Technische Daten

MOBOTIX Q71

Hemisphärische 360-Grad-Bildgebungstechnologie in Bestform

360-Grad-Kameratechnologie – kompakt, komplett und vielseitig. Die MOBOTIX Q71 sieht einfach alles – und zwar immer. Ihr 360-Grad-Optik ist einfach überall. Zum ersten Mal sind IR- und LED-Weißlicht in einer hemisphärischen Kamera vereint. So machen Sie sogar die Nacht bunt! 12 Megapixel und WDR sorgen für brillante Bildqualität und beeindruckende Details. Dank der integrierten Audiofunktion werden Sie jederzeit gehört. Eingebettet in die MOBOTIX 7 Plattform mit ihren intelligenten Apps bietet Ihnen das umfassende Videosystem eine unendliche Palette an Analysemöglichkeiten.

- Effektive Auflösung von 4K: 8MP 1:1 2880x2880 (ursprüngliches hemisphärisches Bild)
- Integriertes IR- und Weißlicht-LED-Spotlight
- Plattform mit der flexibelsten Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+ und MJPEG
- ONVIF Die Konformität mit Profil G, S und T garantiert höchste Interoperabilität.
- Großer Dynamikbereich (WDR) mit bis zu 120 dB

HEVCAdvance™

BeyondHumanVision

MOBOTIX

- Einfaches Steck-Schnellmontagesystem
- Robust in jeder Umgebung: -40 bis 65 °C, IP66 und IK10 (with optional accessory)

Technische Daten

Bestellinformationen 3
Hardware 3
Bildformate, Bildfrequenzen, Bildspeicher 6
Allgemeine Funktionen 7
Videoanalyse 8
Videomanagement-Software 8
Abmessungen 9

Bestellinformationen

Name	MOBOTIX Q71
Bestellcode:	Mx-Q71A-12DN016

Hardware

Bildsensor (DN)	12 MP (1:1) effektive max. Auflösung 2880 x 2880
Lichtempfindlichkeit	■ Farbsensor (Tag): 0,1 lx bei 1/60 s; 0,005 lx bei 1 s ■ Schwarzweiß-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.
Videocodecs	■ H.264, H.265 mit Dreifach-Streaming ■ MxPEG+ ■ MJPEG
IK-Schutzklasse	IK10 (with optional accessory)
IP-Schutzklasse	IP66
Betriebstemperaturbereich	-40 bis 65 °C

Min. Kaltstarttemperatur	-30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Interner DVR, sofort einsatzbereit	MicroSD-Karte (8 GB), nur MxPEG+
E/As	EINGANG ■ Kontaktschluss (keine galvanische Trennung erforderlich) oder bis zu 50 V AC/DC ■ max. Länge für Kabel: 50 m AUSGANG ■ erfordert Pullup-Widerstand und externe Spannungsversorgung (10 mA/max. 50 V DC – kein AC) ■ max. Länge für Kabel: abhängig von der Schleifenimpedanz des angeschlossenen Kabels Spezifikationen für Kabel, die mit den Leiterplattenklemmen angeschlossen sind: *Leiterquerschnitt* AWG: 20–26 Starr: 0,14 mm^2–0,5 mm^2 Flexible: 0,14 mm^2–0,5 mm^2 Flexibel mit Aderendhülse: 0,25 mm^2–0,34 mm^2
Mikrofon/Lautsprecher	Integriertes Mikrofon: ■ Empfindlichkeit: -35 +/- 4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) Integrierter Lautsprecher: ■ 0,9 W bei 8 Ohm Line in/Line out
Integrierte Beleuchtung	IR- und Weißlicht bis zu 15 m
Stoßdetektor (Manipulationserkennung)	Ja
Max. Leistungsaufnahme	max. 25 W
Schutz vor Überspannung	Verfügbar mit MX-Overvoltage-Protection-Box (nicht Teil des Lieferumfangs)

PoE-Standard	PoE Plus (802.3at-2009)/Klasse 4 (Klasse 3 kann über HW-Switch aktiviert werden. **Hinweis:** IR-Beleuchtung erfordert Klasse 4)
Schnittstellen	■ Ethernet 1000BaseT (RJ45 gemäß EIA/TIA-568B) ■ USB-C/USB2.0; High-Speed (V_{out} = 5,1 V, I_{out} = 0,9 A, P_{out} = 4,5 W)
Montageoptionen	Wand- oder Deckenmontage
Abmessungen (Ø x Höhe)	164 x 47,5 mm
Gewicht	Bruttogewicht: 1,050 g
Gehäuse	Aluminium, PBT-30GF
Standardzubehör	2 Klemmleisten 1 Montagekabel mit Dichtung, 0,5 m 2 Silikondichtungen für Patchkabel 1 Ethernet-Patchkabel RJ45, 50 cm 1 Innensechskantschlüssel 2,5 mm 1 Q71-Objektivschlüssel, blau 4 Dübel, 8 mm 4 Flachkopfschrauben aus Edelstahl, 4,5 x 60 mm 4 Unterlegscheiben aus Edelstahl, Ø 5,3 mm 1 Torx-Schlüssel TX 20 4 Verschlussstopfen, weiß 1x wichtige Sicherheitsinformationen 1 Flyer zum Kameraanschluss
Detaillierte technische Dokumentation	**www.mobotix.com > Support > Download Center > Marketing & Dokumentation**
MTBF	80.000 Stunden
Zertifikate	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 + AC: 2017, IEC 60950-22:2016, AS/NZS CISPR32:2015, 47 CFR Teil 15b

Protokolle	DHCP (Client und Server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (Client und Server), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (Client und Server), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Herstellergarantie	5 Jahre

Bildformate, Bildfrequenzen, Bildspeicher

Verfügbare Videocodecs	MxPEG+/MJPEG/H.264/H.265
Bildauflösungen	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
H.264-Multi-Streaming	Dreifach-Streaming
Multicast-Stream über RTSP	Ja
Max. Bildauflösung:	8MP 1:1 2880x2880 Hemisphärisches Bild
Max. Bildfrequenz	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

Allgemeine Funktionen

WDR	Bis zu 120 dB
Softwarefunktionen	■ H.264, H.265-Multistreaming ■ Multicast-Stream über RTSP ■ Digitale Schwenk-, Neigungs-, Zoomfunktion/vPTZ (bis zu 8-facher Zoom) ■ Genetec-Protokollintegration ■ Benutzerdefinierte Belichtungszonen ■ Schnappschuss-Aufzeichnung (Bilder vor/nach dem Alarm) ■ Daueraufzeichnung ■ Ereignisaufzeichnung ■ Zeitgesteuerte flexible Ereignislogik ■ Wochenpläne für Aufzeichnungen und Aktionen ■ Video- und Bildübertragung per FTP und E-Mail ■ Wiedergabe und QuadView über Webbrowser ■ Animierte Logos auf dem Bild ■ Master/Slave-Funktion ■ Planung der Privatsphärenzone ■ Remote-Alarmbenachrichtigung (Netzwerkmeldung) ■ Programmierschnittstelle (HTTP-API) ■ MOBOTIX MessageSystem
ONVIF-Kompatibilität	Profil G, S, T
Master/Slave-Funktion	Ja
Remote-Alarm-benachrichtigung	E-Mail-, Netzwerknachricht (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
DVR-/Speicherverwaltung (nur MxPEG)	Innerhalb der Kamera über microSD-Karte, auf externen USB- und NAS-Systemen, unterschiedliche Streams für Live-Bild und Aufzeichnung, MxFFS mit gepuffertem Archiv, Vor- und Nach-Alarm-Bilder, Speicherüberwachung mit Fehlerberichten

Videoanalyse

Videobewegungserkennung	Ja
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1 und objektbasiertes MxAnalytics AI
MxAnalytics	Heatmap, Personenzählung und objektbasierte Zählung
MOBOTIX-App-Unterstützung	Ja

Videomanagement-Software

Feature	Eigenschaften
MOBOTIX HUB	Ja **www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads**
MxManagementCenter	Ja (MxMC 2.2 und höher) **www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads**
MOBOTIX LIVE App	Ja Verfügbar in Android- und iOS-Appstores.

Abmessungen

HINWEIS! Die Bohrschablone finden Sie im entsprechenden Abschnitt oder auf der MOBOTIX-Website: **www.mobotix.com > Support > Download-Center > Marketing und Dokumentation > Bohrschablonen**.

VORSICHT! Bohrschablonen immer in Originalgröße drucken oder kopieren!

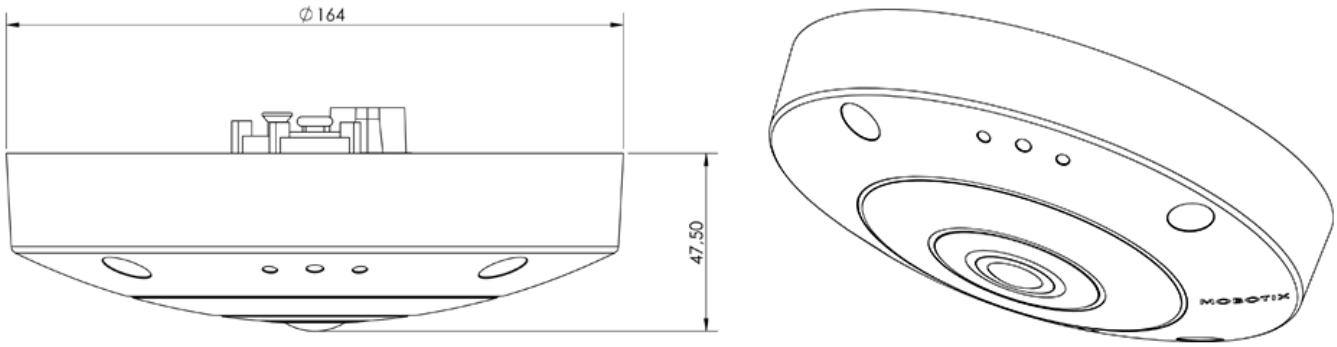

Abb. 1: MOBOTIX Q71: Alle Maßangaben in mm

MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE_11.22
MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com
MOBOTIX ist eine Marke der MOBOTIX AG, die in der Europäischen Union, in den USA und in anderen Ländern eingetragen ist. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. All rights reserved. © MOBOTIX AG 2021