



# 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
- 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/de -40 a 149 °F, IP66, y. IK10



# Cámara

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sensor de color (día): 0,1 lx @ 1/60s; 0,005 lx @ 1s</li> <li>▪ Sensor blanco y negro (noche): 0,02 lx @ 1/60s; 0,001 lx @ 1s</li> </ul>
Control de exposición	Modo manual y automático 1 s a 1/16 000 s
Códecs de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ H.264, H.265 con transmisión triple</li> <li>▪ MxPEG+</li> <li>▪ MJPEG</li> </ul>
Grado de protección IK	IK10 (carcasa)
Grado de protección IP	IP66
Rango de temperatura de funcionamiento	De -40 a 65 °C/de -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="#">Cámara, p. 2</a>
Micrófono/altavoz	Se requiere <a href="#">Cámara, p. 2</a>
Sensor de infrarrojos pasivo (PIR)	Disponible con módulo funcional, máx. 4,5 vatios (consulte <a href="#">Cámara, 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	25 W
Protección contra sobretensiones eléctricas	<a href="#">Cámara, p. 2</a> obligatorio

Norma PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Clase 4 (se requiere tarjeta de red deslizante. Consulte <a href="#">Cámara, p. 2</a> o <a href="#">Cámara, 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
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 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, SFTP, 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.	<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

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>▪ MOBOTIX MessageSystem</li> </ul>
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

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX S74

---

## 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) <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>
MxBell	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>

---

## 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

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 de imagen

Sensibilidad	Tipo 50 mK, intervalo de IR de 7,5 a 13,5 $\mu\text{m}$ ; intervalo 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
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 muestre un módulo MxSensor y un módulo de sensor térmico, la frecuencia de cuadro total de la cámara se reduce a 9 fps)
Software (incluido)	Software de gestión de vídeo MxManagementCenter

## Incluye sensor de imagen térmica ECO

Sensibilidad	Tipo 65 mK, intervalo de IR de 7,8 a 14 $\mu\text{m}$ ; intervalo de medición de temperatura: De -40 a 330 °C/de -40 a 626 °F
Sensor térmico de imagen	Microbolómetro no refrigerado, CIF: 320 x 240 píxeles
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)
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 con objetivo estándar de 45°	Mx-O-M7SA-8DN100
	Mx-O-M7SA-8D100
	Mx-O-M7SA-8N100
	Mx-O-M7SA-4DN100

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
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 30° 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 30° x 26°	Mx-O-M7SB-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 deno-

minadas ventanas TR o en toda la imagen del sensor en un intervalo de temperatura de (missing or bad snippet).

Las variantes **térmicas** solo miden en el centro de la imagen (exposímetro puntual de 2 x 2 píxeles).

## Módulos funcionales

### Módulos funcionales compatibles

Módulo funcional	Código de pedido	Comentario
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°
	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.

# Tarjetas deslizantes de interfaz

## S74 IO Slide in Board

Código de pedido	Mx-F-S7A-INT01								
Dimensiones de cable permitidas para cables conectados a los terminales de PCB	<p><i>Sección transversal del conductor</i></p> <table border="0"> <tr> <td>AWG</td> <td>20 - 26</td> </tr> <tr> <td>Rígido</td> <td>0,14 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Doble cámara</td> <td>0,14 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Flexible con casquillo</td> <td>0,25mm<sup>2</sup> - 0,34mm<sup>2</sup></td> </tr> </table>	AWG	20 - 26	Rígido	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>	Doble cámara	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>	Flexible con casquillo	0,25mm <sup>2</sup> - 0,34mm <sup>2</sup>
AWG	20 - 26								
Rígido	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>								
Doble cámara	0,14 mm <sup>2</sup> - 0,5 mm <sup>2</sup>								
Flexible con casquillo	0,25mm <sup>2</sup> - 0,34mm <sup>2</sup>								
Entrada de línea	(0 dB) Vrms = 1 V								
Salida de línea	<p>Auriculares con 20 W a 16 ohmios o 32 ohmios.</p> <p>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</p>								
SPK	<p>0,9 W en cualquier altavoz de 8 ohmios.</p> <p>MOBOTIX Módulo de audio: 0,9 W a 8 ohmios</p>								
MICRÓFONO	<p>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 &lt; 2,2 kilohmios, la tensión de funcionamiento del micrófono es de 2 V.</p> <p>Sensibilidad del módulo de audio de MOBOTIX: -35 + -4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)</p>								
ENTRADA/SALIDA	<p>ENTRADA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cierre de contacto (no necesita aislamiento galvánico) o hasta 50 V CA/CC</li> <li>▪ Longitud máx. de los cables: 50m</li> </ul> <p>SALIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Requiere resistencia de polarización y fuente de alimentación externa (10 mA/máx. 50 V CC - no CA)</li> <li>▪ Longitud máx. de los cables: depende de la impedancia de bucle del cable conectado.</li> </ul>								

#### 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.

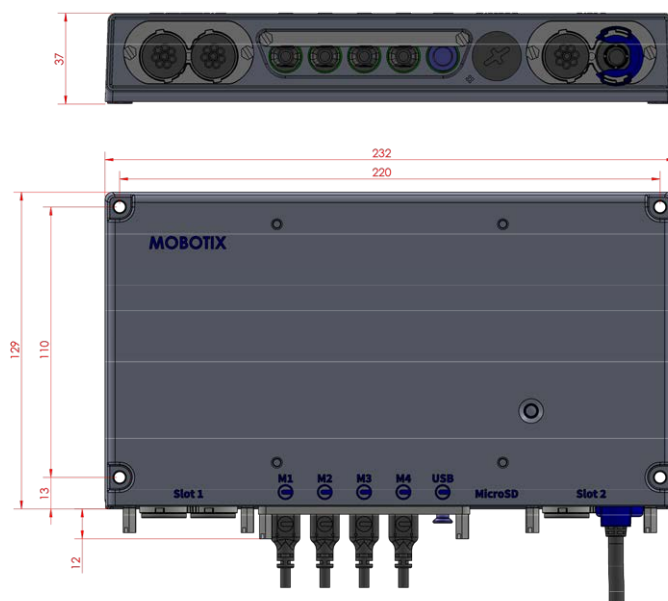


Fig. 1: S74: Todas las medidas en mm

# MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES\_08/22

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

MOBOTIX es una marca comercial de MOBOTIX AG registrada en la Unión Europea, Estados Unidos y otros países. Sujeto a cambios sin previo aviso. MOBOTIX no asume ninguna responsabilidad por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Todos los derechos reservados. ©MOBOTIX AG 2020