



M16 – Professionelle Outdoor-Dualkamera

- **High-Performance Dualkamera für den Einsatz rund um die Uhr**
Automatische Umschaltung zwischen Tag- und Nachtsystem
- **Maximale Flexibilität durch modulares System**
Sensor- und Objektivwahl erfolgt über einfach wechselbare Sensormodule
- **Leistungstarke, intelligente und flexible Mx6-Plattform**
Zeitgleich bis zu drei verschiedene Videoformate (MxPEG, MJPEG und H.264)
- **Intelligente 3D-Bewegungserkennung**
MxActivitySensor serienmäßig integriert
- **Geringste Energiekosten**
Leistungsverbrauch < 7 W, Standard PoE
- **Nahezu Wartungsfrei**
Wetterfest, IP66, -30 bis 60 °C

Technische Spezifikation

MOBOTIX M16 AllroundDual



| Kameravarianten | M16 Tag | M16 Nacht | M16 Tag & Nacht |
|--|---|--|--|
| Besonderheiten | Modulbauweise: M16 Body Mx-M16A mit 1 oder 2 Sensormodulen nach Wahl (zur Selbstmontage) | | M16 Sets mit 2 werkseitig montierten Sensormodulen |
| Objektive, Sensoren (in Sensormodul integriert) | M16 Tag | M16 Nacht | M16 Tag & Nacht |
| Sensormodul mit Fisheye-Objektiv B016 (180° x 180°), Nachtvariante optional mit Langpassfilter (LPF) | Mx-O-SMA-S-6D016 | Mx-O-SMA-S-6N016 LPF: Mx-O-SMA-S-6L016 | Nur Selbstmontage |
| Sensormodul mit Ultraweitwinkel-Objektiv B036 (103° x 77°), Nachtvariante optional mit LPF | Mx-O-SMA-S-6D036 | Mx-O-SMA-S-6N036 LPF: Mx-O-SMA-S-6L036 | Mx-M16A-6D6N036 oder Selbstmontage |
| Sensormodul mit Superweitwinkel-Objektiv B041 (90° x 67°), Nachtvariante optional mit LPF | Mx-O-SMA-S-6D041 | Mx-O-SMA-S-6N041 LPF: Mx-O-SMA-S-6L041 | Mx-M16A-6D6N041 oder Selbstmontage |
| Sensormodul mit Weitwinkel-Objektiv B061 (60° x 45°), Nachtvariante optional mit LPF | Mx-O-SMA-S-6D061 | Mx-O-SMA-S-6N061 LPF: Mx-O-SMA-S-6L061 | Mx-M16A-6D6N061 oder Selbstmontage |
| Sensormodul mit Standard-Objektiv B079 (45° x 34°), Nachtvariante optional mit LPF | Mx-O-SMA-S-6D079 | Mx-O-SMA-S-6N079 LPF: Mx-O-SMA-S-6L079 | Mx-M16A-6D6N079 oder Selbstmontage |
| Sensormodul mit Teleobjektiv B119 (31° x 23°), Nachtvariante optional mit LPF | Mx-O-SMA-S-6D119 | Mx-O-SMA-S-6N119 LPF: Mx-O-SMA-S-6L119 | Mx-M16A-6D6N119 oder Selbstmontage |
| Sensormodul mit Distanz-Teleobjektiv B237 (15° x 11°), Nachtvariante optional mit LPF | Mx-O-SMA-S-6D237 | Mx-O-SMA-S-6N237 LPF: Mx-O-SMA-S-6L237 | Mx-M16A-6D6N237 oder Selbstmontage |
| Sensormodul mit Super-Teleobjektiv B500 (8° x 6°), Nachtvariante optional mit LPF | Mx-O-SMA-S-6D500 | Mx-O-SMA-S-6N500 LPF: Mx-O-SMA-S-6L500 | Nur Selbstmontage |
| Sensormodul mit CS-Mount (ohne Objektiv) | Mx-O-SMA-S-6DCS | Mx-O-SMA-S-6NCS | Nur Selbstmontage |
| Sensormodul mit CSVario-Objektiv B045-100-CS | Mx-O-SMA-S-6DCSV | Mx-O-SMA-S-6NCSV | Nur Selbstmontage |
| Hardware | M16 Tag | M16 Nacht | M16 Tag & Nacht |
| Bildsensor mit individuellen Belichtungszonen | Farbe | Schwarzweiß | Farbe & Schwarzweiß |
| Lichtempfindlichkeit in Lux bei 1/60s und 1/1s | 0,1/0,005 | 0,02/0,001 | 0,1/0,005 (Farbe) 0,02/0,001 (Schwarzweiß) |
| Bildsensor (Farb- oder Schwarzweiß-Sensor) | 1/1.8" CMOS, 6MP (3072 x 2048), Progressive Scan | | |
| Mikroprozessor | i.MX 6 Dual Core inkl. GPU (1 GB RAM, 512 MB Flash) | | |
| H.264 Hardware-Codec | Ja, Bandbreitenbegrenzung möglich; Ausgabeformat max. QXGA | | |
| Schutzklasse M16 Kameramodul (Body) | IP66 und IK07 | | |
| Schutzklasse M16 mit 6MP-Sensormodul(en) | IP66 mit allen Modulen; IK04 mit B036 bis B237; IK07 mit B016 | | |
| Bestimmungsgemäße Verwendung | Kein EX-Bereich | | |
| Umgebungstemperatur (Bereich) | -30 bis 60 °C | | |
| Serienmäßiger interner DVR | 4 GB (microSD) | | |
| Mikrofon/Lautsprecher | Ja/Ja | | |
| 16bit/16kHz HD-Wideband-Audio (Opus-Codec) | Ja (Live und für Audionachrichten) | | |
| Passiver Infrarot-Sensor (PIR) | Ja | | |
| Temperatursensor | Ja | | |
| Erschütterungssensor | Ja | | |
| Leistungsaufnahme | < 7 Watt | | |
| PoE-Klasse (IEEE 802.3af) | Klasse 2 oder 3 (variabel), Werkseinstellung: Klasse 3 | | |
| Schnittstellen Ethernet 100BaseT/MxBus/MiniUSB | Ja (MxRJ45)/Nein/Ja | | |
| Schnittstelle RS232 | Mit Zubehör (MX-232-IO-Box) | | |
| Montageoptionen | Wand, Mast oder Decke (Wand- und Deckenhalter inklusive) | | |
| Abmessungen Mx-M16A (Höhe x Breite x Tiefe) | 210 x 158 x 207 mm | | |

Technische Spezifikation

MOBOTIX M16 AllroundDual



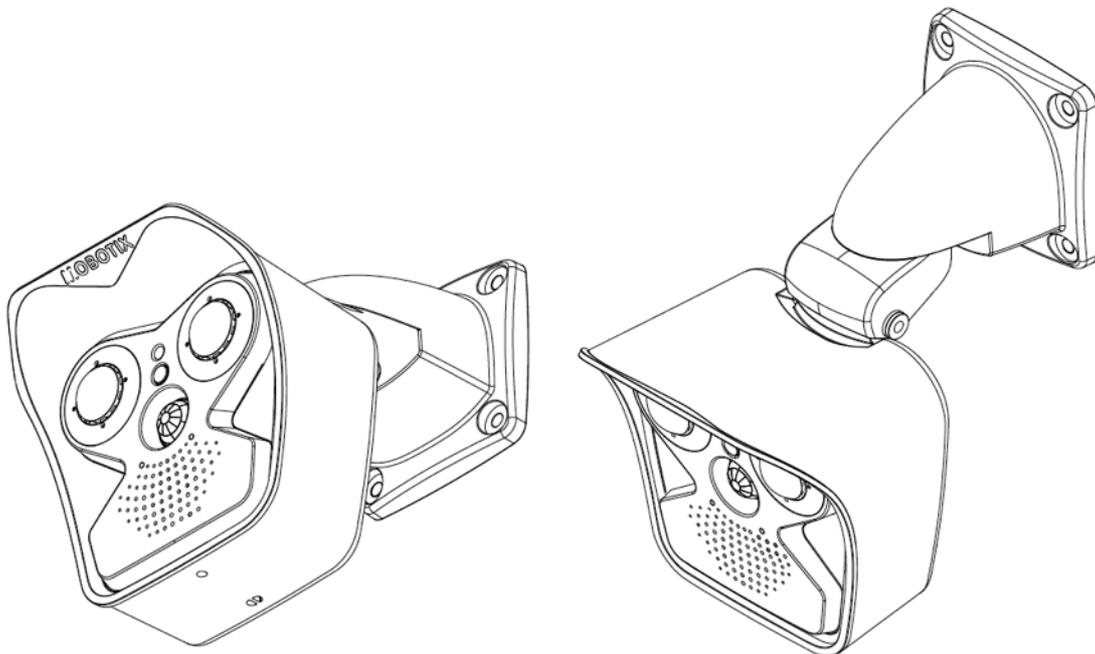
| Hardware | M16 Tag | M16 Nacht | M16 Tag & Nacht |
|--|---|-----------|-----------------|
| Gewicht Mx-M16A | 1.160 g | | |
| Gehäuse | PBT-30GF, Farbe: Weiß | | |
| Mitgeliefertes Zubehör | Schrauben, Dübel, Schraubenköppchen, 2 Inbusschlüssel, Modulschlüssel, VarioFlex Wand- und Deckenhalter, Wanddichtung, 0,5 m Ethernet-Patchkabel, 1 Blindmodul QuickInstall Bedienungsanleitung | | |
| Ausführliche technische Dokumentation | www.mobotix.com > Support > Betriebsanleitungen | | |
| Online-Version dieses Dokuments | www.mobotix.com > Support > Datenblätter | | |
| MTBF | > 80.000 Stunden | | |
| 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 | | |
| Protokolle | IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, DHCP (Client und Server), NTP (Client und Server), SIP (Client und Server) G.711 (PCMA und PCMU) und G.722 | | |
| Bildformate, Bildraten, Bildspeicher | M16 Tag | M16 Nacht | M16 Tag & Nacht |
| Wählbare Videoformate | MxPEG/MJPEG/H.264 | | |
| 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) | | |
| Multistreaming | Ja | | |
| Multicast-Stream via RTSP | Ja | | |
| Max. Bildgröße (Dualbild mit beiden Bildsensoren) | 2x 6MP (6144 x 2048) | | |
| Max. Bildrate (B/s, nur Single Core-Nutzung) | MxPEG: 42@HD(1280x720), 34@Full-HD, 24@QXGA, 15@5MP, 12@6MP, 6@2x 6MP MJPEG: 26@HD(1280x720), 13@Full-HD, 9@QXGA, 5@5MP, 4@6MP, 2@2x 6MP H.264: 25@Full-HD, 20@QXGA | | |
| Anzahl Bilder mit 4 GB microSD (interner DVR) | CIF: 250.000, VGA: 125.000, HD: 40.000, QXGA: 20.000, 6MP: 10.000 | | |
| Allgemeine Funktionen | M16 Tag | M16 Nacht | M16 Tag & Nacht |
| Digitalzoom mit Panning (vPTZ) | Ja | | |
| ONVIF-Kompatibilität | Ja, vollständiges ONVIF Profil S mit zukünftigem Software-Update unterstützt | | |
| Genetec-Protokoll Integration | Ja | | |
| Programmierbare Belichtungszonen | Ja | | |
| Einzelbildaufzeichnung (Vor-, Nachalarmbilder) | Ja | | |
| Daueraufzeichnung mit Audio | Ja | | |
| Ereignisaufzeichnung mit Audio | Ja | | |
| Zeit- und Ereignissteuerung/verknüpfende Ereignislogik | Ja | | |
| Wochenprogramm für Aufzeichnungen/Aktionen | Ja | | |
| Ereignisbilder-Übertragung via FTP und E-Mail | Ja | | |
| Playback und QuadView via Webbrowser | Ja | | |
| Bidirektionales Audio im Browser | Ja | | |
| Animierte Logos im Bild | Ja | | |
| Master/Slave-Funktionalität | Ja | | |

Technische Spezifikation

MOBOTIX M16 AllroundDual

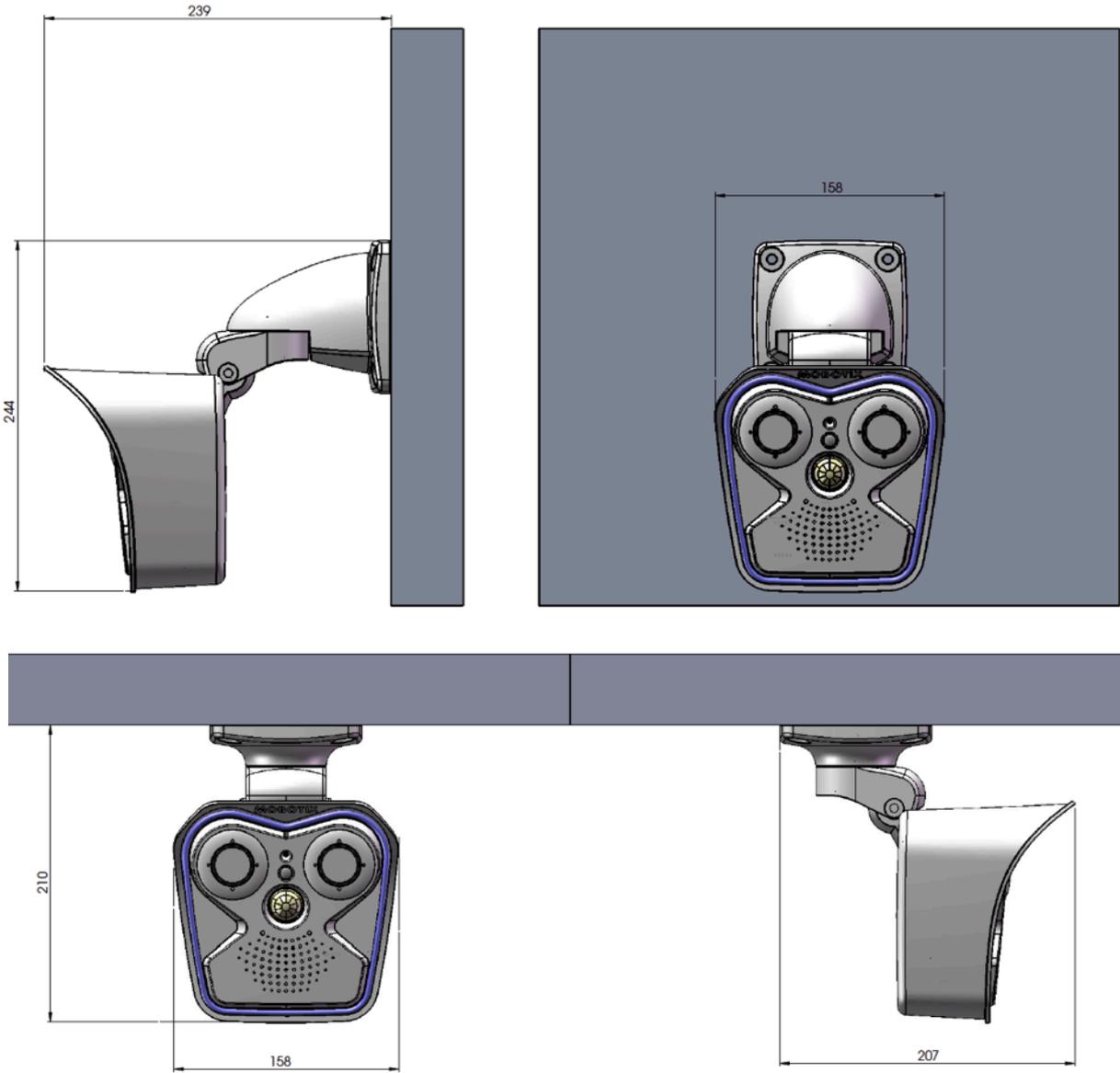


| Allgemeine Funktionen | M16 Tag | M16 Nacht | M16 Tag & Nacht |
|--|--|-----------|-----------------|
| Privacy Zones (zeitgesteuert) | | Ja | |
| Benutzerspezifische Sprachmeldungen | | Ja | |
| VoIP-Telefonie (Audio/Video, Alarm) | | Ja | |
| Remote-Aufschaltung (Netzwerkmeldung) | | Ja | |
| Programmier-Schnittstelle (HTTP-API) | | Ja | |
| DVR/Storage Management | Kamera-intern via microSD-Karte, extern auf USB-Device und NAS, getrennte Livebild-Kamera-intern via microSD-Karte, extern auf USB-Device und NAS, getrennte Streams für Livebilder und Aufzeichnung, MxFFS mit Archivierungsfunktion, Vor- und Nachalarmbilder, automatische Aufzeichnungs-Überwachung inkl. Fehlerbenachrichtigung | | |
| Kamera- und Datensicherheit | Benutzer-/Gruppenmanagement, SSL-Verbindung, IP-Adressfilter, IEEE802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur | | |
| MxMessageSystem: Nachrichten (MxMessages) senden und empfangen | | Ja | |
| Videoanalyse | M16 Tag | M16 Nacht | M16 Tag & Nacht |
| Video-Bewegungssensor | | Ja | |
| MxActivitySensor | | Ja | |
| Videomanagement-Software | M16 Tag | M16 Nacht | M16 Tag & Nacht |
| MxManagementCenter | | Ja | |
| Mobile MOBOTIX App | | Ja | |



Technische Spezifikation

MOBOTIX M16 AllroundDual



Alle Abmessungen in mm

