

MOBOTIX p25 Indoor Kamera



6MP Kamera p25 für den Deckeneinbau:



Dezentral Voller Funktionsumfang ohne Bandbreite



Video Sensor MxActivitySensor reduziert Fehlalarme



Ereignis-Aufzeichnung Onboard (SD Karte) & direkt auf NAS



MxAnalytics Heatmap & Personenzählung



Alarmierung E-Mail, FTP & VoIP (SIP)



Kommunikation Gegensprechen optional



Leistungsverbrauch Standard PoE unter 4W

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Weitere Informationen zur p25 und zum gesamten MOBOTIX Produktprogramm 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).

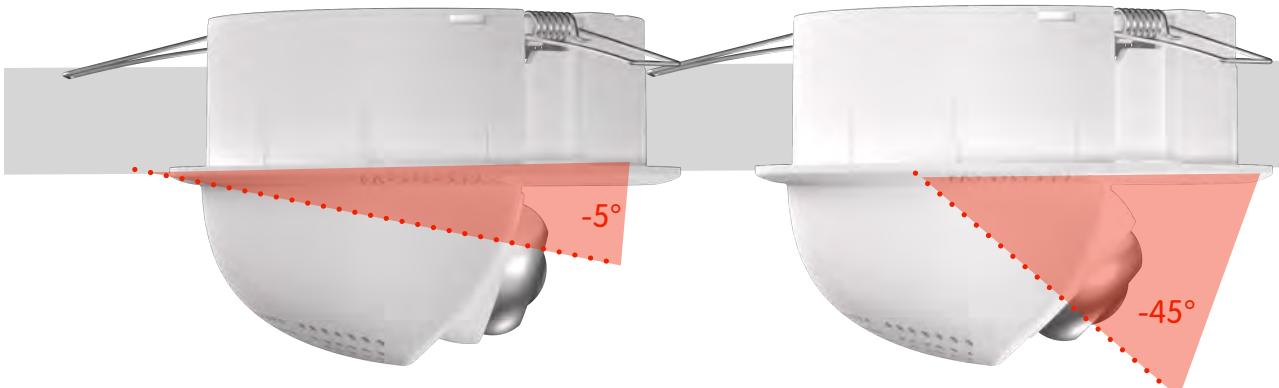
0

p25 Indoor-Kamera mit 6MP-Moonlight-Bildsensor: Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Modellvarianten | Body ohne Objektiv (Tag/Nacht)* • Fisheye-Objektiv (Tag/Nacht)* • Ultraweitwinkel-Objektiv (Tag/Nacht)* • Weitwinkel-Objektiv (Tag) • Standard-Objektiv (Tag) • Teleobjektiv (Tag) • Distanz-Teleobjektiv (Tag) * optional mit integriertem Audio-Paket |
| Betriebsbedingungen | Umgebungstemperatur 0 bis 40 °Celsius, Schutzart IP20 (Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm, kein Schutz gegen Wasser) |
| Bestimmungsgemäße Verwendung | Innenbereich • Einbaumontage in abgehängten Decken • nicht im explosionsgefährdeten Bereich (Ex-Bereich) |
| Durchmesser | 120 mm (sichtbar), 170 mm (mit ausgeklappten Federklemmen) |
| Tiefe, Gewicht (p25 ohne ETH-Kabel) | 89 mm (davon 45 mm sichtbar unter der Raumdecke), ca. 270 g (inkl. Objektiv) |
| Einbaudurchmesser | 105 mm |
| Mindesteinbautiefe | 55 mm (wg. Federklemmen) |
| Klemmbereich | 1 bis 26 mm (mögliche Dicke der Einbaufläche/Deckenplatte) |
| Bildsensor | 1/1.8" CMOS-Sensor, 6MP (3072 x 2048), Progressive Scan |
| Objektiv-Neigewinkel | -5° bis -45° (manuell einstellbar) |
| Minimale Lichtstärke | Farbsensor: 0,1 Lux bei 1/60s; 0,005 Lux bei 1s SW-Sensor: 0,02 Lux bei 1/60s; 0,001 Lux bei 1s |
| Maximale Bildgröße | 6MP (3072 x 2048 Pixel) |
| Maximale Bildraten MxPEG (fps) | 30@HD (1280 x 720), 30@MEGA, 15@QXGA, 10@5MP, 8@6MP |
| Maximale Bildraten MJPEG (fps) | 15@HD (1280 x 720), 12@MEGA, 6@QXGA, 4@5MP, 4@6MP |
| Bedienelemente | Zwei Status-LEDs |
| Audio | p25-Variante mit Audio-Paket (inkl. Mikrofon und Lautsprecher) oder via ExtIO |
| Bildverarbeitung | MxLEO, Gegenlichtkompensation, automatischer Weißabgleich, Bildentzerrung, Panoramakorrektur |
| Bildformate | Frei konfigurierbares 4:3/8:3/16:9-Format • benutzerdefinierte Formate (Image Cropping, z. B. 5MP, QXGA, Full-HD, MEGA) |
| Multistreaming | Ja |
| PTZ | Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen, stufenlos bis 8-fach Zoom |
| Intelligente Videoanalyse | MxActivitySensor, Video Motion Analysis, MxAnalytics (Heatmaps und Zählkorridor-Berichte) |
| DVR | Kamera-intern via microSD-Karte • extern auf USB-Device • extern auf NAS (max. 4 TB) • getrennte Livebilddarstellung und Vollbildaufzeichnung • MxFPS mit Archivierungsfunktion • Vor- und Nachalarmbilder • automatische DVR-Überwachung inkl. Fehlerbenachrichtigung |
| Alarm-/Ereignismangement | MxActivitySensor • Video Motion Analysis • Temperatursensor • Erschütterungssensor • Helligkeitssensor • weitere Sensorik/IO über Zusatzgeräte • Alarmierung über E-Mail, FTP, VoIP |
| Videotelefon | SIP-Client; Gegensprechen ist über den Lautsprecher der MX-ExtIO möglich |
| Sicherheit | Benutzer-/Gruppenmanagement, SSL-Verbindung, IP-Adressfilter, IEEE802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur, Tamper Detection |

p25 Indoor-Kamera mit 6MP-Moonlight-Bildsensor: Technische Daten

| | |
|--|--|
| Protokolle | IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, RTP, UDP, TCP, SNMP, SMTP, DHCP (Client oder Server), NTP (Client oder Server) |
| Schnittstellen | Ethernet (MxRJ45), MiniUSB • mit optionalem MX-Bus-IO-Modul zusätzlich 2 Schaltausgänge |
| Stromversorgung | PoE (IEEE 802.3af, Klasse 2), Leistungsaufnahme typ. 4 Watt |
| Zulassungen | EMV: EN 55022:2010 • EN 55024:2010 • EN 61000-6-1:2007 • EN 61000-6-2:2005) • EN 61000-6-3:2007+A1:2011 • EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Weitere Normen: AS/NZS CISPR22:2009+A1:2010 • CFR47 FCC part15B) • EN 55121-4:2006 • IEC 60950-1 / EN 60950-1 (NRTL) |
| Softwarefunktionen (integriert) | Digitalzoom • programmierbare Belichtungsfenster • Einzelbildaufnahme • Full Featured Recording (MxFPS Archive, Continuous Recording, Full Image Recording) • Zeit- und Ereignissesteuerung • Wochenprogramme inkl. Feiertage • Webfunktionen • Logo-Generator • Verknüpfende Ereignislogik • Master/Slave- Scharfschaltung • mehrere zeitgesteuerte Privacy-Zonen • Remote-Aufschaltung • Programm-Interface/HTTP-API |
| Kostenfrei nutzbare MOBOTIX Videomanagement-Software (VMS) | MxManagementCenter MxMC, MxControlCenter MxCC, MxEasy, MOBOTIX App |
| Zubehör | - MX-Bus-IO-Modul - Aufputzmontage-Set - MX-ExtIO (z. B. für Audiofunktionalität) |



| Kameravarianten | p25 Tag | p25 Nacht |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Objektive, Sensoren | | |
| Fisheye-Objektiv MX-B016 (Hemispheric, 180° x 160°) | MX-p25-D016 | MX-p25-N016 |
| Ultraweitwinkel-Objektiv MX-B036 (103° x 77°) | MX-p25-D036 | MX-p25-N036 |
| Superweitwinkel-Objektiv MX-B041 (90° x 67°) | MX-p25-D041 | nur mit MX-p25-BOD1-N |
| Weitwinkel-Objektiv MX-B061 (60° x 45°) | MX-p25-D061 | nur mit MX-p25-BOD1-N |
| Standard-Objektiv MX-B079 (45° x 34°) | MX-p25-D079 | nur mit MX-p25-BOD1-N |
| Teleobjektiv MX-B119 (31° x 23°) | MX-p25-D119 | nur mit MX-p25-BOD1-N |
| Distanz-Teleobjektiv MX-B237 (15° x 11°) | MX-p25-D237 | nur mit MX-p25-BOD1-N |
| Super-Teleobjektiv MX-B500 (8° x 6°) | – | – |
| CS-Varioobjektiv MX-B045-100-CS (39°-89° x 29°-65°) | – | – |
| Bildsensor mit individuellen Belichtungszonen | Farbe | SW |
| Sensor-Empfindlichkeit in Lux bei 1/60 s /1 s | 0,1/0,005 | 0,02/0,0001 |
| Bildsensor-Auflösung (Farb- oder SW-Sensor) | 6MP (3072 x 2048) | 6MP (3072 x 2048) |
| Hardwareausstattung | | |
| Schutzklasse | IP20 | IP20 |
| Temperaturbereich 0 bis 40 °C | • | • |
| Temporärer interner DVR | 64 MB | 64 MB |
| Serienmäßiger interner DVR | 4 GB (MicroSD) | 4 GB (MicroSD) |
| Mikrofon/Lautsprecher | optional (p25 mit Audio-Paket) | optional (p25 mit Audio-Paket) |
| Passiver Infrarot-Sensor (PIR) | – | – |
| Integrierter Temperatursensor | • | • |
| Erschütterungssensor | • | • |
| Leistungsaufnahme (typischerweise) | 4 Watt | 4 Watt |
| Variable PoE-Klasse (Werkseinstellung: 3) | 2 oder 3 | 2 oder 3 |
| Bildformate, Bildrate, Bildspeicher | | |
| Maximales Bildformat (pro Sensor) | 6MP (3072 x 2048) | 6MP (3072 x 2048) |
| Maximale Bildrate (MJPEG, max. Auflösung) | 8 Bilder/s (6MP) | 8 Bilder/s (6MP) |
| 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

| Kameravarianten | p25 Tag | p25 Nacht |
|--|-----------------|-----------------|
| Allgemeine Funktionen | | |
| Digitalzoom (stufenlos) mit Panning | • | • |
| Codecs: Motion-JPEG/MxPEG/H.264 für SIP | •/•/• | •/•/• |
| Programmierbare Belichtungszonen | • | • |
| Einzelbildaufzeichnung (Vor-, Nachalarmbilder) | 50 | 50 |
| Terabyte-Ringspeicher (intern/Netzwerk) | • | • |
| Daueraufzeichnung mit Audio (0,2 bis 30 B/s) | • | • |
| Ereignisaufzeichnung mit Audio | • | • |
| Zeit- und Ereignissesteuerung/verknüpfende Ereignislogik | •/• | •/• |
| Wochenprogramm/Feriertage | • | • |
| Webfunktionen (FTP, E-Mail) | • | • |
| Playback/Quad- und MultiView | •/• | •/• |
| Bidirektionales Audio im Browser (p25 mit Audio-Paket) | • | • |
| Logo-Generator, animiert | • | • |
| Master/Slave-Scharfschaltung | • | • |
| Privacy Zones (zeitgesteuert) | • | • |
| Benutzerspezifische Sprachmeldungen (p25 mit Audio-Paket) | • | • |
| VoIP-Telefonie (Audio/Video, Alarm – p25 mit Audio-Paket) | • | • |
| Remote-Aufschaltung (Netzwerkmeldung) | • | • |
| Signaleingänge/-ausgänge und MxBus via | MX-Bus-IO-Modul | MX-Bus-IO-Modul |
| Programm-Interface (HTTP-API) | • | • |
| Security Features (HTTPS/SSL, IP-basierte Zugriffsbeschränkung, Netzwerk-Authentifizierung IEEE 802.1X) | • | • |

| Videoanalyse | | |
|-----------------------|---|---|
| Video-Bewegungsmelder | • | • |
| MxAnalytics | • | • |
| MxActivitySensor | • | • |

| Videomanagement Software | | |
|---|-------|-------|
| MxManagementCenter/MxControlCenter/MxEasy | •/•/• | •/•/• |
| MOBOTIX App (iOS) | • | • |

Lieferumfang p25



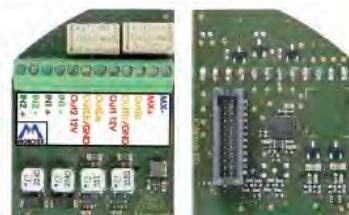
| Position | Anzahl | Bezeichnung |
|----------|--------|---|
| 1.1 | 1 | Gehäuse mit Federbügeln und neigbarer Kamera-Aufnahme (montiert) |
| 1.2 | 1 | Rückwand (montiert) |
| 1.3 | 1 | Hauptplatine mit Objektivaufnahme (montiert) |
| 1.4 | 1 | Objektiv (nur bei blau markierten Kameramodellen montiert, siehe «Varianten der p25») |
| 1.5 | 1 | Blinddeckel (nur bei Selbstmontage des Objektivs mit MX-p25-BOD1) |
| 1.6 | 1 | Ethernet-Patchkabel 50 cm, schwarz (montiert) |
| 1.7 | 1 | MicroSD-Karte (SDHC montiert, SDXC unterstützt) |
| 1.8 | 1 | Schlitzschraubendreher, blau |
| 1.9 | 1 | Objektivschlüssel rot (nur bei MX-p25-BOD1 und Objektiven D036 bis D237) |
| 1.10 | 1 | Innensechskantschlüssel 1,5 mm |

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

MX-Bus-IO-Modul installieren

Bei der p25 kann das als Zubehör erhältliche MX-Bus-IO-Modul verwendet werden, um MxBus-Geräte (z. B. eine MX-GPS-Box) anzuschließen und über die Schaltein- und -ausgänge externe Sensoren abzufragen und andere Geräte zu schalten. Um die Installation des Moduls zu erleichtern, sollten die Verbindungsleitungen vor der Installation des Moduls angeschlossen werden.

Folgen Sie den Hinweisen im Abschnitt «Entfernen/Anbringen der Rückwand», um ans Innere des Kameragehäuses zu gelangen und dieses nach Installation des Moduls wieder zu verschließen.



1. Verbindungsleitungen anschließen

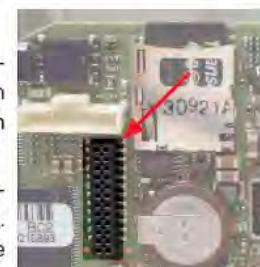
Schließen Sie die Verbindungsleitungen wie in der Klemmenbelegung gezeigt an.

| Klemmenbelegung | | | | |
|-------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|--|
| MX- | | MxBus-Anschlüsse | | |
| MX+ | | MxBus | | |
| Out1 A | Relais potenzialfrei | – | Aus-gänge | |
| Out1 B/GND | – | Ausgang 1 12 V eigen-versorgt | | |
| Out1 12V | – | – | Eingänge | |
| Out2 A | Relais potenzialfrei | – | | |
| Out2 B/GND | – | Ausgang 2 12 V eigen-versorgt | | |
| Out2 12V | – | – | | |
| IN1 - | Eingang 1 – | | | |
| IN1 + | | | | |
| IN2 - | | | | |
| IN2 + | | | | |

2. MX-Bus-IO-Modul einsetzen

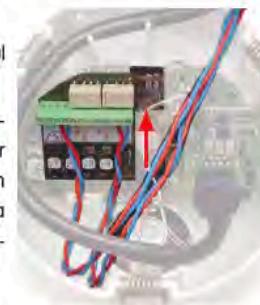
Setzen Sie das MX-Bus-IO-Modul mit angeschlossenen Verbindungsleitungen auf den Steckplatz der Hauptplatine (roter Pfeil in der Abbildung).

Drücken Sie die Platine des Moduls vorsichtig mit einem Finger auf den Steckplatz. Achten Sie dabei darauf, dass der hellgrüne Klemmenblock nach oben zeigt (in Richtung der SD-Karte, siehe roter Pfeil unten in der Abbildung).



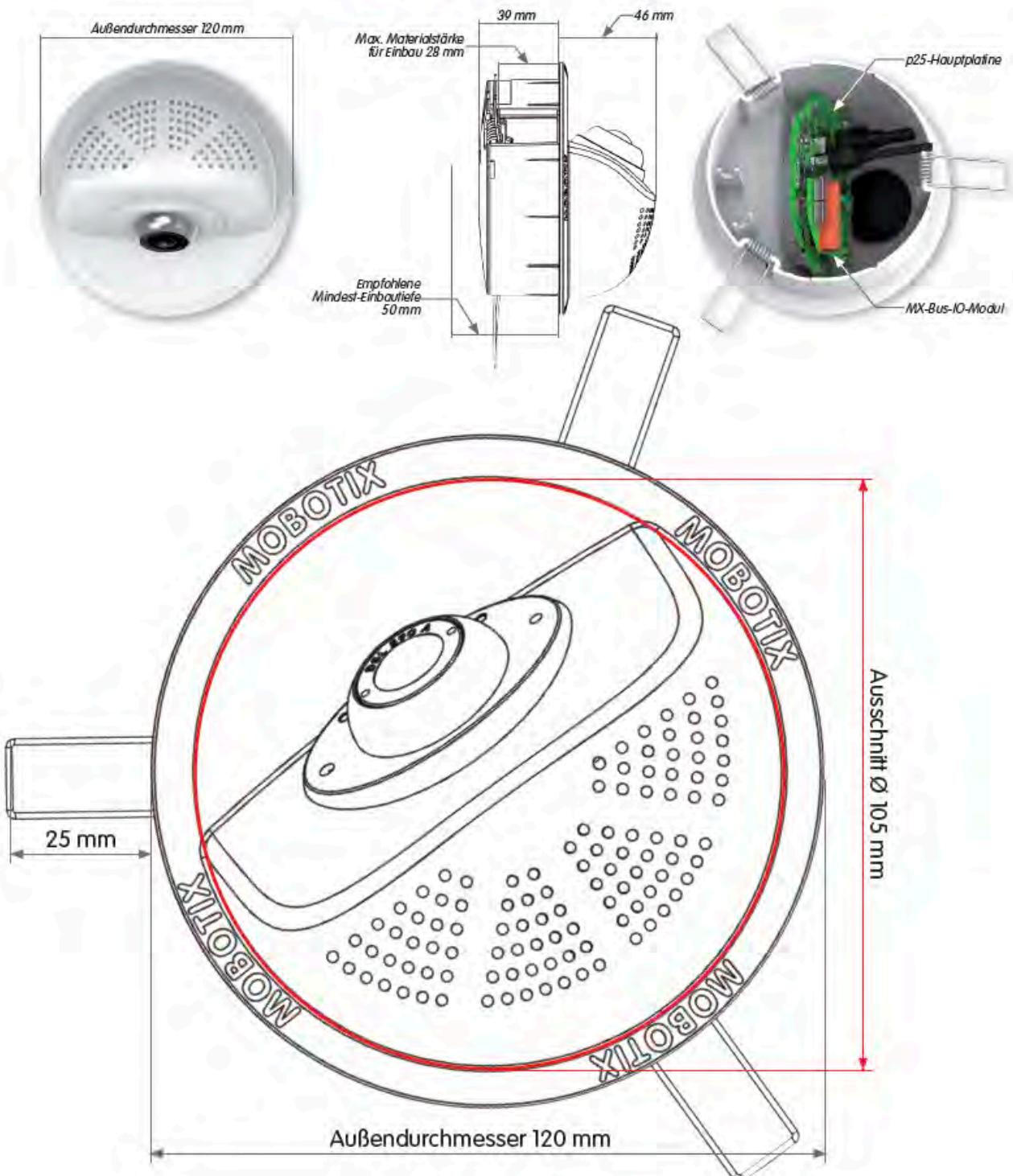
Stellen Sie sicher, dass das MX-Bus-IO-Modul vollständig eingesteckt ist.

Achten Sie außerdem darauf, die Verbindungsleitung ohne Spannung und in einer Schleife zu verlegen, damit die Kabel beim Einstellen der Längseigung der Kamera das Modul nicht aus dem Steckplatz herausdrücken (siehe Abbildung).



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

Abmessungen/Bohrsablonen



(Auszug aus der technischen Dokumentation: [> Support > Betriebsanleitungen](http://www.mobotix.com))