

AudioMount mit integriertem Mikrofon und Lautsprecher
(Verwendung z. B. als Intercom-Lösung)



Hemisphärische 6MP-Kamera mit Tag- oder Nacht-Bildsensor für verdeckte Montage

MOBOTIX 6MP-Kamera für den verdeckten Einbau im Innen- und Außenbereich, als S26 Flex mit Objektiv B016 und Tag- oder Nacht-Bildsensor erhältlich.

- Mx6-Systemplattform mit H.264-Unterstützung
- Serienmäßig mit MxAnalytics Videoanalyse-Tools
- Aufzeichnung auf interner MicroSD-Karte (SDXC, SDHC eingebaut)
- Audioanschlüsse für Mikrofon und Lautsprecher integriert
- Sensor für Temperatur integriert
- Wetterfestes und robustes Kameragehäuse (IP66, IK07)

Weitere Informationen:
www.mobotix.com > Produkte > Outdoor-Kameras > Flex S26

Mx-S26
32.838-002_DE_09/2017

MOBOTIX

Lieferumfang S26



Position	Anzahl	Bezeichnung
1.1	1	Kameragehäuse (mit Grundplatte)
1.2	1	Objektiv B016 (montiert)
1.3	1	Domkuppel (montiert)

Lieferumfang		
Position	Anzahl	Bezeichnung
1.4	1	Gehäusedeckel (montiert)
1.5	3	Edelstahl-Inbusschraube mit Flachkopf M4x8 (montiert)
1.6	1	Dichtring (montiert)
1.7	1	Blindstopfen blau, klein (Sensormodule, USB, montiert)
1.8	1	Blindstopfen blau, groß (Ethernet-Patchkabel, montiert)
1.9	1	Kabelarretierung mit Bajonettverschluss (Ethernet-Patchkabel, montiert)
1.10	1	Einzeladerstopfen, weiß (Ethernet-Verlegekabel, Mikrofon, Lautsprecher)
1.11	1	MicroSD-Karte (SDXC, SDHC vorinstalliert)
1.12	1	Drehstopfen SD-Karte blau (montiert)
1.13	1	Ethernet-Patchkabel 50 cm mit Dichtung

Montagezubehör		
Position	Anzahl	Bezeichnung
M.1	4	Edelstahl-Unterlegscheiben Ø 4,3 mm
M.2	4	Dübel 6 mm
M.3	4	Edelstahl-Holzschrauben 4x40 mm mit Antrieb PZ 2
M.4	2	Kabelstopfen 5-7 mm, weiß (Ethernet-Verlegekabel)
M.5	1	Kabelstopfen 3-5 mm, weiß (Ethernet-Verlegekabel)
M.6	1	Inbusschlüssel 2,5 mm
M.7	1	Objektivschlüssel (Objektiv, Domkuppel)
M.8	1	Modulschlüssel (Sensormodul, Glas-/Filtereinsatz)
M.9	1	Kabelbinder (Ethernet-Verlegekabel, Mikrofon, Lautsprecher)
M.10	1	Schraubendreher (Schraubklemmen)

Montage der Kamera

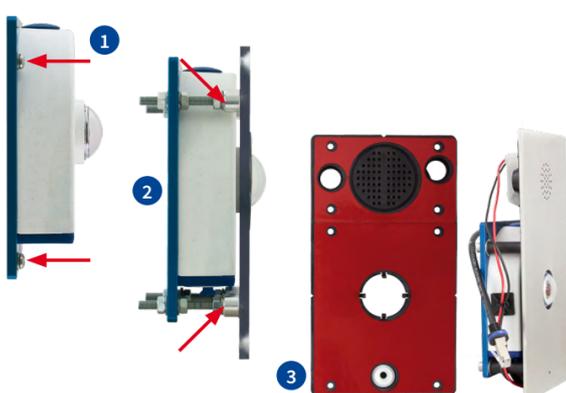
1. Montage an der Grundplatte

Montieren Sie die Kamera mithilfe der mitgelieferten oder anderer Schrauben, indem Sie die Grundplatte auf einem geeigneten Untergrund befestigen **1** (siehe «Bohrschablone» auf Seite 2).

Die S26 kann mithilfe von Stehbolzen o. ä. auch hinter Blenden bis max. 6,4 mm Stärke montiert werden **2** (siehe «Bohrschablone» auf Seite 2).

2. Montage mit AudioMount (Zubehör)

Als Intercom-Lösung kann die S26 auf dem selbstklebenden AudioMount **3** montiert werden, wie in der entsprechenden Dokumentation «Quick Install AudioMount» gezeigt (passende Bohrschablone wird mitgeliefert).



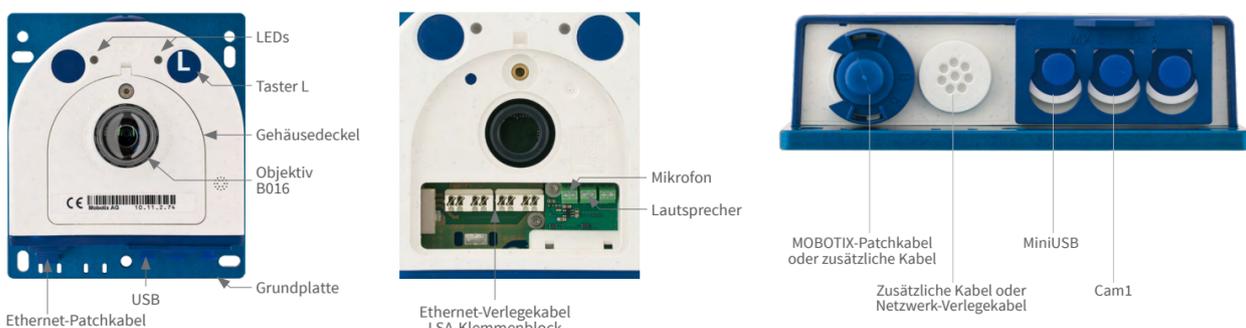
Hinweise:

- Aufgrund des fehlenden MxBus-Anschlusses kann dieses Kameramodell nicht als vollwertige Türstation mit angeschlossenen MxBus-Modulen und entsprechenden Gegenstellen installiert werden.
- Zur Realisierung einer Intercom-Lösung können Schaltein- und ausgänge über eine per USB angeschlossene MX-232-IO-Box verwendet werden. Die Verarbeitung der Schalteingangssignale (z. B. von einer Klingel) und der Schaltausgänge (z. B. für einen Türöffner) erfolgt in diesem Fall kameraintern über die verfügbaren Standardmechanismen (z. B. Ereignisse und Netzwerkmeldungen). Die Autokonfiguration und andere Türstationsfunktionen stehen dabei nicht zur Verfügung.

Anschlüsse und Inbetriebnahme der S26

Weitere Informationen zur **Montage** und zum **Anschluss** der S26 finden Sie im *S15-Kamerahandbuch* analog zur *S15M* (PDF verfügbar auf www.mobotix.com > **Support** > **Betriebsanleitungen**).

Bitte beachten Sie das geänderte Verfahren zum Auswählen spezieller Startoptionen der Kamera (siehe «Startoptionen der S26») und dass die Kamera nur noch über einen Taster ("L") verfügt. Die weitere **Inbetriebnahme** der S26 erfolgt wie im *S15-Kamerahandbuch* in *Kapitel 3, «Inbetriebnahme der Kamera»*, aufgeführt.



Für besondere Anwendungssituationen kann die S26 auch mit einem externen Sensormodul betrieben werden. In diesem Fall muss das externe Sensormodul mit dem Anschluss „Cam1“ verbunden werden und die Inbetriebnahme erfolgt wie bei einer S16. Nach Konfiguration des externen Sensormoduls wird der integrierte Bildsensor der S26 deaktiviert.

SD-Karte einsetzen/tauschen

Bei allen Kameramodellen kann die eingebaute MicroSD-Karte (SDHC) 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** > **MxMediathek** > **Planung** 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 erfolgreichem Austausch auch wieder aktiviert).

1. SD-Karte entnehmen

Lösen Sie den Drehstopfen oben am Gehäuse z. B. mit einer passenden Münze und entfernen Sie den Stopfen. Drücken Sie die MicroSD-Karte vorsichtig mit einer Pinzette in die Halterung, bis ein **Klicken** zu hören ist. Die Karte steht jetzt etwas weiter heraus und lässt sich mit der Pinzette entnehmen.



2. SD-Karte einsetzen

Schieben Sie die MicroSD-Karte wie gezeigt (Kontakte in Richtung der Vorderseite) mit einer Pinzette in den Karteneinschub. Stellen Sie sicher, dass beim Einschieben ein **Klicken** zu hören ist. Die Karte ist jetzt verriegelt und kann verwendet werden. Setzen Sie den Drehstopfen wieder ein und schrauben Sie ihn mithilfe der Münze fest.



Startoptionen der S26

Normalerweise startet die Kamera als DHCP-Client und versucht, automatisch eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zu erhalten. Für bestimmte Zwecke kann beim Starten der Kamera das Boot-Menü aktiviert werden, um die Kamera in anderen Modi zu starten.

1. Kamera vorbereiten

- Unterbrechen Sie die Stromversorgung der Kamera.
- Stellen Sie die Stromversorgung der Kamera wieder her.

2. Boot-Menü aktivieren

Die rote LED leuchtet ca. 5–10 s nach Herstellen der Stromversorgung für die Dauer von 10 s auf. Drücken Sie den Taster L (roter Kreis in der Abbildung); die Kamera wechselt in das Boot-Menü zur Auswahl verschiedener Boot-Optionen.



Die LED blinkt jetzt ein Mal und wiederholt dieses Blinksignal nach einer Pause von einer Sekunde (die Anzahl der Blinksignale entspricht der aktuell auswählbaren Boot-Option). Drücken Sie den Taster erneut kurz (< 1 s), um zur nächsten Boot-Option zu wechseln. Nach der letzten Boot-Option wird wieder die erste angezeigt (1 x blinken).

LED blinkt	Boot-Option	Bedeutung	Audio-Bestätigung*
1 x	Nicht verwendet	Steht bei diesem Kameramodell nicht zur Verfügung.	–
2 x	Werkseinstellungen	Startet die Kamera mit den Werkseinstellungen (Werks-IP-Adresse, Benutzernamen und Kennwörter werden nicht zurückgesetzt).	Boing
3 x	Automatische IP-Adresse	Startet die Kamera als DHCP-Client und bezieht eine IP-Adresse von einem DHCP-Server. Ist kein DHCP-Server vorhanden oder wird keine IP-Adresse erhalten, startet die Kamera mit der Werks-IP-Adresse.	Boing-Boing
4 x	Recovery-System	Startet die Kamera im Recovery-System, z. B. um eine fehlgeschlagene Aktualisierung der Kamera-Software erneut durchzuführen.	Alarm Sound

*Nur auf Kameras mit Audio-Option und installiertem Lautsprecher.

3. Boot-Option auswählen

Betätigen Sie hierzu den Taster länger (> 2 s). Die Kamera quittiert die Auswahl durch 3 s schnelles Blitzen. Nach 20 s erfolgt die akustische Bestätigung lt. obiger Tabelle.

Erfolgt keine Auswahl, fährt die Kamera nach einer gewissen Zeit normal weiter hoch.

MOBOTIX



Sicherheitshinweise

Hinweise zur Installation:

- Die Verwendung dieses Produkts in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.
- Die Installation dieses Produkts muss gemäß der Dokumentation in *Kapitel 2, «Montage»* des entsprechenden Handbuchs 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.



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 kennwortgeschützt. Ein unautorisierter Fremdzugriff wird dadurch verhindert.



Rechtliche Hinweise

Rechtliche Aspekte einer Video- und Audioaufzeichnung: Beim Einsatz von MOBOTIX-Produkten sind die Datenschutzbestimmungen für Video- und Audioüberwachung zu beachten. Je nach Landesgesetz und Aufstellungsort der S26 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.



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 Verwendungsart 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.



Objektiv nicht berühren: Aufgrund der hohen Rechenleistung der S26 kann es, begünstigt 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 ohne Domkoppel 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.



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 Produkthandbücher enthalten einen entsprechenden Hinweis, wenn das Produkt einen Akku enthält).



Haftungsausschluss

Die MOBOTIX AG haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße 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 S26

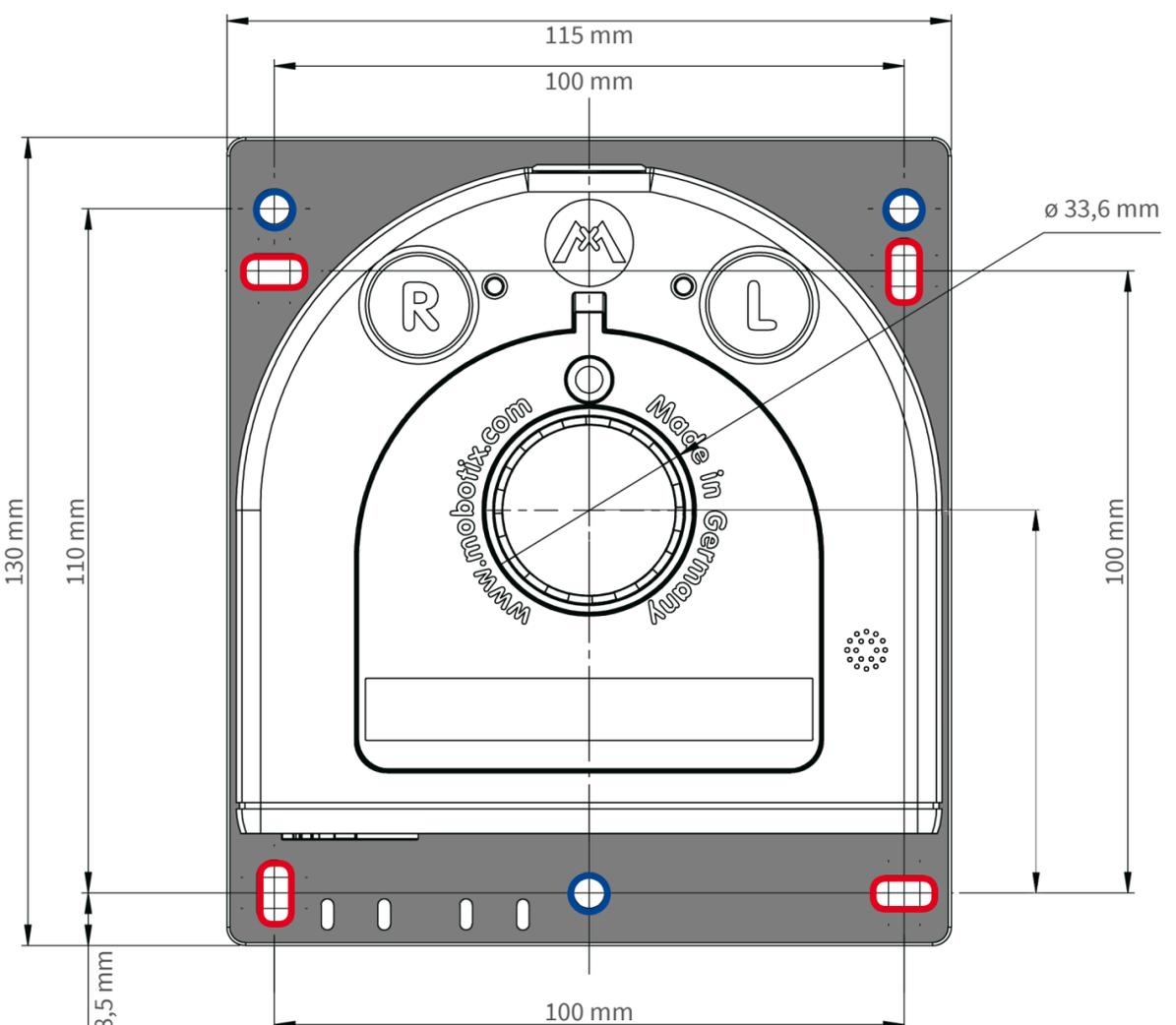
Modellvarianten	Mx-S26A-6D016 (Tag-Bildsensor, Farbe) Mx-S26A-6N016 (Nacht-Bildsensor, Schwarzweiß)
Objektivoption	B016 (Brennweite 1,6 mm, f/2.0, Bildwinkel 180°x180°)
Empfindlichkeit	Farbsensor (Tag): 0,1 lx @ 1/60s; 0,005 lx @ 1s SW-Sensor (Nacht): 0,02 lx @ 1/60s; 0,001 lx @ 1s
Bildsensor	1/1,8" CMOS, 6MP (3072x2048), Progressive Scan
Max. Bildgröße	6MP (3072x2048)
Bildformate	Frei konfigurierbare 4:3-, 8:3-, 16:9- oder benutzerdefinierte Formate oder (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)
DVR	• Kamera-intern via MicroSD-Karte (SDXC, SDHC vorinstalliert) • extern auf USB-Device • extern auf NAS • getrennte Livebild und Vollbilddatenaufzeichnung – MxFFS mit Archivierungsfunktion • Vor- und Nachalarmbilder • automatische DVR-Überwachung inkl. Fehlerbenachrichtigung
Externer Video-Ringpuffer	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
Software (inklusive)	Video management-Software MxManagementCenter
Bildverarbeitung	MxLEO, Gegenlichtkompensation, automatischer Weißabgleich, Bildverzerrung

PTZ	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8fach
Alarm/Ereignisse	Temperatursensor, Erschütterungssensor (mit Firmware ab V5.0.1), weitere Sensorik/IOs via MxMessageSystem, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder
Intelligente Videoanalyse	MxActivitySensor, Video-Motion-Analysis, MxAnalytics
Audio	• Ext. Mikrofon/ext. Lautsprecher anschließbar, beide 16bit/16kHz (HD-Wideband-Audio) • lippsynchrones Audio, Audiorecording • VoIP/SIP Telefonie, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode
Schnittstellen	Ethernet 100Base-T (Patch- oder Verlegekabel), MiniUSB, Ein-/Ausgänge und RS232 über Zubehör
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
Stromversorgung	Power over Ethernet IEEE 802.3af
Leistungsaufnahme	Typ. 3,3 W
Schutzklassen	IP66 IK07
Umgebungstemperaturen	-30 bis 60 °C,
Maße/Gewicht	B x H x T: 115 x 130 x 48 mm; Gewicht: ca. 457 g
Lieferumfang	Gehäuse aus höchstem Kunststoff (PBT) weiß und Grundplatte Aluminium blau eloxiert, schlagfeste Domkoppel für Objektiv B016, Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50 cm, Software, MicroSD-Karte (SDXC, SDHC vorinstalliert)

Abmessungen



Bohrschablone



Handbücher und Bohrschablonen:
www.mobotix.com > Support > Betriebsanleitungen > IP-Kamerasysteme > Flex S26