



# Datos técnicos

## MOBOTIX M73

### Flexible. Modular. Única.

Resistente a la intemperie y robusta, la última generación de nuestros modelos de cámaras M se caracteriza por una mayor modularidad y la última plataforma del sistema MOBOTIX 7 con plug-ins inteligentes. El resultado es un sistema que no tiene rival en términos de rendimiento, funcionalidad y diseño.

- Plataforma con soporte de códecs extendido: H.264, H.265\*, MxPEG+ y MJPEG
- Perfil ONVIF S y T\* para un nivel óptimo de interoperabilidad
- Mayor modularidad mediante el uso flexible de hasta 3 sensores o módulos funcionales en combinación
- Resolución 4K UHD
- Triple obturador WDR con un rango de 120 dB
- Sistema de montaje rápido Easy Plug
- Robusta en todas las situaciones: -40 a 65 °C, protección IP66 y IK07

\* disponible a través de la actualización del firmware en el segundo trimestre de 2020

## Datos técnicos de la MOBOTIX M73

---

### Hardware

Sensor de imagen (color o B/N)

Sensibilidad a la luz en lux a 1/60 s y 1/1 s      0,1/0,005 (color)  
0,02/0,001 (B/N)

Control de la exposición      Modo manual y automático 1 s a 1/16.000 s

Códecs de video      H.264, H.265\* con triple flujo  
MxPEG+  
MJPEG

Clase de protección del cuerpo de la M73      IK07

Temperatura ambiente (rango, incluyendo el almacenamiento)      -40 a 65 °C/95 % (arranque en frío a -30 °C)

DVR interno, de fábrica      Tarjeta MicroSD (8 GB), grabación MxPEG

I/O      1 entrada/1 salida

Micrófono/altavoz      a través de la entrada/salida de la caja de conexiones; o a través del módulo de audio

Sensor de infrarrojos pasivo (PIR)      Disponible con el módulo funcional (máx. 4,5W)\*.

Iluminación infrarroja      Tres módulos de función disponibles para los objetivos gran angular, estándar y teleobjetivo.  
Alcance hasta 30m o más dependiendo de la escena.

Rango de iluminación infrarroja      Hasta 30m (puede ser más dependiendo de la escena)

Detector de choques (detección de manipulaciones)      Sí

Consumo máximo de energía      25 vatios

Clase de PoE      PoE Plus (802.3at-2009)/ PoE clase 4

Interfaces      Ethernet 1000BaseT  
miniUSB\*\*

Opción de montaje      Montaje en la pared o en un poste (con soporte de montaje en un poste)

Dimensiones (altura x anchura x profundidad)      228 x 153 x 232 mm

---

## Datos técnicos de la MOBOTIX M73

El peso del dispositivo	Aprox. 2,5 kg
Carcasa	Aluminio, PBT-30GF
Accesorios estándar	
Inclinación de la cámara	Horizontal: 2 x 180 grados Vertical: 110 grados
Documentación técnica detallada	<a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Soporte > Centro de descargas > Marketing y Documentación
MTBF	Más de 80.000 horas
Certificaciones	EN55032:2012+AC:2013, EN55035:2017, EN50121-4:2016, EN61000-6-1:2007, EN61000-6-2:2015, EN61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012, EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN 50581:2012, EN62368-1:2014+AC:2015, EN69050-22:2006, 47 CFR Parte 15b, AS/NZS CISPR32:2015
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 v1.3, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
La garantía del fabricante	3 años

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

Códex de vídeo disponibles	
Resolución de la imagen	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
H.264 Multistreaming	Triple transmisión
Multicast vía RTSP	Sí
Máxima resolución de imagen (doble imagen de ambos sensores)	4K UHD 3840x2160 (8MP)
Velocidad de fotogramas máxima	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K*

## Datos técnicos de la MOBOTIX M73

---

### Funciones generales

WDR	Hasta 120 dB
Panorama digital, inclinación, zoom (PTZ virtual)	Sí (zoom x 8)
Compatibilidad con el ONVIF	Perfil S, T*
Integración del Protocolo de Genetec	Sí
Zonas de exposición programables	Sí
Grabación continua	Sí
Grabación de eventos	Sí
Lógica de eventos flexible y controlada por el tiempo	Sí
Calendario semanal de registraciones	Sí
Transferencia de videos e imágenes de eventos a través de FTP y correo electrónico	Sí
Reproducción a través de un navegador web	Sí
Logotipos animados en la imagen	Sí
Funcionalidad maestro/esclavo	Sí
Planificación de las zonas de enmascaramiento	Sí
Notificación de alarma remota	E-Mail, mensaje de red (http/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
Interfaz de programación (HTTP-API)	Sí
DVR/Gestión de almacenamiento (sólo MxPEG+)	Interno a la cámara a través de la tarjeta microSD, externo a través de USB y dispositivos NAS, diferentes flujos para la imagen en vivo y la grabación, MxFFS con función de archivo en buffer, imágenes pre y post alarma, monitoreo de grabación con reporte de fallas
Seguridad de la cámara y de los datos	Gestión de usuarios y grupos, conexiones SSL, control de acceso basado en IP, IEEE802.1x, detección de intrusos, firma de imágenes digitales

---

## Datos técnicos de la MOBOTIX M73

MxMessageSystem	Sí
Videotelefonía (sólo a través de módulo de audio)	VoIP/SIP, comunicación bidireccional, control remoto a través de códigos clave, notificación de eventos

### Análisis de video

Ventanas de Movimiento	Sí
MxActivitySensor	Versiones 1.0, 2.1 y MxActivitySensor AI*
Compatibilidad con ONVIF	Perfil S, T*
MxAnalytics	Mapa de calor, recuento de personas y recuento de objetos
MOBOTIX Apps	Sí

### Software de gestión de vídeo

MxManagementCenter	Sí (MxMC 2.2 o superior) <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Soporte > Centro de descargas > Descargas de software
MxBell	Sí <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Soporte > Centro de descargas > Descargas de software

### Módulos de sensores soportados

Mx-O-M7SA-8DN050	95° 4K Sensor Día y Noche con filtro IR automático
Mx-O-M7SA-8DN100	45° 4K Sensor Día y Noche con filtro IR automático
Mx-O-M7SA-8DN280	15° 4K IR Sensor Día y Noche con filtro IR automático
Mx-O-M7SA-8D050	Sensor de luz diurna 95° 4K
Mx-O-M7SA-8D100	Sensor de luz diurna 45° 4K
Mx-O-M7SA-8D280	Sensor de luz diurna 15° 4K
Mx-O-M7SA-8N050	Sensor nocturno 95° 4K
Mx-O-M7SA-8N100	Sensor nocturno 45° 4K
Mx-O-M7SA-8N280	Sensor nocturno 15° 4K

## Datos técnicos de la MOBOTIX M73

### Módulos funcionales soportados

Módulo de audio funcional	Micrófono / Altavoz
Módulo funcional multi-sense	Sensor PIR, Sensor de temperatura, Sensor de luz, Micrófono
Mx-F-IRA-W	Iluminación LED infrarroja para la lente de ángulo ancho de 95°.
Mx-F-IRA-S	Iluminación LED infrarroja para lentes estándar
Mx-F-IRA-T	Iluminación LED de infrarrojos para teleobjetivos de 15 a 30°.

\* disponible a través de la actualización del firmware del segundo trimestre de 2020

\*\* disponible a través de la actualización del firmware del Q1 2020

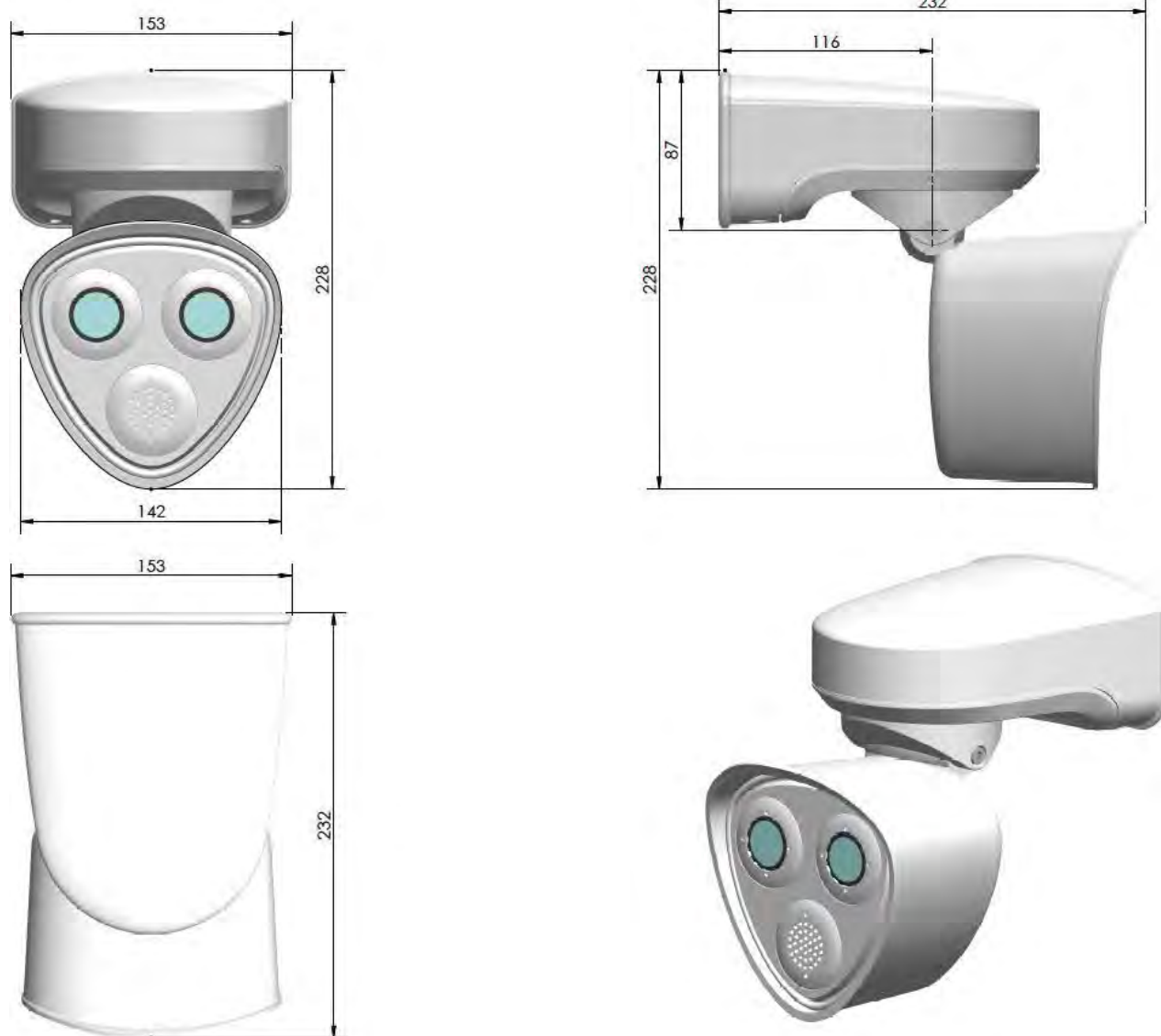
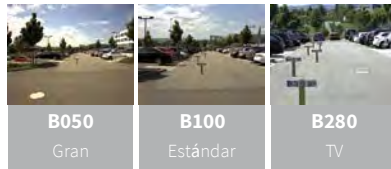




Fig. 1: M73: Dimensiones en mm

**DIN EN 50132-7**

Como se especifica en la norma DIN EN 50132-7, hay seis niveles de calidad diferentes para la videovigilancia. El criterio de "Inspección" es el que más calidad de imagen requiere, mientras que el criterio de "Vigilancia" es el que menos requiere. Estos niveles pueden utilizarse para determinar la distancia máxima entre la cámara y el área de vigilancia, la resolución mínima requerida y la lente de la cámara más apropiada para una cobertura óptima del área de vigilancia.



	<b>B050</b> Gran	<b>B100</b> Estándar	<b>B280</b> TV
Ángulo de la imagen (horizontal)			
Longitud focal	5 mm	10 mm	28 mm
Apertura para	1,8	1,8	1,8
Ángulo de la imagen (horizontal x vertical)	95° x 50°	45° x 25°	15° x 8,5°
Ancho/alto de la imagen (dist. 1 m)	2,2 / 0,9 m	0,8 / 0,4 m	0,3 / 0,1 m
Ancho/alto de la imagen (dist. 10 m)	21,8 / 9,3 m	8,3 / 4,4 m	2,6 / 1,5 m
Ancho/alto de la imagen (dist. 50 m)	109,1 / 46,6 m	41,4 / 22,2 m	13,2 / 7,4 m



Distancias máximas en metros a 4K UHD (3840 x 2160)			
Monitor	185,29 m	389,73 m	1.162,65 m
Detectar	92,64 m	194,86 m	581,33 m
Observa	37,06 m	77,95 m	232,53 m
Reconocer	18,53 m	38,97 m	116,27 m
Identificar	9,26 m	19,49 m	58,13 m
Inspeccione	2,32 m	4,87 m	14,53 m