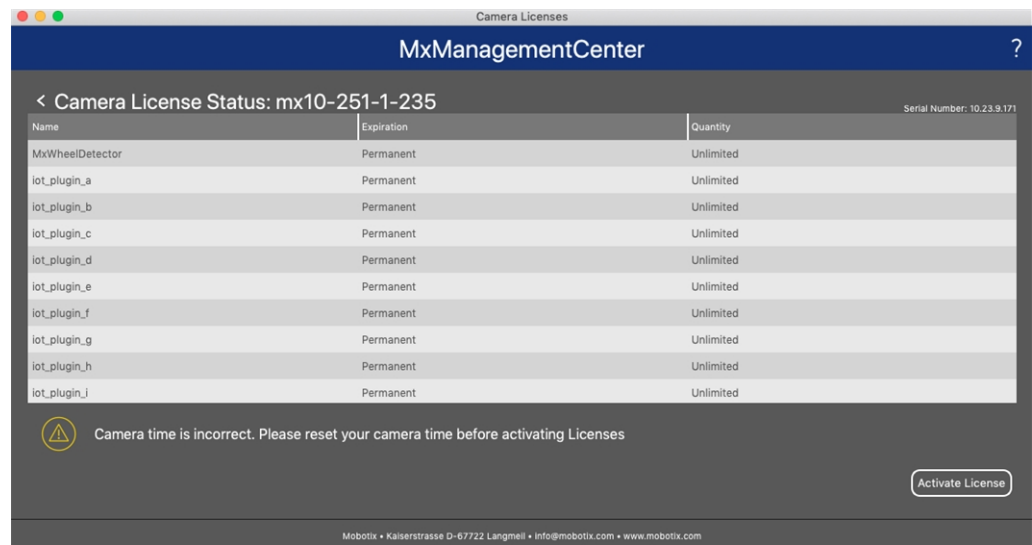


Fig. 9: Vista general de las licencias instaladas en la cámara

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 el OCR. Por lo tanto, se deben cumplir los siguientes requisitos previos para la escena:

Calidad del código del contenedor que se va a capturar en la imagen

- El código del contenedor debe tener alto contraste y ser claramente legible, es decir, debe estar lo más limpio posible, sin abolladuras ni agujeros y tener una buena iluminación.
- El código debe cumplir con la norma ISO 6346
- Altura mínima de los caracteres
 - El objetivo de un sistema de reconocimiento de códigos de contenedores es capturar una imagen con un código de contenedor que pueda leerse bien. Para ello, todos los caracteres del código del contenedor deben tener una altura entre 20 y 50 píxeles.

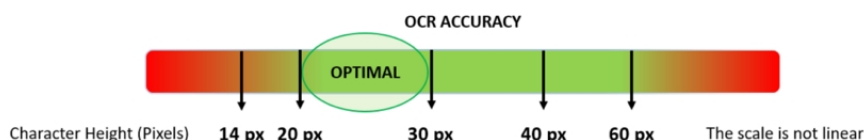


Fig. 10: Altura mínima de los caracteres

- Ángulo de rotación máximo:
 - Vertical: $< 30^\circ$
 - Pendiente: $< 25^\circ$
 - Horizontal: $< 25^\circ$

Frecuencia de imagen

La selección de la frecuencia de imagen correcta influye significativamente en la calidad del reconocimiento. La recomendación es de 10 fps.

Velocidad de obturación (tiempo de exposición)

La velocidad de obturación, también conocida como "tiempo de exposición", es el tiempo durante el cual se abre el obturador de la cámara para exponer el sensor de la cámara a la luz. La velocidad de obturación se mide en segundos o fracciones de segundo. Cuanto mayor sea el denominador, más rápida será la velocidad. Por ejemplo, 1/250 sería la ducentésima quincuagésima parte de un segundo o cuatro milisegundos.

(1 segundo = 1000 milisegundos)

Ejemplos de tiempos de exposición recomendados

Panorámica tiempo de exposición mínimo (s)

Barrera o puerta	1/250 (4 milisegundos)
------------------	------------------------

AVISO! El tiempo de exposición debe ajustarse de acuerdo con las condiciones de luz.

Resolución

La resolución de la cámara determina la cantidad de detalle que se puede capturar. Cuanto más pequeño sea el detalle del objeto, mayor será la resolución necesaria. Existen varios factores que determinan el detalle capturado:

- Resolución (tamaño de píxel) del sensor de la cámara. Este sensor (normalmente CMOS) es en el que finalmente incide la luz y una cámara IP típica tiene una resolución de 2 o 4 megapíxeles.
- Resolución del sistema electrónico de la cámara. La mayoría de las cámaras CCTV pueden admitir un mínimo de 1920 x 1080, pero se pueden ajustar en una resolución más baja si no es necesario.
- Calidad y distancia focal del objetivo. La calidad de la óptica puede ser importante en circunstancias difíciles. La distancia focal (factor de zoom) determina el campo de visión que se puede ver.
- La calidad de las imágenes puede verse influenciada por factores como el tipo de iluminación utilizado.

Ejemplos de resoluciones recomendadas

Panorámica resolución mínima

Barrera o puerta	800 x 600 px
------------------	--------------

Implementación en carretera	1280 x 720 px
-----------------------------	---------------

Distancia focal

La distancia focal del objetivo determina "cómo de cerca" está la imagen. Por lo general, se expresa en milímetros (por ejemplo, 6 mm, 25 mm o 50 mm).

La distancia focal define el ángulo de visión (cuánto de la escena se capturará) y el aumento (lo grandes que serán los elementos individuales). Cuanto mayor sea la distancia focal, más estrecho será el ángulo de visión y mayor será el aumento. Cuanto menor sea la distancia focal, más ancho será el ángulo de visión y menor será el aumento.

En el caso de objetivos con zoom, se indican tanto la longitud focal mínima como la máxima, por ejemplo, 10–40 mm.

Ejemplos de distancia focal recomendada

Panorámica Distancia entre la cámara y el código (m) objetivo recomendado

P. ej., barrera o puerta	2 - 6 m	2 - 8 mm o similar
--------------------------	---------	--------------------

P. ej., carretera de acceso	15 - 30 m	15 - 50 mm o similar
-----------------------------	-----------	----------------------

AVISO! El objetivo debe contar con **corrección de infrarrojos** para evitar que las imágenes queden desenfocadas. Se deben usar objetivos con corrección de infrarrojos tanto en las cámaras diurnas/nocturnas como en las cámaras en blanco y negro en todas las condiciones de iluminación para lograr una imagen totalmente nítida.

Iluminación

Los códigos de los contenedores suelen estar pintados en los propios contenedores y no son reflectantes. Por lo tanto, se debe utilizar suficiente iluminación ambiental para iluminar adecuadamente el texto, de modo que se pueda leer a una velocidad de obturación razonablemente rápida sin que la cámara añada demasiada ganancia para iluminar la imagen. (Se recomienda una ganancia máxima de aproximadamente 12).

AVISO! La adición de ganancia amplifica de forma eficaz la señal de vídeo, incluido cualquier ruido que pueda dar lugar a una imagen muy granulada que es propensa a errores de OCR.

Recomendaciones para el montaje y ajuste.

- Si desea reconocer códigos de caracteres en coches de varios carriles, por lo general se recomienda montar la cámara en un travesaño.
- La velocidad de obturación debe ser lo suficientemente alta para reducir la luz de los faros delanteros del coche durante la noche (generalmente es de aproximadamente 1/1000). Tenga en cuenta que una velocidad de obturación demasiado alta puede oscurecer los bordes de las líneas (especialmente las sombras).
- La profundidad de enfoque es un parámetro muy importante. Si está usando una cámara con un objetivo con montura CS, utilice un objetivo fijo. Los objetivos fijos son mejores para el reconocimiento de códigos de contenedores debido a su mayor profundidad de enfoque. También se recomienda encarecidamente usar objetivos megapíxel.
- Observe las condiciones de iluminación cambiantes (p. ej., debido al amanecer y la puesta del sol) cuando elija el lugar de montaje. Los haces de luz solar directa pueden distorsionar una imagen. Si el código está orientado hacia la luz solar directa, plantéese el uso de un objetivo con modo de iris automático.
- Si monta una cámara en un poste junto a la carretera, compruebe cómo reacciona el poste a los vehículos pesados o a un convoy de coches. Algunos postes tienen un temblor tangible, lo que podría hacer que el reconocimiento de códigos de contenedores sea casi imposible.
- Se recomienda reducir WDR y BLC. En la mayoría de los casos, estos ajustes harán que la imagen sea más bonita, pero a costa de difuminar detalles como los bordes de las letras en el código del contenedor. Por la misma razón, mantenga la reducción de ruido digital lo más baja posible.

- En ciertas condiciones poco frecuentes, puede haber casos de detecciones falsas; por ejemplo, porque se reconocen partes de la imagen que parecen estructural o semánticamente similares a un código (por ejemplo, vallas o anuncios). Para minimizar esto:
- Ajuste la región de interés según corresponda. Puede ser una buena idea hacerla más pequeña o cambiar su forma, omitiendo las partes que podrían causar una detección falsa.
- Puede haber casos en los que el rendimiento sea óptimo al cambiar el ángulo del objetivo o al mover la cámara. En algunos casos, es mejor capturar un código de contenedor delantero.

Activación de la interfaz de la aplicación certificada

ATENCIÓN! La Vaxtor Genesis OCR 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.

Activación de aplicaciones certificadas y eventos

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)).

MOBOTIX

M73 mx10-32-6-96 Certified App Settings

General Settings

Arming

1

Active

Activate app service.

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

Resource monitor

Active

Display camera actual load in live image.

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

Custom font

Active

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

App Settings

Vaxtor ALPR MMC	Trial	Trial available.	Please update the license.	1.4.7	Data	Delete application
Vaxtor USDOT	Trial	Trial available.	Please update the license.	1.4.2	Data	Delete application
Vaxtor Aircraft Identification Number	Trial	Trial available.	Please update the license.	1.4.2	Data	Delete application
Vaxtor Containers	Trial	Trial available.	Please update the license.	1.4.2	Data	Delete application
<u>Vaxtor Genesis Settings</u>	2	2022-09-16 (30 days trial).	Vaxtor Genesis	1.4.6	Data (5.2M)	Delete application
Vaxtor UIC	Trial	Trial available.	Please update the license.	1.4.3	Data	Delete application

Set 3 Factory

Restore

Close

24 / 53

Fig. 11: Activación de aplicaciones certificadas

2. En **General Settings** (Ajustes generales), active la opción **Arming** (Armado) ① del servicio de la aplicación.
3. En **App Settings** (Ajustes de la aplicación), marque la opción **Active** (Activo) ② y haga clic en **Set** (Establecer) ③ .
4. 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 Vaxtor Genesis OCR App, S. 1](#).

Configuración de la Vaxtor Genesis OCR App

AVISO! Para obtener el mejor rendimiento y los mejores resultados en el procesamiento de códigos de contenedores, asegúrese de tener la escena configurada para cumplir con los [Requisitos de cámara, imagen y escena](#).

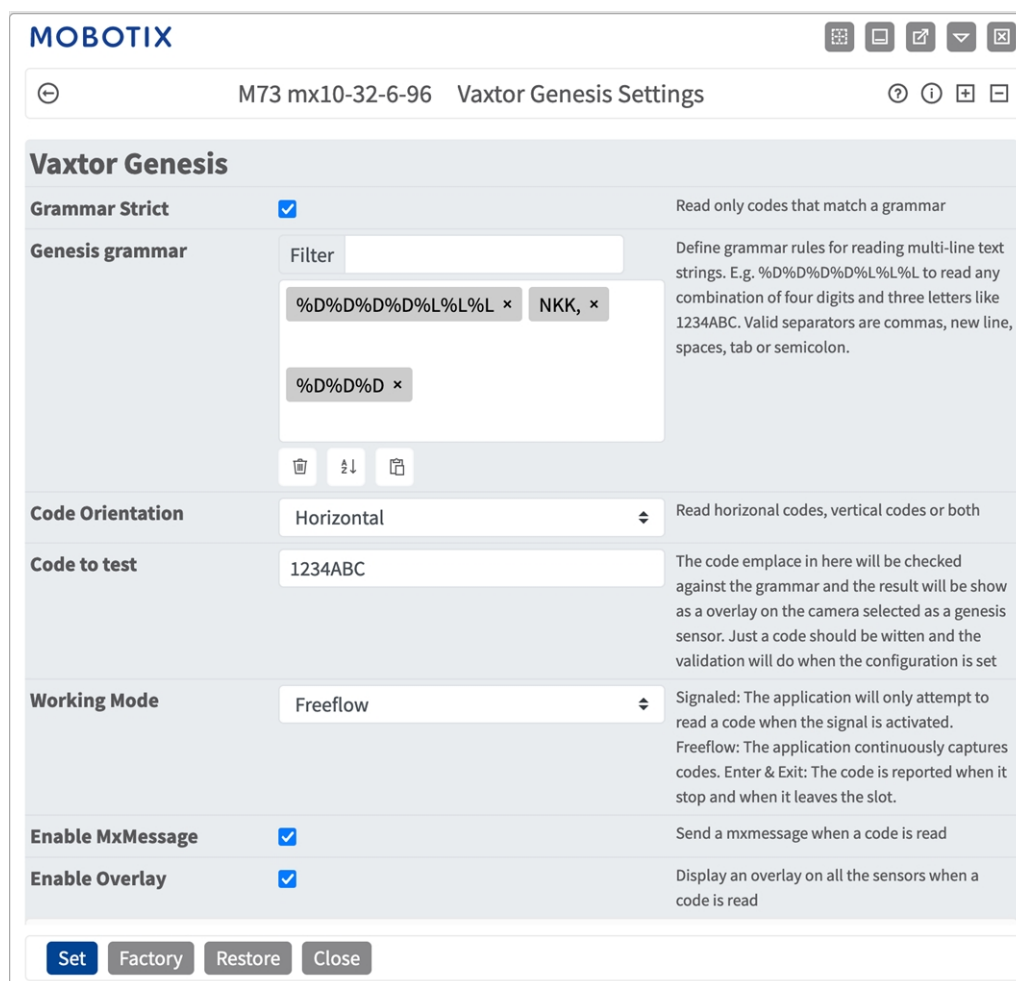
ATENCIÓN! El usuario debe tener acceso al menú de configuración ([http\(s\)://<Dirección IP de la cámara>/control](http(s)://<Dirección IP de la cámara>/control)). Verifique los derechos de usuario de la cámara.

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 **Vaxtor Genesis OCR App**.

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

Configuración básica

Se deben tener en cuenta las siguientes configuraciones:



MOBOTIX M73 mx10-32-6-96 Vaxtor Genesis Settings

Vaxtor Genesis

Grammar Strict ☒ Read only codes that match a grammar

Genesis grammar Filter Define grammar rules for reading multi-line text strings. E.g. %D%D%D%D%L%L%L to read any combination of four digits and three letters like 1234ABC. Valid separators are commas, new line, spaces, tab or semicolon.

%D%D%D%D%L%L%L × NKK, ×

%D%D%D ×

Code Orientation Horizontal Read horizontal codes, vertical codes or both

Code to test 1234ABC The code emplace in here will be checked against the grammar and the result will be show as a overlay on the camera selected as a genesis sensor. Just a code should be witten and the validation will do when the configuration is set

Working Mode Freeflow Signaled: The application will only attempt to read a code when the signal is activated. Freeflow: The application continuously captures codes. Enter & Exit: The code is reported when it stop and when it leaves the slot.

Enable MxMessage ☒ Send a mxmessage when a code is read

Enable Overlay ☒ Display an overlay on all the sensors when a code is read

Set Factory Restore Close

Fig. 12: Ajustes básicos

Gramática estricta: códigos de solo lectura que coinciden con una gramática.

Gramática de origen: define reglas gramaticales para la lectura de cadenas de texto de varias líneas. Por ejemplo, %D%D%D%D%L%L%L para leer cualquier combinación de cuatro dígitos y tres letras, como 1234ABC. Los separadores válidos son comas, nueva línea, espacios, tabulador o punto y coma. Para obtener información detallada sobre cómo utilizar la configuración gramatical, consulte [Gramática de origen](#), p. 28.

Orientación del código: seleccione el formato de código que se debe leer. Las opciones son:

Ambas

Códigos horizontales

Códigos verticales

Código que se va a probar: introduzca un código para compararlo con la gramática. El resultado se mostrará superpuesto en la imagen de la cámara.

Working Mode (Modo de funcionamiento): Están disponibles los siguientes modos:

Free flow (Flujo libre): la aplicación captura continuamente los números de los códigos de contenedores.

Signaled (Señalizado): la aplicación solo intentará leer un número de matrícula cuando se active la señal (notificación).

En el modo señalado, se enviará un identificador de señal con el evento de señal.

Enable MxMessage (Activar MxMessage): Marque esta opción para activar el procesamiento de eventos de códigos de contenedores en MxMessageSystem.

Enable Overlay (Habilitar superposición): marque esta opción para habilitar la visualización del resultado del reconocimiento de códigos de contenedores en la vista en directo.

Gramática de origen

Puede definir reglas gramaticales para leer cadenas de texto de varias líneas.

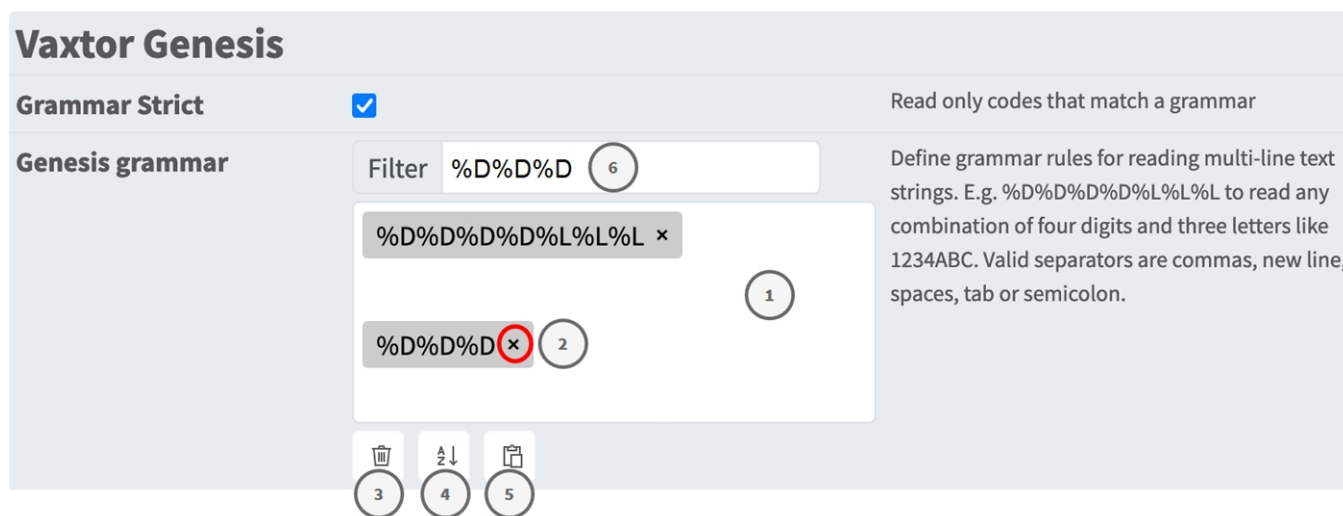


Fig. 13: Listas blancas y negras

Añadir una cadena gramatical

1. Introduzca la cadena de texto en el campo de texto. ① Por ejemplo, %D%D%D%D%D%L%L%L para leer cualquier combinación de cuatro dígitos y tres letras, como 1234ABC. Los separadores válidos son comas, nueva línea, espacios, tabulador o punto y coma.
2. Haga clic en **Intro**.

Añadir varias cadenas gramaticales desde un archivo de texto

1. Asegúrese de que el archivo de texto contiene una cadena de texto por línea.
2. Copie las cadenas correspondientes del archivo de texto y péguelas en el campo de texto ① .

Eliminar una cadena gramatical

1. Haga clic en la "x" pequeña ② a la derecha de la cadena de texto.

Eliminar todos los códigos de contenedores de una lista

1. Haga clic en el icono de la papelera ③ .

Ordenar alfabéticamente todas las cadenas gramaticales

1. Haga clic en el icono de ordenar ④ .

Copiar todas las cadenas gramaticales al portapapeles

1. Haga clic en el icono copiar al portapapeles ⑤ .

Filtrar cadenas gramaticales

1. Introduzca la cadena gramatical o partes de este en el campo de texto del filtro ⑥ . Solo se muestran las cadenas que contienen el texto del filtro.

Áreas de reconocimiento

Un área de reconocimiento es un área dentro del marco de vídeo donde se realiza el análisis de OCR. Puede dibujar un polígono y elegir si el área en la que desea buscar matrículas está dentro o fuera de esta región. Puede establecer varias áreas para respetar situaciones complejas.

AVISO! El uso del área de reconocimiento puede disminuir el tiempo de procesamiento de OCR y reducir también los falsos positivos. Todo el código del contenedor debe estar dentro o fuera del área de reconocimiento para superar la prueba.

Recognition Areas

Recognition Area Type inclusion Recognition Area Type. Inclusion: only the usdots inside the recognition area will be detected. Exclusion: only the usdots outside the recognition area will be detected

Show Recognition Area ☐ Show the recognition area on the USDOT sensor

Edit Recognition Area

Position
599 x 275

Size
265 x 388

Edit Rectangle

2

1

Define multiple detection zones as a rectangle. To do this, press the "Edit Rectangle" button. You can draw a rectangle in the camera image with the mouse. The corners are moved using the large handles.

Fig. 14: Áreas de reconocimiento

Recognition Area Type (Tipo de área de reconocimiento): marque esta opción para activar el envío de eventos de acuerdo con la siguiente configuración

Inclusion (Inclusión): solo se detectarán las matrículas dentro del área de reconocimiento.

Exclusión: solo se detectarán

las matrículas fuera del áreas de reconocimiento.

Show Recognition Area (Mostrar área de reconocimiento): marque esta opción para mostrar el área de reconocimiento en la imagen de la cámara.

Cómo dibujar un área de reconocimiento

1. Haga clic en el icono **más** para cambiar a la imagen en directo.
2. En la vista en directo, simplemente haga clic y arrastre un área de reconocimiento rectangular.
3. Arrastre los puntos de las esquinas para ajustar el área de reconocimiento.
4. En la esquina superior derecha de la vista activa, haga clic en **Enviar** para adoptar las coordenadas del rectángulo.
5. De manera opcional, haga clic en el icono de **papelera** ① para eliminar el área de reconocimiento.

Gestión de listas

Puede definir una lista negra y una lista blanca con hasta 1000 códigos por lista. Si se reconoce un código de una de las listas, se envía un evento correspondiente dentro del MxMessageSystem de la cámara.

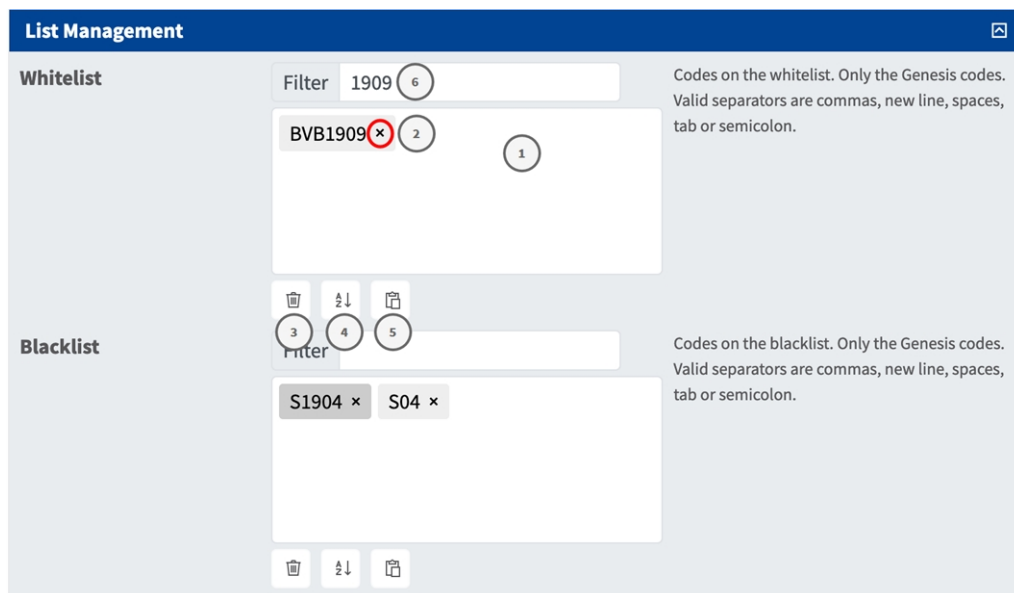


Fig. 15: Listas blancas y negras

Añadir un código a una lista

1. Introduzca el texto del código en el campo de texto ① y haga clic en **Intro**.

Añadir varios códigos desde un archivo de texto

1. Asegúrese de que el archivo de texto contiene un código por línea.
2. Copie los códigos correspondientes del archivo de texto y péguelos en el campo de texto ① .

Eliminar un código de una lista

1. Haga clic en la "x" pequeña ② a la derecha del código.

Eliminar todos los códigos de una lista

1. Haga clic en el icono de la papelera ③ .

Ordenar alfabéticamente todos los códigos de una lista

1. Haga clic en el icono de ordenar ④ .

Copiar todos los códigos UIC de una lista al portapapeles

1. Haga clic en el icono copiar al portapapeles ⑤ .

Filtrar códigos

1. Introduzca el código o partes de este en el campo de texto del filtro ⑥ . Solo se muestran los códigos que contienen el texto del filtro.

Vídeo

En la pestaña de vídeo, puede especificar la calidad del video que se va a analizar.

Vídeo		
Minimum Character Height	18	Minimum character height in pixels (14-70). Tip: optimal reading size is 25 pixels height
Maximum Character Height	42	Maximum character height in pixels (14-70). Tip: optimal reading size is 25 pixels height
GENESIS Sensor	Right sensor	Sensor used to recognize codes
Overview Sensor	None	Sensor used to capture overview images when a code is detected
Resolution	1920x1080	Working resolution. Adjust the resolution and the camera zoom to capture the codes on the optimum range. Changing this option will require a camera reboot

Fig. 16: Vídeo

OCR Sensor (Sensor OCR): seleccione el sensor de la cámara que se utilizará para el reconocimiento de códigos.

AVISO! Si cambia esta opción, es necesario reiniciar la cámara.

Overview Sensor (Sensor general): de manera opcional, seleccione un sensor que se utilice para capturar imágenes generales cuando se detecte un código.

Resolution (Resolución): establezca la resolución de funcionamiento (el máximo actual es 1080p). Ajuste la resolución y el zoom de la cámara para capturar los códigos en el alcance óptimo.

AVISO! Si cambia esta opción, es necesario reiniciar la cámara.

Altura mínima de los caracteres: la altura mínima a la que deben estar los caracteres de los códigos para leerlos. Los caracteres deben tener aproximadamente 20-30 píxeles de alto.

Maximum Character Height (Altura máxima de los caracteres): la altura máxima es de aproximadamente 20-30 píxeles.

AVISO! La diferencia recomendada entre las alturas mínima y máxima es de aproximadamente 10 píxeles.

OCR

En la pestaña OCR (reconocimiento óptico de caracteres), puede configurar parámetros para garantizar los mejores resultados de reconocimiento posibles.

Genesis

Code Color Contrast

Dark font on light background

Code color contrast. 1:dark font on light background, 2:light font on dark background, 3: both. Tip: do not use both unless it is really necessary

Minimum Code Characters

5

Minimum number of characters that the code may have (2-24)

Maximum Code Characters

9

Maximum number of characters that the code may have (2-24)

Multiline Reading

☒

Read codes with 2 lines

Fig. 17: OCR

Contraste de color de código: seleccione aquí el contraste de color del código. Hay tres opciones: , 2, 3: ambos. Sugerencia: hay tres opciones.

Fuente oscura sobre fondo claro (predeterminado)

Fuente clara sobre fondo oscuro:

Ambos: para obtener un mayor rendimiento y una lectura más rápida, no utilice ambos a menos que sea realmente necesario.

Mínimo de caracteres del código: número mínimo de caracteres que puede tener el código (2-24).

Máximo de caracteres del código: número máximo de caracteres que puede tener el código (2-24).

Lectura de multilíneas: lee códigos con 2 líneas.

Entorno

En la pestaña Entorno puede configurar parámetros relativos a la situación ambiental en la que se analizarán los códigos.

Environment		
Same code Delay	60	Minimum elapsed time to report the same code twice (seconds)
Maximum Recognition Period	500	Maximum time the OCR can spend reading one or more times the same code (multiple samples) until making its final decision (ms)
Minimum codes Occurrences	1	Minimum number of times the code should be read within the "Max Recognition Period"
Maximum codes Occurrences	5	Maximum number of times the code should be read within the "Max Recognition Period". If the OCR reaches this number before the maximum recognition period expires, it will force out the code result
Reported Image	First	Define which image from the pool is returned with the metadata

Fig. 18: Entorno

Demora de códigos de matrícula: tiempo mínimo transcurrido en segundos para notificar el mismo código dos veces. De esta forma se evita que se notifique varias veces el mismo código en situaciones en las que la aparición de códigos es lenta o está detenida.

Ejemplo: Si un objeto con código correspondiente se detiene en una barrera y se notifica el código pero el objeto no se mueve durante 30 segundos, esta demora se debe establecer en 60 segundos o más para evitar una lectura duplicada.

AVISO! Cuando se utiliza el modo señal (activado), se recomienda establecer la demora en 0 segundos.

Maximum Recognition Period (Periodo de reconocimiento máximo): tiempo máximo que el OCR puede pasar leyendo uno o más veces el mismo código (varias muestras) hasta tomar su decisión final (ms).

Minimum Plates Occurrences (Incidencias de matrículas mínimas): número mínimo de veces que el código debe leerse dentro del periodo de reconocimiento máximo antes de ser notificado.

Maximum Plates Occurrences (Incidencias de matrículas máximas): establezca el número máximo de veces que se debe leer un código antes de ser notificado (esto puede ocurrir antes del tiempo de espera).

Reported Image (Imagen notificada): establezca qué imagen del grupo se devuelve con los metadatos. Por lo general, un código se lee varias veces a medida que pasa por el campo de visión de la cámara. Es posible que desee utilizar la última (más reciente) imagen para los vehículos que se aproximan y la primera imagen para vehículos que se alejan de la cámara.

Generación de informes

Vaxtor Genesis OCR App puede generar todas las lecturas de códigos en tiempo real mediante una variedad de protocolos estándar para que puedan aceptarlas una serie de programas, incluido el potente Back Office - Helix de Vaxtor, que acepta y almacena lecturas de matrículas de cientos de cámaras en tiempo real.

Al seleccionar uno de los protocolos en la lista, aparecerá un submenú con campos para configurar parámetros como las direcciones IP remotas, etc.

Reporting		
Retry Notifications	☒	Retry failed notifications (Helix-6 and JSON only)
Retry Period	1	Amount of seconds between notification retries
Send Test	☐	Send a fake read (TEST) when settings are stored or when the camera is started
Text Overlay		
Overlay Template	\$date\$ - \$code\$	Template to use on the overlay, check the manual for available keywords
Fade out timer	0	Amount of seconds that the overlay will be visible or 0 to make it perpetual
Show code image	☐	Display a small image with the code detected
Image position (x)	5	Coordinate position for the image (x)
Image position (y)	50	Coordinate position for the image (y)
MxMessage		
MxMessage Template	{"area": "\$roid\$"}	Defines the template of customized part of the MxMessage. Check the manual for available keywords
Subpath		
MOBOTIX HUB Analytic Event		
Enable	☐	Enable MOBOTIX HUB Analytic Event reporting
MOBOTIX HUB Transaction		
Enable	☐	Enable MOBOTIX HUB Transaction reporting
Vaxtor Helix-6		
Enable	☐	Send all results to the configured Helix-6 server
JSON		
Enable	☐	Enable JSON HTTP/HTTPS POST reporting
XML		
Enable	☐	Enable XML HTTP/HTTPS POST reporting
Milestone Analytic Event		
Enable	☐	Enable analytic event reporting
TCP Server		
Enable	☐	Enable TCP server reporting
FTP		
Enable	☐	Enable FTP reporting
Network Optix		
Enable	☐	Enable Network Optix reporting
Genetec Security Center		
Enable	☐	Enable Genetec reporting

Fig. 19: Generación de informes

Retry notifications (Reintentar notificaciones): marque esta opción para reintentar las notificaciones fallidas (solo Helix-6 y JSON).

Retry period (Periodo de reintento): cantidad de segundos entre reintentos de notificaciones

Send test (Enviar prueba): marque esta opción para enviar una lectura falsa (PRUEBA) cuando se almacenan los ajustes o cuando se inicia la cámara.

Texto superpuesto

Overlay Template (Plantilla de superposición): defina la plantilla que se usará en la superposición. Marque la opción [Campos de plantilla/variable, p. 37](#) para ver las palabras clave disponibles.

Fade out timer (Temporizador de atenuación): establezca la cantidad de segundos que la superposición será visible o 0 para hacerla permanente.

Mostrar imagen del código: active esta opción para mostrar una imagen pequeña con el código detectado.

Image position (x) (Posición de la imagen [x]): posición de coordenada x para la imagen.

Image position (y) (Posición de la imagen [y]): posición de la coordenada y para la imagen.

MxMessage

MxMessage Template (Plantilla de MxMessage): defina la plantilla de la parte personalizada del MxMessage. Marque la opción [Campos de plantilla/variable, p. 37](#) para ver las palabras clave disponibles.

Subpath (Ruta secundaria): defina una ruta secundaria del MxMessage. Marque la opción [Template Fields](#) (Campos de plantilla) para ver las palabras clave disponibles.

Evento de análisis de MOBOTIX HUB: active esta opción para activar la generación de informes de eventos de análisis de MOBOTIX HUB.

Evento de transacción de MOBOTIX HUB: active esta opción para activar la generación de informes de eventos de transacciones de MOBOTIX HUB.

Vaxtor Helix-6: el protocolo Helix-6 es una versión cifrada del protocolo Vaxtor.

Enable (Activar): marque esta opción para enviar todos los resultados al servidor Helix-6 configurado.

JSON: JSON es un formato de datos compacto en un texto fácil de leer para el intercambio de datos entre aplicaciones.

Enable (Activar): marque esta opción si desea activar la generación de informes JSON HTTP/HTTPS POST.

XML: XML es un formato de datos compacto en un texto fácil de leer para el intercambio de datos entre aplicaciones.

Enable (Activar): marque esta opción si desea activar la generación de informes XML HTTP/HTTPS POST.

Milestone Analytic Event (Evento de análisis de Milestone): la función Analytics Events (Eventos de análisis) permite enviar alertas en formato MAD (Datos de alerta de Milestone) al servidor de eventos XProtect de Milestone a través de TCP/IP.

Enable (Activar): active esta opción para activar la generación de informes de eventos de análisis

TCP Server (Servidor TCP):

Enable (Activar): marque para activar la generación de informes del servidor TCP

Servidor FTP:

Enable (Activar): marque para activar la generación de informes del servidor FTP

Network Optix:

Enable (Activar): marque para activar la generación de informes de Network Optix

Genetec Security Center:

Enable (Activar): marque para activar la generación de informes de Genetec

Campos de plantilla/variable

Variables reservadas exclusivas de Vaxtor Genesis OCR App

Variable	Descripción
\$confidencecode\$	Dígito de validación. (1 = sin verificar, 2 = verificado por el propietario, 3 = verificado por el propietario y el CD)
\$containercode\$	Número de código del contenedor
\$controldigit\$	Dígito de control del código del contenedor
\$direction\$	(0: desconocido, 1: izquierda, 2: derecha)
\$directionstr\$	(Desconocido, izquierda, derecha)
\$numdigits\$	Número de dígitos del código
\$ownercity\$	Ciudad asignada del propietario
\$ownercode\$	Código asignado del propietario
\$ownercompany\$	Nombre de la empresa propietaria
\$serialcode\$	Código de serie del contenedor
\$sizetypecode\$	Código de tipo y tamaño del contenedor
\$USDOTcode\$	Número de dígitos del código

Variables reservadas compartidas

Variable	Descripción
\$absolutebottom\$	Posición inferior absoluta del código 0..1 con 2 decimales
\$absoluteleft\$	Posición absoluta a la izquierda del código 0..1 con 2 decimales
\$absoluteright\$	Posición absoluta a la derecha del código 0..1 con 2 decimales
\$absolutetop\$	Posición superior absoluta del código 0..1 con 2 decimales
\$blacklist\$	Si el código está en la lista negra, se mostrará el texto de la "cláusula if"
\$bottom\$	Coordenada inferior del código en la imagen (píxeles)
\$charheight\$	Altura de caracteres media (píxeles)
\$codeimage\$	Imagen recortada por código
\$codeimagesize\$	Tamaño de imagen recortada por código en bytes
\$confidence\$	Confianza global (0-100)
\$date\$	Marca de tiempo en formato ISO8601

Configuración de la Vaxtor Genesis OCR App

Generación de informes

Variable	Descripción
\$etx\$	
\$country\$:	Código de país de 3 letras
\$day\$	Día UTC
\$height\$	Altura de la imagen de OCR
\$hour\$	Hora UTC
\$image\$	Codificación JPEG en base64
\$imagesize\$	Tamaño de la imagen completa guardada
\$ip\$	Dirección IP de la Cámara
\$left\$	Coordenada izquierda del código en la imagen (píxeles)
\$localday\$	Día local de la cámara
\$locahour\$	Hora local de la cámara
\$localmin\$	Minutos de la hora local de la cámara
\$localmonth\$	Mes local de la cámara
\$localec\$	Segundos de la hora local de la cámara
\$localyear\$	Año local de la cámara
\$min\$	Minuto UTC
\$month\$	Mes UTC
\$nolist\$	Si el código no está en una lista, se mostrará el texto de la "cláusula if"
\$ocrtime\$	Tiempo de OCR analítico en milisegundos
\$overviewimage\$	Imagen JPEG general codificada en base64\$month\$
\$overviewimagesize\$	Tamaño de imagen general en bytes
\$patch\$	JPEG de la imagen de recorte de matrícula codificada en base64
\$patchsizeinbytes\$	Tamaño de la imagen del texto reconocido (imagen de parche)
\$processingtime\$	Tiempo de procesamiento en milisegundos
\$readconfidence\$	Valor de confianza global
\$right\$	Coordenada derecha del código en la imagen (píxeles)
\$sec\$	Segundos UTC
\$sensor\$	Sensor (0, 1)

Variable	Descripción
\$signalid\$	Cadena de ID especificada cuando se activa una lectura mediante una solicitud de http
\$stx\$	Control de caracteres STX en HEXADECIMAL para Inicio de texto (02)
\$timestamp\$	aaaa-MM-ddTHH:mm:sszzz
\$stop\$	Coordenada superior del código en la imagen (píxeles)
\$width\$	Anchura de imagen de OCR
\$whitelist\$	Si el código está en la lista blanca, se mostrará el texto de la "cláusula if"
\$year\$	Año UTC

Avanzado

En esta sección, encontrará herramientas útiles para la calibración y la solución de problemas.

Advanced	
Log level	info
Show Log File On Screen	☐
Sensor	Right sensor
Show Calibration Grid	☐

Log level: Info: Default log level. Debug: Enable debug log level, useful to diagnostic messages received from third parties. Trace: Enable trace log level, useful to diagnostic messages sent to third parties.

Show Log File On Screen: If enabled, the on-screen log file will be displayed on the selected sensor

Sensor: Sensor where the on-screen log file is displayed

Show Calibration Grid: If enabled, display on the Genesis sensor a 20 pixels height grid

Fig. 20: Avanzado

Debug level (Nivel de depuración): seleccione un nivel de depuración para generar un archivo de registro, que puede ser útil para la solución de problemas, por ejemplo.

Info (Información): nivel de registro predeterminado.

Trace (Seguimiento): seleccione esta opción para mensajes de diagnóstico recibidos de terceros, por ejemplo.

Debug (Depuración): seleccione esta opción para obtener archivos de registro completos con fines de depuración.

Show log file on screen (Mostrar archivo de registro en pantalla): marque esta opción para ver el archivo de registro en pantalla en el sensor seleccionado.

Sensor: seleccione el sensor en el que se muestra el archivo de registro en pantalla.

Show Calibration Grid (Mostrar cuadrícula de calibración): compruebe para visualizar en el sensor OCR una cuadrícula de 20 píxeles de altura

Almacenamiento de la configuración

Para almacenar la configuración, tiene las siguientes opciones:



Fig. 21: Almacenamiento de la configuración

- Haga clic en el botón **Set** (Establecer) para activar sus ajustes y guardarlos hasta el próximo reinicio de la cámara.
- Haga clic en el botón **Factory** (Fábrica) para cargar los valores predeterminados de fábrica para este cuadro de diálogo (es posible que este botón no esté presente en todos los cuadros de diálogo).
- Haga clic en el botón **Restore** (Restaurar) para deshacer los cambios más recientes que no se han almacenado permanentemente en la cámara.
- Haga clic en el botón **Close** (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.

Avanzado

En esta sección, encontrará herramientas útiles para la calibración y la solución de problemas.

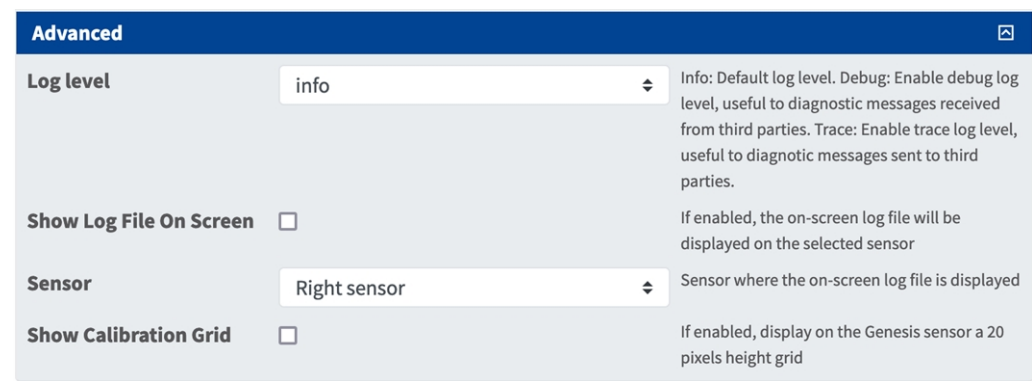


Fig. 22: Avanzado

Debug level (Nivel de depuración): seleccione un nivel de depuración para generar un archivo de registro, que puede ser útil para la solución de problemas, por ejemplo.

- Info (Información):** nivel de registro predeterminado.
- Trace (Seguimiento):** seleccione esta opción para mensajes de diagnóstico recibidos de terceros, por ejemplo.
- Debug (Depuración):** seleccione esta opción para obtener archivos de registro completos con fines de depuración.

Show log file on screen (Mostrar archivo de registro en pantalla): marque esta opción para ver el archivo de registro en pantalla en el sensor seleccionado.

Sensor: seleccione el sensor en el que se muestra el archivo de registro en pantalla.

Show Calibration Grid (Mostrar cuadrícula de calibración): compruebe para visualizar en el sensor OCR una cuadrícula de 20 píxeles de altura

Almacenamiento de la configuración

Para almacenar la configuración, tiene las siguientes opciones:



Fig. 23: Almacenamiento de la configuración

- Haga clic en el botón **Set** (Establecer) para activar sus ajustes y guardarlos hasta el próximo reinicio de la cámara.
- Haga clic en el botón **Factory** (Fábrica) para cargar los valores predeterminados de fábrica para este cuadro de diálogo (es posible que este botón no esté presente en todos los cuadros de diálogo).
- Haga clic en el botón **Restore** (Restaurar) para deshacer los cambios más recientes que no se han almacenado permanentemente en la cámara.
- Haga clic en el botón **Close** (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.

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 automáticamente

Consulta de eventos de aplicaciones generados automáticamente

AVISO! Después de activar correctamente la aplicación (consulte [Activación de la interfaz de la aplicación certificada, p. 24](#)), se generará automáticamente un evento de mensaje genérico para esa aplicación específica en la cámara.

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

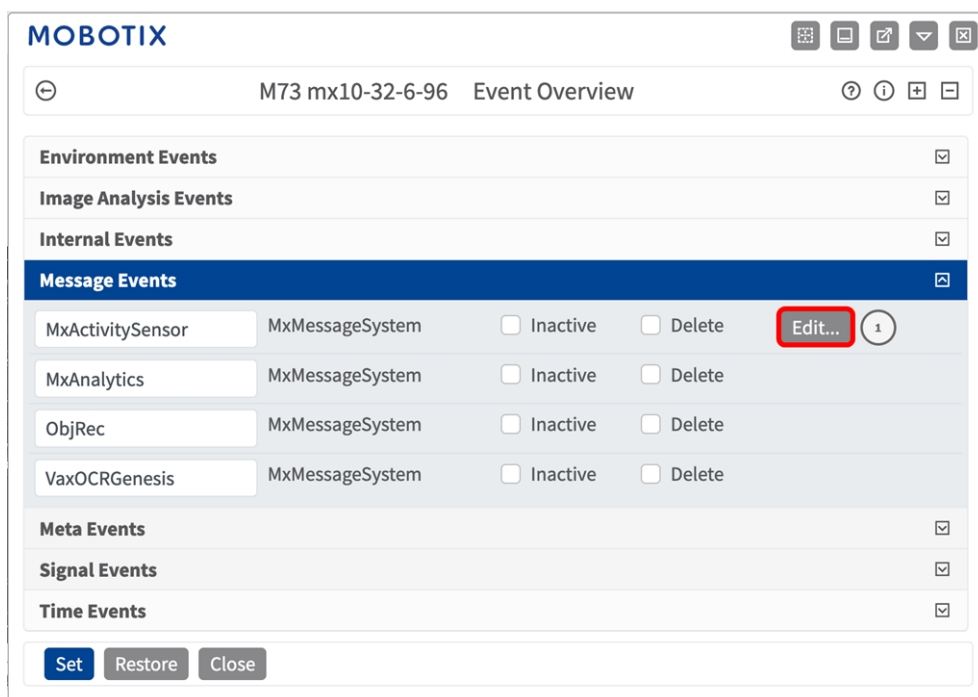


Fig. 24: Ejemplo: Evento de mensaje genérico de la Vaxtor Genesis OCR App

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

The screenshot displays the MOBOTIX web interface for configuring a 'Message Events' profile. The profile is named 'VaxOCRGenesis' and is currently 'Inactive'. The configuration includes an 'Event Dead Time' of 5 seconds, an 'Event Sensor Type' of 'MxMessageSystem', and a 'Message Name' of 'VaxOCRGenesis'. The 'Message Range' is set to 'Local' and the 'Filter Message Content' is set to 'No Filter'. The interface also shows buttons for 'Add new profile', 'Set', 'Factory', 'Restore', and 'Close'.

Fig. 25: Ejemplo: Detalles de evento de mensaje genérico: sin filtro

Gestión de acciones: configuración de un grupo de acciones

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 la acción o las acciones que activan el evento de la Vaxtor Genesis OCR App.

- Vaya a **Menú de configuración/Control de eventos/Vista general 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)).

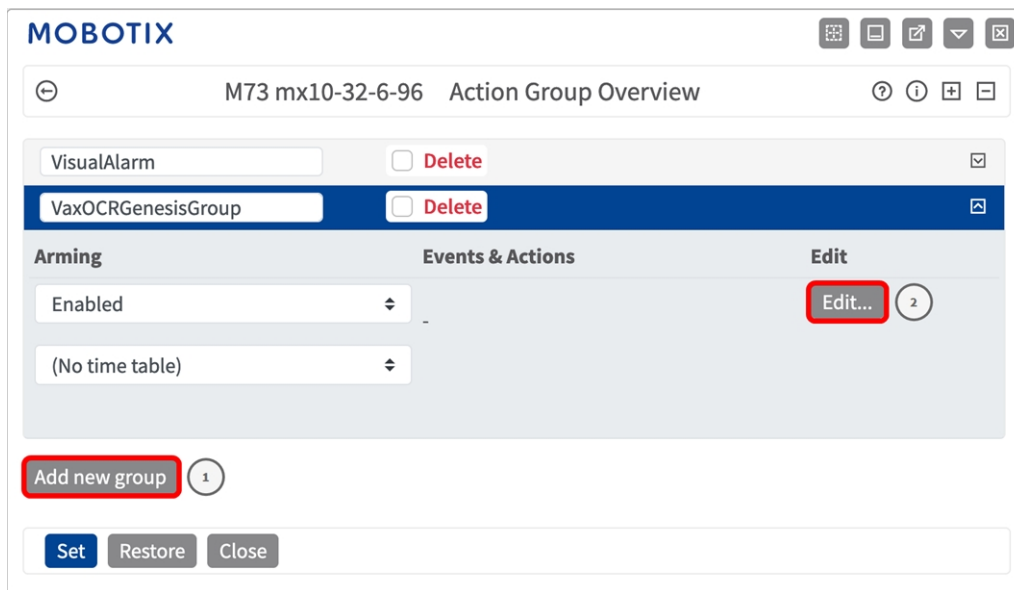


Fig. 26: Definición de grupos de acciones

- Haga clic en **Add new group**^① (Añadir nuevo grupo) y asígnele un nombre significativo.
- Haga clic en **Edit**^② (Editar) para configurar el grupo.

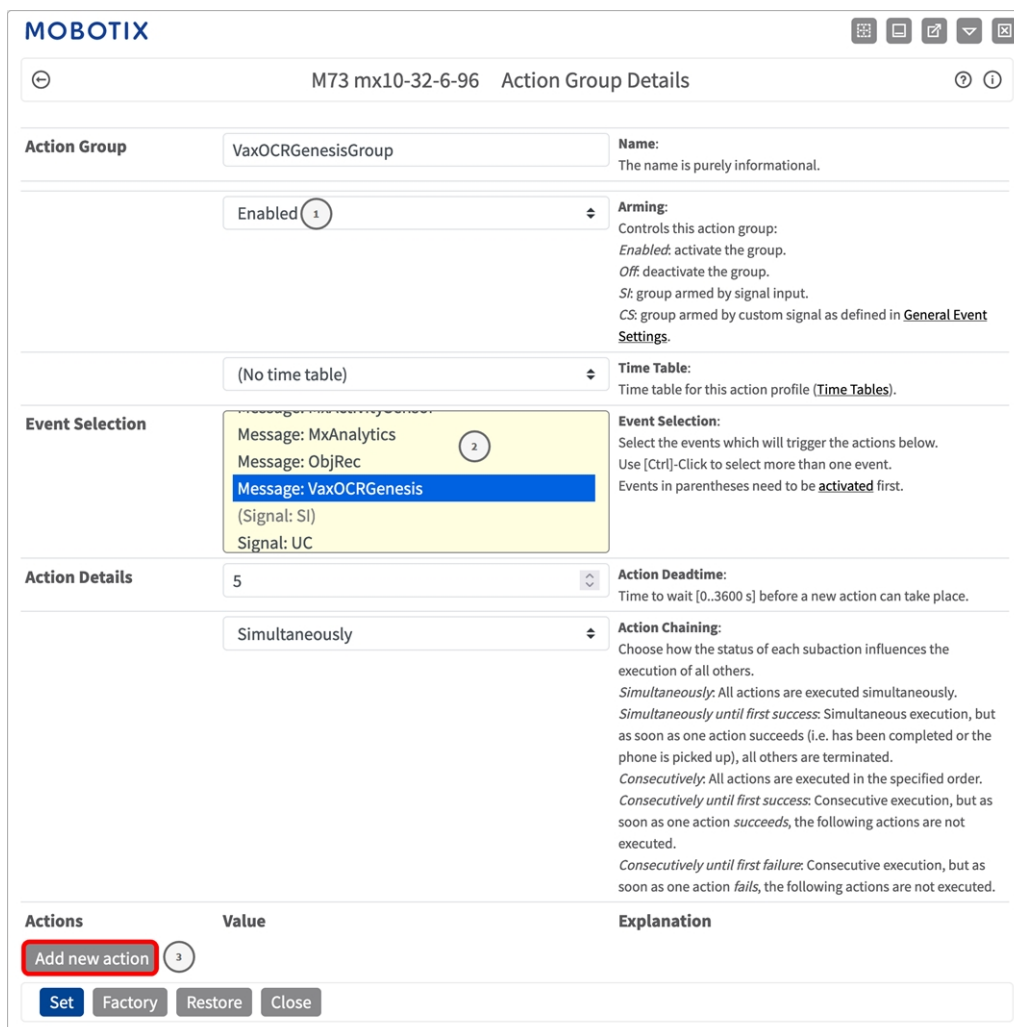


Fig. 27: Configuración de un grupo de acciones

1. Active **Arming**^① (Armado) en el grupo de acciones.
2. Seleccione su evento de mensaje en la lista **Event selection**^② (Selección de eventos) . Para seleccionar varios eventos, mantenga pulsada la tecla Mayús.
3. Haga clic en **Add new Action**^③ (Añadir nueva acción).
4. Seleccione una acción apropiada de la lista **Action Type and Profile**^④ (Tipo de acción y perfil).

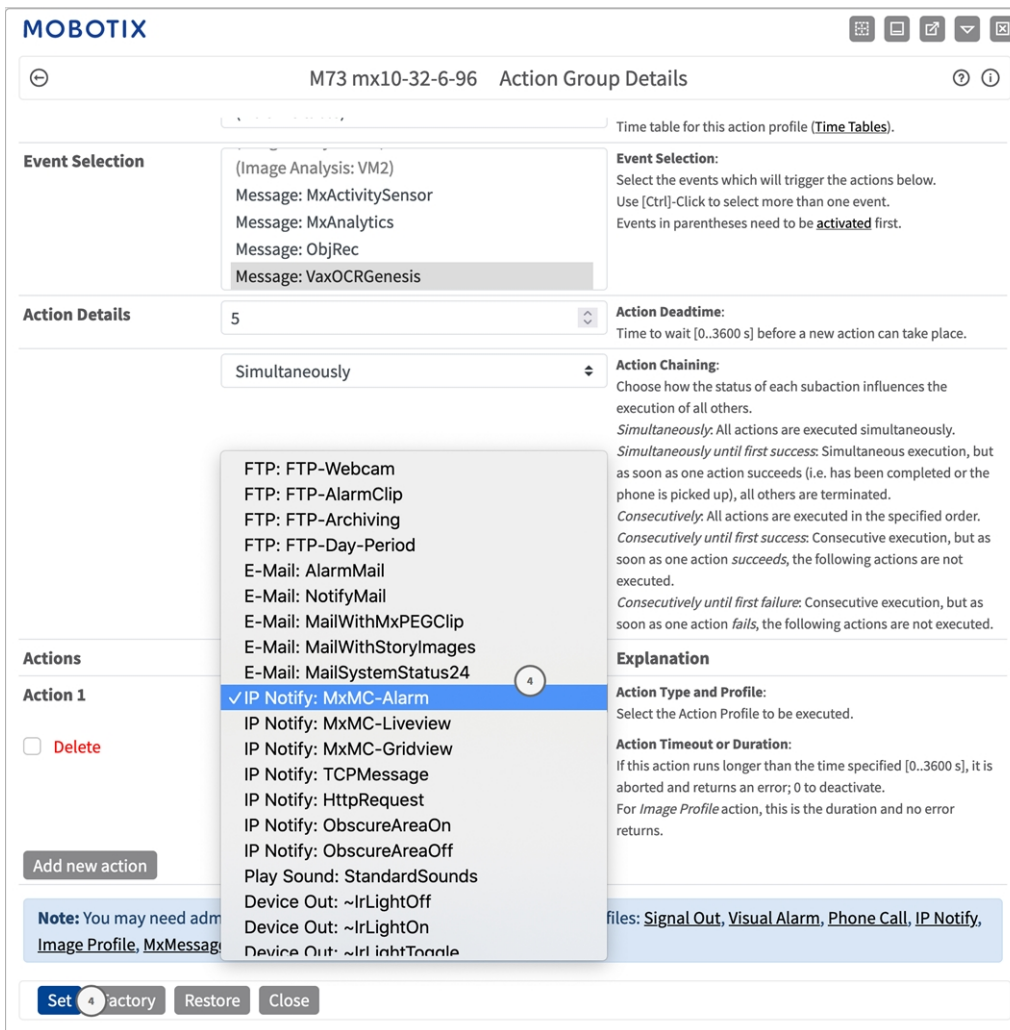


Fig. 28: Selección de tipo de acción y perfil

AVISO! Si el perfil de acción necesario aún no está disponible, puede crear un nuevo perfil en las secciones del menú Admin (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).

5. Haga clic en **Establecer**^⑤ para confirmar los ajustes.

Ajustes de acciones: configuración de la grabación de la cámara

1. En la interfaz web de la cámara, abra: **Setup Menu > Event Control > Recording** (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)).

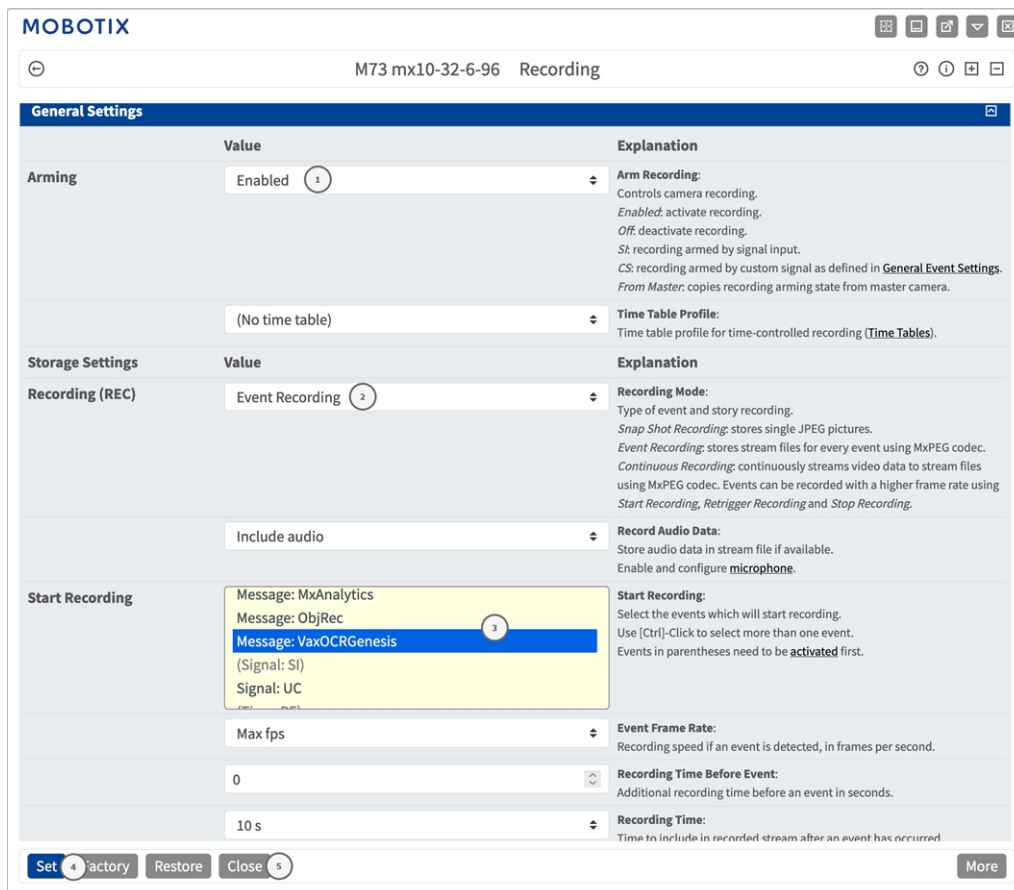


Fig. 29: Configuración de los ajustes de grabación de la cámara

2. Active **Arm Recording** (Armar grabación) ①.
3. En **Storage Settings > Recording (REC)** (Ajustes de almacenamiento > Grabación [REC]), seleccione un **Recording mode** ② (Modo de grabación). Están disponibles los siguientes modos:
 - Grabación de instantánea
 - Grabación de eventos
 - Grabación continua
4. En la lista **Start recording** ③ (Iniciar grabación), seleccione el evento de mensaje que acaba de crear.
5. Haga clic en el botón **Set** ④ (Establecer) al final del cuadro de diálogo para confirmar la configuración.
6. Haga clic en **Cerrar** ⑤ para guardar la configuración de manera permanente.

AVISO! Como alternativa, puede guardar la configuración en el menú Admin en Configuración / Guardar configuración actual en la memoria permanente.

Configuración avanzada: 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.

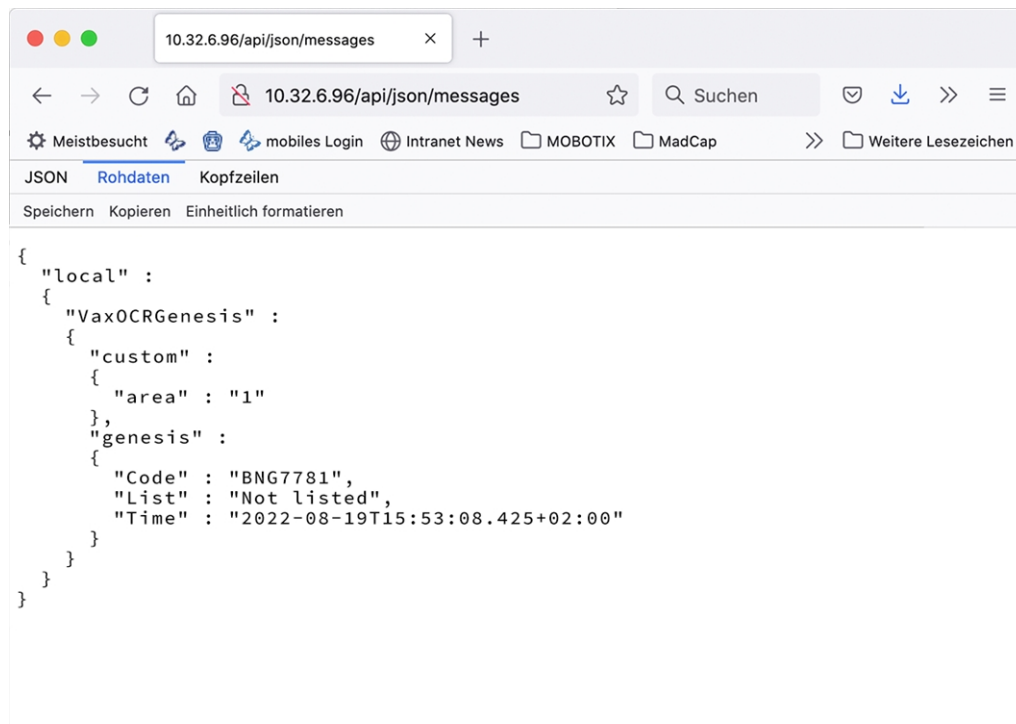


Fig. 30: Ejemplo: Metadatos transmitidos dentro de un MxMessage de Vaxtor Genesis OCR App

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](http(s)/direcciónIPdelacámara/api/json/messages)

Creación de un evento de mensaje personalizado

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

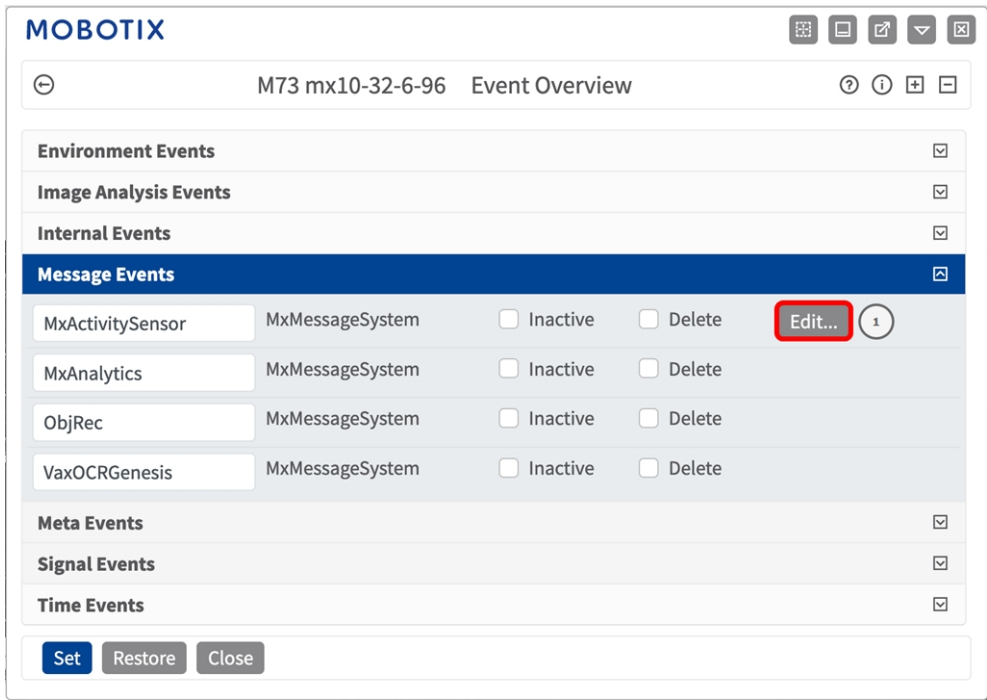


Fig. 31: Ejemplo: Evento de mensaje genérico de la Vaxtor Genesis OCR App

2. Haga clic en **Edit** (Editar)① para visualizar una selección de todos los eventos de mensajes configurados.

MOBOTIX

D71 mx10-32-105-6 Message Events

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

Events	Value	Explanation
MxActivitySensor	☐ Inactive ☐ Delete	
MxAnalytics	☐ Inactive ☐ Delete	
ObjRec	☐ Inactive ☐ Delete	
VaxOCRGenesis	☒ Inactive ☐ Delete	

5

Event Dead Time:
Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.

Event Sensor Type:
Choose the message sensor.

☐ IP Receive
☒ MxMessageSystem

Event on receiving a message from the MxMessageSystem.

VaxOCRGenesis.genesis.List

Message Name:
Defines an MxMessageSystem name to wait for.

Local

Message Range:
There are two different ranges of message distribution:
Global: across all cameras within the current LAN.
Local: camera internal.

JSON Comparison

Filter Message Content:
Optionally choose how to ignore messages containing *Filter Value*. Select *No Filter* to trigger on any message with defined *Message Name*.

"White List"

Filter Value:
Define either a valid reference value as a string (in JSON format) without line breaks, or an extended regular expression. Open help for examples.
This parameter allows using variables.

Add new profile

Set Factory Restore Close

Fig. 32: Ejemplo: Evento de mensaje de lista blanca

3. Haga clic en el evento (por ejemplo, VaxOCRGenesis) ① para abrir la configuración del evento.
4. Configure los parámetros del perfil del evento de la siguiente manera:
- **Message Name (Nombre del mensaje):** Introduzca el nombre del mensaje ② de acuerdo con la documentación del evento de la aplicación correspondiente (consulte [Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la \[%=CameraApps.ProductName\]](#))
 - **Message Range (Rango del mensaje):**
 - Local: ajustes predeterminados para Vaxtor Genesis OCR App
 - Global: MxMessage se reenvía desde otra cámara MOBOTIX de 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):** ③ consulte [Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la \[%=CameraApps.ProductName.](#)

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.

2. Haga clic en el botón **Set** (Establecer) ④ al final del cuadro de diálogo para confirmar los ajustes.

Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la Vaxtor Genesis OCR App

	Nombre de MxMessage	Valor de filtro
Evento genérico	VaxOCRGenesis	
Evento de lista blanca	VaxOCRGenesis.genesis.List	"White list" (Lista blanca)
Evento de lista negra	VaxOCRGenesis.genesis.List	"Black list" (Lista negra)
Evento que no aparece en la lista	VaxOCRGenesis.genesis.List	"Not listed" (No mostrado)
Evento de código de con-tenedor único	VaxOCRGenesis.genesis.Code	Código como "CADENA"; p. ej., "BVB1909" (compare Metadatos transferidos dentro de MxMessageSystem, p. 49)



[ES_11/22](#)

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