

Hemisphärische 6MP-Domkamera für Decken-, Wand- und Mastmontage



- Serienmäßig mit MxAnalytics Videoanalyse-Tools
- Aufzeichnung auf interner microSD-Karte (SDXC)
- Schaltein-/ausgänge über optionale MxBus-Module
- Audio (Mikrofon und Lautsprecher) integriert
- Sensoren für Temperatur und Erschütterung integriert
- Einfache Mastmontage mit Masthalter (Zubehör)

MOBOTIX 6MP-Kamera für den flexiblen Einsatz im Innen- und Außenbereich, als komplette Q25 Hemispheric (Tag oder Nacht) mit 360°-Objektiv oder mit Objektiv MX-B041 erhältlich. Flexibel erweiterbar durch diverse Sets für Outdoor-Einsatz, Auf- und Unterputzmontage. Mit Vandalismus-Set für den Einsatz in besonders anspruchsvollen Bereichen. www.mobotix.com > Produkte > Q25

Lieferumfang Q25

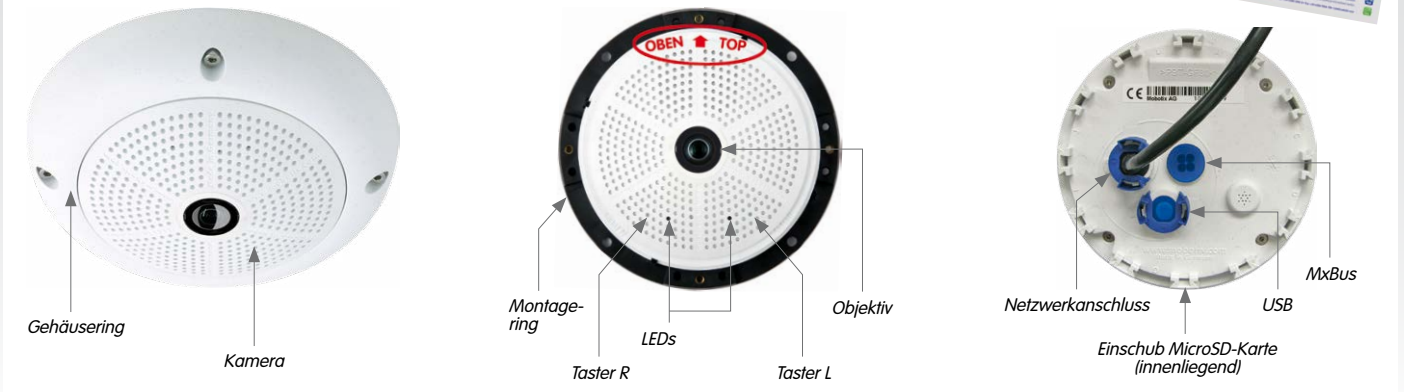


Position	Anzahl	Bezeichnung
1.1	1	Kameragehäuse
1.2	1	Objektiv (vorinstalliert)
1.3	1	Objektivschlüssel
1.4	1	microSD-Karte (SDXC, SDHC vorinstalliert)
1.5	1	Patchkabel CAT5 0,5 m inkl. Dichtring, vorinstalliert
1.6	1	Inbusschlüssel 3 mm
1.7	1	Inbusschlüssel 2 mm
1.8	1	Torxschlüssel TX20
1.9	1	Gehäusering
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 Bajonetverschluss (Patchkabel, MiniUSB)

Anschlüsse und Inbetriebnahme der Q25

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

Die **Inbetriebnahme** der Q25 erfolgt wie im *Q25-Kamerahandbuch* in *Kapitel 3, «Inbetriebnahme der Kamera»*, aufgeführt.

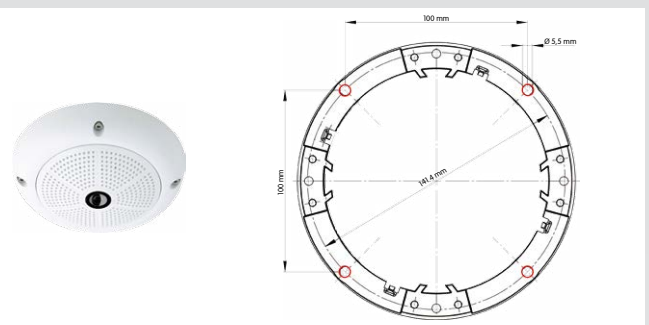


Montageoptionen der Q25

Entfernen Sie zuerst den Gehäuseering der Q25 (sofern montiert).

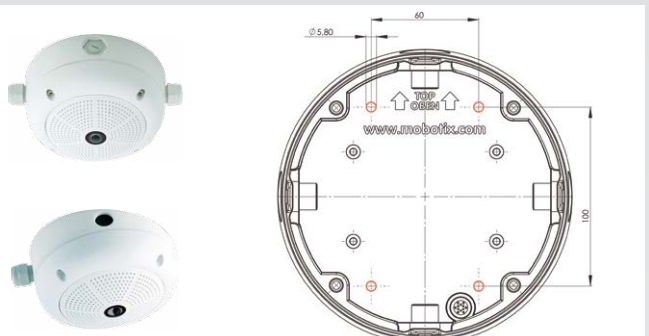
Wand- und Deckenmontage ohne Zubehör

Nach dem Bohren der Bohrlöcher (siehe «Bohrschablonen») wird der Montagering der Q25 mit Dübeln und Schrauben an der vorgesehenen Position befestigt. Danach wird die Verkabelung geschlossen und die Kamera ausgerichtet sowie das Objektiv scharfgestellt (siehe «Inbetriebnahme der Q25»). Zuletzt wird der Gehäuseering montiert.



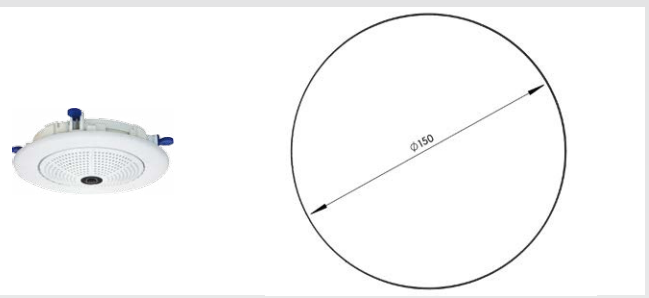
Montage mit Aufputz-Set/Aufputz-Set 10° (Zubehör)

Nach dem Bohren der Bohrlöcher (siehe «Bohrschablonen») 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 Q25 entfernt, die Verkabelung wird angeschlossen und die Kamera auf dem Aufputz-Set montiert. Zuletzt wird der Gehäuseering montiert.



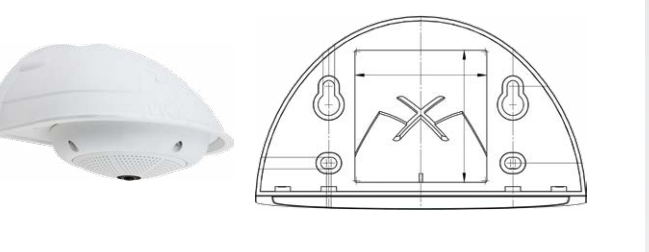
Montage mit Unterputzmontage-Set (Zubehör)

Nach dem Herstellen des Ausschnitts (siehe «Bohrschablonen») wird der Montagering der Q25 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 Flügelnocken fixiert. Zuletzt wird der Dekoring aufgesetzt und mit den Deckeneinbauschlüsseln festgezogen.



Montage mit Outdoor-Wandhalter (Zubehör)

Entfernen Sie zunächst die Abdeckplatte des Outdoor-Wandhalter. Nach dem Bohren der Bohrlöcher (siehe «Bohrschablonen») 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 Q25 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 Gehäuseering montiert.



Montage mit Masthalter und Outdoor-Wandhalter (Zubehör)

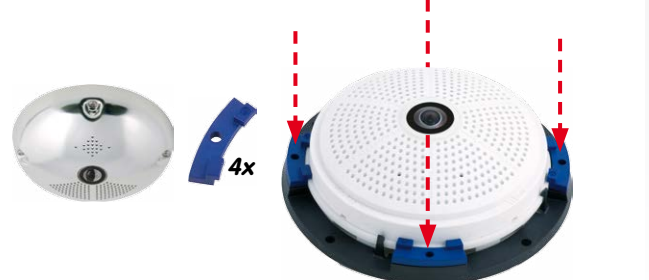
Führen Sie die Verkabelung von hinten durch den Masthalter und schrauben Sie diesen mit den Schellen am Mast fest. Anschließend bringen Sie den Outdoor-Wandhalter am Masthalter an.

Die weitere Montage der Q25 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 «Inbetriebnahme der Q25»). Schrauben Sie die verstärkte Domkuppel auf und setzen Sie die vier Distanzstücke auf den Montagering. Setzen Sie anschließend den Edelstahl-Gehäuseering auf und schrauben Sie ihn mit den Sicherheitsschrauben fest.



SD-Karte einsetzen/tauschen

Bei allen Kameramodellen kann die eingebaute MicroSD-Karte (SDXC) 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** > **MX Mediathek** > **Planung** 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).

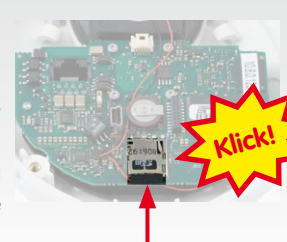
1. SD-Karte entnehmen

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.



Inbetriebnahme der Q25

Die Inbetriebnahme erfolgt nach dem Herstellen der Stromversorgung (siehe Abschnitt «Netzwerk- und Stromanschluss, zusätzliche Kabel» im Q25-Kamerahandbuch). Der erste Zugriff erfolgt wie im gleichen Handbuch im Abschnitt «Inbetriebnahme der Kamera» beschrieben. 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.

1. Objektiv eintragen

Öffnen Sie **Admin Menu > Hardware-Konfiguration > Objektivkonfiguration** und wählen Sie das verwendete Objektiv aus. Dies ist erforderlich, um die korrekten Entzerrungsparameter für das verwendete Objektiv einzustellen.



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

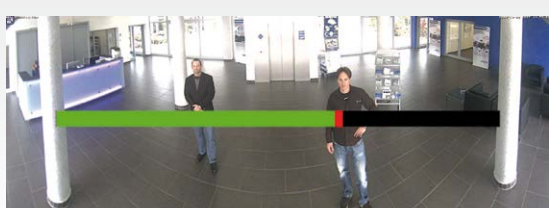


Ist die Bildscharfe korrekt eingestellt, deaktivieren Sie die Scharfstellhilfe wieder (Quick Control **Scharfstellhilfe**, Wert **Deaktiviert**).
Bringen Sie ggf. die Domkuppel wieder an.

2. Objektiv scharfstellen

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. Aktivieren Sie die Scharfstellhilfe im Browser (Quick Control **Scharfstellhilfe**, Wert **Aktiviert**).



3. Konfiguration speichern

Wählen Sie im Livebild der Kamera im Browser das Quick Control **Einstellungen verwalten** und als Wert **Gesamte Konfiguration sichern** aus. Die Kamera sichert die Einstellungen im permanenten Speicher, damit diese auch nach einem Neustart der Kamera verwendet werden.

Wichtige Hinweise

Sicherheitshinweise

Hinweise zur Installation:

- Die Verwendung dieses Produkts in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.
- Die Installation dieses Produkts muss gemäß der Dokumentation in Kapitel 2, «Montage» des entsprechenden Handbuchs 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.



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 kennwortgeschützt. Ein unautorisierte Fremdzugriff wird dadurch verhindert.



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 Kameras im Außenbereich ist daher dem **Blitzschutz** und den damit verbundenen Gefahren für Gebäude und Netzwerkinfrastruktur besondere Beachtung zu schenken.



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



Objektiv nicht berühren: Aufgrund der hohen Rechenleistung der Q25 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 Einsetzen oder Austauschen von Objektiven und SD-Karten) sicher, dass die Stromzufuhr der Kamera unterbrochen ist.



Rechtliche Hinweise

Rechtliche Aspekte einer Video- und Audioaufzeichnung:

Beim Einsatz von MOBOTIX-Produkten sind die Datenschutzbestimmungen für Video- und Audiobeobachtung zu beachten. Je nach Landesgesetz und Aufstellungsort der Q25 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 Produkthandbücher 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).

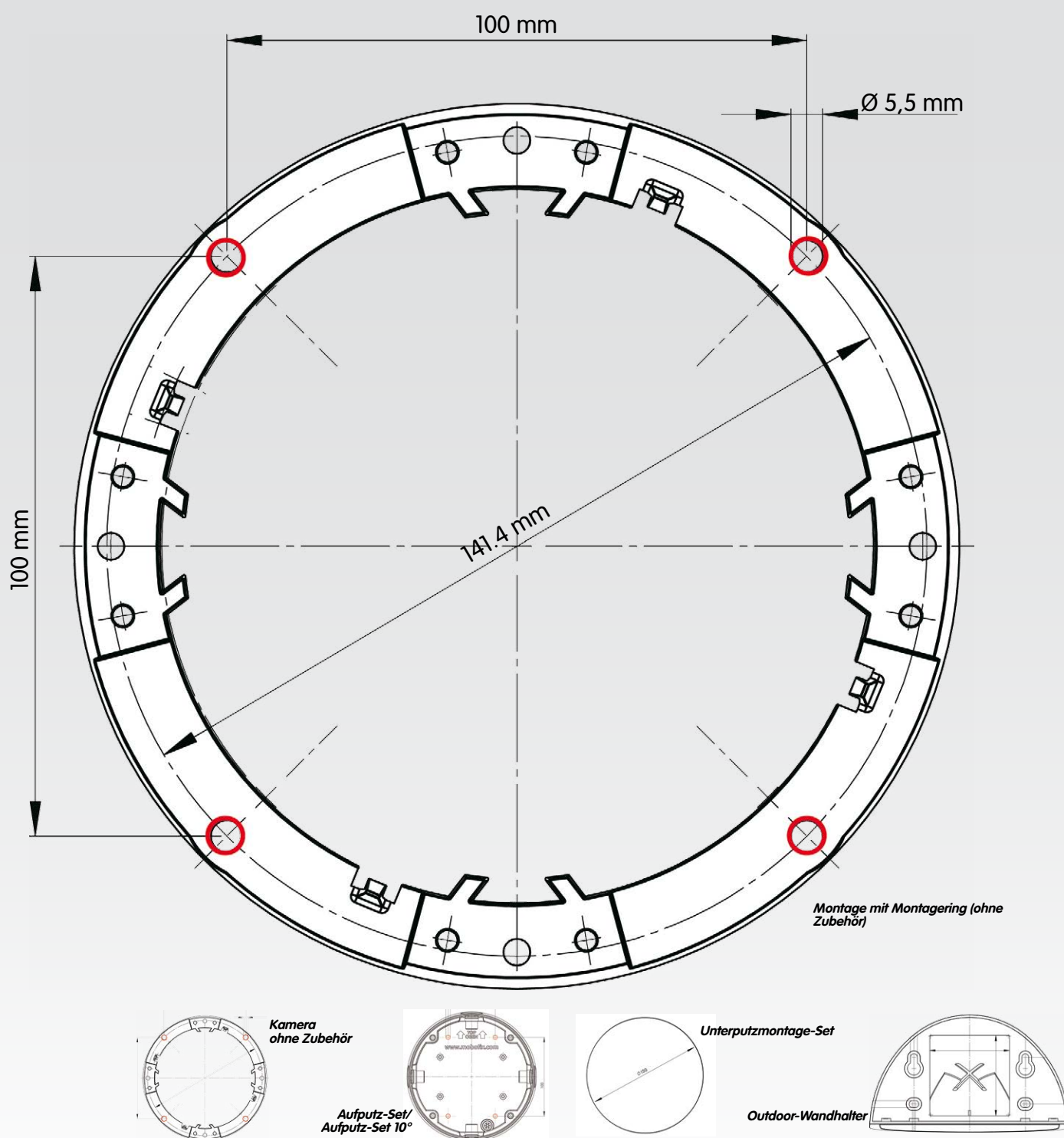


Technische Daten

Technische Daten Q25	
Objektivoptionen	MX-B016 und MX-B041 (10 und 22 mm Kleinbild, horizontaler Bildwinkel 180° und 90°)
Min. Lichtstärke	Farbsensor: 0,1 Lux bei 1/60 s, 0,005 Lux bei 1 s Schwarzweiß-Sensor: 0,02 Lux bei 1/60 s, 0,001 Lux bei 1/1 s
Bildsensor	1/1.8" CMOS, 6 Megapixel, Progressive Scan
Max. Bildgröße	Farbe/Schwarzweiß: 3072x2048 (6MP)
Bildformate	3072x2048 (6MP), 2592x1944 (5MP), 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full-HD), 1280x960 (MEGA), 1280x720 (HD), 1024x768, 800x600, 768x576 (D1-PAL), 704x576 (TV-PAL), 640x480, 384x288, 320x240, 160x120, benutzerdefinierbare Formate
Max. Bildrate M-JPEG (Live und Aufzeichnung)	HD: 20 B/s, MEGA: 15 B/s, QXGA: 8 B/s, 5MP: 5 B/s, 6MP: 4 B/s
Max. Bildrate MxPEG (Live und Aufzeichnung inkl. Ton)	HD: 30 B/s, MEGA: 30 B/s, QXGA: 20 B/s, 5MP: 10 B/s, 6MP: 8 B/s
Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG
Interner DVR	MicroSD-Karte vorinstalliert (SDXC)
Externer Video-Ringpuffer	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
Software (inklusive)	MxManagementCenter MOBOTIX App für iOS-Geräte ab iOS 5.0
Bildverarbeitung	Gegenlichtkompensation, automatischer Weißabgleich, Bildentzerrung, Panoramakorrektur, Video-Bewegungsmelder, MxActivitySensor

Technische Daten Q25	
Virtueller PTZ	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8fach
Alarm/Ereignisse	Video-Bewegungsmelder, MxActivitySensor, externe Signale, Temperatursensor, PIR, Mikrofon, Erschütterungssensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder
Mikrofon und Lautsprecher	Mikrofon und Lautsprecher über ExtIO-Funktionserweiterung anschließbar
Audiofunktionen	Lippensynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecording
Schnittstellen	Ethernet 10/100, IPv4/IPv6, MiniUSB, MxBus; Ein-/Ausgänge und RS232 über Zubehör
Videotelefon	VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige
Sicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur
Zulassungen	EMV (EN 55022, CISPR 22, EN 55024, EN 61000-6-1/2, FCC Part15B, CFR 47, AS/NZS 3548)
Stromversorgung	Ganzjährig Power over Ethernet (IEEE 802.3af); PoE-Klasse variabel
Leistungsaufnahme	Typ. < 4,5 W
Betriebsbedingungen	IP65, -30 bis +50 °C
Maße/Gewicht Q25	Ø x H: 160 x 86 mm (Aufputzmontage); Gewicht: ca. 350 g (inkl. Objektiv)
Lieferumfang	Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT) weiß, schlagfeste Domkuppel (transparent), Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50 cm, Software, MicroSD-Karte

Bohrschablonen



Handbücher und Bohrschablonen: www.mobotix.com > Support > Betriebsanleitungen > IP-Kamerasysteme > Hemispheric Q25.

Innovationsschmiede - Made in Germany

Die in Deutschland börsennotierte MOBOTIX AG gilt nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik; ihr dezentrales Konzept lässt hochauflösende Videosysteme überhaupt erst rentabel werden.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-0 • Fax: +49 6302 9816-190 • info@mobotix.com