

# 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

 HEVC Advance™

BeyondHumanVision

**MOBOTIX**

### 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<br>- Sensor blanco y negro (noche): 0,02 lx @ 1/60s; 0,001 lx @ 1s   |
| Control de exposición                                 | Modo manual y automático<br>1 s a 1/16 000 s  |
| Códecs de vídeo                                       | H.264, H.265 con transmisión triple<br>MxPEG+<br>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 (Mx-F-S7A-INT01)   |
| Micrófono/altavoz                                     | Módulo de audio funcional, máx. 4,5 vatios (consulte <a href="#">Módulos funcionales compatibles, p. 7</a> )<br>Sensibilidad del micrófono: -35 + -4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)<br>Altavoz: 0,9 W a 8 ohmios |
| Sensor de infrarrojos pasivo (PIR)                    | Disponible con módulo funcional, máx. 4,5 vatios (consulte <a href="#">Módulos funcionales compatibles, p. 7</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 vatios   |
| PoE estándar  | PoE Plus (802.3at-2009)/clase 4   |
| Interfaces  | 4 módulos de sensor/funcionales<br>Ethernet 1000BaseT<br>USB-C  |
| Opciones de montaje                                   | Montaje en pared  |

---

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Dimensiones<br>(alto x ancho x fondo) | 36 x 232 x 110 mm   |
| Peso sin módulos de sensor            | 1130 g  |
| Carcasa                               | Aluminio, PBT-30GF  |
| Documentación técnica<br>detallada    | <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Soporte</a> > <a href="#">Download Center</a> > <a href="#">Marketing &amp; 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, 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"><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>- Eventos lógicos flexibles controlados 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   |

---

## Análisis de vídeo

|  |  |
|--|--|
| Detección de movimiento de vídeo         | Sí   |
| ActivitySensor                           | 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)<br><a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Support</a> > <a href="#">Download Center</a> > <a href="#">Software Downloads</a> (Soporte > Centro de descargas > Descargas de software) |
| MxBell             | Sí<br><a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Support</a> > <a href="#">Download Center</a> > <a href="#">Software Downloads</a> (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<br>45° x 35°  | Mx-O-M7SA-336RS100 |
| CIF radiometría térmica<br>25° x 19°, | Mx-O-M7SA-336RS150 |
| CIF radiometría térmica<br>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<br>90° x 69°  | Mx-O-M7TA-640RS050 |
| VGA radiometría térmica<br>69° x 56°  | Mx-O-M7TA-640RS080 |
| VGA radiometría térmica<br>45° x 37°  | Mx-O-M7SA-640RS100 |
| VGA radiometría térmica<br>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.

---



# 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](http://www.mobotix.com) > [Soporte](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Documentación](#) > [Plantillas de perforación](#).

## Atención:

Imprima o copie siempre al 100 % del tamaño original.

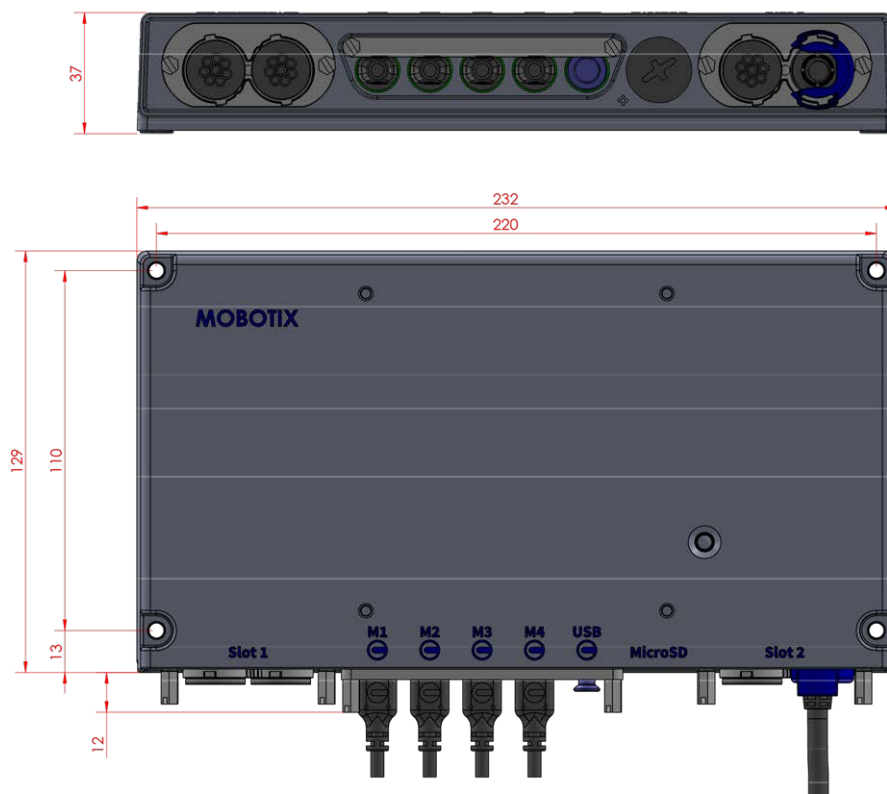


Fig. 1: S74: Todas las medidas en mm

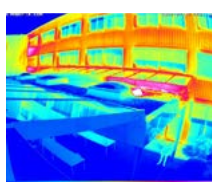
**DIN EN 50132-7**

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.



|                                 | <b>B040</b><br>Wide | <b>B050</b><br>Wide | <b>B080</b><br>Standard | <b>B100</b><br>Standard | <b>B150</b><br>Tele | <b>B280</b><br>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) | <b>120° x 60°</b>   | <b>95° x 50°</b>    | <b>60° x 33°</b>        | <b>45° x 25°</b>        | <b>30° x 17°</b>    | <b>15° x 8,5°</b>   |
| 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  |