



M26 B036 – B500

Hemispheric
M26 B016

- Mx6-Systemplattform mit H.264-Unterstützung
- Serienmäßig mit MxAnalytics Videoanalyse-Tools
- Aufzeichnung auf interner microSD-Karte (SDXC, SDHC eingebaut)
- Audio (Mikrofon und Lautsprecher) serienmäßig
- Sensoren für Temperatur und Erschütterung (*) integriert
- Wetterfestes und robustes Kameragehäuse (IP66, IK10)

Allround Outdoor-Kamera für Decken-, Wand- und Mastmontage

MOBOTIX 6MP-Kamera für den flexiblen Einsatz im Innen- und Außenbereich, als komplette M26 Allround (Tag oder Nacht) mit den Objektiven MX-B036 bis MX-B500 und als Hemispheric-Variante (Tag oder Nacht) erhältlich.

Weitere Informationen:
www.mobotix.com > Produkte > Outdoor-Kameras > M26

*: mit Firmware ab V5.0.1

32.817-002_DE_10/2017

MOBOTIX

Lieferumfang M26



Position	Anzahl	Bezeichnung
1.1	1	Kamera im Wetterschutzgehäuse inkl. VarioFlex-Wandhalter
1.2	1	Deckenhalter
1.3	1	Dichtung für Wand- und Deckenhalter
1.4	1	Objektiv, montiert (Standard-M14 oder B016)
1.5	2	Objektivkappe, 1x montiert, 1x Ersatz (keine Kappe bei Objektiv B016, Kappe für Objektiv B500 ohne Abb., keine Ersatzkappe bei Objektiv B500)
1.6	1	Objektivschlüssel B016 (nur bei D016/N016)
1.7	2	Inbusschlüssel 5 mm, Inbusschlüssel 2,5 mm
1.8	1	Spezial-Patchkabel, 0,5 m, vorinstalliert
1.9	4	Abdeckkappen für Edelstahl-Holzschrauben
1.10	4	Edelstahl-Holzschrauben 6x50 mm
1.11	4	Edelstahl-Unterlegscheiben 6,4 mm
1.12	4	Dübel S8
1.13	2	Kabelarretierung mit Bajonettverschluss (Patchkabel, MiniUSB)
1.14	1	MicroSD-Karte vorinstalliert
1.15	1	Verschluss-Stopfen MiniUSB

Anschluss und Inbetriebnahme der M26

Weitere Informationen zur **Montage** und zum **Anschluss** der M26 finden Sie im *M25-Kamerahandbuch* (PDF verfügbar auf www.mobotix.com > Support > Betriebsanleitungen).

Bitte beachten Sie das geänderte Verfahren zum Auswählen spezieller Startoptionen der Kamera (siehe «Startoptionen der M26» auf Seite 2) und dass die Kamera nur noch über einen Taster ("R") verfügt. Die weitere **Inbetriebnahme** der M26 Allround erfolgt wie im *M25-Kamerahandbuch* in Kapitel 3, «Inbetriebnahme der Kamera», aufgeführt.



Montageoptionen der M26

1. Wandmontage

Die Montage der M26 z. B. an einer Gebäudewand erfolgt mit dem bereits vormontierten **serienmäßigen VarioFlex-Wandhalter**, der einfach mit den vier beiliegenden Schrauben und Dübeln befestigt wird.

Die Schwenkbarkeit der Kamera beträgt horizontal 180° und vertikal 110° (von -90° bis +20°).



2. Deckenmontage

Durch Austausch des Wandhalters gegen den mitgelieferten Deckenhalter ist die M26 dank VarioFlex-System **mit wenigen Handgriffen für die Montage an Decken** vorbereitet.

Die Schwenkbarkeit der Kamera beträgt horizontal 360° und vertikal 110° (von -90° bis +20°).



3. Mastmontage (mit Zubehör)

Für Masten mit einem Durchmesser von 60 bis 180 mm empfiehlt sich der Einsatz des Masthalters (MX-MH-SecureFlex-ESWS) aus weiß lackiertem, rostfreiem Edelstahl.

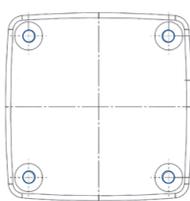
Wie bei der Wandmontage beträgt die Schwenkbarkeit der Kamera horizontal 180° und vertikal 110° (von -90° bis +20°).



Montage der M26

1. Dübellöcher bohren (falls erforderlich)

Verwenden Sie hierfür die Bohrschablone (unten auf dieser Seite). Zeichnen Sie die Dübel- bzw. Schraubenlöcher (blaue Kreise in der Abb.) an. Bohren Sie ggf. die Dübellöcher, stecken die Dübel ein und schneiden Sie die Aussparung für die Kabeldurchführung aus. Führen Sie dann das Ethernet-Kabel und evtl. weitere anzuschließende Kabel durch die Aussparung.



2. Kabel anschließen

Falls Sie zusätzliche Kabel anschließen möchten (USB), entfernen Sie das Wetterschutzgehäuse wie im Abschnitt «Wetterschutzgehäuse demontieren/montieren» beschrieben, schließen die entsprechenden Kabel an und bringen das Gehäuse wieder an. Stecken Sie das vormontierte Ethernet-Kabel in eine Netzwerkbuchse (z. B. in eine MX-Overvoltage-Protection-Box).



3. Kamera montieren

Drücken Sie den Wand- bzw. Deckenhalter mit aufgelegter Dichtung so an den Montageort, dass die Schrauben mit Unterlegscheiben über den Bohrungen/Dübeln liegen. Bringen Sie die Schrauben mit den vier beiliegenden Schrauben und ziehen Sie diese mit 0,4 Nm fest. Drücken Sie zuletzt die Abdeckkappen auf die Schraubenköpfe.



Wetterschutzgehäuse demontieren/montieren

Für bestimmte Arbeiten (zusätzliche Kabel anschließen, SD-Karte austauschen) muss das Wetterschutzgehäuse zuerst demontiert und nach Abschluss der Arbeiten wieder montiert werden.

1. Halteschrauben in der Rückwand lösen

Entfernen Sie zunächst die beiden Gummistopfen über den Halteschrauben. Schrauben Sie anschließend die beiden Halteschrauben des Wetterschutzgehäuses mit dem mitgelieferten Inbusschlüssel 5 mm (Pos. 1.7) los, aber nicht vollständig heraus.



2. Kamera aus Wetterschutzgehäuse lösen

Drücken Sie die Kamera aus dem Schutzgehäuse, indem Sie die Kamera mit dem Setzschlüssel 5 mm (Pos. 1.7) von hinten auf die Schrauben drücken. Lösen Sie die Schrauben vollständig, wenn sich die Kamera vom Gehäuse getrennt hat.



3. Arbeiten an der Kamera durchführen

Führen Sie die Arbeiten an der Kamera durch, wie im *M25-Kamerahandbuch* in Kapitel 2, «Montage», beschrieben (zusätzliche Kabel anschließen, SD-Karte austauschen).



4. Kamera in Wetterschutzgehäuse einsetzen

Setzen Sie die Kamera wieder in das Schutzgehäuse ein. Drücken Sie die Kamera gleichmäßig nach hinten in das Gehäuse und achten Sie darauf, dass die Leitungen im Inneren des Gehäuses nicht gequetscht werden.



5. Halteschrauben festschrauben

Befestigen Sie die Kamera wieder im Wetterschutzgehäuse fest, indem Sie die beiden Halteschrauben festziehen.

Drücken Sie zum Schluss die beiden Gummistopfen über den Halteschrauben wieder ein.



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 die Kamera aus dem Wetterschutzgehäuse (siehe *Wetterschutzgehäuse demontieren/montieren*), entfernen Sie alle Anschlüsse am Innengehäusedeckel der Kamera und demontieren Sie diesen. Die vier Schrauben auf der Rückseite der Kamera entfernen und die Gehäuse-Rückseite abnehmen. Leicht auf den MicroSD-Karte im Karteneinschub der Kamera drücken. Die Karte springt aus dem Einschub und kann nun entnommen werden.



2. SD-Karte einsetzen

Die MicroSD-Karte in den Karteneinschub einschieben, bis sie mit einem hör- und spürbaren Klick einrastet. Die Rückseite des Kameragehäuses wieder aufsetzen und festschrauben.



Klick!

MOBOTIX

Die Inbetriebnahme erfolgt nach dem Herstellen der Stromversorgung (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.

1. Objektiv eintragen (bei Austausch oder Neubestückung der M26 Body)

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. Nehmen Sie für diese Aufgabe die Objektivschutzkappe ab.



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

Drehen Sie das Objektiv mit der Hand vorsichtig hin und her, bis der rote Bereich der Scharfstellhilfe möglichst vollständig verschwunden ist. Ist die Bildscharfe korrekt eingestellt, deaktivieren Sie die Scharfstellhilfe wieder (Quick Control **Scharfstellhilfe**, Wert **Deaktiviert**).

3. Konfiguration speichern

Wählen Sie im Livebild der Kamera im Browser das Quick Control **Einstellungen verwalten** und als Wert **Gesamte Konfiguration sichern** aus. Die Kameraichert die Einstellungen in den Konfigurationspeicher, damit diese auch nach einem Neustart der Kamera verwendet werden.

Startoptionen der M26

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.
- Nehmen Sie einen geeigneten Gegenstand (z. B. eine aufgebogene Büroklammer, **keinesfalls aber spitze Gegenstände!**) zur Hand.
- Stellen Sie die Stromversorgung der Kamera wieder her.

2. Boot-Menü aktivieren

Die rechte LED leuchtet ca. 5–10 s nach Herstellen der Stromversorgung für die Dauer von 10 s rot. Drücken Sie den Taster, indem Sie die Büroklammer in das Loch (roter Kreis in der Abbildung) einführen und vorsichtig drücken; 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). Betätigen 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

*Only on cameras with audio option and installed speaker.

3. Boot-Option auswählen

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

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

Wichtige Hinweise

1. 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.



2. 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 M26 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.



3. 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).



4. 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).



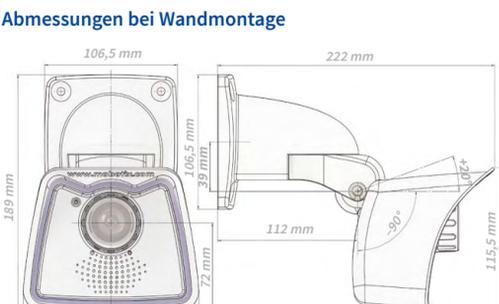
Technische Daten M26

Objektivoptionen	MX-B016 bis MX-B500, horizontale Bildwinkel 180° bis 8°
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 (XQGA), 1920x1080 (Full-HD), 1280x960 (MEGA)
Max. Bildrate	• MxPEG: 42@HD(1280x720), 34@Full-HD, 24@XQGA, 15@5Mp, 12@6MP • M-JPEG: 26@HD(1280x720), 13@Full-HD, 9@XQGA, 5@5Mp, 4@6MP • H.264: 25@Full-HD, 20@XQGA
Video Codec	• MxPEG, M-JPEG, JPEG (max. Ausgabeformat 6MP) • H.264 (max. Ausgabeformat XQGA, Bandbreitenbegrenzung möglich)
DVR	• Kamera-intern via microSD-Karte (SDXC, SDHC vorinstalliert) • Extern auf USB-Device • Extern auf NAS • Getrennte Livebild und Vollbildaufzeichnung - MxFFS mit Archivierungsfunktion • Vor- und Nachalarmbilder • Automatische DVR-Überwachung inkl. Fehlerbenachrichtigung
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), Mikrofon, weitere Sensoren/IOs via MxMessageSystem Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder
Intelligente Videoanalyse	MxActivitySensor, Video-Motion-Analysis, MxAnalytics
Audio	• Mikrofon/ Lautsprecher, beide 16bit/16kHz (HD-Wideband-Audio) • Lippensynchrones Audio, Audiorecording • VoIP/SIP Telefonie, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode
Schnittstellen	Ethernet 100BaseT (MxRJ45), MiniUSB (MxMiniUSB)
Sicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur, MxFFS
Zulassungen	EN55032:2012; EN55022:2010; EN55024:2010; EN50121-4:2015; 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 IK10
Umgebungstemperatur	-30 bis 50 °C
Maße/Gewicht	B x H x T: 140 x 189 x 220 mm; Gewicht: ca. 350 g
Lieferumfang	Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT) weiß, Umbausatz zum Deckenhalter, Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50 cm, Software, 4GB microSD-Karte (eingebaut)

Abmessungen/Bohrschablone

1. Abmessungen bei Wandmontage



2. Abmessungen bei Deckenmontage

