

Especificaciones técnicas

MOBOTIX S74

Flexible. Modular. Única.

La última generación de nuestros exitosos modelos de la cámara S, sólida y resistente a la inclemencias del tiempo, ofrece una modularidad mejorada, así como la última plataforma de sistema MOBOTIX 7 con el concepto de aplicación Plug-in inteligente. El resultado es un sistema completamente inigualable en términos de rendimiento, funcionalidad y diseño.

- Plataforma con la compatibilidad de códecs más flexible: H.264, H.265, MxPEG+ y MJPEG
- La conformidad de los perfiles S y T de ONVIF garantiza la máxima interoperabilidad
- Modularidad mejorada con el uso flexible de una combinación de hasta tres sensores o módulos funcionales
- Resolución 4K UHD
- Amplio rango dinámico (WDR) con hasta 120 dB
- Sistema de montaje rápido "Easy Plug"
- Sólido en cualquier entorno: De -40 a 65 °C/-40 a 149 °F, IP66, y. IK10



Hardware

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	- 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
Códecs de vídeo	H.264, H.265 con transmisión triple MxPEG+ MJPEG
Grado de protección IK	IK10 (carcasa)
Grado de protección IP	IP66
Temperatura ambiente (intervalo, incluida la carcasa)	De -40 a 65 °C/-40 a 149 °F/95 % de humedad relativa (sin condensación)
DVR interno, listo para usar	Tarjeta microSD (8 GB), solo grabación MxPEG+
E/S	1 entrada/1 salida a través de la tarjeta de interfaz de E/S (ver Placa de interfaz de E/S (MX-F-S7A-INT01) , p. 8)
Micrófono/altavoz	Módulo de audio funcional, máx. 4,5 vatios (consulte Módulos funcionales compatibles , p. 7) Sensibilidad del micrófono: -35 + -4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) Altavoz: 0,9 W a 8 ohmios
Sensor de infrarrojos pasivo (PIR)	Disponible con módulo funcional, máx. 4,5 vatios (consulte Módulos funcionales compatibles , p. 7)
Iluminación por infrarrojos	Tres módulos funcionales para objetivos gran angular, estándar y teleobjetivo
Gama de iluminación por infrarrojos	Hasta 30 m/100 pies (puede ser más en función de la escena)
Consumo de energía máximo	25 vatios s
Protección contra sobretensiones eléctricas	integrada en Placa de interfaz LSA (no forma parte del alcance de la entrega)
PoE estándar	PoE Plus (802.3at-2009)/clase 4

Interfaces	4 módulos de sensor/funcionales Ethernet 1000BaseT USB-C
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
Documentación técnica detallada	www.mobotix.com > Soporte > Download Center > Marketing & Documentación
MTBF	80 000 horas
Certificados	EN 55032:2012AC:2013 Clase A, EN 55035:2017, EN 50121-4:2016, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2015, EN 61000-6-3:2007A1:2011+AC:2012, EN 61000-6-4:2007A1:2011, EN50581:2012, EN 62368-1:2014+AC:2015A11:2017+AC:2017, 47 CFR Parte 15b Clase A, AS/NZS CISPR 32:2015 Clase A
Protocolos	DHCP (cliente y servidor), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (cliente y servidor), RTP, RTCP, RTSP, SIP (cliente y servidor), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garantía del fabricante	3 años

Formatos de imagen, frecuencias de fotogramas, almacenamiento de imágenes

Códecs de vídeo disponibles	MxPEG+/MJPEG/H.264/H.265
Resoluciones de imagen	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
Transmisión múltiple H.264	Transmisión triple
Transmisión multidifusión a través de RTSP	Sí
Resolución de imagen máx. (imagen dual de ambos sensores)	4K UHD 3840 x 2160 (8 MP)
Frecuencia de fotogramas máx.	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

Características generales

WDR	Hasta 120 dB
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- Eventos lógicos flexibles controlados 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)- MOBOTIX MessageSystem
Compatibilidad con ONVIF	Perfil S, T
Funcionalidad primaria/secundaria	Sí
Notificación de alarma remota	Correo electrónico, mensaje de red (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
DVR/gestión de almacenamiento (solo MxPEG+)	Dentro de la cámara a través de la tarjeta microSD, en dispositivos externos USB y NAS, diferentes flujos para la imagen en vivo y la grabación, MxFFS con archivo en memoria intermedia, imágenes previas y posteriores a la alarma, control de almacenamiento con notificación 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

Detección de movimiento de vídeo	Sí
MxActivitySensor	Versión 1.0, 2.1 y MxAnalytics AI basado en objetos
Compatibilidad con ONVIF	Perfil S, T*
MxAnalytics	Mapa de calor, recuento de personas y recuento basado en objetos
Compatibilidad con la aplicación MOBOTIX	Sí

Software de gestión de vídeo

MxManagementCenter	Sí (MxMC 2.2 y superior) www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads (Soporte > Centro de descargas > Descargas de software)
MxBell	Sí www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads (Soporte > Centro de descargas > Descargas de software)

Dimensiones de los módulos de sensor

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

Peso de los módulos de sensor

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

Funciones de los sensores térmicos

Sensibilidad del sensor térmico de imagen	Tipo 50 mK, intervalo de IR de 7,5 a 13,5 µm; intervalo de medición de temperatura: De -40 a 550 °C/-40 a 1022 °F
Sensor de imagen: Sensor térmico de imagen	Microbolómetro no refrigerado, CIF: 336 x 256 píxeles/VGA: 640 x 480

Especificaciones técnicas MOBOTIX S74

Tamaño de imagen máx. del módulo de sensor MX	Se puede ampliar hasta 3072 x 2048 (6 MP), se puede ampliar automáticamente al tamaño del módulo de sensor MX
Frecuencia de fotogramas máx. del sensor térmico de imagen	9 fps (cuando se muestra un módulo de sensor MX y un módulo de sensor térmico, la frecuencia de fotogramas total de la cámara se reduce a 9 fps)
Software (incluido)	Software de gestión de vídeo MxManagementCenter

Módulos de los sensores 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
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

Módulos de sensor térmico compatibles

Módulo de sensor	Código de pedido
CIF térmico 45° x 35°	Mx-O-M7SA-336TS100
CIF térmico 25° x 19°	Mx-O-M7SA-336TS150
CIF térmico 17° x 13°	Mx-O-M7SA-336TS280
CIF radiometría térmica 45° x 35°	Mx-O-M7SA-336RS100
CIF radiometría térmica 25° x 19°,	Mx-O-M7SA-336RS150
CIF radiometría térmica 17° x 13°	Mx-O-M7SA-336RS280
VGA térmico 90° x 69°	Mx-O-M7SA-640TS050
VGA térmico 69° x 56°	Mx-O-M7SA-640TS080
VGA térmico 45° x 37°	Mx-O-M7SA-640TS100
VGA térmico 30° x 26°	Mx-O-M7TA-640TS150
VGA radiometría térmica 90° x 69°	Mx-O-M7TA-640RS050
VGA radiometría térmica 69° x 56°	Mx-O-M7TA-640RS080
VGA radiometría térmica 45° x 37°	Mx-O-M7SA-640RS100
VGA radiometría térmica 30° x 26°	Mx-O-M7SA-640RS150

Las variantes de **radiometría térmica** 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/-40 a 1022 °F. Las variantes **térmicas** solo miden en el centro de la imagen (exposímetro puntual de 2 x 2 píxeles).

Módulos funcionales compatibles

Módulo de audio funcional	a través de tarjeta de interfaz de E/S.
Módulo MultiSense funcional	Mx-F-MSA con sensor PIR, sensor de temperatura, sensor de iluminación

Especificaciones técnicas MOBOTIX S74

Módulo de luz IR funcional Mx-F-IRA-W para objetivo gran angular (95°)
Mx-F-IRA-S para objetivo estándar (45° – 60°)
Mx-F-IRA-T para teleobjetivo (15° – 30°)

Consumo de energía Módulo de luz IR: 4,2 W al 100 % de brillo.

Placa de interfaz de E/S (MX-F-S7A-INT01)

Interfaz

Entrada de línea Entrada de línea estándar: (0 dB) Vrms = 1 V

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

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 + -4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)

OUT Tipo OpenCollector.
Se requiere una fuente de alimentación externa y resistencia de polarización.
Corriente máx. de 10 mA o tensión máx. de hasta 50 V CC.
No es posible el funcionamiento con VCA.

ENTRADA Cierre de contacto (no necesita aislamiento galvánico) o hasta 50 V CA/CC

MOBOTIX S74: dimensiones

Nota

Puede descargar la plantilla de perforación de la sección [Plantilla de perforación](#) o en el sitio web de MOBOTIX: www.mobotix.com > [Soporte](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Documentación](#) > [Plantillas de perforación](#).

Atención:

Imprima o copie siempre al 100 % del tamaño original.

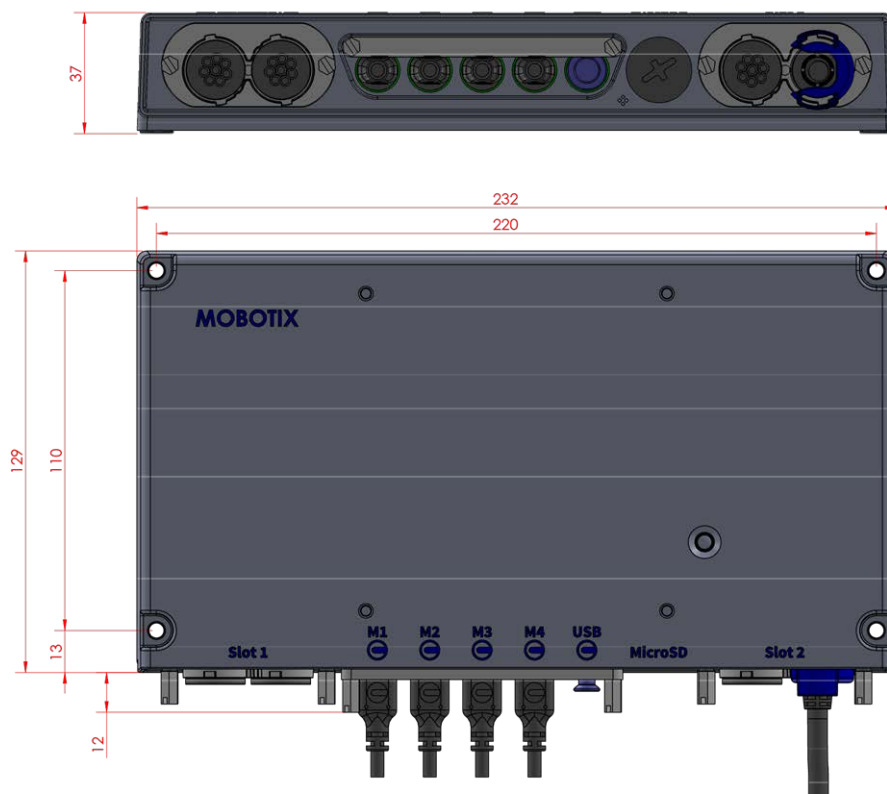


Fig. 1: S74: Todas las medidas en mm

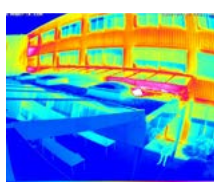
DIN EN 50132-7

As specified in the DIN EN 50132-7 standard, there are six different levels of quality for video surveillance. “Inspect” is the level with the highest demands on image quality, whereas “Monitor” is the one with the lowest. These can be used to determine the maximum distance between camera and surveillance area, the required minimum resolution, and the most suitable camera lens for optimal coverage of the surveillance area.



	B040 Wide	B050 Wide	B080 Standard	B100 Standard	B150 Tele	B280 Tele
Focal Length	4 mm	5 mm	8 mm	10 mm	18 mm	28 mm
Aperture f/	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Image angle (horiz. x vertical)	120° x 60°	95° x 50°	60° x 33°	45° x 25°	30° x 17°	15° x 8,5°
Image width/height (dist. 1 m)	3,5 / 1,2 m	2,2 / 0,9 m	1,2 / 0,6 m	0,8 / 0,4 m	0,5 / 0,3 m	0,3 / 0,1 m
Image width/height (dist. 10 m)	34,6 / 11,5 m	21,8 / 9,3 m	11,5 / 5,9 m	8,3 / 4,4 m	5,4 / 3,0 m	2,6 / 1,5 m
Image width/height (dist. 50 m)	173,2 / 57,7 m	109,1 / 46,6 m	57,7 / 29,6 m	41,4 / 22,2 m	26,8 / 14,9 m	13,2 / 7,4 m

Maximum Distances In Meters @ 4K UHD (3840 x 2160)						
Monitor	149,65 m	185,29 m	291,68 m	389,73 m	578,12 m	1.162,65 m
Detect	74,82 m	92,64 m	145,84 m	194,86 m	289,06 m	581,33 m
Observe	29,93 m	37,06 m	58,34 m	77,95 m	115,62 m	232,53 m
Recognize	14,96 m	18,53 m	29,17 m	38,97 m	57,81 m	116,27 m
Identify	7,48 m	9,26 m	14,58 m	19,49 m	28,91 m	58,13 m
Inspect	1,87 m	2,32 m	3,85 m	4,87 m	7,23 m	14,53 m



The MOBOTIX 7 camera M73 can also be equipped with 50 mK thermal sensor modules – even retroactively. You can choose from all thermal sensor variants with CIF resolution (336 x 256) already known from the M16 thermal imaging camera plus additional thermal sensor modules with VGA resolution (640 x 480). Thanks to the increased number of pixels and the extended image angles of up to 90° x 69° with the VGA thermal modules, more scene details can be seen, larger areas can be covered (perimeter protection) and temperature differences can be detected from greater distances than with the CIF variants.

Thermal Sensor Module Variants for M73		
Thermal resolution	Image angle (horiz. x vert.)	TR technology for temperature measurement
CIF: 336 x 256 pixels	17° x 13°	Available with and without TR technology
CIF: 336 x 256 pixels	25° x 19°	Available with and without TR technology
CIF: 336 x 256 pixels	45° x 35°	Available with and without TR technology
VGA: 640 x 480 pixels	32° x 26°	Available with and without TR technology
VGA: 640 x 480 pixels	45° x 37°	Available with and without TR technology
VGA: 640 x 480 pixels	69° x 56°	Available with and without TR technology
VGA: 640 x 480 Pixel	90° x 69°	Available with and without TR technology



[ES_04/21](#)

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX es una marca registrada de MOBOTIX AG en la Unión Europea, los Estados Unidos y otros países. Sujeto a cambios sin previo aviso. MOBOTIX no se hace responsable de los errores técnicos o de redacción ni de las omisiones que pueda contener este documento. Todos los derechos reservados. © MOBOTIX AG 2020