



Technische Spezifikation

MOBOTIX M16A AllroundDual



Dual. Modular. Unverwechselbar.

Original bleibt Original: Der wetterfeste, robuste und neueste Nachfolger unserer Dualkamera-Erfolgsmodelle M1 bis M12 bietet neben auswechselbaren Sensormodulen den neuesten Stand der MOBOTIX-Systemtechnik – und bleibt damit in punkto Leistung, Funktionalität und Design weltweit einzigartig.

- Mx6-Systemplattform mit H.264 und ONVIF-Kompatibilität
- Aufzeichnung auf interner MicroSD-Karte (4GB serienmäßig)
- Mikrofon und Lautsprecher integriert
- Erschütterungssensor und PIR-Sensor integriert
- Wand- oder Deckenmontage (Halter im Lieferumfang)
- Einfache Mastmontage mit Masthalter (Zubehör)
- Passende IR-Strahler (PoE+) optional verfügbar

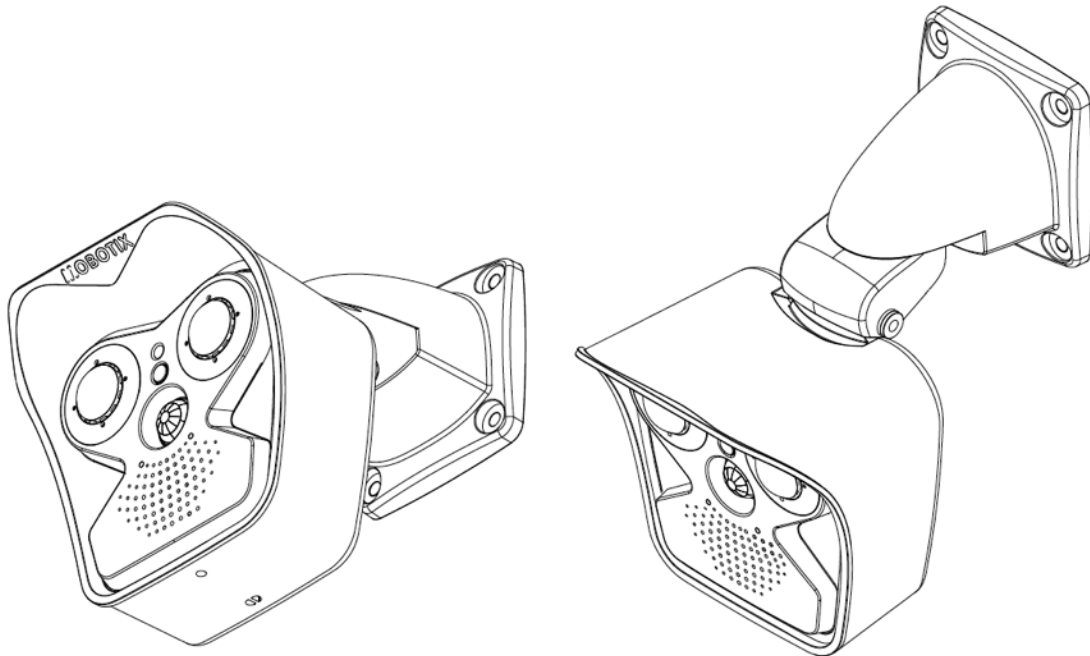
Technische Spezifikation: M16A AllroundDual

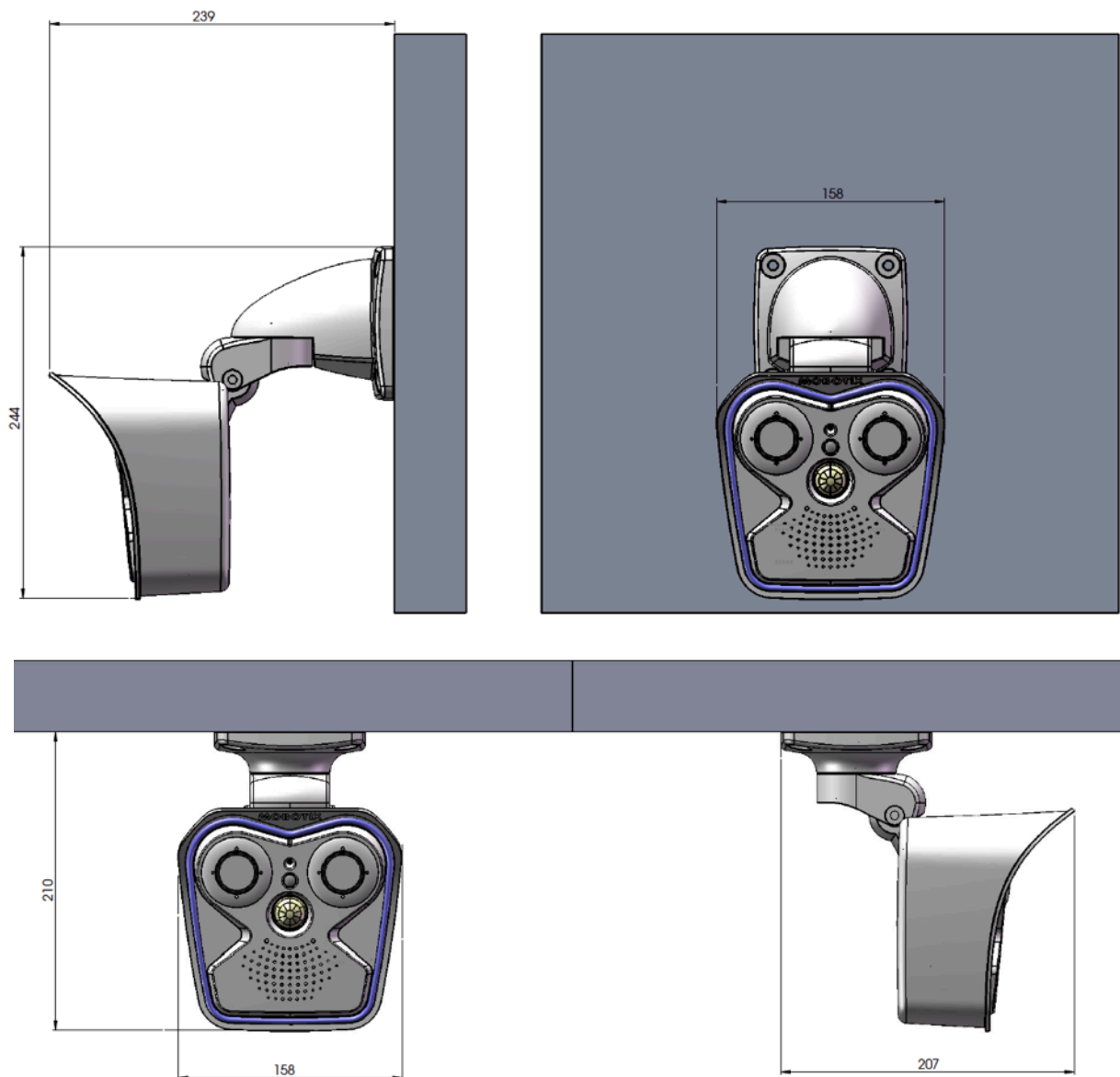
Kameravarianten	M16A Tag	M16A Nacht	M16A Tag & Nacht
Besonderheiten	Modulbauweise: M16A Body Mx-M16A mit 1 oder 2 Sensormodulen nach Wahl (zur Selbstmontage)		M16A Sets mit 2 werkseitig montierten Sensormodulen
Objektive, Sensoren (in Sensormodul integriert)	M16A Tag	M16A Nacht	M16A Tag & Nacht
Sensormodul 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	M16A Tag	M16A Nacht	M16A 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 M16A Kameramodul (Body)	IP66 und IK07		
Schutzklasse M16A mit 6MP-Sensormodul(en)	IP66 mit allen Modulen; IK04 mit B036 bis B237; IK07 mit B016		
Bestimmungsgemäße Verwendung	Kein EX-Bereich		
Umgebungstemperatur (Bereich, inkl. Lagerung)	-40 bis 60 °C (Kaltstart bis -30 °C möglich)		
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 (typischerweise bei 20 °C)	7,5 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		
Gewicht Mx-M16A	1.160 g		
Gehäuse	PBT-30GF, Farbe: Weiß		

Technische Spezifikation: M16A AllroundDual

Hardware	M16A Tag	M16A Nacht	M16A Tag & Nacht
Mitgeliefertes Zubehör	Schrauben, Dübel, Schraubenköppchen, 2 Inbusschlüssel, Modulschlüssel, VarioFlex Wand- und Deckenhalter, Wanddichtung, 0,5 m Ethernet-Patchkabel, 1 Blindmodul, Quick Install		
Ausführliche technische Dokumentation	www.mobotix.com > Support > Download Center		
Online-Version dieses Dokuments	www.mobotix.com > Support > Download Center		
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, FTPS, 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		
Herstellergarantie (seit Mai 2018)	3 Jahre		
Bildformate, Bildraten, Bildspeicher	M16A Tag	M16A Nacht	M16A 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	M16A Tag	M16A Nacht	M16A Tag & Nacht
Digitalzoom mit Panning (vPTZ)	Ja		
ONVIF-Kompatibilität	Ja, (Profil S, Audiounterstützung ab Kamera-Software V5.2.x)		
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		
Privacy Zones (zeitgesteuert)	Ja		
Benutzerspezifische Sprachmeldungen	Ja		
VoIP-Telefonie (Audio, Alarm)	Ja		
Remote-Aufschaltung (Netzwerkmeldung)	Ja		
Programmier-Schnittstelle (HTTP-API)	Ja		

Allgemeine Funktionen	M16A Tag	M16A Nacht	M16A Tag & Nacht
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 Nachalarm-bilder, 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	M16A Tag	M16A Nacht	M16A Tag & Nacht
Video-Bewegungssensor	Ja		
MxActivitySensor	Ja		
Videomanagement-Software	M16A Tag	M16A Nacht	M16A Tag & Nacht
MxManagementCenter	Ja		
Mobile MOBOTIX App	Ja		





Abmessungen in mm

