



# 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 G, 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
- 2 de 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



# Especificaciones técnicas

La versión en inglés de este documento puede estar más actualizada.

<b>Hardware</b> .....	<b>2</b>
<b>Formatos de imagen, frecuencias de fotogramas, almacenamiento de imágenes</b> .....	<b>5</b>
<b>Características generales</b> .....	<b>6</b>
<b>Video Analysis</b> .....	<b>7</b>
<b>Software de gestión de vídeo</b> .....	<b>8</b>
<b>Módulos de sensor</b> .....	<b>8</b>
Dimensiones de los módulos de sensor .....	8
Módulos de sensor de peso .....	8
Módulos de los sensores compatibles .....	9
Módulos de sensor térmico compatibles .....	10
Funciones de los sensores térmicos de imagen .....	11
Incluye sensor de imagen térmica ECO .....	12
<b>Módulos funcionales</b> .....	<b>13</b>
<b>Tarjetas deslizantes de interfaz</b> .....	<b>14</b>
S74 Network Slide in Board with RJ45 socket .....	14
S74 Network Slide in Board with LSA terminal .....	14
S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply .....	15
<b>Dimensiones</b> .....	<b>16</b>

## 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

- 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

Característica	Propiedades
Control de exposición	Modo manual y automático 1 s a 1/16 000 s
Grado de protección IK	IK10 (carcasa)
Grado de protección IP	IP66
Rango de temperatura de funcionamiento	De -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	Se requiere <a href="#">Hardware, p. 2</a>
Micrófono/altavoz	Se requiere <a href="#">Hardware, p. 2</a>
Sensor de infrarrojos pasivo (PIR)	Disponible con módulo funcional, máx. 4,5 vatios (consulte <a href="#">Hardware, p. 2</a> )
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	máx. 25 W
Protección contra sobretensiones eléctricas	<a href="#">Hardware, p. 2</a> obligatorio
Norma PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Clase 4 (se requiere tarjeta de red deslizante. Consulte <a href="#">Hardware, p. 2</a> o <a href="#">Hardware, p. 2</a> )
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

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX S74

---

<b>Característica</b>	<b>Propiedades</b>
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 blanco
Documentación técnica detallada	<a href="http://www.mobotix.com/es">www.mobotix.com/es</a> > <a href="#">Support</a> > <a href="#">Download Center</a> > <a href="#">Marketing &amp; Documentation (Soporte &gt; Centro de descargas &gt; Marketing y Documentación)</a>
MTBF	80 000 horas
Certificados	EN 50121-4:2015, EN 50581:2012, EN 55032:2012+AC:2013, EN 55035:2017, FprEN 61000-6-1:2015, EN 61000-6-2:2015, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012, EN 61000-6-4:2007+A1:2011, EN 62368-1:2014 + AC: 2015 + A11: 2017 + CA: 2017, IEC 60950-22:2016, AS/NZS CISPR32:2015, 47 CFR parte 15b
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

---

## Formatos de imagen, frecuencias de fotogramas, almacenamiento de imágenes

Característica	Propiedades
Códecs de vídeo disponibles	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ H.264, H.265</li><li>▪ MxPEG+</li><li>▪ MJPEG</li></ul>
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
Resolución de imagen máx. de H.264	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Un sensor: 4K UHD 3840 x 2160 (8 MP)</li><li>▪ Ambos sensores (imagen doble): 2 x 4K UHD, 7680 x 2160 (16 MP)</li></ul>
Frecuencia de fotogramas máx.	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

## Características generales

Característica	Propiedades
WDR	Hasta 120 dB
Características del software	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ H.264, H.265 transmisión múltiple</li> <li>▪ Transmisión multidifusión a través de RTSP</li> <li>▪ Panorámica digital, inclinación, zoom/vPTZ (zoom de hasta 8x)</li> <li>▪ Integración del protocolo Genetec</li> <li>▪ Zonas de exposición personalizadas</li> <li>▪ Grabación de instantáneas (imágenes previas/posteriores a la alarma)</li> <li>▪ Grabación continua</li> <li>▪ Grabación de eventos</li> <li>▪ Lógica de eventos flexible controlada por tiempo</li> <li>▪ Programas semanales de grabaciones y acciones</li> <li>▪ Vídeo de eventos y transferencia de imagen a través de FTP y correo electrónico</li> <li>▪ Reproducción y QuadView a través del navegador web</li> <li>▪ Logos animados en la imagen</li> <li>▪ Funcionalidad primaria/secundaria</li> <li>▪ Programación de zonas de privacidad</li> <li>▪ Notificación de alarma remota (mensaje de red)</li> <li>▪ Interfaz de programación (HTTP-API)</li> <li>▪ MessageSystem de MOBOTIX</li> </ul>
Compatibilidad con ONVIF	Perfil G, S, T
Funcionalidad primaria/secundaria	Sí
Notificación de alarma remota	Correo electrónico, mensaje de red (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem

Característica	Propiedades
DVR/administración de almacenamiento de imágenes	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solo MxPEG+</li> <li>■ Tarjeta microSD interna (SDHC/SDXC), 8 GB directamente</li> <li>■ En dispositivos USB y NAS externos,</li> <li>■ Diferentes flujos para la imagen en vivo y la grabación</li> <li>■ MxFFS con archivo almacenado en búfer, imágenes previas y posteriores a la alarma, supervisión del almacenamiento con informes de errores</li> </ul>
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	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

Característica	Propiedades
MOBOTIX HUB	Sí <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Support</a> > <a href="#">Download Center</a> > <a href="#">Software Downloads (Soporte &gt; Centro de descargas &gt; Descargas de software)</a>
MxManagementCenter	Sí (MxMC 2.2 y superior) <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Support</a> > <a href="#">Download Center</a> > <a href="#">Software Downloads (Soporte &gt; Centro de descargas &gt; Descargas de software)</a>
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)
-------------------------------	-------------------

### Módulos de sensor de peso

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 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

Para obtener una lista completa de objetivos para cámaras MOBOTIX, consulte el documento Tabla de objetivos para los modelos MOBOTIX 7 en [www.mobotix.com](http://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

Módulo de sensor	Código de pedido
CIF térmico 45° x 35°	MX-O-M7SB-336TS100
CIF térmico 25° x 19°	Mx-O-M7SB-336TS150
CIF térmico 17° x 13°	Mx-O-M7SB-336TS280
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
CIF radiometría térmica 9,3° x 7,1°	Mx-O-M7SB-336RS500 (BTO)
ECO CIF Thermal 105°x75°	Mx-O-M7SA-320T040
ECO CIF Thermal 56°x42°	Mx-O-M7SA-320T080
VGA térmico 90° x 69°	Mx-O-M7SB-640TS050
VGA térmico 69° x 56°	Mx-O-M7SB-640TS080
VGA térmico 45° x 37°	Mx-O-M7SB-640TS100
VGA térmico 32° x 26°	Mx-O-M7SB-640TS150
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
VGA radiometría térmica 18° x 14°	Mx-O-M7SB-640RS280 (BTO)

---

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.

Las variantes **térmicas (no TR)** solo miden en el centro de la imagen (punto térmico, 2 x 2 píxeles).

## Funciones de los sensores térmicos de imagen

Característica	Propiedades
Sensibilidad térmica	Tipo 50 mK, rango de IR de 7,5 a 13,5 $\mu\text{m}$
Rango de medición de temperatura	De -40 a 550 °C/de -40 a 1022 °F
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 (versión rápida 25/30 fps bajo solicitud)
Distancia entre píxeles	17 $\mu\text{m}$

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX S74

<b>Característica</b>	<b>Propiedades</b>	
Campo de visión	<b>Módulo de sensor</b>	<b>Campo de visión</b>
	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
	336 x 500	9° x 7°; 0,486 mr, longitud focal 35 mm, f/1.5
	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
	640 x 280	18°x14°; 0,486 mr, longitud focal 35 mm, f/1.5
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	
Clasificación IP	IP67	
Clasificación IK	IK04	
Material	PBT-30GF (carcasa); germanio (lente)	
Software (incluido)	Software de gestión de vídeo MxManagementCenter	

## Incluye sensor de imagen térmica ECO

<b>Característica</b>	<b>Propiedades</b>
Sensibilidad térmica	Tipo 65 mK, rango de IR de 7,8 a 14 µm
Rango de medición de temperatura	De -40 a 330 °C/de -40 a 626 °F
Campo de visión	T040: 105 x 75°; 5,23 mr, focal 2,2 mm, f/1.05
	T080: 56 x 42°; 3,00 mr, focal 4,0 mm, f/1.00

Característica	Propiedades
Sensor térmico de imagen	Microbolómetro no refrigerado, CIF: 320 x 240 píxeles
Dimensiones	58 x 42,5 mm (diám. 50 mm), 65 g
Distancia entre píxeles	12 µm
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 (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)
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +65 °C / 40 °C a 149 °F; De 5 % a 95 %, sin condensación
Consumo de energía	600mW
Clasificación IP	IP66
Clasificación IK	IK04
Material	PBT-30GF (carcasa); chalcogenida (lente)
Software (incluido)	Software de gestión de vídeo MxManagementCenter

## Módulos funcionales

Módulo funcional	Código de pedido	Comentario
Módulo de audio		a través de tarjeta de interfaz de E/S.
Módulo de audio	Mx-F-AUDA	Módulo de audio con micrófono y altavoz
Módulo MultiSense funcional	Mx-F-MSA	con sensor PIR, sensor de temperatura, sensor de iluminación
Módulos de luz IR funcional	Mx-F-IRA-W.	para módulos de sensor de objetivo de gran angular de 95°
	Mx-F-IRA-S.	para módulos de sensor de objetivo estándar y gran angular de 45° y 60°

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX S74

Módulo funcional	Código de pedido	Comentario
	Mx-F-IRA-T	para módulos de sensor de teleobjetivo de 15° y 30°
		Módulos de luz IR de consumo de corriente: 4,2 W al 100 % de brillo.
Módulos de luz blanca	Mx-F-WLA-W	para módulos de sensor de objetivo de gran angular de 95°
	Mx-F-WLA-S	para módulos de sensor de objetivo estándar y gran angular de 45° y 60°
	Mx-F-WLA-T	para módulos de sensor de teleobjetivo de 15° y 30°
		Módulos de luz blanca de consumo de corriente: 3,2 W al 100 % de brillo.

## Tarjetas deslizantes de interfaz

### S74 Network Slide in Board with RJ45 socket

Código de pedido	Mx-F-S7A-RJ45
Fuente de alimentación	PoE Plus (802.3at-2009)/clase 4
Red	RJ45/Ethernet 1000Base-T

### S74 Network Slide in Board with LSA terminal

Código de pedido	Mx-F-S7A-LSA
Fuente de alimentación	PoE Plus (802.3at-2009)/clase 4
Red	LSA/Ethernet 1000Base-T

## S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply

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

**AVISO!** Descargue la plantilla de perforación desde la sección o desde el sitio web de MOBOTIX: [www.mobotix.com](http://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.

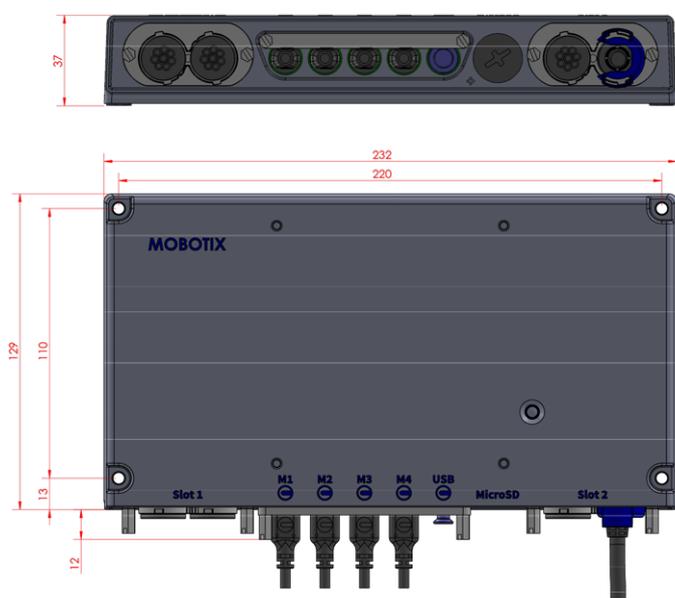


Fig. 1: MOBOTIX S74: Todas las medidas en mm

# MOBOTIX

BeyondHumanVision

[ES\\_03/23](#)

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • [sales@mobotix.com](mailto:sales@mobotix.com) • [www.mobotix.com](http://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