

Guía

MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App

© 2023 MOBOTIX AG



Beyond Human Vision



V1.07_16/03/2023, Código de pedido: Mx-APP-MX-THD

Índice

Índice	. 2
Antes de empezar	5
Soporte	. 6
Notas de seguridad	. 6
Notas legales	. 7
Acerca de MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App	. 8
Interfaz de Smart Data para MxManagementCenter	. 8
Especificaciones técnicas	.10
Requisitos de hardware	.12
MOBOTIX M73	. 12
Sensores y accesorios de MOBOTIX M73	.12
MOBOTIX S74	.13
Sensores y accesorios de MOBOTIX S74	. 13
Conexión de la cámara	. 15
S74 - Diagrama de conexión	. 15
Conexión de las salidas	. 16
M73 - Diagrama de conexión	. 17
Conexión de las salidas	.17
Licencias de aplicaciones certificadas	. 19
Activación de licencia de las aplicaciones certificadas en MxManagementCenter	.19
Gestión de licencias en MxManagementCenter	. 24
Configuración del software de la cámara	. 26
Instalación de MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App	. 26
Activación de la salida USB	. 27
Configuración de los perfiles de salida de señal	.28
Configuración de la salida predeterminada	.30
Activación de la interfaz de la aplicación certificada	.31
Configuración de la MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App	.32
Configuración de áreas de detección	.32
Dibujar un área de polígono en la vista en tiempo real	. 35
Almacenamiento de la configuración	.35
MxMessageSystem	.36
Qué es MxMessageSystem	. 36
Hechos acerca de los mensajes MxMessage	. 36

Configuración básica: procesamiento de los eventos de aplicaciones generados automáticamente	37
Consulta de eventos de aplicaciones generados automáticamente	
Gestión de acciones: configuración de un grupo de acciones	38
Ajustes de acciones: configuración de las grabaciones de la cámara	40
Configuración avanzada: procesamiento de los metadatos transmitidos por las aplicaciones	41
Metadatos transferidos dentro de MxMessageSystem	41
Creación de un evento de mensaje personalizado	42
Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App	43

1

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.

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 > Cer-tificates** [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 MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App

Aplicación de detección térmica de calor MOBOTIX

Cuenta con la autorización del organismo certificador francés CNPP. Es apta para la detección temprana de incendios y para supervisar zonas de la máxima importancia con el debido grado de fiabilidad. Puede supervisar varios rangos de temperatura con una gran exactitud en una sola imagen de cámara y definir varios niveles de escalado. La conexión con los sistemas existentes y la integración en los proyectos pueden llevarse a cabo con gran facilidad.

- Ampliación de las funciones de medición de temperatura de las cámaras de radiometría térmica MOBOTIX (conforme a las disposiciones de la certificación 19005 del organismo francés CNPP)
- Definición de hasta 20 áreas de medición de temperatura dentro del campo de visión de la cámara
- Calibración individual de cada área de medición de temperatura (por ejemplo, valores de emisividad)
- Eventos de temperatura cuando se superan los umbrales de temperatura definidos
- Detección de manipulación física del sensor térmico (p. ej., cobertura del sensor)
- Eventos de MOBOTIX a través de MxMessageSystem
- Para la instalación es necesaria una cámara térmica certificada por CNPP

Adecuado para los requisitos de los siguientes sectores:

Servicios públicos, energía y minería, industria y producción, gobierno, tráfico y transporte, comercio minorista, sanidad, educación y ciencia

AVISO! MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App de Mobotix está diseñada para detectar la temperatura de acuerdo con las especificaciones técnicas de CNPP ST-LPMES-DEC.19.005 (01/02/2019)

AVISO! Esta aplicación solo se puede utilizar con sensores térmicos en modo de funcionamiento lineal. Si se define un perfil de evento para un sensor que no es un sensor térmico o no está en modo lineal, la definición correspondiente no tiene efecto. Si es compatible con el sensor térmico, puede activar el modo lineal en la configuración del sensor térmico de la cámara.

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	MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App
Compatibles MOBOTIX Cámaras	M73 (se requiere sensor de radiometría térmica)
Versión de firmware mínima de la cámara	V7.3.1.x
Integración de MxManagementCenter	 mín. MxMC v2.7 Se requiere una licencia de configuración avanzada Buscar Evento: Licencia de interfaz de Smart Data incluida
Compatibilidad con MOBOTIX HUB	 Versión mín. de MOBOTIX HUB: 2021 R1 Nivel de licencia mín. para Eventos de análisis: L2 Nivel de licencia mín. para el MOBOTIX complemento de búsqueda de eventos: L4 Versión de MOBOTIX HUB: 2022 R3 Nivel de licencia mín. para Eventos de análisis: L2 Nivel de licencia mín. para el MOBOTIX complemento de búsqueda de eventos: L2
Licencia de prueba	Licencia de prueba de 30 días preinstalada

Características del producto

Funciones de la aplicación	 Ampliación de las funciones de medición de temperatura de las cámaras de radiometría térmica MOBOTIX (conforme a las disposiciones 19005 de CNPP) Definición de hasta 20 áreas de medición de temperatura dentro del campo de visión de la cámara calibración individual de cada área de medición de temperatura (por ejemplo, valores de emisividad) Eventos de temperatura cuando se superan los umbrales de temperatura definidos Detección de manipulación física del sensor térmico (p. ej., sensor cubierto) Eventos de MOBOTIX a través de MxMessageSystem
Número máximo de áreas de medición	20
Tipos de sensores térmicos compatibles	Radiometría térmica
Uso de sensor doble/- múltiple	Sí
Compatible con MxMess- ageSystem	Sí
Eventos de MOBOTIX	Sí
Eventos de ONVIF	Sí (eventos de mensaje genéricos)

Requisitos de escena para el reconocimiento de objetos

Posición recomendada de la cámara sin restricciones

Especificaciones técnicas de la aplicación

Aplicación sincrónica/asincrónica	Asincrónica
Precisión de detección	En función del módulo de sensor térmico utilizado
Ejecución simultánea de otras aplicaciones	Sí (en función de las expectativas de rendimiento)

Requisitos de hardware

ATENCIÓN! Para cumplir con la certificación CNPP 19005, la longitud del cable del sensor no debe superar los 3 m.

AVISO! Para esta aplicación solo se pueden utilizar sensores de radiometría térmica.

MOBOTIX M73

La cámara MOBOTIX M73 con sensor TR, la aplicación correspondiente y la fuente de alimentación cuentan con certificación del organismo francés CNPP y pueden integrarse en un sistema de alarma de incendios. Si ya tiene una M73 instalada, simplemente puede actualizar los componentes e instalar el MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App y ya lo tendrá todo listo. También se pueden utilizar sensores ópticos adicionales en el mismo dispositivo sin que ello invalide la certificación.



- Detecta incendios incluso antes de que ocurran.
- Hasta 20 ventanas de medición simultáneas desde una distancia de hasta 72 m
- Cualquier número de niveles de escalamiento
- Hace que las fuentes de fuego y las brasas sean visibles incluso cuando el humo y el vapor imposibilitan la visión
- Funciona incluso en oscuridad total

Número de pedido	Descripción
Mx-M73A-RJ45	Cuerpo M73 con caja de conectores RJ45 (blanco)
MX-M73A-RJ45-wg	Cuerpo M73 con caja de conectores RJ45 (blanco-gris)

Sensores y accesorios de MOBOTIX M73

Número de pedido	Descripción
Mx-O-M73TB-336R100	Módulo térmico 336-R100 con placa frontal para M73 (modelo B)
Mx-O-M73TB-336R150	Módulo térmico 336-R150 con placa frontal para M73 (modelo B)

Número de pedido	Descripción
Mx-O-M73TB-336R280	Módulo térmico 336-R280 con placa frontal para M73 (modelo B)
Mx-O-M73TB-640R050	Módulo térmico 640-R050 con placa frontal para M73 (modelo B)
Mx-O-M73TB-640R080	Módulo térmico 640-R080 con placa frontal para M73 (modelo B)
Mx-O-M73TB-640R100	Módulo térmico 640-R100 con placa frontal para M73 (modelo B)
Mx-O-M73TB-640R150	Módulo térmico 640-R150 con placa frontal para M73 (modelo B)

MOBOTIX S74

Al igual que en el modelo M73, los sistemas existentes se pueden convertir en un detector de incendios certificado por CNPP mediante la aplicación y con un sensor térmico adecuado, incluso si esta designación no es totalmente indicativa de su rendimiento. Sin embargo, con sus versátiles conexiones y carcasas de sensores, la MOBOTIX S74 se desenvuelve particularmente bien en situaciones espaciales complejas y siempre que no baste con un único ángulo de visualización.

- Detecta incendios incluso antes de que ocurran.
- Hasta 20 ventanas de medición simultáneas desde una distancia de hasta 72 m
- Cualquier número de niveles de escalamiento
- Hace que las fuentes de fuego y las brasas sean visibles incluso cuando el humo y el vapor imposibilitan la visión
- Funciona incluso en oscuridad total

Número de pedido	Descripción
MX-S74A	Cuerpo S74 para 4 módulos de sensores y funcionales
Mx-F-S7A-RJ45-VDC	Guía de red S74 RJ45 Network en tablero con fuente de alimentación de 12/24 V de CC
Mx-F-S7A-INT01	Tarjeta deslizante de E/S S74

Sensores y accesorios de MOBOTIX S74

Número de pedido	Descripción
Mx-O-M7SB-336RP100	S7x PTMount Thermal 336-R100 (modelo B)
Mx-O-M7SB-336RP150	S7x PTMount Thermal 336-R150 (modelo B)

Número de pedido	Descripción
Mx-O-M7SB-336RP280	S7x PTMount Thermal 336-R280 (B model)
Mx-O-M7SB-336RS100	Módulo térmico S7x 336-R100 (modelo B)
Mx-O-M7SB-336RS150	Módulo térmico S7x 336-R150 (modelo B)
Mx-O-M7SB-336RS280	Módulo térmico S7x 336-R280 (modelo B)
Mx-O-M7SB-640RP050	S7x PTMount Thermal 640-R050 (modelo B)
Mx-O-M7SB-640RP080	S7x PTMount Thermal 640-R080 (modelo B)
Mx-O-M7SB-640RP100	S7x PTMount Thermal 640-R100 (modelo B)
Mx-O-M7SB-640RP150	S7x PTMount Thermal 640-R150 (modelo B)
Mx-O-M7SB-640RS050	Módulo térmico S7x 640-R050 (modelo B)
Mx-O-M7SB-640RS080	Módulo térmico S7x 640-R080 (modelo B)
Mx-O-M7SB-640RS100	Módulo térmico S7x 640-R100 (modelo B)
Mx-O-M7SB-640RS150	Módulo térmico S7x 640-R150 (modelo B)

Conexión de la cámara

Consulte los documentos técnicos adicionales de las cámaras que cumplan con las disposiciones del organismo certificador francés CNPP, especialmente las especificaciones técnicas y las instrucciones de instalación:

Cámara	Especificaciones técnicas	Guía de instalación rápida
M73	https://www.mobotix.com/media/2979	https://www.mobotix.com/media/3068
S74	https://www.mobotix.com/media/3691	https://www.mobotix.com/media/3694

ATENCIÓN! Para cumplir con la certificación CNPP 19005, es obligatoria una fuente de alimentación PoE+ de conformidad con lo dispuesto en la norma EN54-4.

ATENCIÓN! Para cumplir con la certificación CNPP 19005, la longitud del cable del sensor no debe superar los 3 m.

AVISO! Para esta aplicación solo se pueden utilizar sensores de radiometría térmica.

S74 - Diagrama de conexión

El sensor óptico es opcional.



Fig. 2: Instalación conforme a las disposiciones del organismo certificador francés CNPP de la unidad MOBOTIX S74

Conexión de las salidas





- La salida de mensajes de error debe estar conectada a la ranura 1 de la unidad ① S74.
- La salida del activador de alarma debe estar conectada al conector USB OUT ② de la unidad S74.

M73 - Diagrama de conexión

El sensor óptico es opcional.



Fig. 4: Instalación conforme a las disposiciones del organismo certificador francés CNPP de la unidad MOBOTIX M73

Conexión de las salidas



Fig. 5: Conexión con la unidad M73 Connector Box RJ45 que cumple con las disposiciones del organismo certificador francés CNPP

- La salida de mensajes de error debe estar conectada a la salida de línea ① de la unidad M73 Connector Box RJ45.
- La salida del activador de alarma debe estar conectada al conector USB OUT ② de la unidad M73 Connector Box RJ45.

Licencias de aplicaciones certificadas

Las siguientes licencias están disponibles para la MOBOTIX Thermal-Heat-Detection 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 > 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).

Licencias de aplicaciones certificadas

Activación de licencia de las aplicaciones certificadas en MxManagementCenter

	Camera Licenses	
	MxManagementCenter	?
Cameras		
		×
Name	Url	Serial Number
mx10-10-38-40	10.10.38.40	10.10.38.40
mx10-22-10-30	10.22.10.30	10.22.10.30
M73 10-32-0-62	10.32.0.62	10.32.0.62
		Select
Mobotix • Kaiserstrasse D-67722 Langmell • info@mobotix.com • www.mobotix.com		

Fig. 6: 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).

	MxManagem	entCenter	?
< Camera License Sta	tus: mx10-251-1-235	Duantinu	Serial Number: 10.23.9.171
MxWheelDetector	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_a	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_b	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_c	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_d	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_e	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_f	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_g	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_h	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_i	Permanent	Unlimited	
Camera time is incorre	ct. Please reset your camera time before activa	ting Licenses	Activate License)
	Mobotix • Kaiserstrasse D-67722 Langmell • ir	nfo@mobotix.com • www.mobotix.com	

Fig. 7: 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.

• • • Camera Licens	ses
MxManageme	ntCenter ?
< Activate Camera Licenses: M73 10-32-0	0-62 Serial Number: 10.32.0.62
via Activation ID Please enter your Activation IDs and for each Activation ID the corresponding	quantity of licenses that you want to use
we23-4c5f-as23-4bf2-b872-9c84-e935-78de 1 +	
Download Capability Request File Activate License Online	
Via Capability Response File	in) you can load it here
Load Capability Response File	
Mobotix • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • info	@mobotix.com • www.mobotix.com

Fig. 8: 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. 21).

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).

Licencias de aplicaciones certificadas

Activación de licencia de las aplicaciones certificadas en MxManagementCenter

	Camera Licenses	
	MxManagementCenter	?
Cameras		
		×
Name	Url	Serial Number
mx10-10-38-40	10.10.38.40	10.10.38.40
mx10-22-10-30	10.22.10.30	10.22.10.30
M73 10-32-0-62	10.32.0.62	10.32.0.62
		Select
Mobotix • Kaiserstrasse D-67722 Langmell • info@mobotix.com • www.mobotix.com		

Fig. 9: 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).

	MxManageme	entCenter	?
< Camera License Sta	ntus: mx10-251-1-235		Serial Number: 10.23.9.171
Name	Expiration	Quantity	
MxWheelDetector	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_a	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_b	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_c	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_d	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_e	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_f	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_g	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_h	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_i	Permanent	Unlimited	
Camera time is incorre	ect. Please reset your camera time before activat	ing Licenses	Activate License
	Mobotix • Kalserstrasse D-67722 Langmell • Int	fo@mobolix.com + www.mobolix.com	

Fig. 10: 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.
- 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.

Camera Licenses	
MxManagementCenter	?
< Activate Camera Licenses: M/3 10-32-0-62	Serial Number: 10.32.0.62
via Activation ID	
Please enter your Activation IDs and for each Activation ID the corresponding quantity of licenses that you want to us	se
we23-4c5f-as23-4bf2-b872-9c84-e935-78de 1 +	
ec90-4c5f-cfd0-4bf2-b872-9c84-e935-6f20 1	
Download Capability Request File) Activate License Online	
Via Capability Response File	
If you have already created or received a capability response file (<deviceid>.bin), you can load it here.</deviceid>	
Load Capability Response File	
Mobotix + Kaiserstrasse D-67722 Langmeil + Info@mobotix.com + www.mobotix.com	

Fig. 11: 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).

	Camera Licenses	
	MxManagementCenter	?
Cameras		
୍ ପ୍ 10.3		×
Name	Url	Serial Number
mx10-10-38-40	10.10.38.40	10.10.38.40
mx10-22-10-30	10.22.10.30	10.22.10.30
M73 10-32-0-62	10.32.0.62	10.32.0.62
		Select
	alserstrasse D-67722 Langmeil • info@mobotix.com • www	.mobotix.com

Fig. 12: 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.

	Camera Licen	Ses		
	MxManageme	ntCenter	?	
< Camera License Stat	< Camera License Status: mx10-251-1-235			
Name	Expiration	Quantity		
MxWheelDetector	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_a	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_b	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_c	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_d	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_e	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_f	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_g	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_h	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_i	Permanent	Unlimited		
Camera time is incorrect. Please reset your camera time before activating Licenses				
	Mobotix • Kalserstrasse D-67722 Langmell • Info	emobotix.com • www.mobotix.com		

Fig. 13: Vista general de las licencias instaladas 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.

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

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.

Configuración del software de la cámara

1. En la interfaz web de la cámara, abra: Menú Administración/Actualizar el software del sistema.

мово	тіх		
Θ	S74 mx10-32-24-156	Update System Software	⑦ i
▲ Import	tant Notes		
 Campilie is Read A poor curree It is r The of has r Once brow Transsistic small band by your 	era software updates and App pac encrypted, 7-bit clean and usually the README.TXT file that is delive wer failure or network disconnect ently in the camera. ecommended to reboot the came camera will free some resources for ebooted. If the upload has started, make sur- reser windows until you get a messa sferring the software from your loo I upload file using an Ethernet com width connection. While this trans- our browser.	kages are usually provided by MOBOTIX y has a .mpl or .app file extension. wred with the .zip version of the upload while uploading the software can dama ra before the upload to wipe its memor or upload, so you will not get any live im e that the transmission is not disrupted age from the upload program. cal computer to the camera will take fro inection to up to 30 minutes for a large sfer is ongoing, the current page will use	K as a special file. This d file. age the firmware y. lages until the camera and do not touch any m some seconds for a upload file using a low- ually not be refreshed
Upload Fi	ile		
MX_MxTh	ermalHeatDetection_7_3154.app	1	Browse
Start Soft	ware Update 2		

Fig. 14: Instalación de una aplicación de MOBOTIX P7

- 2. En la sección Cargar archivo, busque MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App .
- 3. Haga clic en Iniciar la actualización del software.
- 4. Reinicie la cámara.

Instalación de MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App

1. En la interfaz web de la cámara, abra: Menú Administración/Actualizar el software del sistema.

мовс	ХІТС		
⊕	S74 mx10-32-24-156	Update System Software	0 i ± =
🛆 Impo	rtant Notes		
 Can file Rea A po curr It is The has Onc brow Tran sma ban by y 	nera software updates and App pact is encrypted, 7-bit clean and usually d the README . TXT file that is delive over failure or network disconnect rently in the camera. recommended to reboot the came camera will free some resources for rebooted. the upload has started, make sur- wser windows until you get a messa insferring the software from your loc all upload file using an Ethernet con dwidth connection. While this trans- your browser.	kages are usually provided by MOBOT y has a .mpl or .app file extension. red with the .zip version of the uploa while uploading the software can dam ra before the upload to wipe its memo r upload, so you will not get any live ir e that the transmission is not disrupted age from the upload program. cal computer to the camera will take fr inection to up to 30 minutes for a large sfer is ongoing, the current page will us	IX as a special file. This ad file. hage the firmware bry. nages until the camera d and do not touch any om some seconds for a e upload file using a low- sually not be refreshed
Upload I	File	<u> </u>	
MX_MxT	hermalHeatDetection_7_3154.app		Browse

Fig. 15: Instalación de una aplicación de MOBOTIX P7

- 2. En la sección Cargar archivo, busque MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App^①.
- 3. Haga clic en Iniciar la actualización del software.
- 4. Reinicie la cámara.

Activación de la salida USB

1. En la interfaz web de la cámara, abra: Menú Administración/Configuración de hardware/Gestionar las expansiones del hardware.

Configuración del software de la cámara

Configuración de los perfiles de salida de señal

MOBOTI	ĸ			7 🗵
Θ	574 mx10-32-24-156 Ma	anage Harc	lware Expansions ⑦ ⊙ ⊡	
USB Connecte	pr			
۲	USB RS232 Serial	Stick	Allows connecting an FTDI-to-USB adapter for attachi standard RS232 devices.	ing
	<i>This device cannot connected at the r</i>	t be moment.	USB RS232 Serial Stick would conflict with active dev USB Power Output.	vice
۲	USB Stick / Flash- State Drive	-based Solid	Allows connecting a USB stick or a Flash-based solid drive for event download or event recording. Do not select this option if you want to connect a harddisk.	state
	<i>This device cannot connected at the r</i>	t be moment.	USB Stick / Flash-based Solid State Drive would confl with active device USB Power Output.	lict
۲	External USB Hard	ddisk	Allows connecting an external USB harddisk for event download or event recording. Do not select this optic you want to connect a Flash-based USB stick or solid state drive. Note that the camera only supports externally powered USB harddisks (the drives mus- bring their own power supply).	t on if st
	<i>This device cannot connected at the r</i>	t be moment.	External USB Harddisk would conflict with active dev USB Power Output.	vice
۲	MX-232-IO-Box U	SB	Select this option to connect an MX-232-IO-Box via US interface.	SB
	<i>This device cannot connected at the r</i>	t be moment.	<i>MX-232-IO-Box USB would conflict with active device</i> <i>Power Output.</i>	USB
Disconne	ect 1 USB Power Outpu	ut	Select this option to use USB Power as a signal output Assign Wires.	ıt in
SD Card Slot				
Set Close	3			

Fig. 16: Instalación de una aplicación de MOBOTIX P7

- 2. En la sección Salida de potencia USB, haga clic en Conectar ①.
- 3. Haga clic en Iniciar la actualización del software.
- 4. Haga clic en **Establecer** ② para aplicar los cambios y, a continuación, en **Cerrar** ③ para cerrar la ventana.

Configuración de los perfiles de salida de señal

1. En la interfaz web de la cámara, abra: Menú Administración/Configuración de hardware/Perfiles de salida de señal.

MOBOTIX				
Θ	S74 mx10-32-24-156	Signal O)ut	Profiles 💿 🛈 🗄 🖃
Signal Out Profile 1	USB Out			Delete
Profiles & Options	Value			Explanation
Signal Out Action (SO)	Camera: USB Power	1	\$	Signal Output Pin: Select output device and pin for this action (check <u>Manage Hardware Expansions</u>).
	On on alarm with timer		\$	Signal Output Mode: State of output pin on alarm. If you want to set a specific state after booting, add a new default for this pin in the <u>Assign Wires</u> dialog. For more information, open the <u>Assign Wires</u> help topic.
	5	:	\$	Signal Output Duration : Switch signal output for the desired duration [186400s].
	100	:	\$	Power Level: If applicable, set a power level for illumination. The maximum and default value is 100%.
Signal Out Profile 2	Cam Out			Delete
Profiles & Options	Value			Explanation
Signal Out Action (SO)	Camera: OUT 2		¢	Signal Output Pin: Select output device and pin for this action (check <u>Manage Hardware Expansions</u>).
	On on alarm with timer		\$	Signal Output Mode: State of output pin on alarm. If you want to set a specific state after booting, add a new default for this pin in the <u>Assign Wires</u> dialog. For more information, open the <u>Assign Wires</u> help topic.
	5		\$	Signal Output Duration: Switch signal output for the desired duration [186400s].
	100	:	\$	Power Level: If applicable, set a power level for illumination.

Fig. 17: Configuración de perfiles de salida de señal

- 2. Agregue dos perfiles, uno para la **Salida USB** y otro para la **Salida de E/S de la cámara**.
- 3. Para Salida USB: como Acción de salida de señal, seleccione Cámara: Alimentación por USB ①.
- 4. Para salida de E/S de la cámara: como Acción de salida de señal, seleccione Cámara: Salida².
- 5. Haga clic en **Establecer** ③ para aplicar los cambios y, a continuación, en **Cerrar** ④ para cerrar la ventana.

Configuración de la salida predeterminada

1. En la interfaz web de la cámara, abra: Menú Administración/Configuración de hardware/Asignar cables.

MOBOTIX			
\odot	S74 mx10-32-24-156	Assi	gn Wires 🧿 🛈
Door Release Actuator	Not connected	\$	Signal Output: Select the Signal Output connected with the door release. The internal action profile ~Door in the Action Group Overview will use this selection. Test Open Door
Lights	Not connected	\$	Signal Output: Select the Signal Output connected with external lights. The internal action profiles ~LightTimer, ~LightOff, ~LightOn, and ~LightToggle in the <u>Action</u> <u>Group Overview</u> will use this selection. Test Light On/Off
IR Lights	Not connected	\$	Signal Output: Select the Signal Output connected with IR illuminator. The internal action profiles ~IrLightOff, ~IrLightOn, and ~IrLightToggle in the <u>Action Group</u> <u>Overview</u> will use this selection. Test IR Light On/Off
Output If you want a signa default below. Out	Default al output to be On at camera boot ti tputs without a corresponding defa	me, yo ult will	Explanation u need to create the corresponding be Off at camera boot time.
	Camera: OUT 🔹	¢	Signal Output: Select a signal output.
Delete	Off	¢	Default: Select the output's state at camera boot time.
Add new default	1		
Set Factory	Restore Close		More

Fig. 18: Configuración de perfiles de salida de señal

- 2. Haga clic en Añadir nuevo valor por defecto ①
- 3. Como salida de señal, seleccione Salida de cámara ${}^{\textcircled{O}}$.
- 4. Haga clic en **Establecer** ③ para aplicar los cambios y, a continuación, en **Cerrar** ④ para cerrar la ventana.

Activación de la interfaz de la aplicación certificada

ATENCIÓN! La MOBOTIX Thermal-Heat-Detection 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). Verifique los derechos de usuario de la cámara.

 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).



Fig. 19: Aplicación certificada: Configuración de

- 2. En **General Settings** (Ajustes generales), active la opción **Arming** (Armado) ① del servicio de la aplicación.
- 3. En **Configuración de la aplicación**, marque la opción **Activo** ② y haga clic en **Establecer**③.
- 4. 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 MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App, p. 32.

Configuración de la MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App

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

- 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).
- 2. Haga clic en el nombre de la MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App.

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

Configuración de áreas de detección

AVISO! Antes de definir las áreas de detección, el tamaño de la imagen en directo debe establecerse en el formato de 4:3 (por ejemplo, Mega). De no hacerse, es posible que las áreas no aparezcan en el lugar esperado.

Se pueden definir varias áreas de detección con parámetros individuales.

MOBOTIX					
Θ	S74 mx10-32-24-156 Mo	botix Therma	al Heat De	tection Settings <a> Image: Optimized state of the set	
Mobotix Ther	mal Heat Detection				
Detection Area				Define multiple detection areas as polygons.	
Detection Area	ID	1	\$	Important: Set the live image size to Mega or any	
	Select sensor	Right Sens	or 🗢	Other wise, the areas may not appear at the desired	
	Emissivity	1	Polygon points: Set the position (X,Y) of a polygon		
	Humidity (percent)	10	Ŷ	the live image. Allowed values for X (01280), for Y	
	Distance to scene (m no correction)	eters; 0 = 5	\$	(0.1.500).	
	Background tempera (°C)	Sackground temperature 20 C)			
	Atmospheric temperature (°C)	20	\$		
	Temperature thresho triggering events (°C	old for 50	\$		
	Threshold tolerance continuing to trigger (°C)	for 5 r events			
	When to trigger events	Temperatu	ıre abov∈≑		
	How long the condit be met to trigger the (seconds)	ion needs to 5 0			
	Percentage of pixels that need to fulfill th trigger the event (0 r pixel suffices)	within the area ne condition to means a single			
	Show arrow to hotte	st spot			
	Show arrow to colde	st spot			
	Show measured temperatures	Off	\$		
	Polygon points	0	x 0		
		0	x 960		
		1280	x 960		
		1280	x 0		
		Edit Polyg	on 2		
	+ 1				
Set Factory	Restore				

Fig. 20: Perfiles de eventos

ID: seleccione o introduzca un ID numérico único para el perfil actual.

Sensor Selection (Selección de sensor): si la cámara tiene varios sensores de imagen, seleccione el que proporcione la transmisión de vídeo que se va a analizar para el área de detección actual.

Emisividad (porcentaje): Establezca un valor de porcentaje que indique qué parte de la radiación térmica emitida por un objeto se origina realmente de este objeto y no se debe a reflejos. Este valor depende del material del objeto en el que se esté efectuando la medición. Las superficies reflectantes tienen una baja emisividad y las superficies mate, una emisividad elevada.

Un valor de 100 desactiva esta corrección. En este caso, no se realiza ninguna corrección basada en la emisividad.

Humedad (porcentaje): Valor porcentual de la humedad (del aire) que se refiere al área entre el sensor y el objeto que se va a medir. La relevancia de este parámetro aumenta a temperaturas atmosféricas más altas y mayores separaciones entre la cámara y el objeto.

Distancia hasta la escena: Establezca la distancia a la escena en metros

Un valor de 0 desactiva esta corrección. En este caso, no se realiza ninguna corrección en función de la distancia, la humedad del aire y la temperatura del aire.

Temperatura del fondo: Establezca la temperatura de otros objetos próximos al objeto en el que se vaya a efectuar la medición. Este valor es relevante si la emisividad del objeto en el que se vaya a efectuar la medición es baja y los objetos del entorno tienen una temperatura significativamente mayor o menor.

Temperatura atmosférica (grados): Establezca la temperatura del aire entre el sensor y el objeto. La relevancia de este parámetro aumenta cuanto mayores son la humedad y la distancia al objeto.

Umbral de temperatura para eventos de activación (°C): Esta temperatura debe superarse o no alcanzarse para activar un evento.

Tolerancia de umbral para continuar activando eventos (°C): La tolerancia es un valor fijo que se compensa con respecto al umbral una vez que se cumple la correspondiente **Condición de activación**. A partir de

este momento, solo se debe cumplir el nuevo umbral para que el perfil continúe activándose.

Cuándo activar eventos: Seleccione la condición en la que un perfil activa un evento. Las opciones para esta opción varían en función del tipo de perfil correspondiente.

Temperatura por encima del umbral: el perfil se activa cuando la temperatura más alta obtenida en la medición en el área de detección supera el valor umbral.

Temperatura por debajo del umbral: el perfil se activa cuando la temperatura más alta obtenida en la medición en el área de detección cae por debajo del valor umbral.

Tiempo que se debe cumplir la condición para activar el evento (segundos): especifique la duración mínima en segundos durante la que se debe cumplir la condición del activador correspondiente para que el perfil se active. Si el parámetro se deja en 0, el perfil se activa inmediatamente si se cumple la condición correspondiente. Por ejemplo, si la cuenta atrás se establece en "5", la condición debe cumplirse de forma continuada durante al menos 5 segundos. La cuenta atrás se restablece de nuevo si la condición de activación deja de cumplirse en algún momento.

Porcentaje de píxeles dentro del área que deben cumplir la condición para activar el evento: especifique el porcentaje de píxeles dentro del área de detección que deben cumplir la condición de activación para que el perfil se active. Si este valor se establece en "0", un único píxel para el que se cumple la condición activa el perfil.

Mostrar flecha al punto más caliente: active esta opción para mostrar una flecha al punto más caliente dentro del área de detección en la vista en directo. **Mostrar flecha al punto más frío:** active esta opción para mostrar una flecha hacia el punto más frío dentro del área de detección en la vista en directo

Mostrar temperaturas medidas: Seleccione dónde se deben mostrar las temperaturas medidas en la vista en tiempo real

- Apagado
- Superior izquierda
- Superior derecha
- Inferior izquierda
- Inferior derecha
- Centrado

Puntos de polígono: los puntos de esquina definidos del área de detección. Haga clic en **Editar polígono** para dibujar el área de detección en la vista en tiempo real (consulte Dibujar un área de polígono en la vista en tiempo real, p. 35).

Añadir un área de detección

- 1. Haga clic en **Añadir área** \bigcirc para cambiar a la imagen en directo.
- 2. En la vista en tiempo real, simplemente haga clic y arrastre un área excluida rectangular.
- 3. Arrastre los puntos de las esquinas para ajustar el área excluida.
- 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** ② para eliminar el área de reconocimiento.

Dibujar un área de polígono en la vista en tiempo real

En la vista en tiempo real, puede dibujar áreas basadas en polígonos en función de la aplicación correspondiente. Estas áreas son, por ejemplo, áreas de detección, áreas excluidas, áreas de referencia, etc.

- 1. En la vista en tiempo real, simplemente haga clic en un área rectangular y arrástrela.
- 2. Arrastre los puntos de esquina a la posición deseada.
- 3. Para agregar otro punto de esquina, arrastre un punto más pequeño entre dos puntos de esquina en el contorno del área.
- 4. En la esquina superior derecha de la vista activa, haga clic en **Enviar** para adoptar las coordenadas del polígono.
- 5. De manera opcional, haga clic en el icono de **papelera** para eliminar el área de reconocimiento.

Almacenamiento de la configuración

Para almacenar la configuración, tiene las siguientes opciones:



Restore

Close

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.

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.

Configuración básica: procesamiento de los eventos de aplicaciones generados 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. 31), se generará automáticamente un evento de mensaje genérico para esa aplicación específica en la cámara.

 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, MxThermalHeatDetection).

ΜΟΒΟΤΙΧ				
⊕ :	S74 mx10-32-24-156	Event Overvi	ew	() ⊕ [
Environment Events				
Image Analysis Events	s			E
Internal Events				
Message Events				E
MxActivitySensor	MxMessageSystem	Inactive	Delete	Edit 1
MxAnalytics	MxMessageSystem	Inactive	Delete	
MxBarcodeReader	MxMessageSystem	Inactive	Delete	
MxThermalHeatDetect	ti MxMessageSystem	Inactive	Delete	
ObjRec	MxMessageSystem	Inactive	Delete	
Meta Events				R
Signal Events				E
Time Events				

Fig. 22: Ejemplo: Evento de mensaje genérico de la MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App

Configuración básica: procesamiento de los eventos de aplicaciones generados automáticamente

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



Fig. 23: 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 cáma-ra>/control/settings)

Un grupo de acciones define la acción o las acciones que activan el evento de la MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App.

1. Vaya a **Menú de configuración/Control de eventos/Vista general de grupo de acciones** (http(s)://<Dirección IP de la cámara>/control/actions).



Fig. 24: Definición de grupos de acciones

- 2. Haga clic en **Añadir nuevo grupo** ① y asigne un nombre significativo ②.
- 3. Haga clic en **Editar** ③ para configurar el grupo.

Seneral Settings	Value	Explanation
Action Group	MxThermalHeatDetection	Name: The name is purely informational.
	Enabled (*)	Arming: Controls this action group: Enabled: activate the group. Off deactivate the group. St group armed by signal input. Cs group armed by custom signal as defined in <u>Seneral Event</u> Settings.
	(No time table)	Time Table: Time table for this action profile (<u>Time Tables</u>).
event Selection	(select all) (select none) Image Analysis: AS (Image Analysis: VM)	Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use (2017) Ecitox select more than one event. Events in parentheses need to be activated first.
Action Details	5	Action Deadtime: Time to wait [03600 s] before a new action can take place.
	Simultaneously	Action Chaining: Chose how the status of each subaction influences the execution of all others. Simultaneously, All actions are executed simultaneously. Simultaneously, all others are executed simultaneously. Simultaneously, all others are eminimated. Consecutively, all actions are executed in the specified order. Consecutively, and fast success. Consecutive execution, but as soon as one action succeeds, the following actions are not executed. Consecutively and fast success. Consecutive execution, but as soon as one action succeeds. The following actions are not executed. Consecutively and fast failure. Consecutive execution, but as soon as one action fails, the following actions are not executed.
at land	Value	Explanation

Fig. 25: Configuración de un grupo de acciones

- 4. Active **Armado** ④ en el grupo de acciones.
- 5. Seleccione su evento de mensaje en la lista **Event selection** (Selección de eventos). Para seleccionar varios eventos, mantenga pulsada la tecla Mayús.
- 6. Haga clic en **Añadir nueva acción** ⁽⁶⁾ .
- 7. Seleccione una acción apropiada de la lista **Tipo de acción y perfil** ⑦.



Fig. 26: 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).

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

9. Haga clic en **Close** (Cerrar) ⁽⁹⁾ para guardar los ajustes de manera permanente.

Ajustes de acciones: configuración de las grabaciones de la cámara

1. Vaya a **Menú de configuración > Control de eventos > Grabación** (http(s)/<Dirección IP de la cámara>/control/recording).



Fig. 27: Configuración de los ajustes de grabación de la cámara

- 2. Active Armar grabación ① .
- 3. En **Ajustes de almacenamiento/Grabación (REC)**, seleccione un **Modo de grabación** ② . Están disponibles los siguientes modos:
 - Grabación de instantánea
 - Grabación de eventos

- Grabación continua
- 4. En la lista Iniciar grabación ③ y seleccione el evento de mensaje que acaba de crear.
- 5. Haga clic en el botón **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. 28: Ejemplo: Metadatos transmitidos dentro de un MxMessage de MOBOTIX Thermal-Heat-Detection 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

Creación de un evento de mensaje personalizado

 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, MxThermalHeatDetection).

мовотіх					×
e	\$74 my10_32_24_156	Event Overvi	011/	0 0 F	
0	514 11/10-52-24-150	Lventovervi	CW		
Environment Events					
Image Analysis Event	s				
Internal Events					
Message Events					
MxActivitySensor	MxMessageSystem	Inactive	Delete	Edit 1	
MxAnalytics	MxMessageSystem	Inactive	Delete		
MxBarcodeReader	MxMessageSystem	Inactive	Delete		
MxThermalHeatDetec	ti MxMessageSystem	Inactive	Delete		
ObjRec	MxMessageSystem	Inactive	Delete		
Meta Events					
Signal Events					
Time Events					

Fig. 29: Ejemplo: Evento de mensaje genérico de la MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App

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



Fig. 30: Ejemplo: Detección de calor activada

- 3. Haga clic en el evento (por ejemplo, MxThermalHeatDetection) 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 MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App, p. 43)

- Message Range (Rango del mensaje):
 - Local: ajustes predeterminados para la MOBOTIX Thermal-Heat-Detection 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): ③ consulte Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App, p. 43.

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

Ejemplos de nombres de mensajes y valores de filtro de la MOBOTIX Thermal-Heat-Detection App

Evento de	Nombre del MxMessage	Valor de filtro	Explicación
Evento de temperatura	MXThermalTRAdvanced.event_tri- ggered	" <detection window<br="">ID>"</detection>	Evento de tem- peratura
Evento de error	MXThermalTRAdvanced.sensor_ masked	"0"	Evento de error



ES_03/23 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 pre-vio aviso. MOBOTIX no asume ninguna responsabilidad por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Todos los derechos reservados. ©MOBOTIX AG 2019