



Technische Spezifikationen

MOBOTIX Q71

Hemisphärische 360°-Bildtechnologie in Bestform

360°-Kameratechnik - kompakt, komplett und vielseitig. Die MOBOTIX Q71 sieht alles und immer. Ihre 360°-Optik ist überall. Zum ersten Mal werden IR- und LED-Weißlicht in einer halbkugelförmigen Kamera kombiniert. So können Sie sogar die Nacht bunt machen! 12 Megapixel und WDR sorgen für brillante Bildqualität und beeindruckende Details. Die integrierte Audiofunktion macht Sie hörbar. Eingebettet in die MOBOTIX 7-Plattform mit ihren intelligenten Apps bietet Ihnen das umfassende Videosystem unendlich viele Analysemöglichkeiten.

- 4K effektive Auflösung: 12MP (1:1) effective max. resolution 2880x2880 (original hemisphärisches Bild)
- Integrierte IR- und Weißlicht-LED-Strahler
- Plattform mit der flexibelsten Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+ und MJPEG
- Konformität mit den ONVIF-Profilen G, S und T garantiert ein Höchstmaß an Interoperabilität.
- Großer Dynamikbereich (WDR) mit bis zu 120 dB



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Technische Spezifikationen

MOBOTIX Q71

- Easy Plug-Schnellbefestigungssystem
- Robust in jeder Umgebung: -40 bis 65 °C/-40 bis 149 °F, IP66, NEMA 4X und IK10 for the housing except the lens

Inhaltsverzeichnis

Bestellinformationen	3
Hardware	3
Bild- und Videoeigenschaften	6
Allgemeine Software-Funktionen	6
Videoanalyse	8
Videomanagement-Software	8
Abmessungen	8

Bestellinformationen

Name	MOBOTIX Q71
Bestellnummer:	Mx-Q71(A/B)-12DN016

Hardware

Bildsensor (DN)	12 MP (1:1), effektive maximale Auflösung 2880 x 2880
Lichtempfindlichkeit	■ Farbsensor (Tag): 0,1 lx bei 1/60 s; 0,005 lx bei 1 s ■ BW-Sensor (Nacht): 0,02 lx bei 1/60 s; 0,001 lx bei 1 s
Belichtungssteuerung	Manueller und automatischer Modus 1 s bis 1/16.000 s
IK-Schutzklasse	IK10 for the housing except the lens für das Gehäuse, mit Ausnahme des Objektivs
IP / NEMA-Schutzklasse	IP66 / NEMA 4X (mit Ausnahme des Objektivs)
Betriebstemperaturbereich	-40 bis 65 °C/-40 bis 149 °F
Min. Kaltstarttemperatur	-30 °C/-22 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Interner DVR-Speicher	Interne microSD-Karte (SDHC/SDXC), 8 GB vorinstalliert, max. 1 TB.

Technische Spezifikationen

MOBOTIX Q71

Zulässige Kabelabmessungen für an die Leiterplattenklemmen angeschlossene Kabel	<i>Querschnitt des Leiters</i> AWG 20 - 26 Starr 0,14mm² - 0,5mm² Flexibel 0,14mm² - 0,5mm² Flexibel mit Aderendhülse 0,25 mm² - 0,34 mm²
Eingang	Schließer (keine galvanische Trennung erforderlich) oder bis zu 30 Vrms AC / V50 DC Schaltsschwellen: ■ Eingang > 1,6V führt zu einem erkannten HIGH ■ Eingang < 0,9V führt zu einem erkannten LOW (nach einem High) Maximale Länge der Kabel: 50 m
Ausgang	Q71-A Erfordert einen Pull-up-Widerstand und eine externe Stromversorgung (10 mA / max. 30 Vrms AC / max. 50 V DC) Q71-B Potentialfreier Kontakt, Form A (max. 30 Vrms / max. 50 V DC / 60 W / 2 A DC)
Mikrofon/Lautsprecher	Integriertes Mikrofon: ■ Empfindlichkeit: -35 dB ±4 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz) Integrierter Lautsprecher: ■ 0,9 W bei 8 Ohm Line-In / Line-Out
Integrierte Beleuchtung	850 nm IR und Weißlicht. Bis zu 25m ²
Erkennung von Manipulationen	Integrierter Erschütterungssensor
Max. Leistungsaufnahme	■ Max. 25 W/521 mA bei 48 VDC ■ Max. 25 W/1042 mA bei 24 VDC
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	13,2 W
Elektrischer Überspannungsschutz	Erhältlich mit MX-Overvoltage-Protection-Box (nicht im Lieferumfang enthalten)
PoE-Standard	PoE Plus (802.3at-2009)/Class 4 (Class 3 kann über einen Hardware-Schalter aktiviert werden. Hinweis: Für die IR-Beleuchtung ist Class 4 erforderlich)
Schnittstellen	■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 gemäß EIA/TIA-568B) ■ USB-C/USB 2.0; High-Speed (V_{out} = 5,1 V, I_{out} = 0,9 A, P_{out} = 4,5 W)
Status-LED	mehrfarbig (rot, blau, grün)
Montage-Optionen	Für Wand- oder Deckenmontage geeignet

Abmessungen (Ø x Höhe)	164 × 104 mm, 47,5 mm
Gewicht	Bruttogewicht: g, 1.050 1
Gehäuse	Aluminium, PBT-30GF
Standardzubehör	2 Klemmenblöcke 1 Befestigungskabel mit Dichtung, 0,5 m/~2 in 2 Silikondichtungen für Patchkabel 1 Ethernet-Verbindungskabel RJ45, 50 cm/19,7 Zoll 1 Inbusschlüssel 2,5 mm 1 Q71 -Objektivschlüssel,orange-blau 4 Dübel 8 mm 4 Edelstahl-Flachkopfschrauben 4,5 × 60 mm 4 Edelstahlnunterlegscheiben, Ø 5,3 mm 1 Torx-Schraubenschlüssel TX 20 4 Verschlussstopfen, weiß 2 IO-Stecker 1 wichtige Sicherheitsinformationen 1 Flyer zum Thema „Kameraanschluss“
Ausführliche technische Dokumentation	 Services > Download Center > Marketing & Dokumentation">www.mobotix.com > Services > Download Center > Marketing & Dokumentation
MTBF	80.000 Stunden
Zertifikate	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 Part 15b, NRTL
Protokolle	DHCP (Client und Server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, MQTT, NFS, NTP (Client und Server), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (Client und Server), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zero-conf/mDNS
Hersteller-Garantie	5 Jahre

Bild- und Videoeigenschaften

Verfügbare Video-Codexs	■ H.264, H.265 ■ MxPEG+ ■ MJPEG
Bildaufösungen	VGA 640×360, XGA 1024×576, HD 1280×720, FullHD 1920×1080, 3840×2160, 4MP 2688×1512, 8 MP 1:1
Multi-Streaming	H.264, H.265 mit Dreifach-Streaming
Multicast-Stream über RTSP	Ja
Max. Bildauflösung	12MP (1:1) effective max. resolution 2880x2880 Hemisphärenbild
Max. Bildrate (fps)	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

Allgemeine Software-Funktionen

Merkmal	Eigenschaften
WDR	Bis zu 120 dB
Software-Features	■ H.264, H.265 Multistreaming ■ Multicast-Stream über RTSP ■ Digitales Schwenken, Neigen, Zoomen/vPTZ (bis zu 8-facher Zoom) ■ Integration des Genetec-Protokolls ■ Programmierbare Belichtungszonen ■ Schnappschuss-Aufzeichnung (Bilder vor/nach dem Alarm) ■ Daueraufzeichnung ■ Ereignisaufzeichnung ■ Zeitgesteuerte flexible Ereignislogik ■ Wöchentliche Zeitpläne für Aufzeichnungen und Aktionen ■ Video- und Bildübertragung von Ereignissen ber FTP und E-Mail ■ Wiedergabe und QuadView über den Webbrowser ■ Animierte Logos im Bild ■ Master/Slave-Funktionalität ■ Zeitgesteuerte Privatzone ■ Fernalarmierung (Netzwerkmeldung) ■ Programmierschnittstelle (HTTP-API) ■ MxMessageSystem
ONVIF-Kompatibilität	Profil G, S, T, (M mit späterer Firmware-Version)

Merkmal	Eigenschaften
Master/Slave-Funktionalität	Ja
Fernalarmierung	E-Mail, Netzwerknachrichten (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT
DVR/Bildspeicherverwaltung	■ Auf interner microSD-Karte ■ Auf externen USB- und NAS-Geräten ■ Verschiedene Streams für Livebild und Aufzeichnung ■ Nur MxPEG+ ■ MxFFS mit gepuffertem Archiv, Vor- und Nachalarmbildern, Speicherüberwachung mit Fehlermeldung
Kamera- und Datensicherheit	Benutzer- und Gruppenverwaltung, SSL-Verbindungen, IP-basierte Zugangskontrolle, IEEE 802.1X, Einbruchserkennung, digitale Bildsignatur
Erkennung von Firmware-Manipulationen	Digitale Unterschrift

Videoanalyse

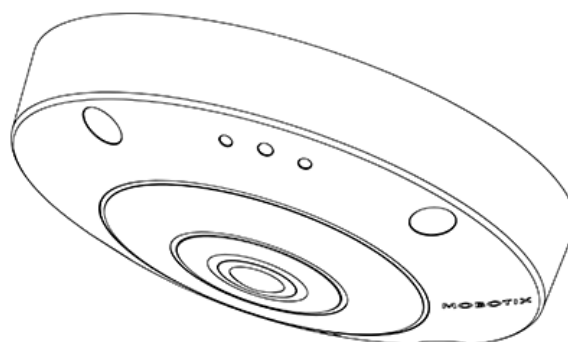
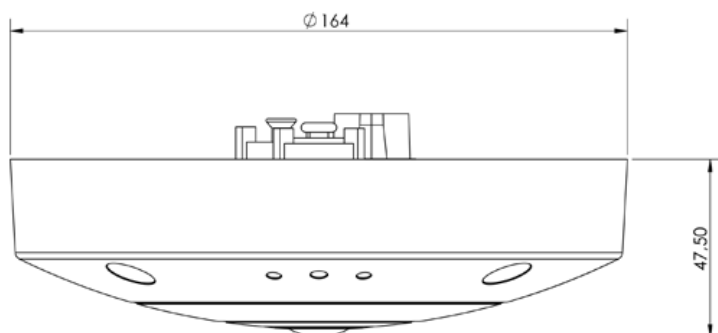
Merkmal	Eigenschaften
Video-Bewegungserkennung	Ja
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1, 3.0
MxAnalytics	Ja
Unterstützt MOBOTIX Apps	Ja

Videomanagement-Software

Merkmal	Eigenschaften
MOBOTIX HUB	Ja Services > Download Center > Software-Downloads">www.mobotix.com > Services > Download Center > Software-Downloads
MxManagementCenter	Ja (neueste Version empfohlen) Services > Download Center > Software-Downloads">www.mobotix.com > Services > Download Center > Software-Downloads
MOBOTIX LIVE-App	Ja (verfügbar im Google Play Store (Android) und im Apple App Store (iOS)).
VMS-Software von Drittanbietern	Siehe Spezifikation der ONVIF-Profile S, T und G

Abmessungen

HINWEIS! Bohrschablone: www.mobotix.com > Services > Download Center > Marketing & Dokumentation > Bohrschablonen.





DE_07.26

MOBOTIX AG - Am Stundenstein 2 - D-67722 Winnweiler - Tel.: +49 6302 9816-103 - sales@mobotix.com - www.mobotix.com
MOBOTIX ist eine in der Europäischen Union, den U.S.A. und in anderen Ländern eingetragene Marke von MOBOTIX AG. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. Alle Rechte vorbehalten. © MOBOTIX AG 2021