



Technische Spezifikationen

MOBOTIX M73

Flexibel. Modular. Einzigartig.

Die neueste Generation unserer erfolgreichen M-Kamerareihe zeichnet sich durch erhöhte Modularität sowie die neueste Systemplattform MOBOTIX 7 mit intelligentem Plug-In-App-Konzept aus. Das Ergebnis ist ein System, das in Bezug auf Leistung, Funktionalität und Design seinesgleichen sucht.

- Plattform mit der flexibelsten Codec-Unterstützung: H.264, H.265*, MxPEG+ und MJPEG
- ONVIF Profile S und T* Konformität für höchste Interoperabilität
- Erhöhte Modularität durch flexiblen Einsatz einer Kombination von bis zu 3 Sensor- oder Funktionsmodulen
- 4K UHD-Auflösung
- Wide Dynamic Range WDR bis zu 120 dB
- Easy Plug Schnellmontage-System
- Einsatzbereit unter allen Umgebungsbedingungen: -40 bis 65 °C, IP66 und IK07

* verfügbar mit Firmware Update Q2/2020

Technische Spezifikationen MOBOTIX M73

Hardware

Bildsensor (Farb- oder S/W-Sensor)	4K UHD 3840x2160, 16:9, 1/1,8"
Lichtempfindlichkeit in Lux bei 1/60 s und 1/1 s	0,1/0.005 (Farbe) 0,02/0,001 (S/W)
Belichtungsteuerung	Manuell und automatisch einstellbar 1 s bis 1/16.000 s
Videocodecs	H.264, H.265* mit Triple-Streaming MxPEG+ MJPEG
IK-Schutzklasse M73 Gehäuse	IK07
Umgebungstemperatur (Bereich, inkl. Gehäuse)	-40 bis 65 °C/95 % rel. Feuchtigkeit (nicht-kondensierend)
Interner DVR, ab Werk	MicroSD Karte (8 GB), Aufzeichnung nur mit MxPEG+
I/Os	1 Eingang/1 Ausgang
Mikrofon/Lautsprecher	Via Line In/Out auf Anschlussbox oder via Audio-Modul
Passiver Infrarotsensor (PIR)	Verfügbar mit funktionalem Modul* (max. 4,5 Watt)
Infrarot-Beleuchtung	Drei funktionale Module verfügbar für Weitwinkelobjektive, Normalobjektive, Teleobjektive
Reichweite Infrarot-Beleuchtung	Bis zu 30 m (mehr abhängig von der Szene)
Erschütterungssensor (Manipulationserkennung)	Ja
Max. Leistungsaufnahme	25 Watt
PoE-Standard	PoE Plus (802.3at-2009)/Klasse 4
Schnittstellen	Ethernet 1000BaseT miniUSB**
Montageoptionen	Wand- oder Mastmontage (mit Zubehör Masthalter)
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	228 x 153 x 232 mm

Gewicht ohne Sensormodule	Ca. 2,5 kg
Gehäuse	Aluminium, PBT-30GF
Standardzubehör	
Schwenkbarkeit der Kamera	Horizontal: 2 x 180° Vertikal: 110°
Detaillierte technische Dokumentation	www.mobotix.com > Support > Download Center > Marketing & Dokumentation
MTBF	80.000 Stunden
Zertifikate	EN55032:2012+AC:2013, EN55035:2017, EN50121-4:2016, EN61000-6-1:2007, EN61000-6-2:2015, EN61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012, EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN 50581:2012, EN62368-1:2014+AC:2015, EN69050-22:2006, 47 CFR Part 15b, AS/NZS CISPR32:2015
Protokolle	DHCP (Client und Server), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (Client und Server), RTP, RTCP, RTSP, SIP (Client und Server), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Herstellergarantie	3 Jahre

Bildformate, Bildraten, Bildspeicherung

Verfügbare Videocodecs	MxPEG+/MJPEG/H.264/H.265*
Bildaufösungen	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
H.264 Multistreaming	Triple-Streaming
Multicaststream via RTSP	Ja
Max. Bildauflösung (Dualbild von beiden Sensoren)	4K UHD 3840x2160 (8MP)
Max. Bildrate	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K*

Technische Spezifikationen MOBOTIX M73

Allgemeine Funktionen

WDR	Bis zu 120 dB
Digitale Schwenk- und Zoomfunktion (virtueller PTZ)	Ja (bis 8-fach zoomen)
ONVIF-Kompatibilität	Profile S, T*
Genetec-Pro- tokollintegration	Ja
Programmierbare Belich- tungsbereiche	Ja
Daueraufzeichnung	Ja
Ereignisaufzeichnung	Ja
Zeitgesteuerte flexible Ereig- nislogik	Ja
Wochenpläne für Auf- zeichnungen und Ereignisse	Ja
Übertragung von Ereig- nisbildern und -videos via FTP und E-Mail	Ja
Playback und Quad View via Webbrowser	Ja
Animierte Logos als Bild- Overlay	Ja
Master/Slave-Funk- tionalität	Ja
Zeitgesteuert aktivierbare Privatsphäre-Bereiche	Ja
Fernalarmbenachrichtigung	E-Mail, Netzwerkmeldung (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
Programmierschnittstelle (HTTP-API)	Ja
DVR/Speichermanagement (nur MxPEG+)	Kameraintern über microSD-Karte, extern über USB- und NAS-Geräte, verschiedene Streams für Livebild und Aufzeichnung, MxFFS mit gepufferter Archivfunktion, Vor- und Nachalarmbilder, Überwachung der Aufzeichnung

	mit Fehlerberichterstattung
Kamera und Datensicherheit	Benutzer- und Gruppenverwaltung, SSL-Verbindungen, IP-basierte Zugriffskontrolle, IEEE 802.1X, Erkennung unerwünschter Zugriffe, digitale Bildsignatur
MxMessageSystem	Ja
Videotelefonie (nur mit Audiomodul)	VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige

Videoanalyse

Video-Bewegungserkennung	Ja
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1 und objektbasierter Activity Sensor AI*
ONVIF Kompatibilität	Profile S, T*
MxAnalytics	Heatmap, Personenzählung & objektbasierte Zählung
MOBOTIX App Unterstützung	Ja

Videomanagementsoftware

MxManagementCenter	Ja (ab MxMC 2.2) www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads
MxBell	Ja www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads

Unterstützte Sensormodule

Mx-O-M7SA-8DN050	95° 4K IR-Cut Tag & Nacht Sensormodul
Mx-O-M7SA-8DN100	45° 4K IR-Cut Tag & Nacht Sensormodul
Mx-O-M7SA-8DN280	15° 4K IR-Cut Tag & Nacht Sensormodul
Mx-O-M7SA-8D050	95° 4K Tag-Sensormodul
Mx-O-M7SA-8D100	45° 4K Tag-Sensormodul
Mx-O-M7SA-8D280	15° 4K Tag-Sensormodul
Mx-O-M7SA-8N050	95° 4K Nacht-Sensormodul
Mx-O-M7SA-8N100	45° 4K Nacht-Sensormodul
Mx-O-M7SA-8N280	15° 4K Nacht-Sensormodul

Technische Spezifikationen MOBOTIX M73

Unterstützte funktionale Module

Funktionales Audiomodul	Mikrofon/Lautsprecher
Funktionales MultiSense-Modul	PIR-Sensor, Temperatursensor, Belichtungssensor, Mikrofon
Mx-F-IRA-W	Infrarot-LED-Beleuchtung für Weitwinkelobjektiv 95°
Mx-F-IRA-S	Infrarot-LED-Beleuchtung für Standardobjektive
Mx-F-IRA-T	Infrarot-LED-Beleuchtung für Teleobjektive 15° – 30°

* verfügbar mit Firmware-Update Q2/2020

** verfügbar mit Firmware-Update Q1/2020

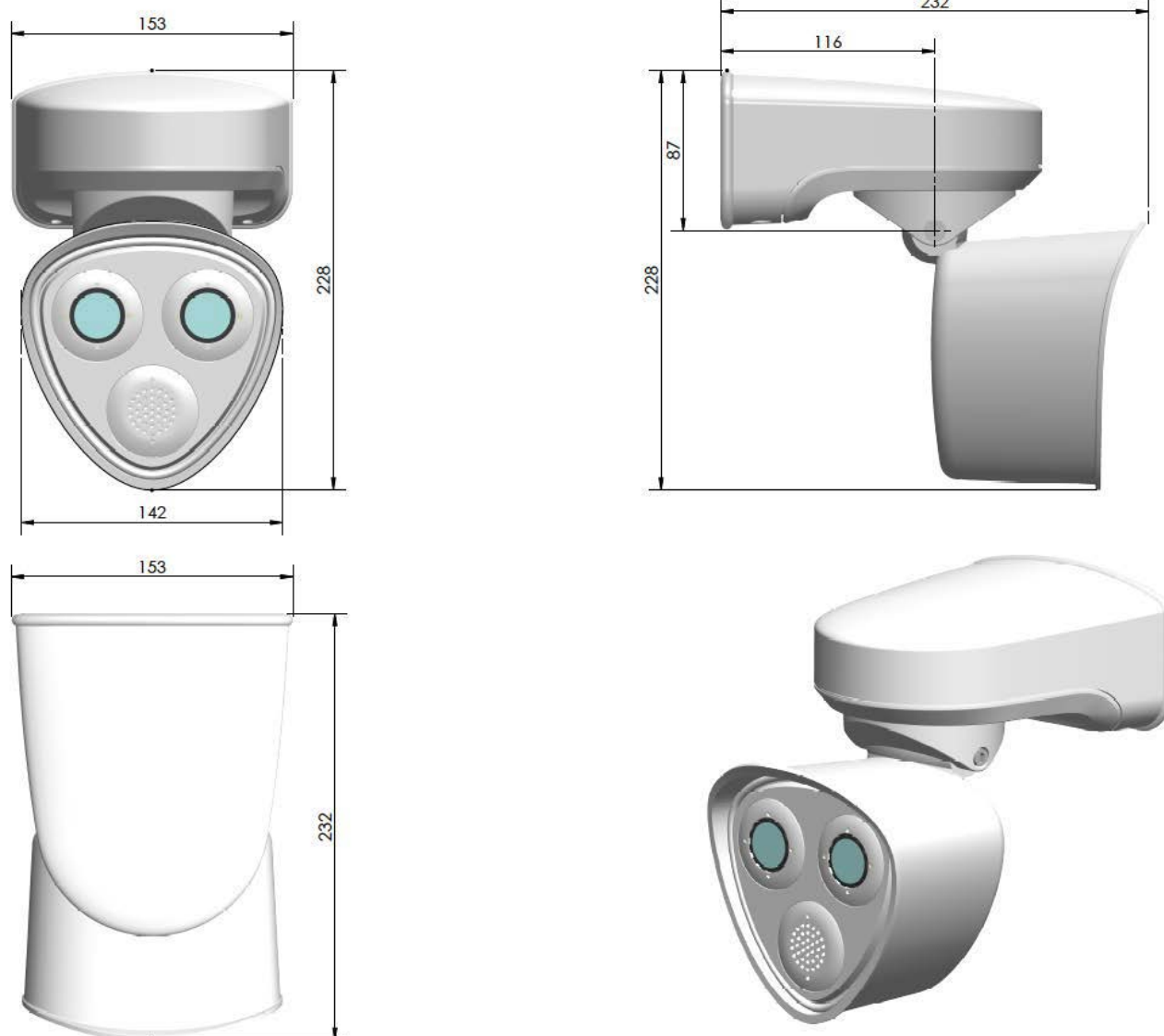
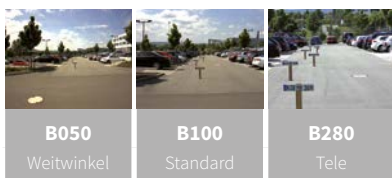





Abb. 1: M73: Abmessungen in mm

DIN EN 50132-7

Basierend auf der Norm DIN EN 50132-7 unterscheidet man in der Videoüberwachung sechs Qualitätsstufen, wobei „Überprüfen“ die höchste und „Überwachen“ die geringste Anforderung an die Bildqualität bedeutet. Daraus ergeben sich die maximal mögliche Entfernung der Kamera vom Überwachungsbereich, die notwendige Mindestauflösung und das passende Kameraobjektiv zur optimalen Abdeckung des Überwachungsbereichs.



	B050 Weitwinkel	B100 Standard	B280 Tele
Öffnungswinkel (horizontal)			
Brennweite	5 mm	10 mm	28 mm
Blende f/	1,8	1,8	1,8
Öffnungswinkel (horiz. x vert.)	95° x 50°	45° x 25°	15° x 8,5°
Bildbreite/-höhe (Entf. 1 m)	2,2 / 0,9 m	0,8 / 0,4 m	0,3 / 0,1 m
Bildbreite/-höhe (Entf. 10 m)	21,8 / 9,3 m	8,3 / 4,4 m	2,6 / 1,5 m
Bildbreite/-höhe (Entf. 50 m)	109,1 / 46,6 m	41,4 / 22,2 m	13,2 / 7,4 m



Maximale Entfernung in Metern bei 4K UHD (3840 x 2160)			
Überwachen	185,29 m	389,73 m	1.162,65 m
Detektieren	92,64 m	194,86 m	581,33 m
Beobachten	37,06 m	77,95 m	232,53 m
Erkennen	18,53 m	38,97 m	116,27 m
Identifizieren	9,26 m	19,49 m	58,13 m
Überprüfen	2,32 m	4,87 m	14,53 m