



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: -40 a 65 °C/-40 a 149 °F , IP66, NEMA 4X y IK10



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	12
Incluye sensor de imagen térmica ECO	13
Módulos funcionales	14
Tarjetas deslizantes de interfaz	15
S74 Network Slide in Board with RJ45 socket	15
S74 Network Slide in Board with LSA terminal	15
S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply	15
Dimensiones	16

Información para pedidos

Nombre	MOBOTIX S74
--------	-------------

Código de pedido:	Mx-S74A
-------------------	---------

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 necesario
Micrófono/altavoz	S74 IO Slide in Board necesario
Sensor de infrarrojos pasivo (PIR)	Disponible con módulo funcional, máx. 4,5 vatios (consulte Módulos funcionales, p. 14)
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	S74 Network Slide in Board with LSA terminal, p. 15 obligatorio
Norma PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Clase 4 (se requiere tarjeta de red deslizante. Consulte Tarjetas deslizantes de interfaz, p. 15)

Especificaciones técnicas

MOBOTIX S74

Característica	Propiedades
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	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, 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
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
S74 - Audio, sin vídeo	Audio	8,1 W
S74 - 4K, 12MP, IR, WL, Audio	Audio: PCB + módulo M1: 4K día/noche DN050 M2: Ancho de infrarrojos 850 nm M3: 12MP día/noche DN016	19,5 W
S74 - 4K, Térmico, IR, WL, Audio	Audio: PCB + módulo M1: 4K día/noche DN050 M2: Ancho de infrarrojos 850 nm M3: Sensor termográfico 640R080 M4: Luz blanca de 5700K de ancho	20,9 W
S74 - Térmico, Multisense, WL, Audio	Audio: PCB + módulo M1: 4K día/noche DN050 M2: Multisense M3: Sensor termográfico 640R080 M4: Luz blanca de 5700K de ancho	16,5 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

Especificaciones técnicas

MOBOTIX S74

Característica

Propiedades

Transmisión multidifusión
a través de RTSP

Sí

Resolución de imagen máx.
de H.264

- Un sensor:
4K UHD 3840 x 2160 (8 MP)
- Ambos sensores (imagen doble):
2 x 4K UHD, 7680 x 2160 (16 MP)

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"> ▪ 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

Característica

DVR/administración de almacenamiento de imágenes

Propiedades

- 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

Detección de movimiento de vídeo

Propiedades

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 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 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

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

Especificaciones técnicas

MOBOTIX S74

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 μm																				
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 previa solicitud)																				
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>336 x 500</td><td>9° x 7°; 0,486 mr, longitud focal 35 mm, f/1.5</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><tr><td>640 x 280</td><td>18°x14°; 0,486 mr, longitud focal 35 mm, f/1.5</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	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
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																				
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																				

Característica	Propiedades
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

Incluye sensor de imagen térmica ECO

Característica	Propiedades
Sensibilidad térmica	Tipo 65 mK, rango de IR de 7,8 a 14 μ m
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
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 μ m
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

Especificaciones técnicas

MOBOTIX S74

Característica	Propiedades
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°
	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 > [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.

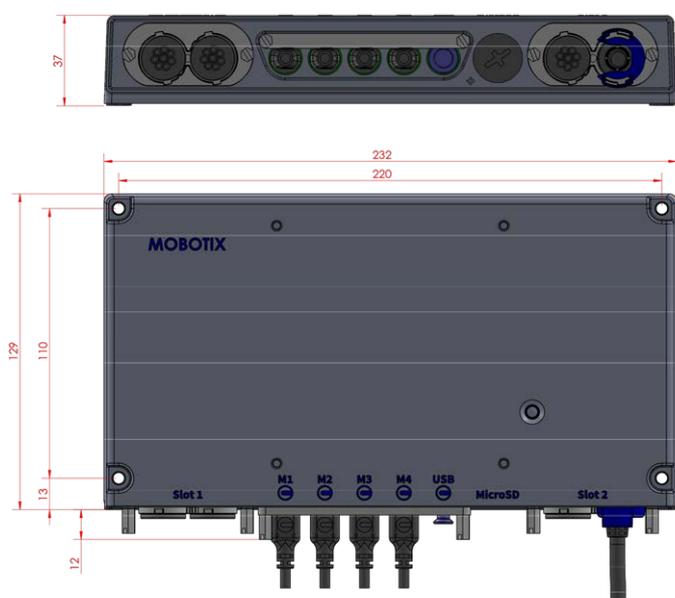


Fig. 1: MOBOTIX S74: Todas las medidas en mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES_07/23

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 2020