



Especificaciones técnicas

MOBOTIX S74 EN54

Tecnología térmica MOBOTIX con certificación EN 54-10

Cuando se trata de la seguridad de edificios, las cámaras térmicas de TR MOBOTIX con certificación EN 54-10 son la elección ideal. Como detectores independientes o integrados en sistemas de alarmas contra incendios, estos sistemas certificados cumplen las normas de seguridad de edificios de acuerdo con el Reglamento de productos para la construcción de la UE.

- Cumple el Reglamento de productos para construcción de la UE
- Detección temprana de incendios, incluso antes de que se produzcan llamas
- Uso universal, incluso en exteriores
- Conexión con el centro de control/sistemas de alarmas contra incendios
- Posibilidad de utilizar un sensor óptico adicional
- Muy flexible: hasta 20 ventanas de medición simultáneamente

 HEVC Advance™

BeyondHumanVision

MOBOTIX

Índice

Información para pedidos	2
Hardware	3
Consumo medio de energía	5
Formatos de imagen, frecuencias de fotogramas, almacenamiento de imágenes	5
Características generales	7
Video Analysis	8
Software de gestión de vídeo	9
Módulos de sensor	9
Dimensiones de los módulos de sensor	9
Peso de los módulos de sensor	9
Módulos de sensor de imagen compatibles	10
Módulos de sensor térmico compatibles	11
Funciones de los sensores térmicos de imagen	11
Módulos funcionales compatibles	13
Tarjetas deslizantes de interfaz	13
S74 IO Slide in Board	13
S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - A (preinstalado) ..	14
S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - B (preinstalado) ..	15
Dimensiones	16

Información para pedidos

	Código de pedido:	Tipo de cámara / Paquete
20.102.719- 01	Mx-S74TA-B336R100- EN54	Cámara TR S74 (B) CIF (45°)
20.102.720- 01	Mx-S74TA-B336R150- EN54	Cámara TR S74 (B) CIF (25°)
20.102.721- 01	Mx-S74TA-B336R280- EN54	Cámara TR S74 (B) CIF (17°)
20.102.722- 01	Mx-S74TA-B640R050- EN54	Cámara TR S74 (B) VGA (90°)

	Código de pedido:	Tipo de cámara / Paquete
20.102.723- 01	Mx-S74TA-B640R080- EN54	Cámara TR S74 (B) VGA (69°)
20.102.724- 01	Mx-S74TA-B640R100- EN54	Cámara TR S74 (B) VGA (45°)
20.102.725- 01	Mx-S74TA-B640R150- EN54	Cámara TR S74 (B) VGA (32°)

Hardware

Característica	Propiedades
Sensor de imagen (sensor de color o blanco y negro)	Hasta 4K UHD 3840 x 2160, 16:9, 1/1,8"
Sensibilidad a la luz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensor de color (día): 0,1 lx @ 1/60s; 0,005 lx @ 1s ▪ Sensor blanco y negro (noche): 0,02 lx @ 1/60s; 0,001 lx @ 1s
Control de exposición	Modo manual y automático 1 s a 1/16 000 s
Grado de protección IK	IK10 (carcasa)
Grado de protección IP / NEMA	IP66 / NEMA 4X
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a 65 °C/-40 a 149 °F
Temperatura mínima de inicio en frío	-30 °C/-22 °F
Humedad relativa	95 % sin condensación
DVR interno, listo para usar	Tarjeta microSD (8 GB), solo grabación MxPEG+
E/S	S74 IO Slide in Board, p. 13 necesario
Micrófono/altavoz	S74 IO Slide in Board, p. 13 necesario
Sensor de infrarrojos pasivo (PIR)	Disponible con módulo funcional, máx. 4,5 vatios (consulte Módulos funcionales)
Iluminación por infrarrojos	Tres módulos funcionales para objetivos gran angular, estándar y teleobjetivo

Especificaciones técnicas

MOBOTIX S74 EN54

Característica	Propiedades
Gama de iluminación por infrarrojos	Hasta 30 m/100 pies (puede ser más en función de la escena)
Consumo de energía máximo	máx. 25 W
Protección contra sobretensiones eléctricas	S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - A (preinstalado), p. 14
Norma PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Clase 4 (se requiere tarjeta de red deslizante. Consulte Tarjetas deslizantes de interfaz, p. 13)
Interfaces	4 módulos de sensor/funcionales USB-C 2 ranuras para tarjetas deslizantes (red, E/S, etc.)
Opciones de montaje	Montaje en pared
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	36 x 232 x 110 mm
Peso sin módulos de sensor	1,130g
Carcasa	Aluminio, PBT-30GF
Accesorios estándar	1 tarjeta SD de 8 GB (instalada) 1 información importante sobre seguridad 1 pegatina con el número EAN de la cámara 1 pegatina con la dirección IP de la cámara 1 llave de módulo (gris) 1 llave para objetivos azul 4 tornillos para madera de 4,5 x 60 mm 4 clavijas S8 2 cubiertas para tornillos de plástico blancos
Documentación técnica detallada	www.mobotix.com/es > Support > Download Center > Marketing & Documentation (Soporte > Centro de descargas > Marketing y Documentación)
MTBF	80 000 horas
Certificados	EN 50121-4, EN 55032, EN 55035, EN54-10:2002, EN54-10:2002/A1:2005, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62368-1, EN 63000, AS/NZS CISPR32, 47 CFR Parte 15b

Característica	Propiedades
Protocolos	DHCP (cliente y servidor), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (cliente y servidor), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (cliente y servidor), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zero-conf/mDNS
Garantía del fabricante	5 años

Consumo medio de energía

Sistema	Módulos	Consumo medio de energía
S74 - Cuerpo	Solo cuerpo	8,1 W

Formatos de imagen, frecuencias de fotogramas, almacenamiento de imágenes

Característica	Propiedades
Códecs de vídeo disponibles	<ul style="list-style-type: none"> ▪ H.264, H.265 ▪ MxPEG+ ▪ MJPEG
Resoluciones de imagen	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
Transmisión múltiple	H.264, H.265 con transmisión triple
Transmisión multidifusión a través de RTSP	Sí

Especificaciones técnicas

MOBOTIX S74 EN54

Característica

Propiedades

Resolución de imagen máx.
de H.264

- Un sensor térmico:
VGA, 640 x 480
- Dos sensores térmicos:
2 x VGA, 640 x 480
- Un sensor térmico, un sensor óptico:
1x VGA, 640 x 480, 1x 4K UHD, 3840 x 2160 (8MP)

Frecuencia de fotogramas
máx.

MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

Características generales

Característica	Propiedades
Características del software	<ul style="list-style-type: none"> ▪ H.264, H.265 transmisión múltiple ▪ Transmisión multidifusión a través de RTSP ▪ Panorámica digital, inclinación, zoom/vPTZ (zoom de hasta 8x) ▪ Integración del protocolo Genetec ▪ Zonas de exposición personalizadas ▪ Grabación de instantáneas (imágenes previas/posteriores a la alarma) ▪ Grabación continua ▪ Grabación de eventos ▪ Lógica de eventos flexible controlada por tiempo ▪ Programas semanales de grabaciones y acciones ▪ Vídeo de eventos y transferencia de imagen a través de FTP y correo electrónico ▪ Reproducción y QuadView a través del navegador web ▪ Logos animados en la imagen ▪ Funcionalidad primaria/secundaria ▪ Programación de zonas de privacidad ▪ Notificación de alarma remota (mensaje de red) ▪ Interfaz de programación (HTTP-API) ▪ MessageSystem de MOBOTIX
Compatibilidad con ONVIF	Perfil G, S, T
Funcionalidad primaria/secundaria	Sí
Notificación de alarma remota	Correo electrónico, mensaje de red (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem

Especificaciones técnicas

MOBOTIX S74 EN54

Característica	Propiedades
DVR/administración de almacenamiento de imágenes	<ul style="list-style-type: none">▪ Solo MxPEG+▪ Tarjeta microSD interna (SDHC/SDXC), 8 GB directamente▪ En dispositivos USB y NAS externos,▪ Diferentes flujos para la imagen en vivo y la grabación▪ MxFFS con archivo almacenado en búfer, imágenes previas y posteriores a la alarma, supervisión del almacenamiento con informes de errores
Cámara y seguridad de datos	Gestión de usuarios y grupos, conexiones SSL, control de acceso basado en IP, IEEE 802.1X, detección de intrusos, firma de imagen digital

Video Analysis

Característica	Propiedades
Detección de movimiento de vídeo	Sí
MxActivitySensor (Solo sensor óptico)	Versión 1.0, 2.1 y MxAnalytics AI basado en objetos
Compatibilidad con ONVIF	Perfil S, T
MxAnalytics (solo sensor óptico)	Mapa de calor, recuento de personas y recuento basado en objetos
Compatibilidad con la aplicación MOBOTIX	Sí

Software de gestión de vídeo

Característica	Propiedades
MOBOTIX HUB	Sí www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads (Soporte > Centro de descargas > Descargas de software)
MxManagementCenter	Sí (MxMC 2.2 y superior) www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads (Soporte > Centro de descargas > Descargas de software)
Aplicación MOBOTIX LIVE	Sí Disponible en las tiendas de aplicaciones de Android e iOS.

Módulos de sensor

Dimensiones de los módulos de sensor

Dimensiones (alto x ancho)	58 x 42,5 (50 mm)
-------------------------------	-------------------

Peso de los módulos de sensor

Módulo de sensor	Peso
Módulos de sensor estándar	máx 150 g
Módulos funcionales	máx 150 g
Módulo de sensor térmico	380 g
PTMount Thermal	890 g

Módulos de sensor de imagen compatibles

Módulo de sensor	Código de pedido
Módulo de sensor con objetivo estándar de 45°	Mx-O-M7SA-8DN100
	Mx-O-M7SA-8D100
	Mx-O-M7SA-8N100
	Mx-O-M7SA-4DN100
Módulo de sensor con teleobjetivo de 30°	Mx-O-M7SA-8DN150
	Mx-O-M7SA-8D150
	Mx-O-M7SA-8N150
	Mx-O-M7SA-4DN150
Módulo de sensor con teleobjetivo de 15°	Mx-O-M7SA-8DN280
	Mx-O-M7SA-8D280
	Mx-O-M7SA-8N280
	Mx-O-M7SA-4DN280
Módulo de sensor con objetivo gran angular de 60°	Mx-O-M7SA-8DN080
	Mx-O-M7SA-8D080
	Mx-O-M7SA-8N080
	Mx-O-M7SA-4DN080
Módulo de sensor con objetivo súper gran angular de 95°	Mx-O-M7SA-8DN050
	Mx-O-M7SA-8D050
	Mx-O-M7SA-8N050
	Mx-O-M7SA-4DN050
Módulo de sensor con objetivo ultra gran angular 4K de 120°	Mx-O-M7SA-8DN040
	Mx-O-M7SA-8D040
	Mx-O-M7SA-8N040
	Mx-O-M7SA-4DN040

Para obtener una lista completa de objetivos para las cámaras MOBOTIX, consulte el documento Tabla de objetivos para los modelos MOBOTIX 7 en www.mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Documentation](#) > [Lens Table \(Soporte > Centro de descargas > Marketing y documentación > Tabla de objetivos\)](#).

Módulos de sensor térmico compatibles

ATENCIÓN! No retire ni sustituya el módulo de sensor térmico preinstalado incluido en el alcance de la entrega. De lo contrario, la cámara perderá la certificación EN54.

Módulo de sensor	Código de pedido
CIF radiometría térmica 45° x 35°	Mx-O-M7SB-336RS100
CIF radiometría térmica 25° x 19°	Mx-O-M7SB-336RS150
CIF radiometría térmica 17° x 13°	Mx-O-M7SB-336RS280
VGA radiometría térmica 90° x 69°	Mx-O-M7SB-640RS050
VGA radiometría térmica 69° x 56°	Mx-O-M7SB-640RS080
VGA radiometría térmica 45° x 37°	Mx-O-M7SB-640RS100
VGA radiometría térmica 32° x 26°	Mx-O-M7SB-640RS150

Las variantes de **radiometría térmica (TR)** emiten una alarma de forma automática cuando la temperatura supera o es inferior a los límites definidos. Esto es fundamental para la detección de fuentes de fuego o de calor. Se pueden configurar simultáneamente hasta 20 eventos de temperatura diferentes en las denominadas ventanas TR o en toda la imagen del sensor en un intervalo de temperatura de De -40 a 550 °C/de -40 a 1022 °F.

Funciones de los sensores térmicos de imagen

Característica	Propiedades
Sensibilidad térmica	Tipo 50 mK, rango de IR de 7,5 a 13,5 µm
Rango de medición de temperatura	De -40 a 550 °C/de -40 a 1022 °F

Especificaciones técnicas

MOBOTIX S74 EN54

Característica	Propiedades																
Sensor térmico de imagen	Microbolómetro no refrigerado, CIF: 336 x 256 píxeles/VGA: 640 x 480																
Dimensiones	Montaje PT, térmica 336/640: 98,5 mm x 106 mm de diám., 620 g (incluido el montaje PT) Módulo de sensor independiente: 73 mm (+4,4 mm cristal frontal) x 57 mm de diámetro (63 mm cristal frontal), 310 g																
Tamaño de imagen máx.	Se puede ampliar hasta 3072 x 2048 (6 MP), se puede ampliar automáticamente al tamaño del módulo de sensor MX																
Frecuencia de fotogramas máx.	9 fps																
Distancia entre píxeles	17 µm																
Campo de visión	<table><thead><tr><th>Módulo de sensor</th><th>Campo de visión</th></tr></thead><tbody><tr><td>336 x 100</td><td>45° x 35°; 2,27 mr, focal 7,5 mm, f/1.25</td></tr><tr><td>336 x 150</td><td>25° x 19°; 1,31 mr, focal 13 mm, f/1.25</td></tr><tr><td>336 x 280</td><td>17° x 13°; 0,90 mr, focal 19 mm, f/1.25</td></tr><tr><td>640 x 050</td><td>90° x 69°; 2,27 mr, focal 7,5 mm, f/1.4</td></tr><tr><td>640 x 080</td><td>69° x 56°; 1,89 mr, focal 9 mm, f/1.4</td></tr><tr><td>640 x 100</td><td>45° x 37°; 1,31 mr, focal 13 mm, f/1.25</td></tr><tr><td>640 x 150</td><td>32° x 26°; 0,90 mr, focal 19 mm, f/1.25</td></tr></tbody></table>	Módulo de sensor	Campo de visión	336 x 100	45° x 35°; 2,27 mr, focal 7,5 mm, f/1.25	336 x 150	25° x 19°; 1,31 mr, focal 13 mm, f/1.25	336 x 280	17° x 13°; 0,90 mr, focal 19 mm, f/1.25	640 x 050	90° x 69°; 2,27 mr, focal 7,5 mm, f/1.4	640 x 080	69° x 56°; 1,89 mr, focal 9 mm, f/1.4	640 x 100	45° x 37°; 1,31 mr, focal 13 mm, f/1.25	640 x 150	32° x 26°; 0,90 mr, focal 19 mm, f/1.25
Módulo de sensor	Campo de visión																
336 x 100	45° x 35°; 2,27 mr, focal 7,5 mm, f/1.25																
336 x 150	25° x 19°; 1,31 mr, focal 13 mm, f/1.25																
336 x 280	17° x 13°; 0,90 mr, focal 19 mm, f/1.25																
640 x 050	90° x 69°; 2,27 mr, focal 7,5 mm, f/1.4																
640 x 080	69° x 56°; 1,89 mr, focal 9 mm, f/1.4																
640 x 100	45° x 37°; 1,31 mr, focal 13 mm, f/1.25																
640 x 150	32° x 26°; 0,90 mr, focal 19 mm, f/1.25																
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +65 °C / 40 °C a 149 °F; De 5 % a 95 %, sin condensación																
Consumo de energía	CIF: 1 W VGA: 1,2 W																
MTBF	80 000 horas																
Clasificación IP	IP67																
Clasificación IK	IK04																
Material	PBT-30GF (carcasa); germanio (lente)																
Software (incluido)	Software de gestión de vídeo MxManagementCenter																

Módulos funcionales compatibles

Módulo funcional	Código de pedido	Comentario
Módulo MultiSense funcional (preinstalado)	Mx-F-MSA	con sensor PIR, sensor de temperatura, sensor de iluminación y LED de estado

Tarjetas deslizantes de interfaz

S74 IO Slide in Board

Código de pedido	Mx-F-S7A-INT01
Terminal	Comentario
Salida de línea	Auriculares con 20 W a 16 ohmios o 32 ohmios. Entradas de audio como función de salida de línea para impedancia del receptor de 10 kilohmios. El nivel de audio al conectarse a 10 kilohmios equivale a -10 dBV
Entrada de línea	Entrada de línea estándar: (0 dB) $V_{rms} = 1 V$
SPK	0,9 W en cualquier altavoz de 8 ohmios. MOBOTIX Módulo de audio: 0,9 W a 8 ohmios
MICRÓFONO	Micrófono pasivo para conectar (para obtener mejores resultados). El R_{Bias} del micrófono es de 2,2 kilohmios (incluido en la cámara). Impedancia del micrófono < 2,2 kilohmios, la tensión de funcionamiento del micrófono es de 2 V. Sensibilidad del módulo de audio de MOBOTIX: -35 +/-4dB (0dB = 1V/pa, 1kHz)

Especificaciones técnicas

MOBOTIX S74 EN54

Terminal	Comentario
ENTRADA	<ul style="list-style-type: none">▪ Cierre de contacto (no necesita aislamiento galvánico) o hasta 50 V CA/CC▪ Longitud máx. de los cables: 50m
OUT	<ul style="list-style-type: none">▪ Requiere resistencia de polarización y fuente de alimentación externa (10 mA/máx. 50 V CC - no CA)▪ La salida se puede cargar con un máximo de 50 mA▪ Longitud máx. de los cables: depende de la impedancia de bucle del cable conectado.

Dimensiones de cable permitidas para cables conectados a los terminales de PCB

AWG	20 - 26
Rígido	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Doble cámara	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Flexible con casquillo	0,25mm ² - 0,34mm ²

S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - A (preinstalado)

Código de pedido	Mx-F-S7A-RJ45-VDC
Fuente de alimentación	Solo 12-24 V CC - Se recomiendan 2,5-1,5 A
Red	RJ45/Ethernet 1000Base-T

Dimensiones de cable permitidas para cables conectados a los terminales de PCB

AWG	26 - 20
Rígido	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Doble cámara	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Flexible con casquillo	0,25mm ² - 0,34mm ²

S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - B (preinstalado)

Código de pedido	Mx-F-S7B-RJ45-VDC
Fuente de alimentación	Solo 12-24 V CC - Se recomiendan 2,5-1,5 A
Red	RJ45/Ethernet 1000Base-T

Dimensiones de cable permitidas para cables conectados a los terminales de PCB

AWG	26 - 14
Rígido	0,14 mm ² - 2,5mm ²
Doble cámara	0,14 mm ² - 1,5 mm ²
Flexible con casquillo	0,25mm ² - 1,5 mm ²

Dimensiones

AVISO! Descargue la plantilla de perforación desde la sección o desde el sitio web de MOBOTIX:

www.mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Documentation](#) > [Drilling Templates](#)
([Soporte](#) > [Centro de descargas](#) > [Marketing y documentación](#) > [Plantillas de perforación](#)).

ATENCIÓN! Imprima o copie siempre la plantilla de perforación al 100 % del tamaño original.

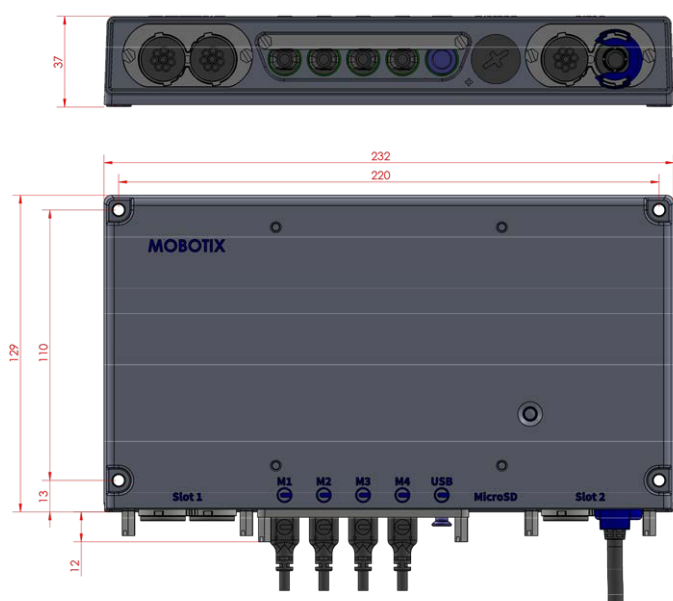


Fig. 1: MOBOTIX S74 EN54: Todas las medidas en mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

[ES_11/23](#)

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 2019