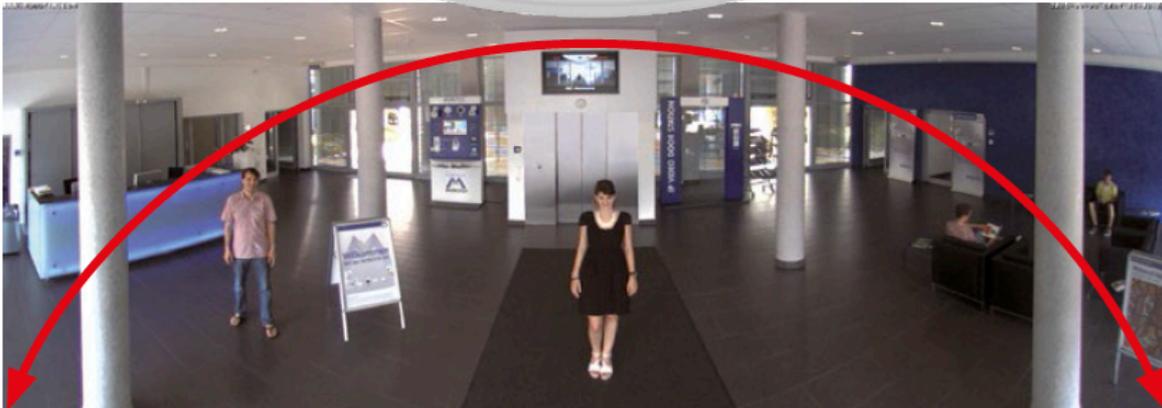


MOBOTIX i25 6MP Indoor Kamera



Lückenloser Erfassungsbereich: Die wandmontierte i25 bietet einen 180°-Panoramablick.

Perfekte Wandmontage. Kompakt und Diskret.

Die i25 ist eine hemisphärische 6MP Kamera für die Wandmontage, die dank ihres Neigungswinkels von 15° einen perfekten Überblick über einen kompletten Raum liefert. Eine einzige i25 erfasst einen kompletten Raum und ersetzt problemlos vier herkömmliche CCTV-Kameras. Das kompakte Design sorgt bei der Wandmontage in allen Umgebungen für ein unauffälliges Erscheinungsbild.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Weitere Informationen zur i25 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).



Mit 15° Objektivneigung

Diskrete Montage

Die i25 kann an Wandoberflächen aller Art angebracht werden. Die kompakte Bauform sorgt in jeder Umgebung für ein unauffälliges Erscheinungsbild. Mit dem optionalen Unterputzmontage-Set lässt sich die Kamera besonders schnell montieren. Für feste Untergründe (z. B. Beton) steht das Aufputzmontage-Set zur Verfügung.



Ideal zur Wandmontage

Die hemisphärische i25 Kamera für die Wandmontage liefert dank ihres Neigungswinkels von 15° einen perfekten Panorama-Überblick eines kompletten Raums. Über einer Tür montiert, erfasst die i25 auch den Bereich darunter. Ein 103°-Modell ist ebenfalls erhältlich.



HD-Audiopaket (optional)

Alle 6MP Indoor-Modelle sind mit einem optionalen Audiopaket inkl. Mikrofon und Lautsprecher verfügbar. Neben dem Aufzeichnen von Video mit Ton, können z. B. in Verkaufs- oder Ausstellungsräumen Durchsagen über die Kamera durchgeführt werden oder bei Auslösung der Kamera-internen Sensoren, können automatische Alarmdurchsagen unerwünschte Besucher abschrecken.

Technische Daten i25

| | | | |
|------------------------------|---|------------------------------|---|
| Objektivoptionen | B016, B036 | Minimale Lichtstärke | Tagsensor: 0,1 Lux bei 1/60 sec |
| Bildsensoren | 1/1,8" CMOS (6MP) Tag (Farbe) | Sensorauflösung | 6MP: 3072×2048 Pixel (Farbe) |
| Max. Bildrate (MxPEG) | MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 6MP: 8 B/s | Bildkomprimierung | MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video) |
| DVR-Aufzeichnung | Intern: microSD-Karte Extern: PC/NAS | Audio (optional) | VoIP, Audiorecording und Gegensprechen mit Audiopaket |
| Betriebsbedingungen | IP30, 0 bis +40 °C | Interne Sensorik | Temperatur, Beleuchtung, Erschütterungssensor |
| Bildverarbeitung | MxActivitySensor, Video Motion Detection, Bildverzerrung, Gegenlichtkompensation, MxAnalytics | Software (kostenfrei) | MxManagementCenter, MOBOTIX App |

i25 Indoor-Kamera mit 6MP-Moonlight-Bildsensor: Technische Daten

| | |
|---------------------------------|--|
| Modellvarianten | Fisheye-Objektiv (Tag/Nacht)* • Ultraweitwinkel-Objektiv (Tag/Nacht)* * optional mit integriertem Audio-Paket |
| Betriebsbedingungen | Umgebungstemperatur 0 bis 40 °Celsius, Schutzart IP30 (Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm, kein Schutz gegen Wasser) |
| Bestimmungsgemäße Verwendung | Innenbereich • nur Wandmontage mit 15° Neigung • nicht im explosionsgefährdeten Bereich (Ex-Bereich) |
| Dimensionen (H x B x T) | 107 x 145 x 45 mm |
| Gewicht (Kamera ohne ETH-Kabel) | ca. 200 g |
| Bildsensor | 1/1.8" CMOS-Sensor, 6MP (3072 x 2048), Progressive Scan |
| 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 Taster, zwei Status-LEDs |
| Audio | i25-Variante mit Audio-Paket (inkl. Mikrofon und Lautsprecher) oder via ExtIO |
| Bildverarbeitung | MxLEO, Gegenlichtkompensation, automatischer Weißabgleich, Bildverzerrung, 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, Zählkorridor-Berichte und Verhaltensdetektion) |
| DVR | Kamera-intern via microSD-Karte • extern auf USB-Device • extern auf NAS • getrennte Livebilddarstellung und Vollbildaufzeichnung • MxFFS mit Archivierungsfunktion • Vor- und Nachalarmbilder • automatische DVR-Überwachung inkl. Fehlerbenachrichtigung |
| Alarm-/Ereignismanagement | MxActivitySensor • Video Motion Analysis • Temperatursensor • Erschütterungssensor • Helligkeitssensor • weitere Sensorik/IO über Zusatzgeräte • Alarmierung über E-Mail, FTP, VoIP |
| Videotelefon | SIP-Client; Gegensprechen ist auch über den Lautsprecher der MX-ExtIO möglich |
| Sicherheit | Benutzer-/Gruppenmanagement, SSL-Verbindung, IP-Adressfilter, IEEE802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur, Tamper Detection |
| 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 |

i25 Indoor-Kamera mit 6MP-Moonlight-Bildsensor: Technische Daten

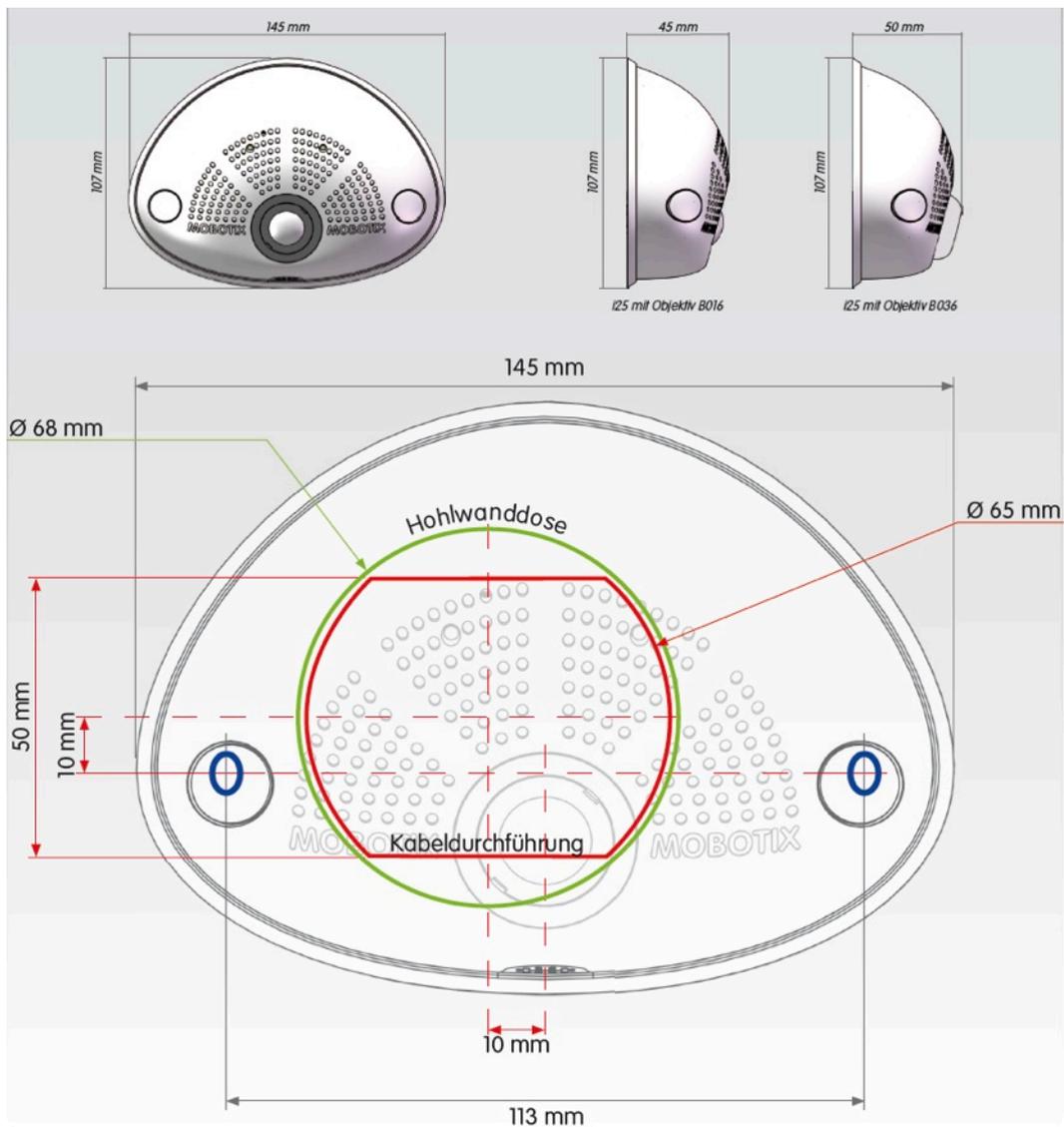
| | |
|--|--|
| Zulassungen | EMV: EN 55022:2010 • EN 55024:2010 • EN 61000-6-1:2007 • EN 61000-6-2:2005) • EN 61000-6-3:2007+A1:2011 • EN 61000-6-4:2007+A1:2011 Weitere Normen: AS/ NZS CISPR22:2009+A1:2010 • CFR47 FCC part15B) • EN 55121-4:2006 • IEC 60950-1 / EN 60950-1 (NRTL) |
| Softwarefunktionen (integriert) | Digitalzoom • programmierbare Belichtungsfenster • Einzelaufnahme • Full Featured Recording (MxFFS Archive, Continuous Recording, Full Image Recording) • Zeit- und Ereignissteuerung • 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, MOBOTIX App |
| Zubehör | <ul style="list-style-type: none"> - MX-Bus-IO-Modul - Unterputzmontage-Set mit Hohlwanddose und Edelstahl-Halteplatte - Aufputzmontage-Set - MX-ExtIO (z. B. für Audiofunktionalität) |



| Kameravarianten | i25 Tag | 25 Nacht |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Objektive, Sensoren | | |
| Fisheye-Objektiv MX-B016 (Hemispheric, 180° x 180°) | MX-i25-D016 | MX-i25-N016 |
| Ultraweitwinkel-Objektiv MX-B036 (103° x 77°) | MX-i25-D036 | MX-i25-N036 |
| Superweitwinkel-Objektiv MX-B041 (90° x 67°) | – | – |
| Weitwinkel-Objektiv MX-B061 (60° x 45°) | – | – |
| Standard-Objektiv MX-B079 (45° x 34°) | – | – |
| Teleobjektiv MX-B119 (31° x 23°) | – | – |
| Distanz-Teleobjektiv MX-B237 (15° x 11°) | – | – |
| Super-Teleobjektiv MX-B500 (8° x 6°) | – | – |
| CS-Varioobjektiv MX-B045-100-CS (39°-89° x 29°-65°) | – | – |
| Kameramodul (Body), Objektiv separat bestellbar | – | – |
| Bildsensor mit individuellen Belichtungszonen | Farbe | SW |
| Sensor-Empfindlichkeit in Lux bei 1/60 s /1 s | 0,1/0,005 | 0,02/0,001 |
| 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 (mit Audio-Paket) | optional (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 | 6MP (3072 x 2048) | 6MP (3072 x 2048) |
| Maximale Bildrate (MxPEG, 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 |

| Kameravarianten | i25 Tag | i25 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 Ereignissteuerung/verknüpfende Ereignislogik | •/• | •/• |
| Wochenprogramm/Feiertage | • | • |
| Webfunktionen (FTP, E-Mail) | • | • |
| Playback/Quad- und MultiView | •/• | •/• |
| Bidirektionales Audio im Browser (mit Audio-Paket) | • | • |
| Logo-Generator, animiert | • | • |
| Master/Slave-Scharfschaltung | • | • |
| Privacy Zones (zeitgesteuert) | • | • |
| Benutzerspezifische Sprachmeldungen (mit Audio-Paket) | • | • |
| VoIP-Telefonie (Audio/Video, Alarm – 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/S/L, IP-basierte Zugriffsbeschränkung, Netzwerk-Authentifizierung IEEE 802.1X) | • | • |
| Videoanalyse | | |
| Video-Bewegungsmelder | • | • |
| MxAnalytics | • | • |
| MxActivitySensor (inkl. Verhaltensdetektion) | • | • |
| Videomanagement Software | | |
| MxManagementCenter | • | • |
| MOBOTIX App (iOS) | • | • |

- ab Werk verfügbar
- nicht verfügbar



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

MX-Bus-IO-Modul

Anbinden und Schalten externer Geräte über die MOBOTIX Indoor-Kameras

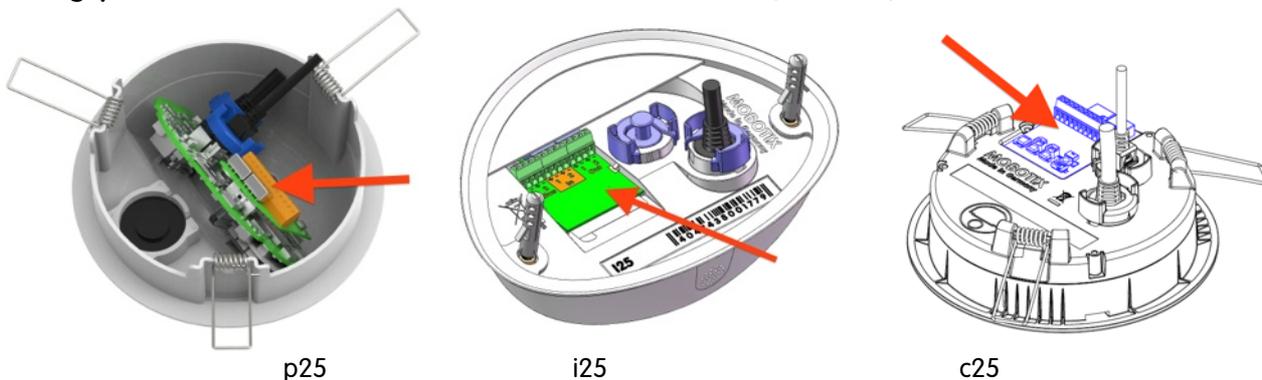
Das MX-Bus-IO-Modul ist ein optional für alle MOBOTIX Indoor-Kameras nutzbares Erweiterungsboard, das einfach an der Kamerarückseite aufgesetzt und verschraubt oder auf die Kameraplatine aufgesteckt wird. Das Modul erweitert jede Kamera um zwei Eingänge, zwei 12V-Ausgänge und ermöglicht Zugriff auf den Zweidraht-MxBus. Die Ausgänge können direkt ein Relais und damit höhere Spannungen und Verbraucher schalten, z. B. Lampen oder Motoren. MxBus ist eine von MOBOTIX entwickelte, verschlüsselte Zweidrahtleitung zur Übertragung von Daten und Strom, die einfach und sicher verschiedene MOBOTIX IO-Geräte über Entfernungen von mehr als 100 m ansteuert und versorgt.



Links: Vorderseite des MX-Bus-IO-Moduls mit grüner Klemmleiste zum Anschluss externer Geräte: Die mit 12 Volt versorgten Anschlüsse Out1 und Out2 dienen beispielsweise zur Anbindung von Relais (z. B. Eltako ER12-002-UC).

Rechts: Rückseite mit schwarzer Kamera-Verbindungsbuchse (Stecker auf Kamerarückseite bzw. -platine)

Montageposition des MX-Bus-IO-Moduls bei den Indoor-Kameras (roter Pfeil):



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

MX-Bus-IO-Modul: Technische Daten

| | |
|---------------------------------|--|
| Modellvarianten | MX-OPT-IO3-INT |
| Umgebungstemperaturbereich | 0 bis 40 °C (32 bis 104 °F) |
| IP Schutzart nach DIN EN 60529 | Keine |
| Bestimmungsgemäße Verwendung | <ul style="list-style-type: none"> • Nicht im explosionsgefährdeten Bereich (Ex-Bereich) • Nur in Verbindung mit MOBOTIX Kameras p25, i25 und c25 |
| Dimensionen (L x B x T) | 43 x 32 x 18 mm |
| Gewicht (ohne Verpackung) | 10 g |
| Anschlüsse für MxBus-Geräte | 1 (1 x 2 Klemmen) |
| Eingänge | 2 Eingänge (galvanisch getrennt; 0 bis 48 V DC) |
| Ausgänge | <p>Variante 1: 2 Ausgänge (potentialfrei); max. Belastbarkeit pro Kontakt: 30 W oder 1 A oder 48 V AC/DC</p> <p>Variante 2: 2 Ausgänge (12V DC; max. 50 mA je Ausgang)</p> |
| Konfiguration der Ein-/Ausgänge | Via Kamerasoftware (im Web-Browser aufrufbar) |
| Max. Ausgangsleistung an 12 V | 1,2 W |
| Klemmspezifikation | AWG26 bis AWG21 (nutzbare Adernstärken an den Klemmleisten) |
| LEDs | Nein |
| MxBus-Notbetrieb | Nein |
| Leistungsaufnahme | Typ. 1 W |
| Gehäuse | PBT GF30 |
| Zulassungen | Keine, da nur als Kamera-Aufsteckmodul verwendbar |
| Besondere Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> • MxBus-Stromversorgung beachten: Max. ein weiteres Modul (z. B. GPS-Box) ansonsten mit BPA-Box erweitern (zukünftig verfügbar) • Benötigte Kamera-Firmware: 4.3.4.50 und höher |
| MTBF | > 80.000 h |