



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: 12MP (1:1) effective max. resolution 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



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Technische Spezifikationen

MOBOTIX Q71

- Einfaches Steck-Schnellmontagesystem
- Robust in jeder Umgebung: -40 bis 65 °C , IP66, NEMA 4X und IK10 for the housing except the lens

Inhaltsverzeichnis

Bestellinformationen	3
Hardware	3
Bild- und Videoeigenschaften	6
Allgemeine Softwarefunktionen	7
Videoanalyse	8
Videomanagement-Software	8
Abmessungen	10

Bestellinformationen

Name	MOBOTIX Q71
Bestellcode:	Mx-Q71A-12DN016

Hardware

Bildsensor (DN)	12 MP (1:1) effektive max. Auflösung 2880 x 2880
Lichtempfindlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
IK-Schutzklasse	IK10 for the housing except the lens
IP/NEMA-Schutzklasse	IP66/NEMA 4X (außer Objektiv)
Betriebstemperaturbereich	-40 bis 65 °C
Min. Kaltstarttemperatur	-30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend

Technische Spezifikationen

MOBOTIX Q71

Interner DVR-Speicher	Interne microSD-Karte (SDHC/SDXC), 8 GB im Lieferumfang enthalten, max. 1 TB.								
E/As	<p>EINGANG</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Kontaktschluss (keine galvanische Trennung erforderlich) oder bis zu 50 V AC/DC▪ max. Länge für Kabel: 50 m <p>AUSGANG</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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 <p>Spezifikationen für Kabel, die mit den Leiterplattenklemmen angeschlossen sind:</p> <p><i>Leiterquerschnitt</i></p> <table><tr><td>AWG</td><td>20–26</td></tr><tr><td>Starr</td><td>0,14 mm²–0,5 mm²</td></tr><tr><td>Flexible</td><td>0,14 mm²–0,5 mm²</td></tr><tr><td>Flexibel mit Aderendhülse</td><td>0,25 mm²–0,34 mm²</td></tr></table>	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
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	<p>Integriertes Mikrofon:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Empfindlichkeit: -35 +/- 4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) <p>Integrierter Lautsprecher:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 0,9 W bei 8 Ohm <p>Line in/Line out</p>								
Integrierte Beleuchtung	850 nm Infrarot- und Weißlicht. Bis zu 15 m								
Stoßdetektor (Manipulationserkennung)	Ja								
Max. Leistungsaufnahme	max. 25 W								
Durchschnittlicher Stromverbrauch	13,2 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethernet 1000BaseT (RJ45 gemäß EIA/TIA-568B) ▪ USB-C/USB2.0; High-Speed ($V_{out} = 5,1 \text{ V}$, $I_{out} = 0,9 \text{ A}$, $P_{out} = 4,5 \text{ W}$)
Montageoptionen	Wand- oder Deckenmontage möglich
Abmessungen (Ø x Höhe)	164 x 47,5 mm
Gewicht	Bruttogewicht: 1,050 g
Gehäuse	Aluminium, PBT-30GF
Standardzubehör	<ul style="list-style-type: none"> 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 2 E/A-Stecker 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, 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 Teil 15b

Technische Spezifikationen

MOBOTIX Q71

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, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zero-conf/mDNS
Herstellergarantie	5 Jahre

Bild- und Videoeigenschaften

Verfügbare Videocodecs	<ul style="list-style-type: none">▪ H.264, H.265▪ MxPEG+▪ MJPEG
Bildaufösungen	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
Multi-Streaming	H.264, H.265 mit Dreifach-Streaming
Multicast-Stream über RTSP	Ja
Max. Bildauflösung:	12MP (1:1) effective max. resolution 2880x2880 Hemisphärisches Bild
Max. Bildrate (fps)	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

Allgemeine Softwarefunktionen

Merkmal	Eigenschaften
WDR	Bis zu 120 dB
Software-Features	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
Master/Slave-Funktionalität	Ja
Fernalarmierung	E-Mail, Netzwerknachrichten (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT

Technische Spezifikationen

MOBOTIX Q71

Merkmal	Eigenschaften
DVR/Bildspeicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none">▪ 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
Digital signierte Firmware	Ja (um Manipulationen an der Firmware-Datei zu verhindern)

Videoanalyse

Feature	Eigenschaften
Videobewegungserkennung	Ja
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1, 3.0
MxAnalytics	Ja mit einer späteren Version der FW
MOBOTIX-App-Unterstützung	Ja mit einer späteren Version der FW

Videomanagement-Software

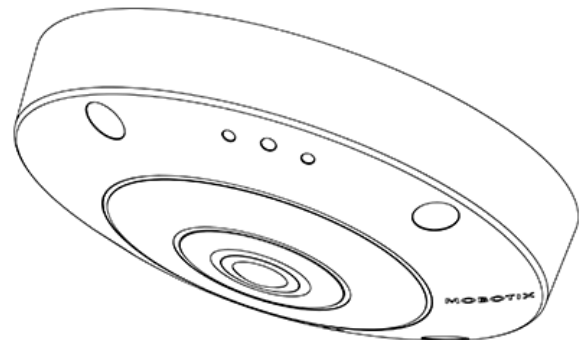
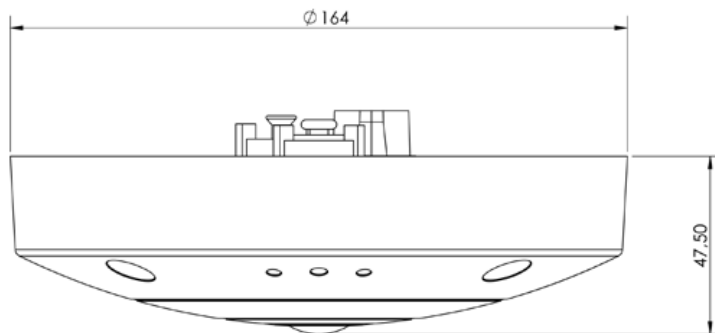
Merkmal	Eigenschaften
MOBOTIX HUB	Ja www.mobotix.com > Support > Download Center > Software-Downloads
MxManagementCenter	Ja (neueste Version empfohlen) www.mobotix.com > Support > Download Center > Software-Downloads
MOBOTIX Cloud	Streaming & Ereignisse unterstützt

Merkmal	Eigenschaften
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! Laden Sie die Bohrvorlage aus dem Abschnitt oder von der Website MOBOTIX herunter:
www.mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Dokumentation](#) > [Bohrschablonen](#).

VORSICHT! Drucken oder kopieren Sie die Bohrschablone immer in 100% der Originalgröße!



MOBOTIX

BeyondHumanVision

[DE_09.24](#)

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. Alle Rechte vorbehalten. © MOBOTIX AG 2021