

MOBOTIX Q25M

Hemispheric Kamera



Rundum einfach. Rundum sicher.

Eine elegante, ultra-kompakte und wetterfeste IP-Domekamera. Dank 360°-Rundumsicht zur lückenlosen Aufzeichnung eines ganzen Raums, Breitbild-Panorama und gleichzeitiger Quad-Darstellung aller vier Himmelsrichtungen eröffnet die Q25 ganz neue Einsatzmöglichkeiten.

- Hochauflösendes Breitbild-Panorama von Wand zu Wand, ideal für Zugangskontrolle
- Integrierter DVR (bis 64 GB) zur Langzeitaufzeichnung ohne Netzwerklast
- Digitales, stufenloses Schwenken, Neigen und Zoomen ohne mechanische Kamerabewegung
- Robust und wartungsarm, ohne mechanisch bewegte Teile
- Neueste MOBOTIX 5MP-Sensortechnologie mit bis zu 30 fps und verbessertem Zoom
- Mikrofon, Lautsprecher, MxBus und intelligente Bewegungssensorik (MxActivitySensor)
- Optimale Bildqualität und weniger Bewegungsunschärfe auch bei schlechten Lichtverhältnissen

MOBOTIX Vorteile

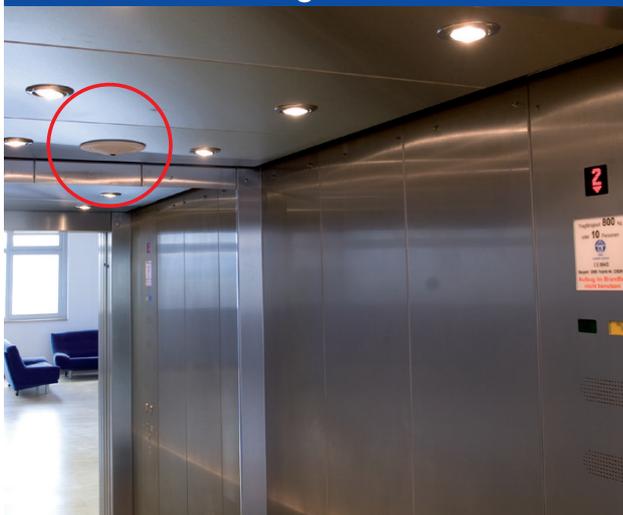
Äußerst lichtempfindliche 5 Megapixel-Bildsensoren • Automatische Speicherung aller relevanten Ereignisse auf interner SD-Karte • Mikrofon, Lautsprecher, Erschütterungssensor und PIR integriert • Sicher, denn Video-Bewegungssensorik detektiert kleinste Bewegungen und minimiert Fehlalarme • Kostengünstig durch weniger Kameras mit hochauflösendem (Panorama-)Bild • Wartungsfrei, da keine Heizung, keine Lüftung und keine mechanisch bewegten Teile • Erweiterbar dank verschlüsseltem Zweidrahtbus (MxBus) • Zeitgenau durch Synchronisation via GPS-Satellit (MX-GPS-Box) • Wetterfest von -30 bis +50 Grad Celsius • Keine Lizenz- und Softwarekosten, freies Update

| Kameragehäuse | |
|---|--|
|  | Standardgehäuse <ul style="list-style-type: none"> Hemisphärischer Rundumblick (360°) Geeignet für Wand- oder Deckenmontage Weiß oder schwarz Robust und wartungsarm, ohne mechanisch bewegte Teile |

| Zubehör | |
|---|--|
|  | Vandalismus-Set <ul style="list-style-type: none"> Vandalismusgeschützte Edelstahlausführung inkl. Objektivschutz Poliert, matt |

| | |
|---|---|
|  | Deckeneinbau-Set <ul style="list-style-type: none"> Einbauset inkl. Montagezubehör Einfacher Einbau von Vorderseite Ø 15 cm Einbaumaß Weiß oder schwarz Auch mit Edelstahlring erhältlich |
|---|---|

| | |
|---|--|
|  | ExtIO-Funktionserweiterung <ul style="list-style-type: none"> Mikrofon/Lautsprecher Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor 2 Schaltingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten |
|---|--|

| Anwendung im Fahrstuhl | |
|--|--|
|  | |
| <p>Die dezent montierbare Q25 ermöglicht lückenlosen Überblick und dient zugleich als hochwertige Gegensprechanlage (Mikrofon und Lautsprecher sind ab Werk in die Kamera eingebaut)</p> | |

| Technische Daten | |
|---|--|
| Modellvarianten | Basic, Sec, Sec-Night |
| Objektivoptionen | L12 (180° x 160°), L25 (82° x 61°) |
| Min. Lichtstärke | Farbsensor: 0,25 Lux bei 1/60 s, 0,013 Lux bei 1 s Schwarzweißsensor: 0,05 Lux bei 1/60 s, 0,0025 Lux bei 1 s MxLEO – Lowlight Exposure Optimization |
| Bildsensoren | 1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan |
| Max. Bildgröße | Farbe: 2048 x 1536 (QXGA), Schwarzweiß: 2048 x 1536 (QXGA) |
| Bildformate | Freie Bildformatwahl (160 x 120 bis 2048 x 1536; PTZ-Ansichten: Surround (Quad), Fisheye-Vollbild, Normal, Panorama, Doppel-Panorama, Panorama-Fokus (3 Ansichten)) |
| Max. Bildrate M-JPEG (Live/Aufzeichnung) | VGA: 30 B/s, MEGA/HD: 10 B/s, QXGA: 4 B/s |
| Max. Videorate MxPEG (Live/Aufzeichnung/Ton) | VGA: 30 B/s, MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 20 B/s |
| Bildkomprimierung | MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video) |
| Interner DVR | MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 64 GB; 4-GB-Karte bereits vorinstalliert) |
| Externer Video-Ringpuffer | Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware |
| Software (kosten- u. lizenzfrei) | Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter, MOBOTIX App für iOS-Geräte ab iOS 5.0 |
| Bildverarbeitung | Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildverzerrung (inkl. Panoramabildkorrektur), Bewegungserkennung, MxActivitySensor |
| Virtueller PTZ (vPTZ) | Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x, Vollbildspeicherung im Hintergrund |
| Alarm/Ereignisse | Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalambilder |
| Audio | Mikrofon und Lautsprecher integriert, lippensynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecording |
| Schnittstellen | Ethernet 10/100, IPv4/IPv6, MiniUSB, MxBus, IO und RS232 über MX-232-IO-Box (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 (EN50121-4, EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548) |
| Stromversorgung | Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel (2/3), abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahme: typ. 4,5 Watt; |
| Betriebsbedingungen | IP65 (nach DIN EN 60529), -30 bis +50 °C |
| Maße | Ø x H: 16 x 5 cm |
| Gewicht | ca. 450 g |

Das komplette MOBOTIX-Zubehörprogramm und weitere Informationen zur Q25M wie Preise, Bedienungsanleitung, Video Management Software für Computer und iOS-Geräte etc. finden Sie im Internet unter www.mobotix.com > **Produkte**. Oder rufen Sie unseren **Kundenservice** für eine individuelle Produktberatung an: +49 6302 9816-0 (werktags von 8 bis 18 Uhr).

| Kameramodell | Q25Mi-Basic | Q25M-Sec | Q25M-Sec-Night |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Objektive, Sensoren | | | |
| Hemispheric 12 mm (180° x 160°) | L12 | L12 | L12 |
| Superweitwinkel 25 mm (82° x 61°) | – | L25 | L25 |
| Weitwinkel 38 mm (55° x 41°) | – | – | – |
| Weitwinkel 51 mm (40° x 30°) | – | – | – |
| Tele 76 mm (27° x 20°) | – | – | – |
| Tele 160 mm (13° x 10°) | – | – | – |
| Tele 320 mm (7° x 5°) | – | – | – |
| CSVario 28 – 63 mm (28° – 58°) | – | – | – |
| Bildsensor mit individuellen Belichtungszonen | Farbe | Farbe | SW |
| Sensor-Empfindlichkeit in Lux bei 1/60 s /1 s | 0,25/0,013 | 0,25/0,013 | 0,005/0,0025 |
| Bildsensor-Auflösung (Farb- oder SW-Sensor) | 5 MP (2592 x 1944) | 5 MP (2592 x 1944) | 5 MP (2592 x 1944) |

| Hardwareausstattung | | | |
|---|------------|----------------|----------------|
| Schutzklasse | IP54 | IP65 | IP65 |
| Temperaturbereich -30 bis +50 °C | • | • | • |
| Temporärer interner DVR | 2 MB | 64 MB | 64 MB |
| Serienmäßiger interner DVR (max. 64 GB) | – | 4 GB (MicroSD) | 4 GB (MicroSD) |
| Mikrofon/Lautsprecher | –/• | •/• | •/• |
| Passiver Infrarot-Sensor (PIR) | – | – | – |
| Integrierter Temperatursensor | – | • | • |
| Erschütterungssensor | – | • | • |
| Leistungsaufnahme (typischerweise) | < 4,5 Watt | < 4,5 Watt | < 4,5 Watt |
| Variable PoE-Klasse (Werkseinstellung: 3) | 2 oder 3 | 2 oder 3 | 2 oder 3 |

| Bildformate, Bildrate, Bildspeicher | | | |
|---|------------------|--------------------|--------------------|
| Maximales Bildformat (pro Sensor) | HD (1280 x 720) | QXGA (2048 x 1536) | QXGA (2048 x 1536) |
| Maximale Bildrate (MxPEG, max. Auflösung) | 30 Bilder/s (HD) | 20 Bilder/s (QXGA) | 20 Bilder/s (QXGA) |
| CIF-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR) | – | 250.000 | 250.000 |
| VGA-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR) | – | 125.000 | 125.000 |
| HD-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR) | – | 40.000 | 40.000 |
| QXGA-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR) | – | 20.000 | 20.000 |

- ab Werk verfügbar
- nicht verfügbar

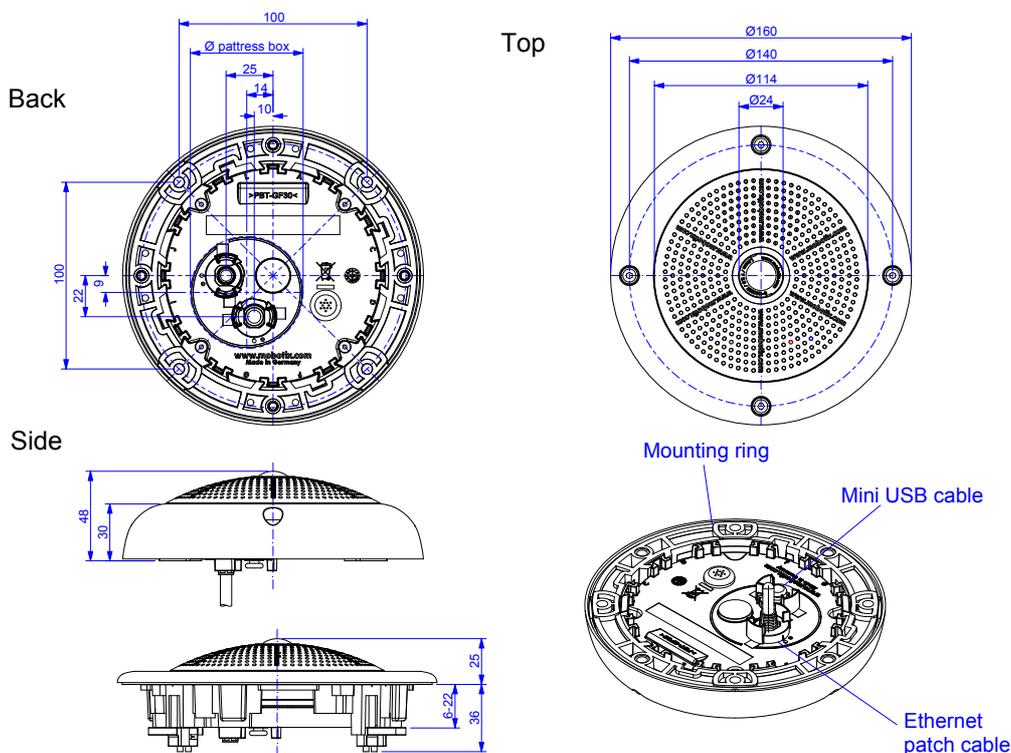


| Kameramodell | Q25Mi-Basic | Q25M-Sec | Q25M-Sec-Night |
|--|-------------|---------------|----------------|
| Allgemeine Funktionen | | | |
| Digitalzoom (stufenlos) mit Panning | • | • | • |
| Codecs: Motion-JPEG/MxPEG/H.264 für SIP | •/•/– | •/•/• | •/•/• |
| Programmierbare Belichtungszonen | • | • | • |
| Einzelbildaufzeichnung (Vor-, Nachalarmbilder) | 3 | 50 | 50 |
| Terabyte-Ringspeicher (intern/Netzwerk) | – | • | • |
| Daueraufzeichnung mit Audio (0,2 bis 30 B/s) | – | • | • |
| Ereignisaufzeichnung mit Audio | – | • | • |
| Zeit- und Ereignissteuerung/verknüpfende Ereignislogik | •/– | •/• | •/• |
| Wochenprogramm/Feiertage | – | • | • |
| Webfunktionen (FTP, E-Mail) | • | • | • |
| Playback/Quad- und MultiView | •/• | •/• | •/• |
| Bidirektionales Audio im Browser | – | • | • |
| Logo-Generator, animiert | – | • | • |
| Master/Slave-Scharfschaltung | – | • | • |
| Mehrere zeitgesteuerte Privacy Zones | – | • | • |
| Sprachmeldungen (benutzerspezifisch) | – | • | • |
| VoIP-Telefonie (Audio/Video, Alarm) | – | • | • |
| Remote-Aufschaltung (Netzwerkmeldung) | – | • | • |
| Signaleingänge/-ausgänge und RS232 via | – | MX-232-IO-Box | MX-232-IO-Box |
| Programm-Interface (HTTP-API) | – | • | • |
| Security Features (HTTPS/S/L, IP-basierte Zugriffsbeschränkung, Netzwerk-Authentifizierung IEEE 802.1X) | • | • | • |
| Videoanalyse | | | |
| Video-Bewegungsmelder | – | • | • |
| MxAnalytics | – | – | – |
| MxActivitySensor | – | • | • |
| Videomanagement Software | | | |
| MxEasy (Windows/Mac OS X) | • | • | • |
| MxControlCenter (Windows) | • | • | • |
| MOBOTIX App (iOS) | • | • | • |

Lieferumfang Q25M (Secure)



(Auszug aus der technischen Dokumentation: www.mobotix.com > Support > Betriebsanleitungen)



(Auszug aus den technischen Zeichnungen und 3D-Ansichten: www.mobotix.com > Support > Bilddatenbank)

Objektiveinheit

Lautsprecher

Mikrofon (nur Q25M-Sec)

Taster R

Taster L

LEDs

**Einschub für MicroSD Karte
(nicht von außen zugänglich)**

Netzwerkanschluss

MiniUSB (z. B. ExtI/O)

Bajonettverschluss

**MxBus (für
Erweiterungsmodule)**

(Q25M – Kameragehäuse und Anschlüsse, Auszug aus der technischen Dokumentation)