

Guía

Visage Technologies Face Recognition App

© 2023 MOBOTIX AG

98,9%
John



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 Visage Technologies Face Recognition App	7
Interfaz de Smart Data para MxManagementCenter	7
Licencias de aplicaciones certificadas	11
Activación de licencia de las aplicaciones certificadas en MxManagementCenter	11
Gestión de licencias en MxManagementCenter	16
Activación de la interfaz de la aplicación certificada	18
Configuración de la Visage Technologies Face Recognition App	19
Detección	20
Inscripción	20
Estado de inscripción	21
Reconocimiento	21
Almacenamiento de la configuración	22
MxMessageSystem	23
Qué es MxMessageSystem	23
Hechos acerca de los mensajes MxMessage	23
MxMessageSystem: Procesamiento del evento de aplicación generado automáticamente	24
Consulta de eventos de aplicaciones generados automáticamente	24
Gestión de acciones: configuración de un grupo de acciones	25
Ajustes de acciones: configuración de las grabaciones de la cámara	26
Configuración avanzada: procesamiento de los metadatos transmitidos por las aplicaciones	28
Metadatos transferidos dentro de MxMessageSystem	28
Creación de un evento de mensaje personalizado	29
Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la Visage Technologies Face Recognition App	30

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 ayudarlo, 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 Visage Technologies Face Recognition App

Reconocimiento de caras para control de acceso

La aplicación compara y reconoce las caras basándose en los datos de imagen cifrados almacenados en la cámara (descriptores de caras, no archivos de imágenes reales). La aplicación tiene una probabilidad de acierto del 97 % para las aplicaciones de acceso. La aplicación se puede probar de forma gratuita durante 30 días y se puede activar durante un periodo de 12 o 24 meses. La aplicación es ideal para los siguientes sectores: Servicios públicos, energía y minería, industria y producción, gobierno, tráfico y transporte, comercio minorista, sanidad, educación y ciencia

- La aplicación funciona como un nivel de seguridad ampliado para controles de acceso, terminales de inicio de sesión, transacciones, etc.
- Funciona con la cámara online y sin conexión
- Ofrece resultados rápidos y fiables
- Configuración de la aplicación también a través de MxManagementCenter(se requiere una licencia de configuración avanzada gratuita)
- Se puede utilizar con todas las cámaras de la plataforma de sistema de vídeo de MOBOTIX 7

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.

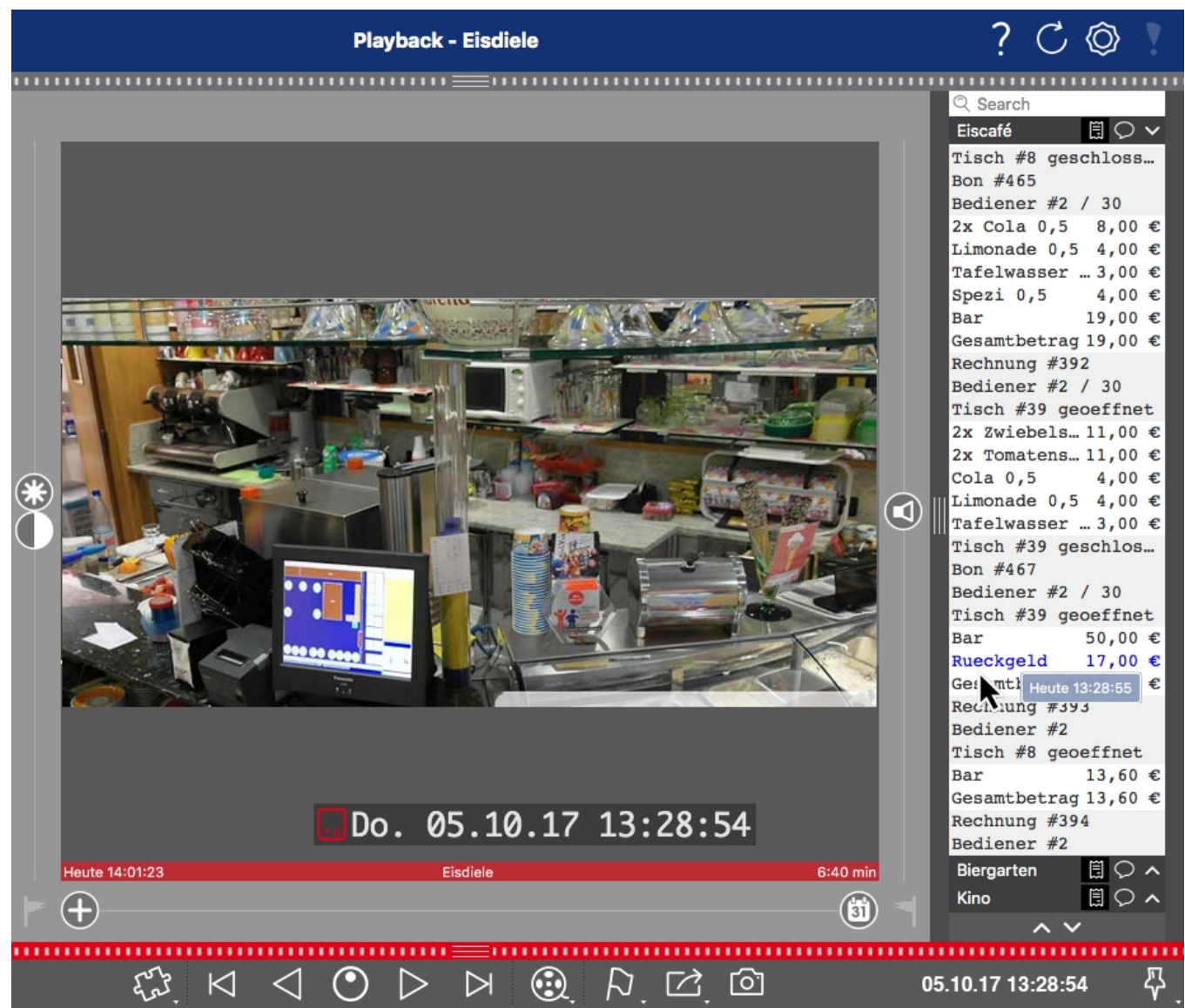


Fig. 1: : Barra Smart Data en MxManagementCenter (ejemplo: sistema TPV)

Información del producto

Nombre del producto	Visage Technologies Face Recognition App
Código de pedido	Mx-APP-VIS-FR-1 (licencia de un año)
	Mx-APP-VIS-FR-2 (licencia de dos años)
Compatibles	Mx-M73A, Mx-S74A
Cámaras MOBOTIX	

Versión de firmware
mínima de la cámara

V7.0.4.x

MxManagementCenter
Integración de

- mín.MxMC v2.2
- Se requiere una licencia de configuración avanzada
- Interfaz de datos inteligente (registro de reconocimiento)

Características del producto

Funciones de la aplicación

- Procesamiento completamente integrado
- Detección y reconocimiento facial optimizados para situaciones de control de acceso
- Eventos de MOBOTIX a través de MxMessageSystem
- Listas blancas y negras
- Registro de reconocimiento:

Número máximo
de caras detec-
tadas/reconocidas simul-
táneamente

4

Número máximo
de caras inscritas

1000

Metadatos/estadísticas
formatos

JSON

Licencia de prueba

Licencia de prueba de 30 días preinstalada

MxMessageSystem
admitidos

Sí

Interfaces

comparación de interfaces de cámaras compatibles

Eventos MOBOTIX

Sí

Eventos de ONVIF

Sí (evento de mensaje genérico)

Requisitos de escena

Altura mínima de las caras	1/10 de resolución de imagen en directo (p. ej. 30 px en VGA)
----------------------------	---

Recomendado	165 – 210 cm
-------------	--------------

altura de instalación (cámara)	
-----------------------------------	--

Ángulo horizontal máximo	10°
--------------------------	-----

Ángulo de inclinación máximo	5°
---------------------------------	----

Especificaciones técnicas de la aplicación

Aplicación sincrónica/asincrónica	Asincrónica
--------------------------------------	-------------

Precisión	Típ. 97 % (según la situación y los requisitos técnicos)
-----------	--

Número de procesamiento de fotogramas por segundo	Típ. 2 fps
--	------------

Tiempo de reconocimiento	< 1 s
--------------------------	-------

Tiempo de detección	Típ. 80 ms
---------------------	------------

Tamaño de cara individual conjunto de datos	1 kB
--	------

Licencias de aplicaciones certificadas

Las siguientes licencias están disponibles para la Visage Technologies Face Recognition 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 [Activación de la interfaz de la aplicación certificada](#), p. 18)

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 > Support > Download Center > Marketing & Documentation \(Soporte > Centro de descargas > Marketing y Documentación\)](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).

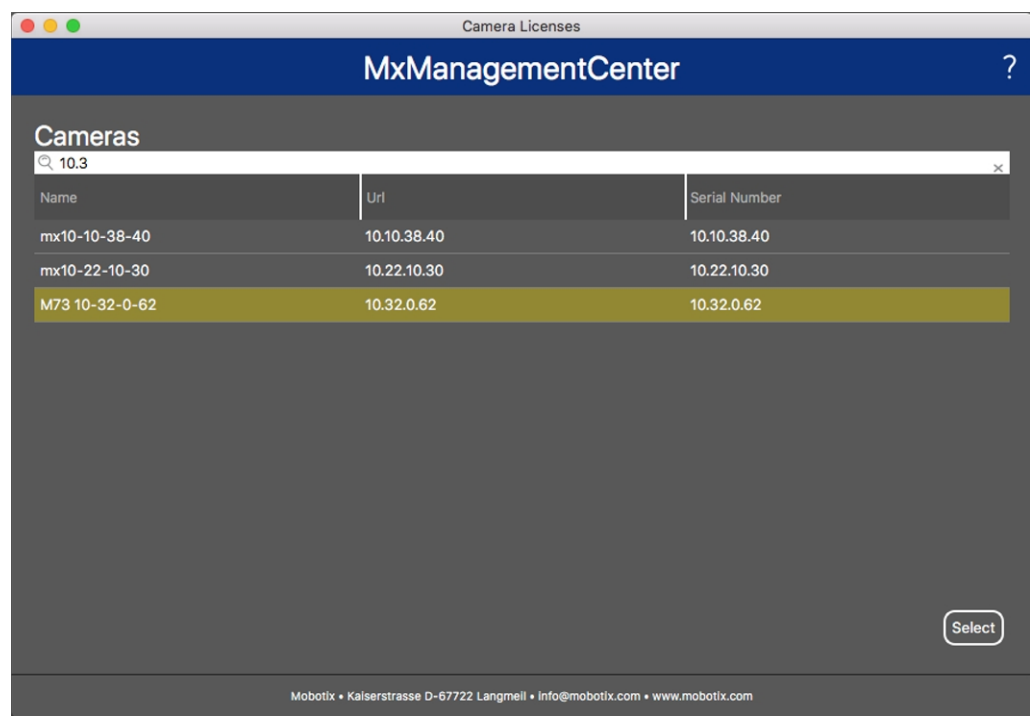


Fig. 2: Vista general de las licencias de aplicaciones de cámara en MxManagementCenter

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).

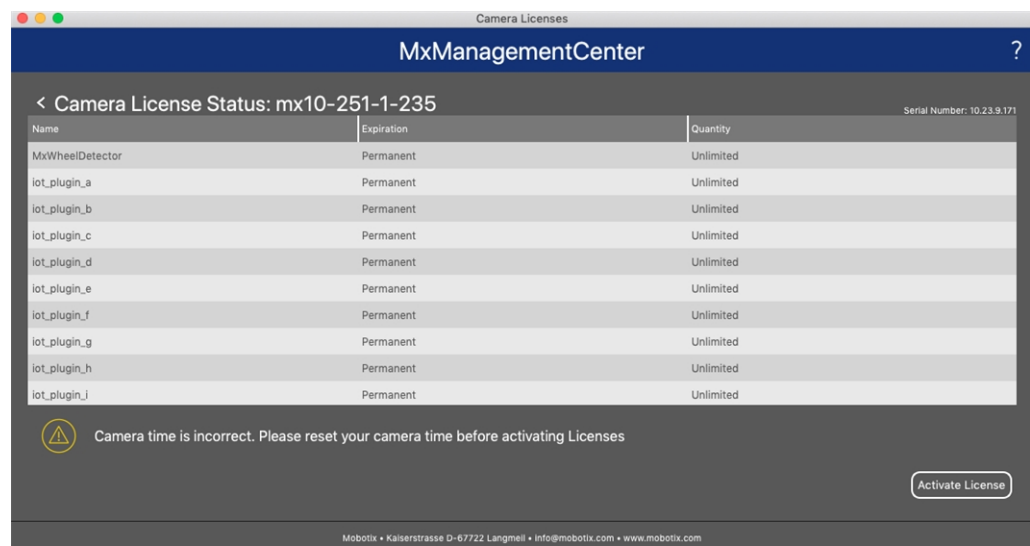




Fig. 3: Vista general de las licencias instaladas en la cámara

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.

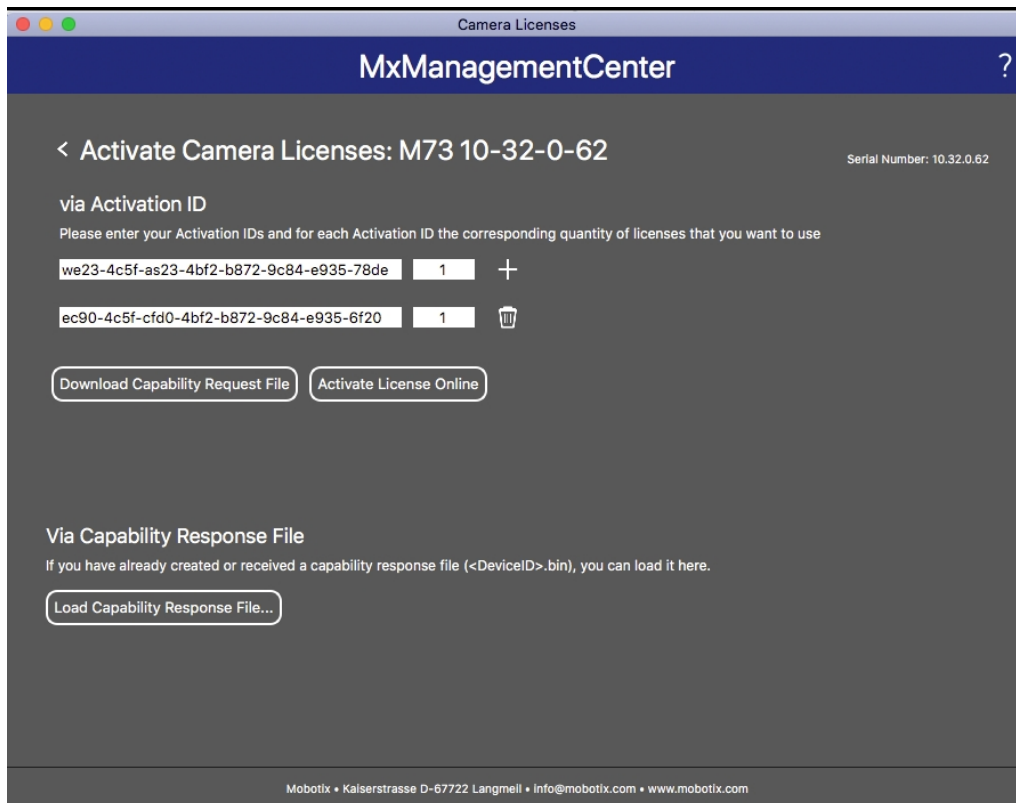


Fig. 4: Cómo añadir licencias

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. 13).

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.

Licencias de aplicaciones certificadas

Activación de licencia de las aplicaciones certificadas en MxManagementCenter

- 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).

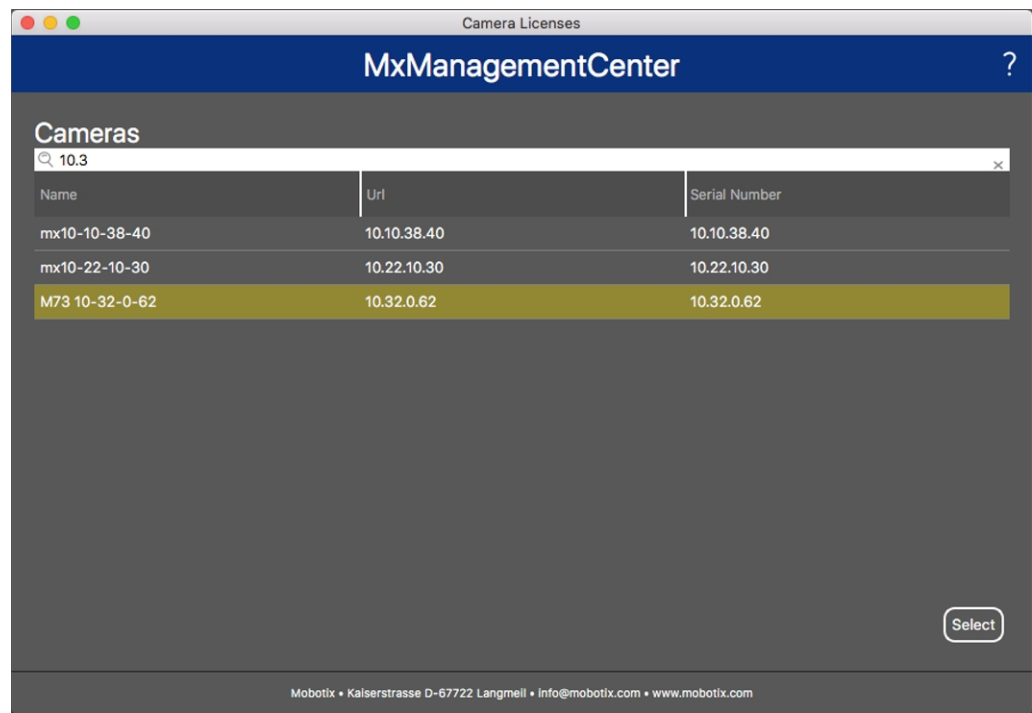


Fig. 5: Vista general de las licencias de aplicaciones de cámara en MxManagementCenter

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).

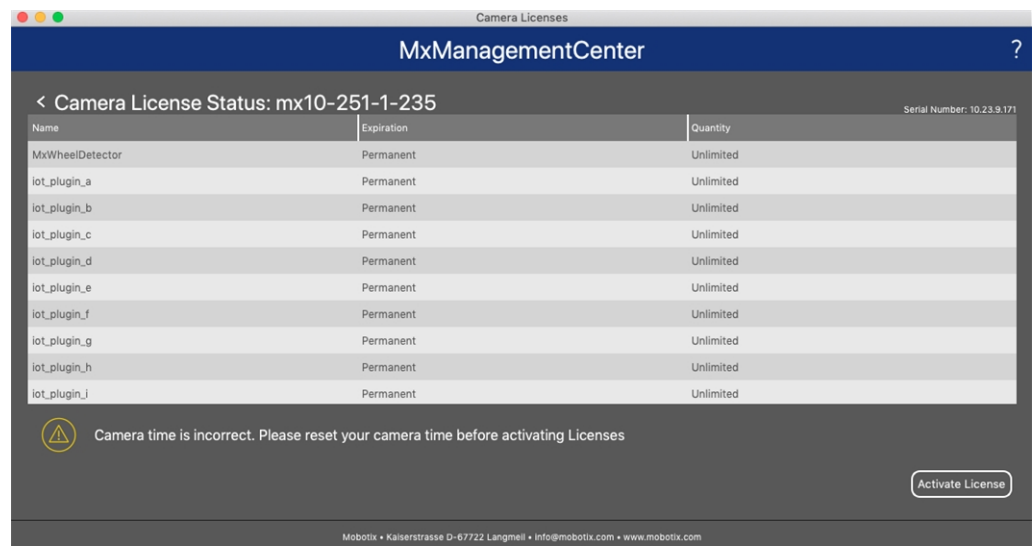




Fig. 6: Vista general de las licencias instaladas en la cámara

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.

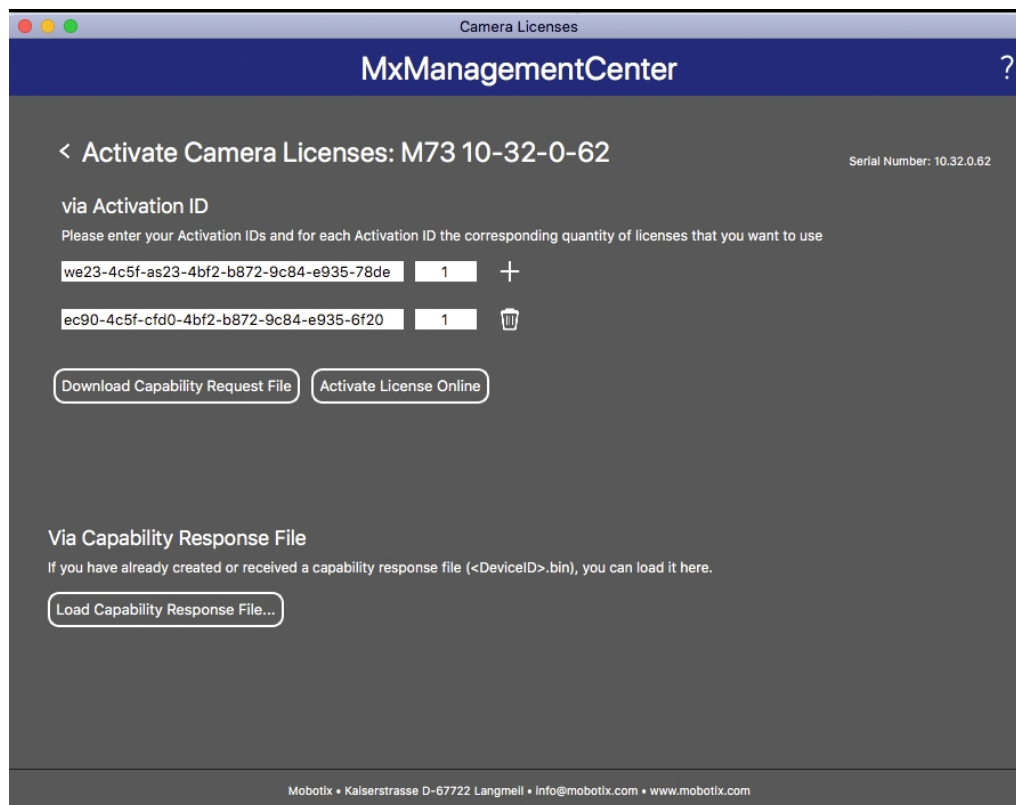


Fig. 7: Cómo añadir licencias

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).

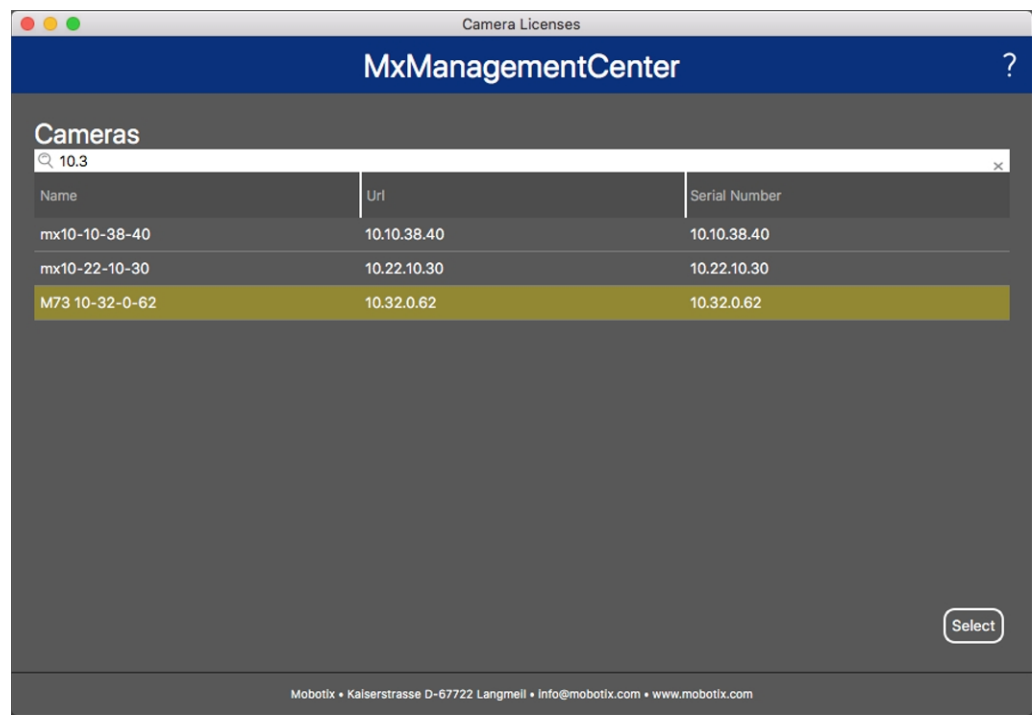


Fig. 8: Vista general de las licencias de aplicaciones de cámara en MxManagementCenter

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

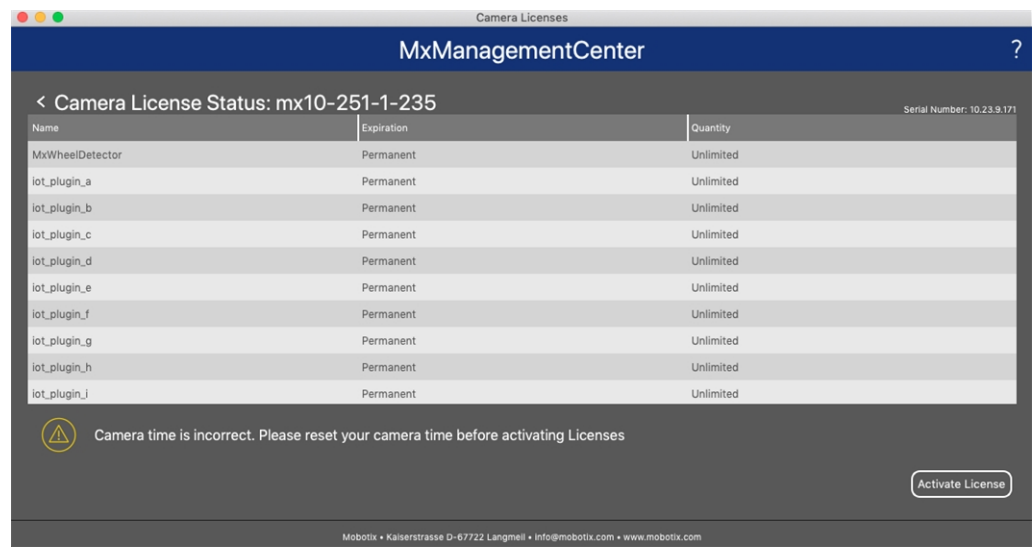


Fig. 9: Vista general de las licencias instaladas en la cámara

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.

Activación de la interfaz de la aplicación certificada

ATENCIÓN!

La Visage Technologies Face Recognition 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)).

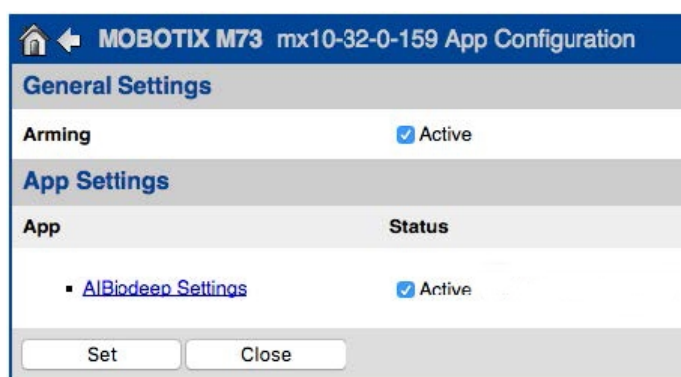


Fig. 10: Aplicación certificada: Configuración de

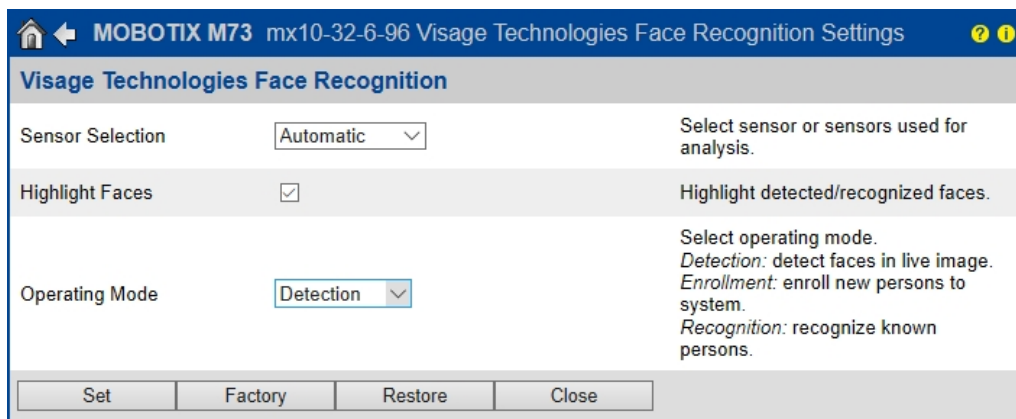
2. En **Ajustes generales**, active la opción **Armado** de la interfaz de MOBOTIX (consulte la captura de pantalla).
3. En **App Settings** (Configuración de la aplicación), seleccione la opción **Active** (Activo).
4. Haga clic en el nombre de la aplicación que desee configurar para abrir su interfaz de usuario.
5. Para obtener información sobre la configuración de la aplicación, consulte [Configuración de la Visage Technologies Face Recognition App](#), p. 19.

Configuración de la Visage Technologies Face Recognition App

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

1. En la interfaz web de la cámara, abra: **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 **Visage Technologies Face Recognition App**.

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



Visage Technologies Face Recognition		
Sensor Selection	Automatic	Select sensor or sensors used for analysis.
Highlight Faces	<input checked="" type="checkbox"/>	Highlight detected/recognized faces.
Operating Mode	Detection	Select operating mode. <i>Detection:</i> detect faces in live image. <i>Enrollment:</i> enroll new persons to system. <i>Recognition:</i> recognize known persons.
<div>Set Factory Restore Close</div>		

Fig. 11: Modo de funcionamiento predeterminado: Detección

Resaltar caras: Active esta opción para resaltar las caras detectadas o reconocidas con un cuadro delimitador

Modo de funcionamiento: Seleccione uno de los modos de funcionamiento:

- [Detección, p. 20](#)
- [Inscripción, p. 20](#)
- [Reconocimiento, p. 21](#)

Análisis facial: Esta opción debe estar habilitada para que funcione la estimación de edad, sexo o emoción.

- **Edad:** Marque este parámetro para mostrar la edad de la persona detectada.
- **Sexo:** Marque este parámetro para mostrar el sexo de la persona detectada.
- **Emoción:** Marque este parámetro para mostrar un valor de emoción de la persona detectada.

Detección

En el modo de funcionamiento **Detección** se detectan las caras de la imagen en directo. No hay más opciones de configuración disponibles.

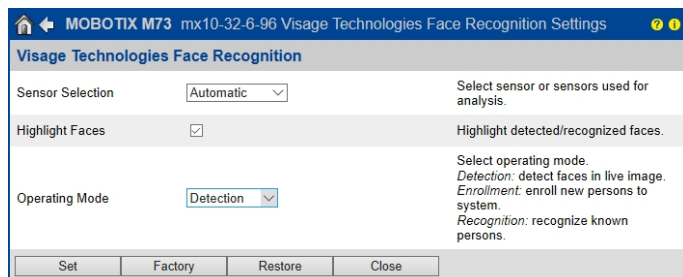
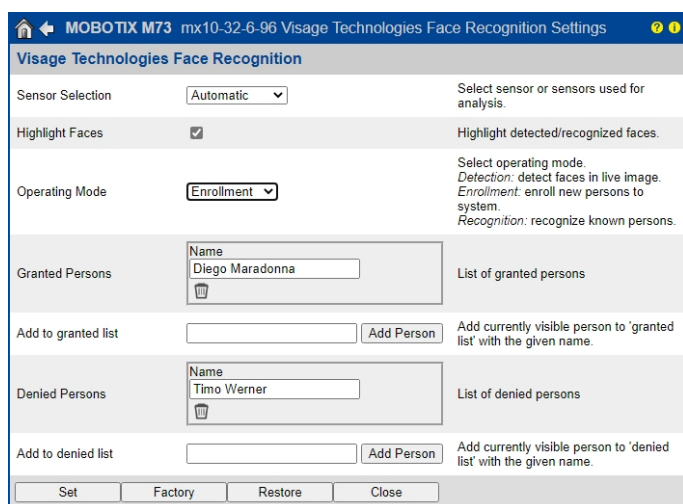


Fig. 12: Modo de funcionamiento: Detección

Inscripción

En el modo de funcionamiento **Inscripción**, se pueden añadir personas visibles actualmente en la imagen de la cámara. También se pueden editar las personas conocidas.

En el modo Inscripción, la cámara extrae una sola cara de la imagen de la cámara. Si la calidad del reconocimiento es superior a la de la cara guardada anteriormente, la aplicación actualiza los datos de esta cara. Las caras solo se extraen si se alcanza la calidad de reconocimiento mínima.



Análisis facial: Marque esta opción para activar la detección de edad, sexo y emociones.

- **Edad:** Muestra información sobre la edad detectada de una persona.
- **Sexo:** Muestra información sobre el sexo detectado de una persona.
- **Emoción:** Muestra información sobre la emoción detectada en una persona.

Personas con acceso concedido: Las personas agregadas a la lista de personas con acceso concedido pueden editar o eliminar sus nombres.

Añadir a la lista de acceso concedido: Si se detecta una nueva persona, se resalta en la imagen de la cámara con un nivel de calidad de reconocimiento. A continuación, puede darles un nombre único y añadirlos a la lista de personas autorizadas.

Personas denegadas: Personas añadidas a la lista de personas denegadas; sus nombres se pueden editar o eliminar.

Agregar a lista de personas denegadas: Si se detecta una nueva persona, se resalta en la imagen de la cámara con un nivel de calidad de reconocimiento. A continuación, puede darles un nombre único y añadirlos a la lista de personas denegadas.

Estado de inscripción

Después de hacer clic en el botón **Añadir persona**, la cámara mostrará un mensaje de estado debajo de la cara en la imagen en directo de la cámara para reflejar el estado de la inscripción.

Inscribir: procesando: la aplicación está procesando la inscripción.

Inscribir: error. Muestre la cara hasta que la inscripción sea correcta: la cara se ha retirado antes de que terminara la inscripción. Vuelva a mostrar la cara hasta que se haya completado la inscripción.

Inscribir: error. No se detectan rasgos faciales. Inténtelo de nuevo (cambie la distancia respecto a la cámara): La aplicación no ha podido detectar los rasgos faciales de esta persona. Intente añadir a la persona de nuevo, pero cambie la distancia entre la cara de la persona y la cámara.

Inscripción: correcta: La aplicación ha completado correctamente la inscripción de esta cara.

Reconocimiento

Las personas conocidas se reconocen y resaltan en la imagen de la cámara.

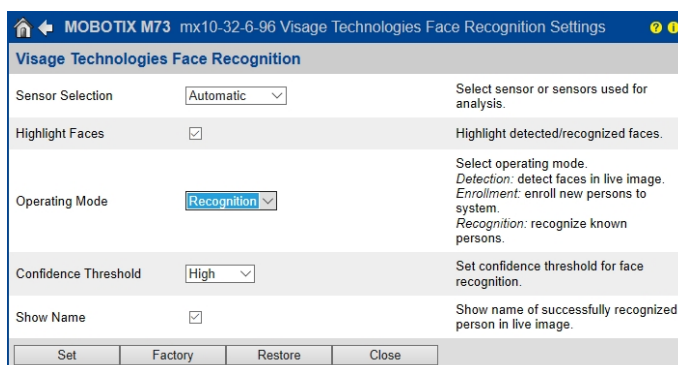


Fig. 13: Modo de funcionamiento: Reconocimiento

Umbral de confianza: El **Umbral de confianza** representa un umbral de similitud utilizado para el reconocimiento facial. Cuanto más alto sea el umbral establecido, más difícil será ser reconocidos. Por otro lado, un umbral inferior reduce la fiabilidad del reconocimiento.

Mostrar nombre: Muestra el nombre de las personas reconocidas correctamente en la imagen en directo.

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.

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. 18), se generará automáticamente un evento de mensaje genérico para esa aplicación específica en la cámara.

- Para consultar el evento, vaya a **Setup Menu > Event Control > Event Overview** (Menú de configuración > Control de eventos > Descripción general del evento).
- Al perfil de evento de mensaje generado automáticamente se le asigna un nombre en función de la aplicación (por ejemplo, VT_Face).

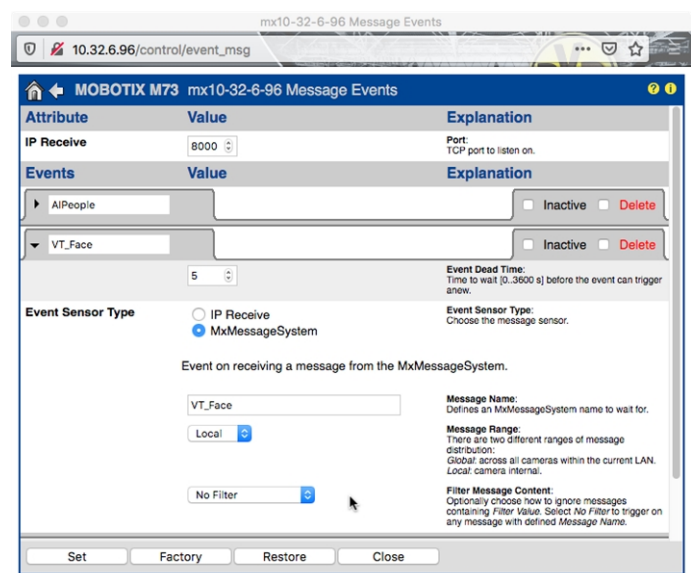


Fig. 14: Ejemplo: evento de mensaje genérico de la Visage Technologies Face Recognition App

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 las acciones que activa el evento de la Visage Technologies Face Recognition App.

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

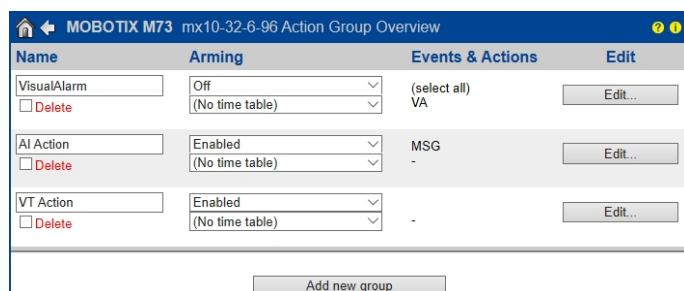


Fig. 15: Definición de grupos de acciones

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

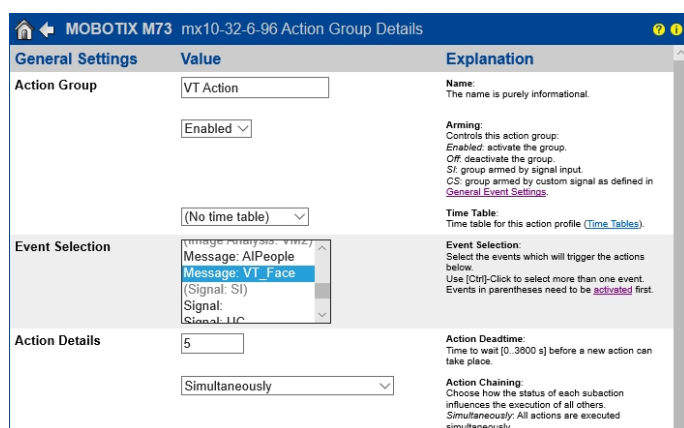


Fig. 16: Configuración de un grupo de acciones

1. Active **Arming** (Armado)③ en el grupo de acciones.
2. Seleccione su evento de mensaje en la lista **Event selection** (Selección de eventos) ④ . Para seleccionar varios eventos, mantenga pulsada la tecla Mayús.
3. Haga clic en **Add new Action** (Agregar nueva acción)⑤ .
4. Seleccione una acción apropiada en la lista **Action Type and Profile** (Tipo de acción y perfil)⑥ .

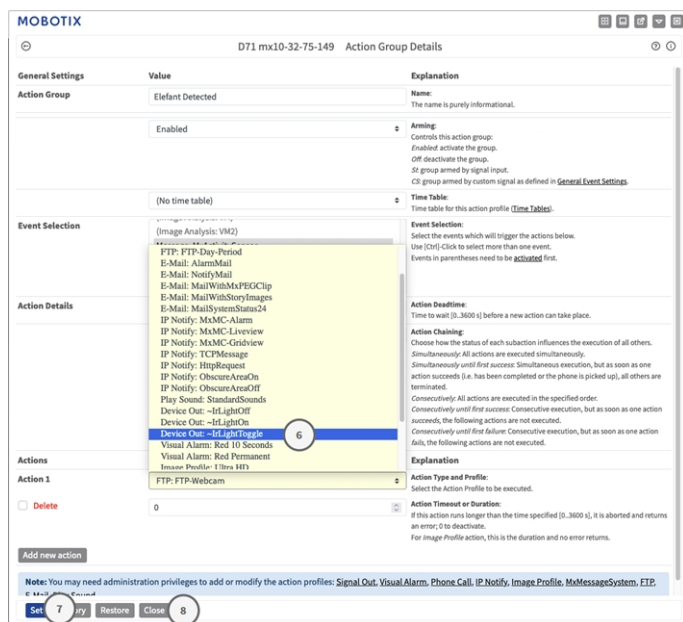


Fig. 17: Selección de tipo de acción y perfil

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

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

5. Haga clic en el botón **Set** (Establecer) ⑦ al final del cuadro de diálogo para confirmar los ajustes.
6. Haga clic en **Cerrar** ⑧ para guardar los ajustes de manera permanente.

Ajustes de acciones: configuración de las grabaciones de la cámara

1. En la interfaz web de la cámara, abra: **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)).

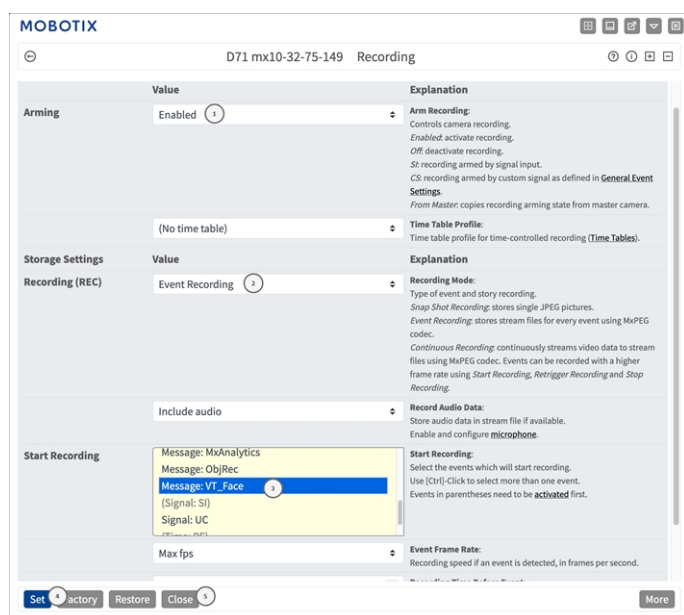


Fig. 18: Configuración de los ajustes de grabación de la cámara

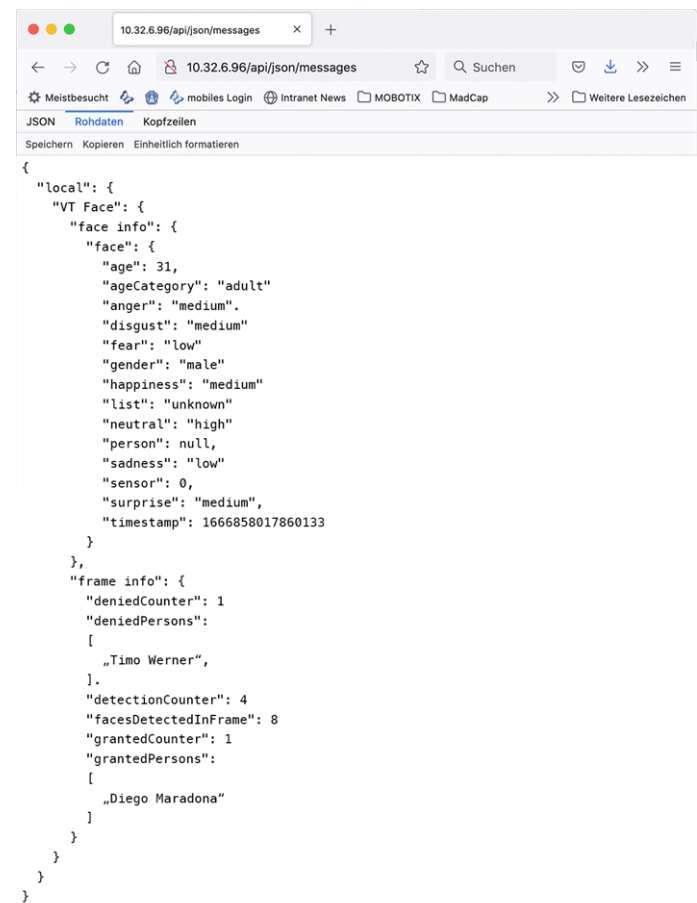
2. Active **Arm Recording** (Armar grabación) ① .
3. En **Storage Settings > Recording (REC)** (Ajustes de almacenamiento > Grabación [REC]), seleccione un **Recording mode** ② (Modo de grabación). Están disponibles los siguientes modos:
 - Grabación de instantánea
 - Grabación de eventos
 - Grabación 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.



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 **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 ① (por ejemplo, VT_Face).

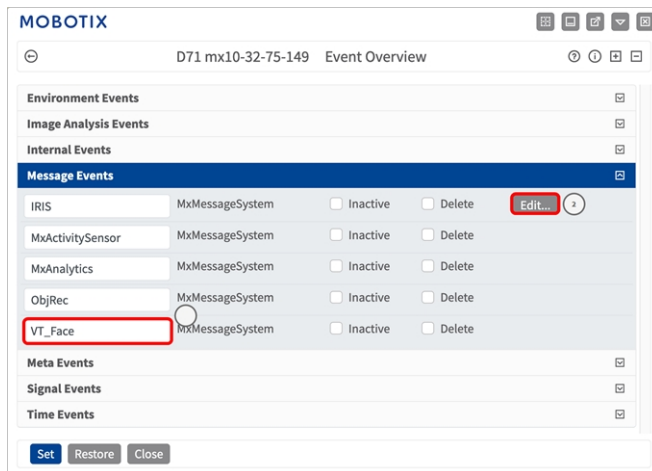


Fig. 19: Ejemplo: Evento de mensaje genérico de la Visage Technologies Face Recognition App

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

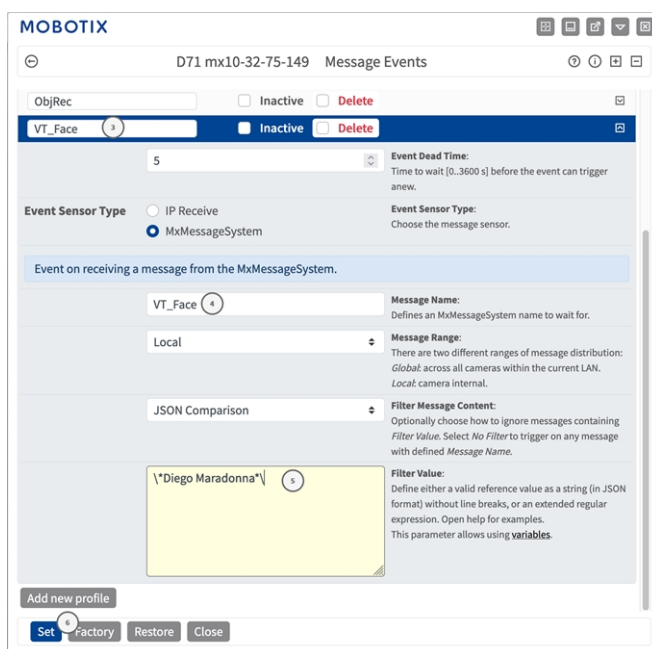


Fig. 20: Ejemplo: Evento de mensaje de persona reconocida

3. Haga clic en el evento (por ejemplo, VT_Face) ③ 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 ④ de acuerdo con la documentación del evento de la aplicación correspondiente (consulte [Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la Visage Technologies Face Recognition App](#), p. 30)
- **Message Range (Rango del mensaje):**
 - Local: ajustes predeterminados para la Visage Technologies Face Recognition App
 - Global: MxMessage se reenvía desde otra cámara MOBOTIX en la red local.
- **Filter Message Content (Filtrar contenido del mensaje):**
 - **Sin filtro:** activa cualquier mensaje según el **nombre de mensaje** definido.
 - **Comparación de JSON:** seleccione si los valores de filtro se van a definir en formato JSON.
 - **Expresión regular:** seleccione si los valores de filtro se van a definir como expresión regular.
- **Filter Value (Valor de filtro):** ⑤ consulte [Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la Visage Technologies Face Recognition App](#), p. 30.

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) ⑥ al final del cuadro de diálogo para confirmar los ajustes.

Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la Visage Technologies Face Recognition App

	Nombre del MxMessage	Valor de filtro
Evento facial genérico	VT_Face.face_info	"recognizedPersons"
Eventos de información facial	VT_Face.face_info.age	p. ej., "31"
	VT_Face.face_info.ageCategory	p. ej., "adulto"
	VT_Face.face_info.anger	p. ej., "medio"

Nombre del MxMessage	Valor de filtro
VT_Face.face_info.disgust	p. ej., "medio"
VT_Face.face_info.fear	p. ej., "bajo"
VT_Face.face_info.gender	p. ej., "masculino"
VT_Face.face_info.happiness	p. ej., "medio"
VT_Face.face_info.list	p. ej., "personas autorizadas"
VT_Face.face_info.neutral	p. ej., "alto"
VT_Face.face_info.person	p. ej., "Diego Maradona"
VT_Face.face_info.sadness	p. ej., "bajo"
VT_Face.face_info.sensor	p. ej., "0"
VT_Face.face_info.surprise	p. ej., "medio"
VT_Face.face_info.timestamp	p. ej., "1666858017860133"
Evento de fotograma genérico- VT_Face.frame_info	
rico	
Eventos de información de VT_Face.frame_info.deniedCounter	p. ej., "0"
fotogramas	
VT_Face.frame_info.deniedPersons	p. ej., "Timo Werner"
VT_Face.frame_info.detectionCounter	p. ej., "4"
VT_Face.frame_info.facesDetectedInFrame	p. ej., "8"
VT_Face.frame_info.grantedCounter	p. ej., "1"
VT_Face.frame_info.grantedPersons	p. ej., "Diego Maradona"
VT_Face.frame_info.grantedCounter	p. ej., "0"
VT_Face.frame_info.grantedCounter	p. ej., "0"



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 2020