



*Variante Mx-p26B unterstützt MOBOTIX MxBus-Module

p26 Indoor PT

Quick Install



32.856-004_DE_05/2018

BeyondHumanVision

MOBOTIX

Varianten der p26



Mx-p26A-6Day	Mx-p26A-6Night	Variante
6MP (3072x2048) Farbe	6MP (3072x2048) Schwarzweiß	
Mx-p26A/B-6D Mx-p26A/B-AU-6D	Mx-p26A/B-6N Mx-p26A/B-AU-6N	p26 Kameramodul ohne/mit Audio-Paket, für Objektive MX-B036 bis MX-B237 (f/1.8, 103° bis 15°) zur Selbstmontage
Mx-p26A/B-6D016 Mx-p26A/B-AU-6D016	Mx-p26A/B-6N016 Mx-p26A/B-AU-6N016	p26 ohne/mit Audio-Paket mit Fisheye-Objektiv MX-B016 (f/2.0, 180° horiz. Bildwinkel)
Mx-p26A/B-6D036 Mx-p26A/B-AU-6D036	Mx-p26A/B-6N036 Mx-p26A/B-AU-6N036	p26 ohne/mit Audio-Paket mit Ultraweitwinkel-Objektiv MX-B036 (f/1.8, 103° horiz. Bildwinkel)
Mx-p26A/B-6D061	nur Selbstmontage	p26 ohne Audio-Paket mit Weitwinkel-Objektiv MX-B061 (f/1.8, 60° horiz. Bildwinkel)
Mx-p26A/B-6D079	nur Selbstmontage	p26 ohne Audio-Paket mit Standard-Objektiv MX-B079 (f/1.8, 45° horiz. Bildwinkel)
Mx-p26A/B-6D119	nur Selbstmontage	p26 ohne Audio-Paket mit Teleobjektiv MX-B119 (f/1.8, 31° horiz. Bildwinkel)
Mx-p26A/B-6D237	nur Selbstmontage	p26 ohne Audio-Paket mit Distanz-Teleobjektiv MX-B237 (f/1.8, 15° horiz. Bildwinkel)

Lieferumfang



Position	Anzahl	Bezeichnung
1.1	1	Gehäuse mit Federbügel 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 p26»)
1.5	1	Blinddeckel (nur bei Selbstmontage des Objektivs)
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 grau (nicht bei hemisphärischen Varianten mit Objektiv B016)
1.10	1	Innensechskantschlüssel 1,5 mm

Anschluss der p26



Weitere Informationen zur **Montage** und zum **Anschluss** der p26 finden Sie im M25-Kamerahandbuch (PDF verfügbar auf www.mobotix.com > **Support** > **Download Center** > **Dokumentation** > **Betriebsanleitungen**). Die **Inbetriebnahme** der p26 erfolgt wie im M25-Kamerahandbuch in Kapitel 3, «Inbetriebnahme der Kamera», aufgeführt.

Montage des Objektivs (nicht für hemisphärische Varianten mit Objektiv B016)

Die hier aufgeführten Schritte sind nur erforderlich, wenn die p26 als Kameramodul mit Objektiv zur Selbstmontage (siehe «Varianten der p26») bestellt wurde.

1. Blinddeckel entfernen
Entnehmen Sie den Blinddeckel, der den Bildsensor beim Transport vor Verunreinigungen schützt, aus der Objektivaufnahme. Dies sollte in einer möglichst staubfreien Umgebung getan werden.

2. Objektiv einschrauben
Schrauben Sie das Objektiv in die Objektivaufnahme ein. Je nach Baulänge kann dies zunächst mit der Hand, dann mit dem grauen Objektivschlüssel (Pos. 1.9) erfolgen. Nach Inbetriebnahme der Kamera muss das Objektiv noch scharfgestellt werden (siehe «Inbetriebnahme der p26» auf Seite 2).

Entfernen/Anbringen der Rückwand

Die hier aufgeführten Schritte sind nur erforderlich, wenn das Kameragehäuse geöffnet werden muss. **Stellen Sie vor dem Öffnen des Gehäuses sicher, dass die Spannungsversorgung der Kamera unterbrochen ist!**

Achtung: Zur Vermeidung von Schäden durch elektrostatische Aufladung sollten Sie vor dem Öffnen des Gehäuses einen Erdungspunkt (z. B. den nicht lackierten Teil eines Computergehäuses) berühren, um vorhandene statische Elektrizität abzuleiten.

1. Rückwand entfernen
Drücken Sie einen kleinen Schraubendreher wie rechts in eines der drei seitlichen Löcher und drücken Sie vorsichtig nach innen, um die Rückwand zu entriegeln. Wiederholen Sie den Vorgang bei den beiden anderen Riegeln und nehmen Sie die Rückwand ab.

3. Eventuell Kabeldurchführung erweitern
Falls die Kabeldurchführung die zusätzlichen Kabel nicht aufnehmen kann, erweitern Sie die Durchführung entsprechend. Brechen Sie je nach Bedarf ein oder zwei Elemente der Kabeldurchführung mit einer Spitzzange heraus (blaue Markierungen in der Abb.).

2. Arbeiten durchführen
Führen Sie die Arbeiten im Inneren durch, wie in den entsprechenden Abschnitten beschrieben:

- SD-Karte einsetzen/tauschen
- Mx-A-IOA-IC installieren

4. Rückwand anbringen
Setzen Sie die Rückwand so auf, dass der große Pfeil (in der Abb. blau markiert) in die Blöckchen zeigt. Achten Sie auf die korrekte Lage der Kabel und Leitungen in der Kabeldurchführung und drücken Sie die Rückwand vorsichtig in das Gehäuse, bis sie einrastet.

SD-Karte einsetzen/tauschen

Bei allen Kameramodellen kann die eingebaute MicroSD-Karte 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** > **Download Center** > **Dokumentation** > **White Lists** 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 erfolgtem Austausch auch wieder aktiviert). Folgen Sie den Hinweisen im Abschnitt «Entfernen/Anbringen der Rückwand», um ans Innere des Kameragehäuses zu gelangen und dieses nach Wiedereinsetzen der SD-Karte wieder zu verschließen.

1. SD-Karte entnehmen
Ist bereits eine MicroSD-Karte installiert, drücken Sie diese vorsichtig mit einem Finger in Pfeilrichtung, bis ein **Klicken** zu hören ist und lassen Sie die Karte 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.

Mx-A-IOA-IC installieren

Bei der Mx-p26A/B kann das als Zubehör erhältliche Mx-A-IOA-IC verwendet werden, um über die Schaltein- und -ausgänge externe Sensoren abzufragen und andere Geräte zu schalten. Bei der Mx-p26B können zusätzliche MxBus-Geräte (z. B. eine MX-GPS-Box) angeschlossen werden. Um die Installation 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.

2. Mx-A-IOA-IC einsetzen
Setzen Sie das Mx-A-IOA-IC 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).

MX-MX+	Klemmenbelegung	
	MxBus-Anschlüsse	Die MxBus-Funktionalität wird nur von der Kameravariante Mx-p26B unterstützt.
Out1 A	Ausgang 1 A	Ausgänge
Out1 B / GND	Ausgang 1 B / GND	
Out1 12V	Ausgang 1 12 V	Ausgänge
Out2 A	Ausgang 2 A	
Out2 B / GND	Ausgang 2 B / GND	Ausgänge
Out2 12V	Ausgang 2 12 V	
IN1 -	Eingang 1 -	Eingänge
IN1 +	Eingang 1 +	
IN2 -	Eingang 2 -	
IN2 +	Eingang 2 +	

Stellen Sie sicher, dass das Mx-A-IOA-IC vollständig eingesteckt ist. Achten Sie außerdem darauf, die Verbindungsleitungen ohne Spannung und in einer Schleife zu verlegen, damit die Leitungen beim Einstellen der Kamera das Modul nicht aus dem Steckplatz herausdrücken (siehe Abbildung).

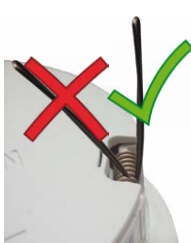
Montage der p26

Verwenden Sie hierfür die Bohrschablone weiter unten (roter Kreis) oder zeichnen Sie einen kreisförmigen Ausschnitt für die Kamera mit 105 mm Durchmesser an. Schneiden Sie den Ausschnitt aus und führen Sie dann die anzuschließenden Kabel (Netzwerk- und ggf. USB-Kabel, MxBus* sowie Schaltein- und -ausgangsleitungen) aus dem Loch heraus. (*Nur Variante Mx-p26B.)

1. p26 montieren

Drücken Sie die Federbügel nach hinten und führen Sie die p26 in den Ausschnitt ein. Die Federbügel klappen wieder nach außen und fixieren die Kamera im Ausschnitt.

Achten Sie darauf, die Federbügel dabei nur bis zur Senkrechten hochzubiegen, um ein Herausrutschen der Federn aus den Halterungen zu vermeiden.



2. p26 grob ausrichten

Drehen Sie die Kamera ungefähr in die Richtung, in die sie später zeigen soll; die endgültige Ausrichtung erfolgt nach Inbetriebnahme anhand des Livebildes der Kamera (siehe «Inbetriebnahme der p26»).



Demontage der p26

1. Kamera entnehmen

Ziehen Sie die Kamera aus dem Ausschnitt, indem Sie die Kamera zunächst vorsichtig auf einer Seite, dann auf der anderen aus der Einbaulöcherung herausziehen. **Achten Sie dabei darauf, dass die Federbügel nicht nach vorne schnellen (Verletzungsfahrer!).**

2. Kabel entfernen

Lösen Sie die gebäudeseitigen Verbindungen der Kamera (Netzwerk- und ggf. USB-Kabel sowie Schaltaus-/eingangsleitungen). Nehmen Sie die Kamera ab.

Inbetriebnahme der p26

Die Inbetriebnahme erfolgt nach dem Herstellen der Spannungsversorgung (siehe Abschnitt «Netzwerk- und Stromanschluss, zusätzliche Kabel» im M25-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 (Benutzer „admin“, Passwort muss bei erster Anmeldung geändert werden – ab Kamera-Software V5.1.x).

1. Objektiv eintragen (nur bei Selbstmontage)

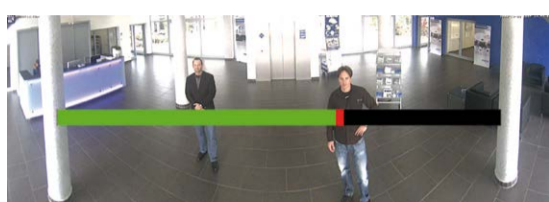
Öffnen Sie **Admin Menu > Hardware-Konfiguration > Objektivkonfiguration** und wählen Sie das verwendete Objektiv aus. Dies ist erforderlich, um Spezialfunktionen z. B. für Weitwinkelobjektive freizuschalten.



2. Objektiv scharfstellen (falls erforderlich)

Dieser Schritt ist nur erforderlich, wenn das Objektiv montiert oder getauscht wurde. Bei Kameras mit Objektiv MX-B016 („Hemispheric“) ist das Objektiv ab Werk scharfgestellt.

Stellen Sie das Livebild der Kamera im Browser dar. Aktivieren Sie die Scharfstellhilfe im Browser (Quick Control **Scharfstellhilfe**, Wert **Aktiviert**).



Drehen Sie das Objektiv mithilfe des grauen Objektivschlüssels vorsichtig hin und her, bis der rote Bereich der Scharfstellhilfe möglichst vollständig verschwunden ist. Nehmen Sie den Objektivschlüssel nach jedem Ändern der Schärfeneinstellung ab.

Ist die Bildschärfe korrekt eingestellt, deaktivieren Sie die Scharfstellhilfe wieder (Quick Control **Scharfstellhilfe**, Wert **Deaktiviert**).

3. Kamera ausrichten

Drehen Sie die Kamera in der Decke, bis das Livebild in die gewünschte Richtung zeigt **1**.

Stecken Sie den Innensechskantschlüssel (Pos. 1.10) wie in der Abbildung gezeigt in das Loch der Fixierschraube und lösen Sie diese **2**.



Wichtige Hinweise

Sicherheitshinweise

Hinweise zur Installation:

- Die Verwendung dieses Produkts in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.
- Die Installation dieses Produkts muss gemäß den Anweisungen in diesem Dokument („Quick Install“) 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.

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 Erweiterungs-module: Die Leistungsaufnahme aller angeschlossenen **MxBus-Module darf 2,5W 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 p26 kann es, am häufigsten 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 betrieben werden.

Vor Öffnen der Kamera Stromzufuhr unterbrechen: Stellen Sie vor dem Öffnen der Kamera (z. B. zum Austauschen der SD-Karte oder zum Anschließen von Leitungen im Inneren des Gehäuses) sicher, dass die Stromzufuhr der Kamera unterbrochen ist.

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 passwortgeschützt. Ein unautorisierter Fremdzugriff wird dadurch verhindert.

Rechtliche Hinweise

Rechtliche Aspekte einer Video- und Audioaufnahme: Beim Einsatz von MOBOTIX-Produkten sind die Datenschutzbestimmungen für Video- und Audioaufnahme zu beachten. Je nach Landesgesetz und Aufstellungsort der p26 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 Produkt-handbücher enthalten einen entsprechenden Hinweis, wenn das Produkt einen Akku enthält).

Haftungsausschluss

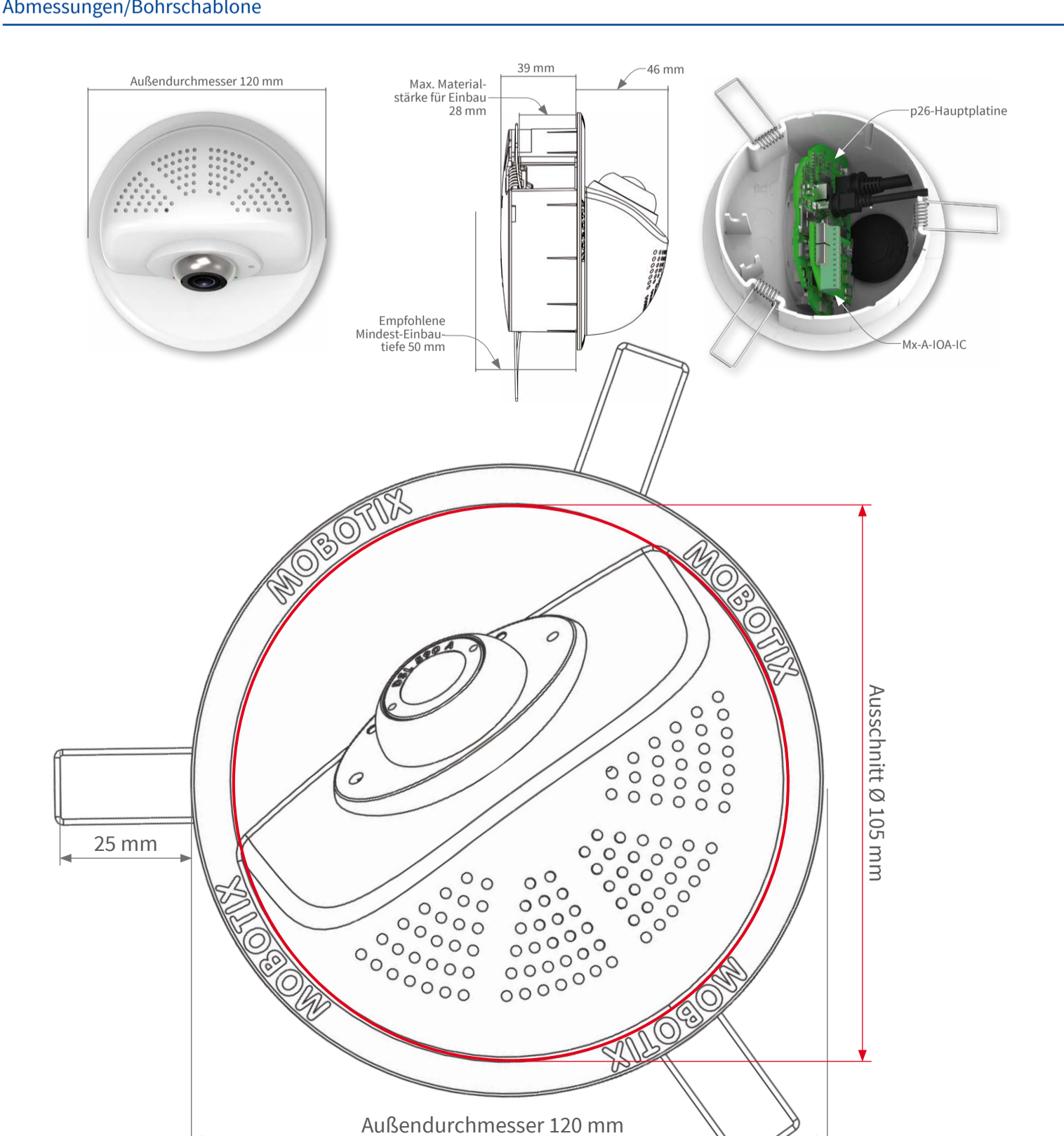
Die MOBOTIX AG haftet nicht für Schäden, die durch ungemäße Handhabung seiner Produkte, dem Nichtbeachten der Bedienungsanleitungen sowie der relevanten Vorschriften entstehen. Es gelten unsere **Allgemeinen Geschäftsbedingungen**, deren jeweils aktuelle Fassung auf www.mobotix.com zum Download bereit steht (Link **AGB** unten auf jeder Seite).

Technische Daten

Modellvarianten	Mx-p26A/B*-6Dxxx (Tag-Bildsensor, Farbe) Mx-p26A/B*-6Nxxx (Nacht-Bildsensor, Schwarzweiß) Mx-p26A/B*-AU-6D016/036 (Audio-Paket, Tag-Bildsensor, Farbe) Mx-p26A/B*-AU-6N016/036 (Audio-Paket, Nacht-Bildsensor, Schwarzweiß) *Variante Mx-p26B unterstützt MOBOTIX MxBus-Module
Objektivoptionen	B016 – B237 (180° bis 15° hor. Bildwinkel)
Empfindlichkeit	Farbsensor (Tag): 0,1 lx @ 1/60s; 0,005 lx @ 1s SW-Sensor (Nacht): 0,02 lx @ 1/60s; 0,001 lx @ 1s
Bildsensor	1/1,8" CMOS, 6MP (3072x2048), Progressive Scan
Max. Bildgröße	6MP (3072x2048)
Bildformate	Frei konfigurierbare 4:3-, 8:3-, 16:9- oder benutzerdefinierte Formate (Image Cropping), z. B. 2592x1944 (5MP), 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full-HD), 1280x960 (MEGA)
Max. Bildrate	MxPEG (max.): 42@HD (1280x720), 34@Full-HD, 24@QXGA, 15@5MP, 12@6MP M-JPEG (max.): 26@HD (1280x720), 13@Full-HD, 9@QXGA, 5@5MP, 4@6MP H.264 (max.): 25@Full-HD, 20@QXGA
Video Codec	MxPEG, M-JPEG, JPEG (max. Ausgabeformat 6MP) H.264 (max. Ausgabeformat QXGA, Bandbreitenbegrenzung möglich)
ONVIF	ONVIF-S (ab Kamera-Software V5.0.2.x)
DVR	Auf der internen MicroSD-Karte (SDHC montiert, SDXC unterstützt) extern auf USB-Device extern auf NAS getrennte Livebild und Vollbilddarstellung – MxFFS mit Archivierungsfunktion Vor- und Nachalarmbilder automatische DVR-Überwachung inkl. Fehlerbenachrichtigung

Software	MxManagementCenter
Bildverarbeitung	MxLEO, Gegenlichtkompensation, automatischer Weißabgleich, Bildentzerrung
PTZ	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8fach
Alarm/Ereignisse	Temperatursensor, Erschütterungssensor (mit Firmware ab V5.0.1), weitere Sensoren/IOs via MxMessageSystem, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP)
Intelligente Videoanalyse	MxActivitySensor, Video-Motion-Analysis, MxAnalytics
Audio (nur p26 mit Audio-Paket)	Mikrofon und Lautsprecher integriert, beide 16bit/16kHz (HD-Wideband-Audio) lippensynchrones Audio, Audiorecording VoIP/SIP Telefonie, Gegengsprechen, Fernsteuerung per Tastencode
Schnittstellen	Ethernet 100Base-T (MxRJ45), MiniUSB (MxMiniUSB), MxBus* *Nur Variante Mx-p26B
Sicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur, MxFFS
Zulassungen	EN55022:2010; EN55024:2010; EN50121-4:2006; EN61000-6-1:2007; EN 61000-6-2:2005; EN61000-6-3:2007+A1:2011; EN61000-6-4:2007+A1:2011; AS/ NZS CISPR22:2009+A1:2010; CFR47 FCC part15B
Spannungsversorgung	Power over Ethernet IEEE 802.3af
Leistungsaufnahme	Typ. 5W
Leistungsaufnahme angeschlossener Verbraucher	An MxBus: max. 2,5W, an USB: max. 2,5W, gesamt max. 3W Die Leistungsaufnahme der Kamera erhöht sich entsprechend!
Schutzklassen	IP20, IK06
Umgebungstemperaturen	0 bis 40 °C
Maße/Gewicht	Höhe x Durchmesser: 89 x 120 mm, Gewicht ca. 270 g
Gehäuse	PBT-30GF, weiß

Abmessungen/Bohrschablone



Weitere Informationen auf www.mobotix.com:

- Produkte > Indoor-Kameras > p26 Indoor PT
- Support > Download Center > Dokumentation > Zertifikate & Konformitätserklärungen

MOBOTIX, das MX Logo, MxPEG und MxActivitySensor sind in der Europäischen Union, den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken der MOBOTIX AG. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische Fehler, Druckfehler oder Auslassungen. Alle Rechte vorbehalten. © MOBOTIX AG 2017