



Especificaciones técnicas

MOBOTIX Q71

La mejor tecnología de adquisición de imágenes hemisférica en 360°

Tecnología de cámara de 360°: compacta, completa y versátil. 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 (1:1) effective max. resolution 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 G, S y T de ONVIF garantiza la máxima interoperabilidad
- Amplio rango dinámico (WDR) con hasta 120 dB



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Especificaciones técnicas

MOBOTIX Q71

- Sistema de montaje rápido "Easy Plug"
- Sólido en cualquier entorno: -40 a 65 °C/-40 a 149 °F , IP66, NEMA 4X y IK10 for the housing except the lens

Índice

Información para pedidos	3
Hardware	3
Propiedades de imagen y vídeo	6
Características generales del software	7
Análisis de vídeo	8
Software de gestión de vídeo	9
Dimensiones	10

Información para pedidos

Name (Nombre)	MOBOTIX Q71
Código de pedido:	Mx-Q71A-12DN016

Hardware

Sensor de imagen (DN)	12 MP (1:1), resolución máxima efectiva 2880 x 2880
Sensibilidad a la luz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
Grado de protección IK	IK10 for the housing except the lens
Grado de protección IP / NEMA	IP66 / NEMA 4X (excepto la lente)
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a 65 °C/-40 a 149 °F

Especificaciones técnicas

MOBOTIX Q71

Temperatura mínima de inicio en frío -30 °C/-22 °F

Humedad relativa 95 % sin condensación

Almacenamiento DVR interno Tarjeta microSD interna (SDHC/SDXC), 8 GB directamente, máx. 1 TB

E/S ENTRADA

- Cierre de contacto (no necesita aislamiento galvánico) o hasta 50 V CA/CC
- Longitud máx. de los cables: 50m

SALIDA

- Requiere resistencia de polarización y fuente de alimentación externa (10 mA/máx. 50 V CC - no CA)
- Longitud máx. de los cables: depende de la impedancia de bucle del cable conectado.

Especificaciones de los cables conectados a los terminales de PCB:

Sección transversal del conductor

AWG	20 - 26
Rígido	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Doble cámara	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Flexible con casquillo	0,25mm ² - 0,34mm ²

Micrófono/altavoz

Micrófono integrado:

- Sensibilidad: -35 dB +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)

Altavoz integrado:

- 0,9 W a 8 ohmios

Entrada de línea / Salida de línea

Iluminación integrada IR de 850 nm y luz blanca, hasta 15 m

Detector de golpes (detección de manipulación) Sí

Consumo de energía máximo máx. 25 W

Consumo medio de energía	13,2 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 (la Clase 3 se puede activar mediante un conmutador HW. Nota: La iluminación por infrarrojos requiere Clase 4)
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethernet 1000BaseT (RJ45 conforme con EIA/TIA-568B) ▪ USB-C/USB2.0; High-Speed ($V_{salida} = 5,1 \text{ V}$, $I_{salida} = 0,9 \text{ A}$, $P_{salida} = 4,5 \text{ W}$)
Opciones de montaje	Montaje en pared o techo
Dimensiones (Ø x altura)	164 x 47,5 mm
Peso	Peso bruto: 1050 g
Carcasa	Aluminio, PBT-30GF
Accesorios estándar	<ul style="list-style-type: none"> 2 bloques de terminales 1 cable de montaje con sellado, 0,5 m/~2" 2 selladores de silicona para cable de conexión 1 cable de conexión Ethernet RJ45, 50 cm/19,7" 1 llave Allen de 2,5 mm 1 Q71 llave para objetivos 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 2 conectores de E/S 1 información importante sobre seguridad 1 folleto sobre la conexión de la cámara
Documentación técnica detallada	www.mobotix.com > Asistencia > 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

Especificaciones técnicas

MOBOTIX Q71

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

Propiedades de imagen y vídeo

Códecs de vídeo disponibles	<ul style="list-style-type: none">▪ H.264, H.265▪ MxPEG+▪ MJPEG
Resoluciones de imagen	VGA 640 x 360, XGA 1024 x 576, HD 1280 x 720, Full HD 1920 x 1080, 4 MP 2688 x 1512, 8 MP 1:1 2880 x 2880
Transmisión múltiple	H.264, H.265 con transmisión triple
Transmisión multidifusión a través de RTSP	Sí
Resolución de imagen máx.	12MP (1:1) effective max. resolution 2880x2880 imagen hemisférica
Frecuencia de imagen máxima (fps)	MxPEG: 20 a 4k, H.264: 30 a 4K, H.265: 30 a 4k

Características generales del software

Característica	Propiedades
WDR	Hasta 120 dB
Características del software	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Multistreaming H.264, H.265 ▪ Transmisión multidifusión a través de RTSP ▪ Paneo, inclinación y zoom digitales/vPTZ (zoom de hasta 8x) ▪ Integración del protocolo Genetec ▪ Zonas de exposición programables ▪ Grabación de instantáneas (imágenes previas y posteriores a la alarma) ▪ Grabación continua ▪ Grabación de eventos ▪ Lógica de eventos flexible y temporizada ▪ Calendario semanal de grabaciones y acciones ▪ Transferencia de vídeo e imágenes de eventos por FTP y correo electrónico ▪ Reproducción y QuadView a través del navegador web ▪ Logotipos animados en la imagen ▪ Funcionalidad maestro/esclavo ▪ Programación de la zona de privacidad ▪ Notificación remota de alarma (mensaje de red) ▪ Interfaz de programación (HTTP-API) ▪ MxMessageSystem
Compatibilidad con ONVIF	Perfil G, S, T, (M con versión de firmware posterior)
Funcionalidad maestro/esclavo	Sí
Notificación remota de alarmas	Correo electrónico, mensaje de red (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT

Especificaciones técnicas

MOBOTIX Q71

Característica

Propiedades

Gestión de DVR/al-
macenamiento de imá-
genes

- En tarjeta microSD interna
- En dispositivos USB y NAS externos
- Diferentes flujos para imagen en directo y grabación
- Sólo MxPEG+
- MxFFS con archivo en búfer, imágenes previas y posteriores a la alarma, supervisión del almacenamiento con notificación de errores

Seguridad de cámaras y
datos

Gestión de usuarios y grupos, conexiones SSL, control de acceso basado en IP, IEEE 802.1X, detección de intrusiones, firma de imágenes digitales

Firmware firmado digi-
talmente

Sí (para evitar la manipulación de archivos de firmware)

Análisis de vídeo

Característica

Propiedades

Detección de movimiento
de vídeo

Sí

MxActivitySensor

Versión 1.0, 2.1, 3.0

MxAnalytics

Sí, con una versión posterior del firmware

Compatibilidad con la apli-
cación MOBOTIX

Sí, con una versión posterior del firmware

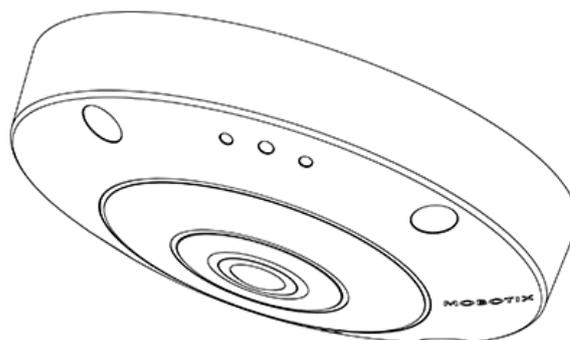
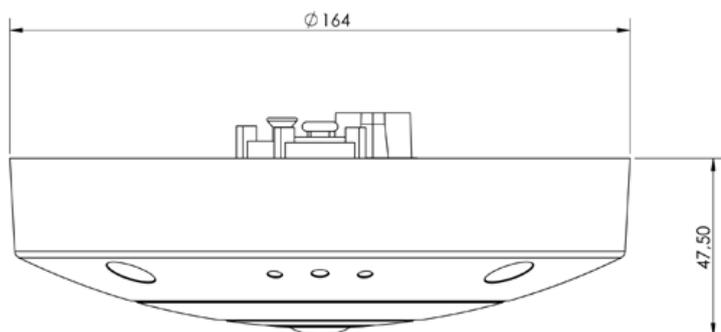
Software de gestión de vídeo

Característica	Propiedades
MOBOTIX HUB	Sí www.mobotix.com > Soporte > Centro de descargas > Descargas de software
MxManagementCenter	Sí (se recomienda la última versión) www.mobotix.com > Soporte > Centro de descargas > Descargas de software
MOBOTIX Cloud	Streaming y eventos compatibles
MOBOTIX Aplicación LIVE	Sí (disponible en Google Play Store (Android) y Apple App Store (iOS)).
Software VMS de terceros	véase la especificación ONVIF Perfil S, T y G

Dimensiones

AVISO! Descargue la plantilla de perforación de la sección o en el sitio web MOBOTIX: www.mobotix.com
> [Asistencia](#) > [Centro de descargas](#) > [Marketing y documentación](#) > [Plantillas de perforación](#).

ATENCIÓN! Imprima o copie siempre la plantilla de perforación al 100% del tamaño original.



MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES_09/24

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