

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



Nachtbild 0,7 lux @ 1/60 s

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).

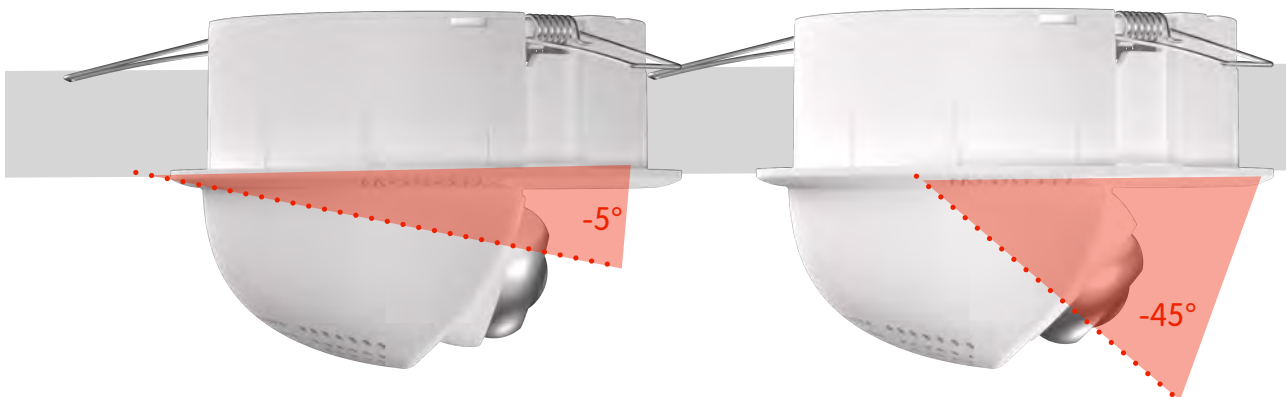
0

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 Einbaufäche/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 • 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 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 (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, 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 (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

- 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 Belichtungszeiten	•	•
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 (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/S/L, IP-basierte Zugriffsbeschränkung, Netzwerk-Authentifizierung IEEE 802.1X)	•	•
Videoanalyse		
Video-Bewegungsmelder	•	•
MxAnalytics	•	•
MxActivitySensor	•	•
Videomanagement Software		
MxManagementCenter/MxControlCenter/MxEasy	•/•/•	•/•/•
MOBOTIX App (iOS)	•	•

Lieferumfang p25



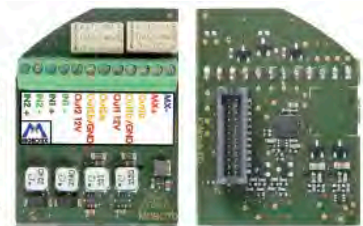
Position	Anzahl	Bezeichnung
1.1	1	Gehäuse mit Federbügeln und neigbarer Kamera-Aufnahme (montiert)
1.2	1	Rückwand (montiert)
1.3	1	Hauptplatine mit Objektivaufnahme (montiert)
1.4	1	Objektiv (nur bei blau markierten Kameramodellen montiert, siehe «Varianten der p25»)
1.5	1	Blindeckel (nur bei Selbstmontage 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	Schlitzschaubendreher, 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				
<div><div>MX-</div><div>MX+</div><div>Out1 A</div><div>Out1 B /GND</div><div>Out1 12V</div><div>Out2 A</div><div>Out2 B/GND</div><div>Out2 12V</div><div>IN1 -</div><div>IN1 +</div><div>IN2 -</div><div>IN2 +</div></div> <div></div>	MxBus-Anschlüsse		MxBus	
	Ausgang 1 A	Relais potenzialfrei	–	Ausgänge
	Ausgang 1 B/GND		Ausgang 1 12 V eigenversorgt	
	Ausgang 1 12 V	–		
	Ausgang 2 A	Relais potenzialfrei	–	
	Ausgang 2 B/GND		Ausgang 2 12 V eigenversorgt	
	Ausgang 2 12 V	–		
	Eingang 1 –	Eingänge		
	Eingang 1 +			
	Eingang 2 –			
	Eingang 2 +			

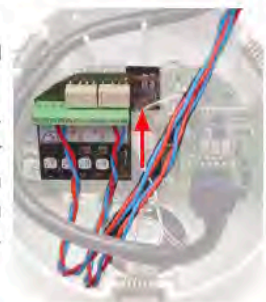
2. MX-Bus-IO-Modul einsetzen

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).

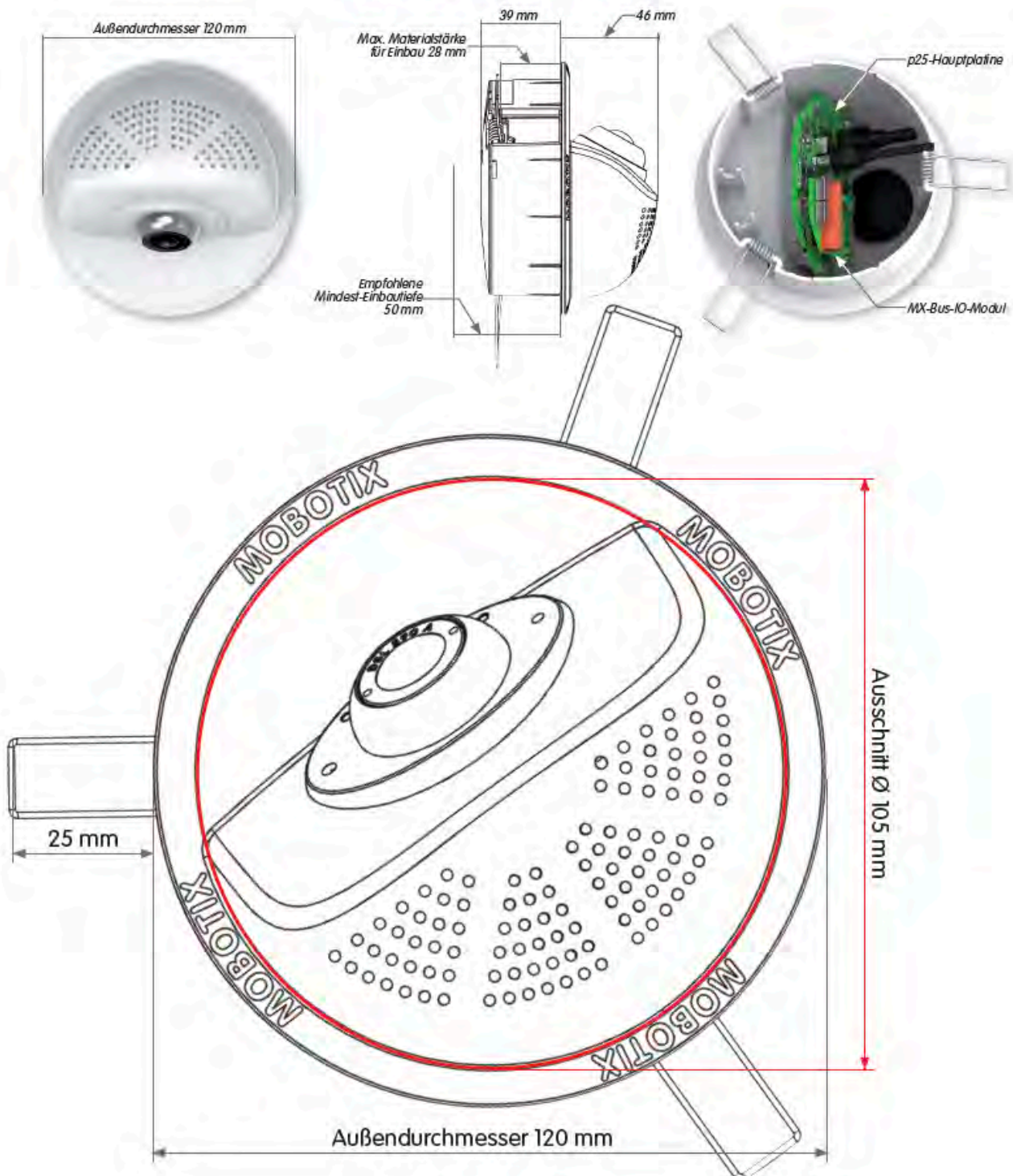
Stellen Sie sicher, dass das MX-Bus-IO-Modul vollständig eingesteckt ist.

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



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

Abmessungen/Bohrschablone



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