



# Especificaciones técnicas

## MOBOTIX Q71

### La mejor tecnología de adquisición de imágenes hemisférica en 360°

Tecnología de cámara de 360°: compacta, completa y versátil. La MOBOTIX Q71 lo ve todo, y sin interrupción. A su óptica de 360° no se le escapa nada. Por primera vez, la luz blanca IR y LED se combinan en una cámara hemisférica. Así, puede hacer que incluso la noche se llene de color. sus 12 megapíxeles y WDR proporcionan una calidad de imagen brillante y un detalle impresionante. Con la función de audio integrada, podrá hacerse oír. Integrada en la plataforma MOBOTIX 7 con sus aplicaciones inteligentes, el completo sistema de vídeo le ofrece una gama infinita de opciones de análisis.

- Resolución 4K eficaz: 12MP 2880x2880 (imagen hemisférica original)
- Foco LED de luz blanca e IR integrado
- Plataforma con la compatibilidad de códecs más flexible: H.264, H.265, MxPEG+ y MJPEG
- La conformidad de los perfiles S y T ONVIF garantiza la máxima interoperabilidad
- Amplio rango dinámico (WDR) con hasta 120 dB



## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX Q71

---

- Sistema de montaje rápido "Easy Plug"
- Sólido en cualquier entorno: De -40 a 65 °C/de -40 a 149 °F, IP66, y. IK10 (with optional accessory)

### Información para pedidos

Nombre Q71 con un objetivo

Código de pedido: Mx-Q71A-12DN016

---

### Hardware

Sensor de imagen (DN) 12MP, resolución máxima eficaz 2880 x 2880

- Sensibilidad a la luz
- Sensor de color (día): 0,1 lx a 1/60 s; 0,005 lx a 1 s.
  - Sensor blanco y negro (noche): 0,02 lx a 1/60 s; 0,001 lx a 1 s.

Control de exposición Modo manual y automático  
1 s a 1/16 000 s

Códecs de vídeo H.264, H.265 con transmisión triple  
MxPEG+  
MJPEG

Grado de protección IK IK10 (with optional accessory)

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	<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> <p>Especificaciones de los cables conectados a los terminales de PCB:</p> <p><i>Sección transversal del conductor</i></p> <table border="1"> <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>								
Micrófono/altavoz	<p>Micrófono integrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sensibilidad: -35 + -4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)</li> </ul> <p>Altavoz integrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0,9 W a 8 ohmios</li> </ul> <p>Entrada de línea / Salida de línea</p>								
Iluminación integrada	IR y luz blanca hasta 15 m.								
Detector de golpes (detección de manipulación)	Sí								
Consumo de energía máximo	25 W								
Protección contra sobretensiones eléctricas	Disponible con MX-Overvoltage-Protection-Box (no forma parte del alcance de la entrega)								
Norma PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/clase 4								
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ethernet 1000BaseT (RJ45 conforme con EIA/TIA-568B)</li> <li>▪ USB-C/USB2.0; High-Speed (<math>V_{out} = 5,1 \text{ V}</math>, <math>I_{out} = 0,9 \text{ A}</math>, <math>P_{out} = 4,5 \text{ W}</math>)</li> </ul>								

## Especificaciones técnicas

### MOBOTIX Q71

Opciones de montaje	Montaje en pared o techo
Dimensiones (Ø x altura)	164 x 47,5 mm
Peso sin módulos de sensor	Aprox. 2,5 kg/5,5 lb
Carcasa	Aluminio, PBT-30GF
Accesorios estándar	1 cúpula de E/S 1, blanca 2 bloques de terminales 1 cable de montaje con sellado, 0,5 m/~2 pulg. 2 selladores de silicona para cable de conexión 1 cable de conexión Ethernet RJ45, 50 cm/19,7 pulg. 1 llave Allen de 2,5 mm 1 llave para objetivos,Q71 azul 4 clavijas de 8 mm 4 tornillos de cabeza alomada de acero inoxidable de 4,5 x 60 mm 4 arandelas de acero inoxidable de Ø5,3 mm 1 llave Torx TX20 4 tapones de sellado, blancos 1 información importante sobre seguridad 1 folleto sobre la conexión de la cámara
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, 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, 4MP 2688x1512, 12MP 2880x2880
Transmisión múltiple H.264	Transmisión triple
Transmisión multidifusión a través de RTSP	Sí
Resolución de imagen máx.	12MP 2880x2880 imagen hemisférica
Frecuencia de fotogramas máx.	MxPEG: 20 a 4k, H.264: 30 a 4K, H.265: 30 a 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>▪ MxMessageSystem</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

## Video Analysis

Detección de movimiento de vídeo	Sí
MxActivitySensor	Versión 1.0, 2.1
Compatibilidad con ONVIF	Perfil S, T
MxAnalytics	Mapa de calor, recuento de personas y recuento basado en objetos
MOBOTIX Compatibilidad con aplicaciones certificadas	Sí (se añadirá con las próximas versiones de firmware)

## 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>
MOBOTIX LIVE	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>

## Q71: 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 al 100 % del tamaño original.

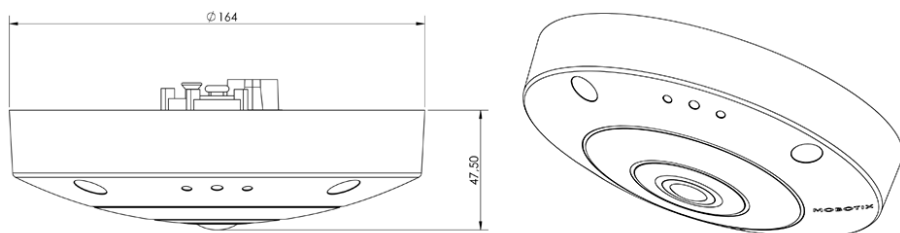


Fig. 1: Q71: Todas las medidas en mm



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES\_02/22

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 2021