



*Variante Mx-Q26B unterstützt MOBOTIX MxBus-Module

Q26 Hemispheric

Quick Install



32.832.003_DE_04/2018

BeyondHumanVision

MOBOTIX

Lieferumfang Q26



Position	Anzahl	Bezeichnung
1.1	1	Kameragehäuse
1.2	1	Objektiv (vorinstalliert)
1.3	1	Objektivschlüssel
1.4	1	MicroSD-Karte (SDXC, SDHC vorinstalliert)
1.5	1	Patchkabel CAT5 0,5 m inkl. Dichtring
1.6	1	Inbusschlüssel 3 mm
1.7	1	Inbusschlüssel 2 mm
1.8	1	Torxschlüssel TX20
1.9	1	Gehäusering
1.10	4	Montagering
1.11	4	Edelstahl-Unterlegscheiben Ø 5,3 mm
1.12	4	Universaldübel 8 mm
1.13	4	Edelstahl-Torxschrauben 4,5x60 mm
1.14	4	Edelstahl-Unterlegscheiben Ø 4,3 mm
1.15	1	Edelstahl-Inbusschrauben M4x16 mm
1.16	2	Kabelarretierung mit Bajonettverschluss (Patchkabel, MiniUSB)

Anschlüsse und Inbetriebnahme der Q26

Weitere Informationen zur **Montage** und zum **Anschluss** der Q26 finden Sie im Q25-Kamerahandbuch (PDF verfügbar auf www.mobotix.com > Support > Download Center > Dokumentation > Betriebsanleitungen).

Bitte beachten Sie das geänderte Verfahren zum Auswählen spezieller Startoptionen der Kamera (siehe «Startoptionen der Q26») und dass die Kamera nur noch über einen Taster ("R") verfügt. Die weitere **Inbetriebnahme** der Q26 erfolgt wie im Q25-Kamerahandbuch in Kapitel 3, «Inbetriebnahme der Kamera», aufgeführt. Alle weiteren Arbeiten erfordern den Zugriff auf die Benutzeroberfläche der Kamera im Browser. Geben Sie hierzu die IP-Adresse der Kamera in der Adresszeile des Browsers ein (Benutzer „admin“, Passwort „meinsm“; Passwort muss bei erster Anmeldung geändert werden – ab Kamera-Software V5.1.x).



Montageoptionen der Q26

Kamera vorbereiten

Entfernen Sie zuerst den Gehäusering der Q26 (sofern montiert). Entfernen Sie dann den Bajonettverschluss und den blauen Stopfen von dem Netzwerkanschluss. Stecken Sie das Patchkabel (Pos. 1.5) in den Anschluss und sichern Sie es wieder mit dem dem Bajonettverschluss.

Wand- und Deckenmontage ohne Zubehör

Nach dem Bohren der Bohrlöcher (siehe «Bohrschablone ohne Zubehör») wird der Montagering der Q26 mit Dübeln und Schrauben an der vorgesehenen Position befestigt. Danach wird die Verkabelung angeschlossen und die Kamera ausgerichtet sowie das Objektiv scharfgestellt (siehe «Scharfstellen der Q26» auf Seite 2). Zuletzt wird der Gehäusering montiert.

Montage mit Aufputz-Set/Aufputz-Set 10° (Zubehör)

Nach dem Bohren der Bohrlöcher (siehe «Bohrschablone ohne Zubehör») wird das Aufputz-Set mit Dübeln und Schrauben an der vorgesehenen Position befestigt und die Verkabelung in das Aufputz-Set verlegt. Danach wird der Montagering der Q26 entfernt, die Verkabelung wird angeschlossen und die Kamera auf dem Aufputz-Set montiert. Zuletzt wird der Gehäusering montiert.

Montage mit Unterputzmontage-Set (Zubehör)

Nach dem Herstellen des Ausschnitts (siehe «Bohrschablone ohne Zubehör») wird der Montagering der Q26 entfernt und die Kamera im Unterputzmontage-Set montiert. Danach wird die Verkabelung angeschlossen, die Kamera mit dem Unterputzmontage-Set in den Ausschnitt eingesetzt und dort mit den Flügeln fixiert. Zuletzt wird der Dekorring aufgesetzt und mit den Deckeneinbau-Schlüsseln festgezogen.

Montage mit Outdoor-Wandhalter (Zubehör)

Entfernen Sie zunächst die Abdeckplatte des Outdoor-Wandhalter. Nach dem Bohren der Bohrlöcher (siehe «Bohrschablone ohne Zubehör») wird der Outdoor-Wandhalter mit Dübeln und Schrauben an der vorgesehenen Position befestigt und die Verkabelung in den Halter verlegt. Danach wird der Montagering der Q26 entfernt, die Verkabelung wird angeschlossen und die Kamera auf der Abdeckplatte des Outdoor-Wandhalter eingerastet. Anschließend wird die Abdeckplatte mitsamt der Kamera am Outdoor-Wandhalter angebracht. Zuletzt wird der Gehäusering montiert.

Montage mit Masthalter und Outdoor-Wandhalter (Zubehör)

Führen Sie die Verkabelung von hinten durch den Masthalter und schrauben Sie diesen mit den Schellen am Mast fest. Anschließend bringen Sie den Outdoor-Wandhalter am Masthalter an.

Die weitere Montage der Q26 erfolgt wie oben unter «Montage mit Outdoor-Wandhalter (Zubehör)» beschrieben.

Montage des Vandalismus-Set (Zubehör)

Schrauben Sie das Objektiv mit dem Objektivschlüssel heraus und entnehmen Sie die Objektivdichtung. Schrauben Sie dann das Objektiv wieder ein und korrigieren Sie die Bildscharfe (siehe «Scharfstellen der Q26» auf Seite 2). Schrauben Sie die verstärkte Domkuppel auf und setzen Sie die vier Distanzstücke auf den Montagering. Setzen Sie anschließend den Edelstahl-Gehäusering auf und schrauben Sie ihn mit den Sicherheitschrauben fest.

SD-Karte einsetzen/tauschen

Bei allen Kameramodellen kann die eingebaute MicroSD-Karte (SDHC) zur Speicherung von Videodaten verwendet werden. Verfahren Sie wie in der folgenden Anleitung gezeigt, um die MicroSD-Karte gegen eine andere auszutauschen. Empfehlungen für zuverlässige SD-Karten finden Sie auf der MOBOTIX Website www.mobotix.com > Support > Download Center > Dokumentation > White Lists im Dokument MicroSD-Karten-Whitelist für MOBOTIX-Kameras.

Wenn Sie die SD-Karte ersetzen, stellen Sie sicher, dass die Aufzeichnung zuvor im Browser deaktiviert wurde (**Admin Menu > Speicherung > Speicherung auf externem Dateiserver / Flash-Medium**; dort wird die Speicherung nach erfolgreichem Austausch auch wieder aktiviert).

1. SD-Karte entnehmen

Entfernen Sie die Gehäuserückseite der Kamera. Ist bereits eine MicroSD-Karte installiert, drücken Sie vorsichtig mit einem Finger in Pfeilrichtung, bis ein **Klicken** zu hören ist und lassen wieder los. Die Karte steht jetzt etwas weiter heraus und lässt sich entnehmen.



2. SD-Karte einsetzen

Setzen Sie die MicroSD-Karte ein und drücken Sie diese vorsichtig mit einem Finger in Pfeilrichtung, bis erneut ein **Klicken** zu hören ist. Stellen Sie sicher, dass die SD-Karte vollständig eingerastet ist. Bringen Sie die Gehäuserückseite der Kamera wieder an.



Startoptionen der Q26

Normalerweise startet die Kamera als DHCP-Client und versucht, automatisch eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zu erhalten. Für bestimmte Zwecke kann beim Starten der Kamera das Boot-Menü aktiviert werden, um die Kamera in anderen Modi zu starten.

1. Kamera vorbereiten

- Unterbrechen Sie die Spannungsversorgung der Kamera.
- Nehmen Sie einen geeigneten Gegenstand (z. B. eine aufgebogene Büroklammer, keinesfalls aber spitze Gegenstände) zur Hand.
- Stellen Sie die Spannungsversorgung der Kamera wieder her.

2. Boot-Menü aktivieren

Die rote LED leuchtet ca. 5–10 s nach Herstellen der Spannungsversorgung für die Dauer von 10 s auf. Drücken Sie den Taster, indem Sie die Büroklammer in das Loch (roter Kreis in der Abbildung) einführen und vorsichtig drücken; die Kamera wechselt in das Boot-Menü zur Auswahl verschiedener Boot-Optionen.



Die LED blinkt jetzt ein Mal und wiederholt dieses Blinksignal nach einer Sekunde (die Anzahl der Blinksignale entspricht der aktuell auswählbaren Boot-Option). Betätigen Sie den Taster erneut kurz (< 1 s), um zur nächsten Boot-Option zu wechseln. Nach der letzten Boot-Option wird wieder die erste angezeigt (1 x blinken).

LED blinkt	Boot-Option	Bedeutung	Audio-Bestätigung*
1 x	—	Diese Option wird auf dem Kameramodell nicht unterstützt.	—
2 x	Werkseinstellungen	Startet die Kamera mit den Werkseinstellungen (Werks-IP-Adresse, Benutzernamen und Kennwörter werden nicht zurückgesetzt).	Boing
3 x	Automatische IP-Adresse	Startet die Kamera als DHCP-Client und bezieht eine IP-Adresse von einem DHCP-Server. Ist kein DHCP-Server vorhanden oder wird keine IP-Adresse erhalten, startet die Kamera mit der Werks-IP-Adresse.	Boing-Boing
4 x	Recovery-System	Startet die Kamera im Recovery-System, z. B. um eine fehlergeschlagene Aktualisierung der Kamera-Software erneut durchzuführen.	Alarm Sound

*Nur auf Kameras mit Audio-Option und installiertem Lautsprecher.

3. Boot-Option auswählen

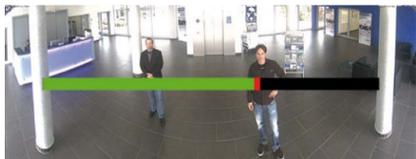
Betätigen Sie hierzu den Taster länger (> 2 s). Die Kamera quittiert die Auswahl durch 3 s schnelles Blitzen; die Büroklammer kann dann entfernt werden. Nach 20 s erfolgt die akustische Bestätigung lt. obiger Tabelle.

Erfolgt die Auswahl, fährt die Kamera nach einer gewissen Zeit normal weiter hoch.

Scharfstellen der Q26

Schrauben Sie für diese Aufgabe eine evtl. montierte Domkuppel ab (breite Seite des Objektivschlüssels, Pos. 1.3).

Stellen Sie das Livebild der Kamera im Browser dar (IP-Adresse der Kamera in der Adresszeile des Browsers eingeben). Aktivieren Sie die Scharfstellhilfe im Browser (Quick Control **Scharfstellhilfe**, Wert **Aktiviert**).



Drehen Sie das Objektiv mit dem Objektivschlüssel (Pos. 1.3) vorsichtig hin und her, bis der rote Bereich der Scharfstellhilfe möglichst vollständig verschwunden ist.

Ist die Bildscharfe korrekt eingestellt, deaktivieren Sie die Scharfstellhilfe wieder (Quick Control **Scharfstellhilfe**, Wert **Deaktiviert**). Bringen Sie ggf. die Domkuppel wieder an.



Wichtige Hinweise

Sicherheitshinweise

Hinweise zur Installation:

- Die Verwendung dieses Produkts in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.
- Die Installation dieses Produkts muss gemäß den Anweisungen in diesem Dokument („Quick Install“) erfolgen. Falsche Montage kann Schäden an der Kamera verursachen!
- Bei der Installation dieses Produkts dürfen nur Original MOBOTIX-Teile und MOBOTIX-Anschlusskabel verwendet werden.
- Für die Installation dieses Produkts ist ein tragfähiger ebener Untergrund erforderlich, der eine stabile Montage der verwendeten Befestigungselemente erlaubt.

Elektrotechnische Installation: Elektrische Anlagen und Betriebsmittel dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft den elektrotechnischen Regeln entsprechend errichtet, geändert und instandgehalten werden. Auf die richtige Verwendung der elektrischen Anschlüsse ist zu achten.

Überspannungen: MOBOTIX-Kameras sind durch eine Reihe von Maßnahmen gegen die Auswirkungen von geringen Überspannungen geschützt. Diese Maßnahmen können jedoch nicht verhindern, dass größere Überspannungen Schäden an der Kamera verursachen. Bei der Installation der Kamera im Außenbereich ist daher dem **Blitzschutz** und den damit verbundenen Gefahren für Gebäude und Netzwerkinfrastruktur besondere Beachtung zu schenken.

Max. Leistungsaufnahme angeschlossener Erweiterungs-module: Die Leistungsaufnahme aller angeschlossenen **MxBus-Module** darf **2,5W nicht überschreiten**. An den MxBus-Stecker **und** an die USB-Buchse dürfen Verbraucher mit einer **Gesamt-Leistungsaufnahme von max. 3W** angeschlossen werden, **wenn die Kamera mit PoE-Klasse 3 versorgt wird**. Wird **PoE-Klasse 2** verwendet, **ist die Leistungsaufnahme aller angeschlossenen Verbraucher auf 1W begrenzt!**

Objekt nicht berühren: Aufgrund der hohen Rechenleistung der Q26 kann es, begünstigt durch entsprechende Umgebungsbedingungen am Installationsort, zu einer relativ hohen, für die Funktionalität der Kamera jedoch unbedenklichen **Temperaturentwicklung** im Bereich des Bildsensors kommen. Im Handbereich darf dieses Produkt deshalb nicht ohne Domkuppel betrieben werden.

Vor Öffnen der Kamera Stromzufuhr unterbrechen: Stellen Sie vor dem Öffnen der Kamera (z. B. zum Austauschen der SD-Karte oder zum Anschließen von Leitungen im Inneren des Gehäuses) sicher, dass die Stromzufuhr der Kamera unterbrochen ist.

Netzwerksicherheit: MOBOTIX-Produkte bringen alle notwendigen Konfigurationsmöglichkeiten für einen datenschutzkonformen Betrieb in Ethernet-Netzwerken mit. Für das systemübergreifende Datenschutzkonzept ist der Betreiber verantwortlich. Die notwendigen Grundeinstellungen zur Missbrauchsverhinderung können in der Software konfiguriert werden und sind passwortgeschützt. Ein unautorisierter Fremdzugriff wird dadurch verhindert.

Rechtliche Hinweise

Rechtliche Aspekte einer Video- und Audioaufzeichnung: Beim Einsatz von MOBOTIX-Produkten sind die Datenschutzbestimmungen für Video- und Audioüberwachung zu beachten. Je nach Landesgesetz und Aufstellungsort der Q26 kann die Aufzeichnung von Video- und Audiodaten besonderen Auflagen unterliegen oder untersagt sein. Alle Anwender von MOBOTIX-Produkten sind daher aufgefordert, sich über die aktuell gültigen Bestimmungen zu informieren und diese zu befolgen. Die MOBOTIX AG übernimmt keine Verantwortung für einen nicht legalitätskonformen Produktgebrauch.

Entsorgung

Elektrische und elektronische Produkte enthalten viele Wertstoffe. Entsorgen Sie deshalb die MOBOTIX-Produkte am Ende ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften (beispielsweise bei einer kommunalen Sammelstelle abgeben). MOBOTIX-Produkte dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden! Entsorgen Sie einen im Produkt evtl. vorhandenen Akku getrennt vom Produkt (die jeweiligen Produkt-Handbücher enthalten einen entsprechenden Hinweis, wenn das Produkt einen Akku enthält).

Haftungsausschluss

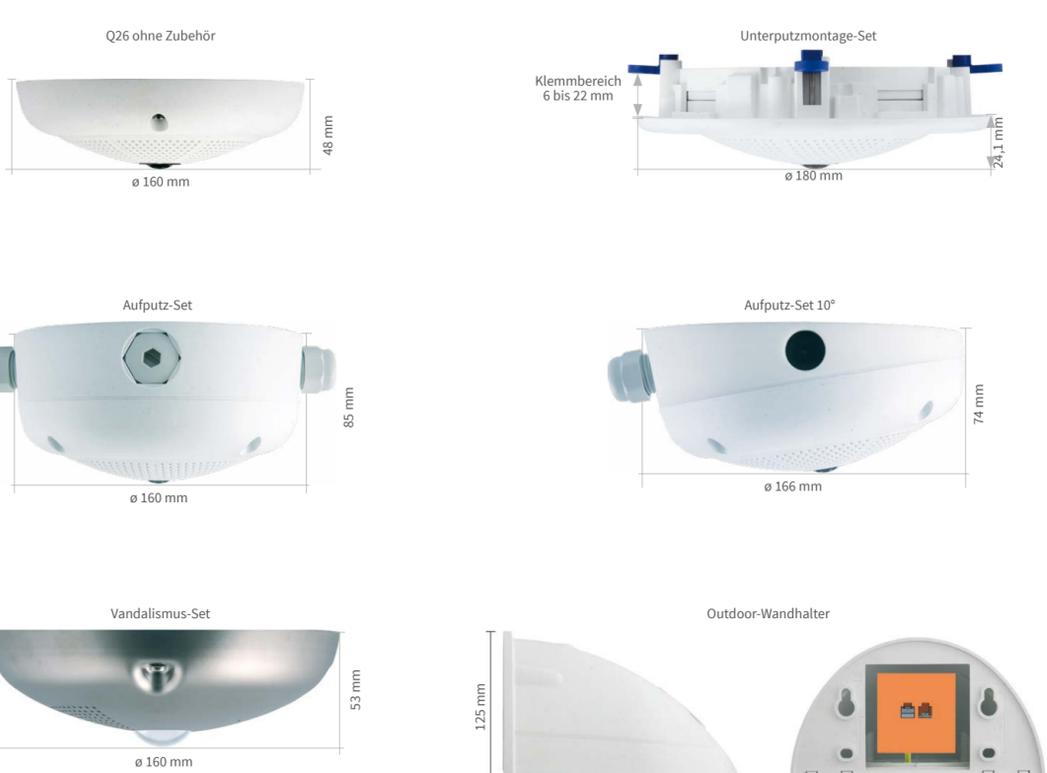
Die MOBOTIX AG haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung seiner Produkte, dem Nichtbeachten der Bedienungsanleitungen sowie der relevanten Vorschriften entstehen. Es gelten unsere **Allgemeinen Geschäftsbedingungen**, deren jeweils aktuelle Fassung auf www.mobotix.com zum Download bereit steht (Link **AGB** unten auf jeder Seite).

Technische Daten Q26

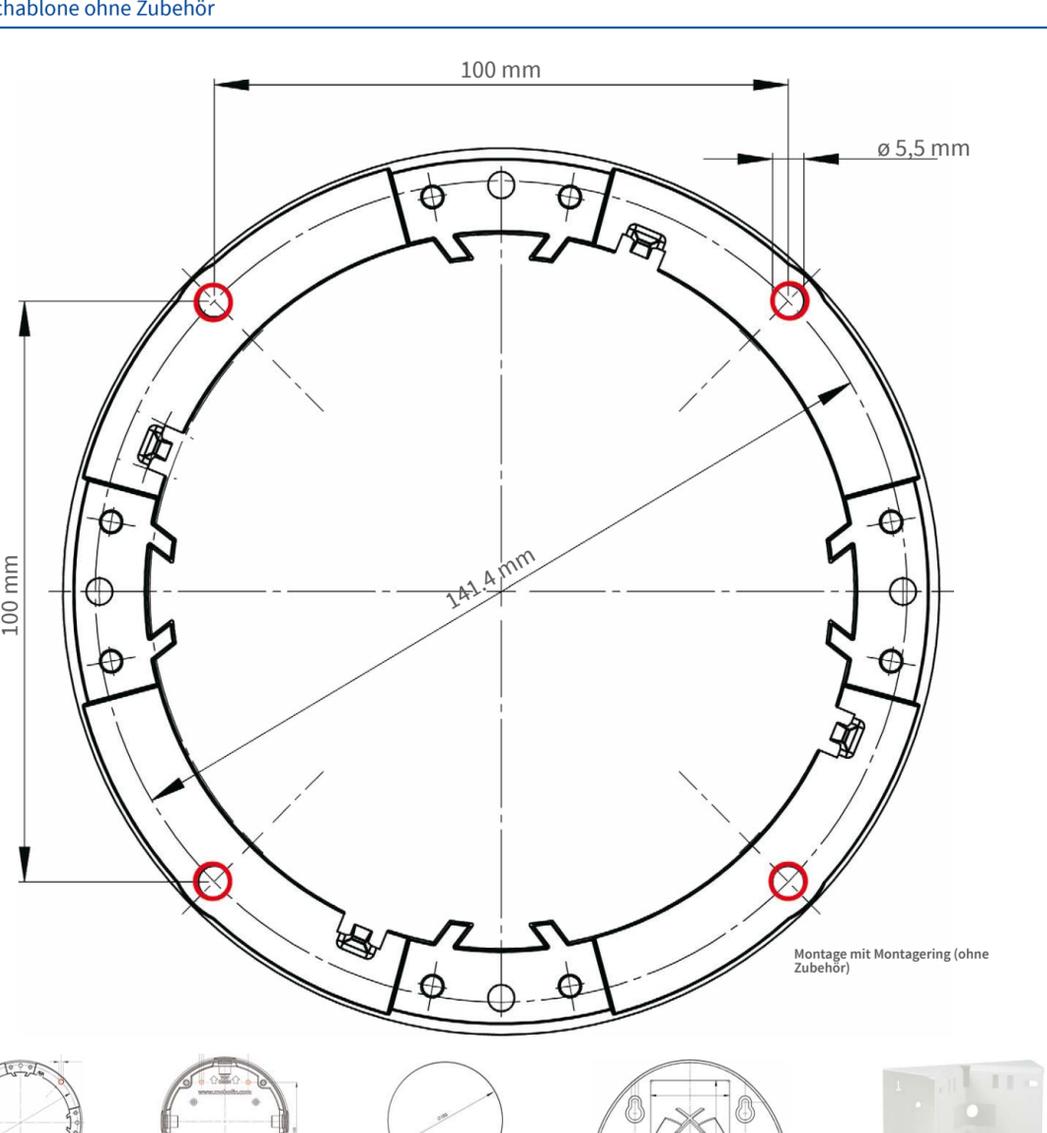
Modellvarianten	Mx-Q26A/B* 6D016 (Tag-Bildsensor, Farbe) Mx-Q26A/B* 6N016 (Nacht-Bildsensor, Schwarzweiß) *Variante Mx-Q26B unterstützt MOBOTIX MxBus-Module
Objektivoption	B016 (Brennweite 1,6 mm, f/2,0, Bildwinkel 180°x180°)
Empfindlichkeit	Farbsensor (Tag): 0,1 lx @ 1/60s; 0,005 lx @ 1s SW-Sensor (Nacht): 0,02 lx @ 1/60s; 0,001 lx @ 1s
Bildsensor	1/1,8" CMOS, 6MP (3072x2048), Progressive Scan
Max. Bildgröße	6MP (3072x2048)
Bildformate	Frei konfigurierbare 4:3-, 8:3-, 16:9- oder benutzerdefinierte Formate (Image Cropping), z. B. 2592x1944 (5MP), 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full-HD), 1280x960 (MEGA)
Max. Bildrate	MxPEG: 42@HD(1280x720), 34@Full-HD, 24@QXGA, 15@5Mp, 12@6MP M-JPEG: 26@HD(1280x720), 13@Full-HD, 9@QXGA, 5@5Mp, 4@6MP H.264: 25@Full-HD, 20@QXGA
Video-Codec	MxPEG, M-JPEG, JPEG (max. Ausgabeformat 6MP) H.264 (max. Ausgabeformat QXGA, Bandbreitenbegrenzung möglich)
ONVIF	ONVIF-S (ab Kamera-Software V5.2.x, 2. Halbjahr 2018)
DVR	Auf der internen MicroSD-Karte (SDXC, SDHC vorinstalliert) Extern auf USB-Device Extern auf NAS Getrennte Livebild und Vollbilddaufzeichnung - MxFFS mit Archivierungsfunktion Vor- und Nachalarmbilder Automatische DVR-Überwachung inkl. Fehlerbenachrichtigung
Software	MxManagementCenter
Bildverarbeitung	MxLEO, Gegenlichtkompensation, automatischer Weißabgleich, Bildverzerrung

PTZ	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8fach
Alarm/Ereignisse	Temperatursensor, Erschütterungssensor (mit Firmware ab V5.0.1), Mikrofon, weitere Sensorik/IOs via MxMessageSystem Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder
Intelligente Videoanalyse	MxActivitySensor, Video-Motion-Analysis, MxAnalytics
Audio	Mikrofon/ Lautsprecher, beide 16bit/16kHz (HD-Wideband-Audio) Lippensynchrones Audio, Audiorecording VoIP/SIP Telefonie, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode
Schnittstellen	Ethernet 100Base-T, MiniUSB, MxBus*; Ein-/Ausgänge und RS232 über Zubehör *Nur Variante Mx-Q26B
Sicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur, MxFFS
Zulassungen	EN55022:2010; EN55024:2010; EN50121-4:2006; EN61000-6-1:2007; EN 61000-6-2:2005, EN61000-6-3:2007+A1:2011, EN61000-6-4:2007+A1:2011, AS/ NZS CISPR22:2009+A1:2010, CFR47 FCC part15B
Spannungsversorgung	Power over Ethernet (IEEE 802.3af)
Leistungsaufnahme	Typ. 4W
Leistungsaufnahme angeschlossener Verbraucher	An MxBus: max. 2,5W, an USB: max. 2,5W, gesamt max. 3W Die Leistungsaufnahme der Kamera erhöht sich entsprechend!
Schutzklassen	IP66 IK06, IK10 mit Vandalismus-Set
Umgebungstemperatur	-30 bis 50°C
Maße/Gewicht	Ø x H: 160 x 48 mm; Gewicht: ca. 350 g
Lieferumfang	Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff (PBT) weiß, Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50 cm, Software, MicroSD-Karte (SDXC, SDHC vorinstalliert)

Abmessungen



Bohrschablone ohne Zubehör



Handbücher und Bohrschablonen:

www.mobotix.com > Support > Download Center > Dokumentation > Betriebsanleitungen > Q26 Hemispheric



Weitere Informationen auf www.mobotix.com:

- Produkte > Indoor-Kameras > Q26 Hemispheric
- Support > Download Center > Dokumentation > Zertifikate & Konformitätserklärungen

MOBOTIX, das MX Logo, MxPEG und MxActivitySensor sind in der Europäischen Union, den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken der MOBOTIX AG • Änderungen vorbehalten • MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische Fehler, Druckfehler oder Auslassungen • Alle Rechte vorbehalten • © MOBOTIX AG 2017

