



Technische Spezifikationen

MOBOTIX M73

Mx-M73

Flexibel. Modular. Einzigartig.

Wetterfest und robust: Die neueste Generation unserer erfolgreichen M-Kameramodelle bietet eine erhöhte Modularität sowie die neueste MOBOTIX 7-Systemplattform mit intelligentem Plug-In-App-Konzept. Das Ergebnis ist ein hinsichtlich Leistung, Funktionalität und Design absolut unerreichtes System.

- Plattform mit maximal flexibler Codec-Unterstützung: H.264, H.265, MxPEG+ und MJPEG
- Maximale Interoperabilität dank Konformität mit den ONVIF Profilen S und T
- Erhöhte Modularität durch flexible Kombination aus bis zu drei Modulen (bis zu zwei Sensormodule plus verschiedene Funktionsmodule)
- 4K UHD-Auflösung
- Optional mit einem austauschbaren CIF/VGA-Thermalsensormodul verwendbar
- Großer Dynamikbereich (WDR) von bis zu 120 dB
- Einfaches Schnellmontagesystem
- Robust in jeder Umgebung: -40 bis 65 °C, IP66 und IK10



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Hardware

Bildsensor (Farb- oder Schwarzweißsensor)	4K UHD 3840 x 2160, 16:9, 1/1,8"
Lichtempfindlichkeit	- Farbsensor (Tag): 0,1 lx bei 1/60 s; 0,005 lx bei 1 s - SW-Sensor (Nacht): 0,02 lx bei 1/60 s; 0,001 lx bei 1 s
Belichtungsregelung	Manueller und automatischer Modus 1 s bis 1/16.000 s
Video-Codecs	H.264, H.265 mit Triple-Streaming MxPEG+ MJPEG
IK-Schutzklasse	IK10 (Gehäuse)
IP-Schutzart	IP66
Umgebungstemperatur (Bereich, einschließlich Gehäuse)	-40 bis 65 °C/95 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Interner DVR, sofort einsatzbereit	MicroSD-Karte (8 GB), nur MxPEG+-Aufzeichnung
E/A	1 Eingang/1 Ausgang (Ausgang erfordert externe Stromversorgung.)
Mikrofon/Lautsprecher	Audio-Funktionsmodul, max. 4,5 W (siehe Unterstützte Funktionsmodule, S. 8) Mikrofonempfindlichkeit: -35 +-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz) Lautsprecher: 0,9 W bei 8 Ohm
Passiver Infrarotsensor (PIR)	Erhältlich mit Funktionsmodul, max. 4,5 W (siehe Unterstützte Funktionsmodule, S. 8)
Infrarotbeleuchtung	Drei Funktionsmodule für Weitwinkel-, Standard- und Teleobjektive
Verschiedene Infrarotbeleuchtungen	Bis zu 30 m (je nach Szene auch mehr)
Stoßdetektor (Manipulationserkennung)	Ja
Max. Leistungsaufnahme	25 W
PoE-Standard	PoE Plus (802.3at-2009)/Klasse 4
Schnittstellen	Ethernet 1000BaseT miniUSB
Montageoptionen	Wand- oder Mastmontage (mit Zubehör für Mastmontage)

Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	228 x 153 x 232 mm
Gewicht ohne Sensormodule	Ca. 2,5 kg
Gehäuse	Aluminium, PBT-30GF
Standardzubehör	<ul style="list-style-type: none">3 Transportstopfen1 Blindmodul (für Installationen mit nur zwei Sensormodulen)1 Montageplatte mit Wanddichtung (installiert), Standardstopfen (installiert) und eingesezte Anschlussbox1 Ethernet-Patchkabel, 50 cm, mit Dichtung (nur RJ45-Variante)1 SD-Karte mit 8 GB (installiert)1 wichtiger Sicherheitshinweis1 Aufkleber mit EAN-Nummer der Kamera1 Aufkleber mit IP-Adresse der Kamera1 Anschlussbox RJ45 oder LSA, schwarz, mit Gummistopfen, schwarz; Gummistopfen einadrig weiß, USB-Stecker blau (installiert)1 Schutzabdeckung für Anschlussbox, Polystyrol, weiß (installiert)1 Gummistopfen, schwarz (installiert)1 Gummistopfen einadrig, weiß (installiert)1 Gummistopfen Kabel, Ø 3,5 mm, weiß (als Ersatz für C.5)1 USB-Anschlussbox, blau (installiert)1 Modulschlüssel, grau1 Objektivschlüssel, blau3 Gehäusestopfen, Silikon, weiß3 Sicherheitsclips, Kunststoff, rot2 Kabelbinder, schwarz1 Innensechskantschlüssel 5 mm1 Innensechskantschlüssel 2,5 mm1 Torx-Schlüssel TX201 Torx-Schlüssel TX101 Torx-Schlüssel TX81 Schraubendreher, gelb4 Unterlegscheiben Ø 6,4 mm, Kunststoff, weiß4 Holzschrauben 4,5 x 60 mm4 Dübel S83 Linsenschrauben mit Schaft 2,5 x 6,5 mm, Edelstahl, schwarz2 Abdeckungen für Schraube, Kunststoff, weiß

Technische Spezifikationen MOBOTIX M73

Neigbarkeit der Kamera	Horizontal: 2 x 180 Grad Vertikal: 110 Grad
Detaillierte technische Dokumentation	www.mobotix.com > Support > Download Center > Marketing & Dokumentation
MTBF	80.000 Stunden
Zertifikate	EN 50121-4:2015, EN 50581:2012, EN 55032:2012+AC:2013, EN 55035:2017, FprEN 61000-6-1:2015, EN 61000-6-2:2015, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012, EN 61000-6-4:2007+A1:2011, EN 62368-1:2014 + AC: 2015 + A11: 2017 + AC: 2017, IEC 60950-22:2016, AS/NZS CISPR32:2015, 47 CFR Teil 15b
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, Bildfrequenzen, Bildspeicher

Verfügbare Video-Codecs	MxPEG+/MJPEG/H.264/H.265
Bildauflösung	VGA 640x360, XGA 1024x576, HD 1280x720, FullHD 1920x1080, QHD 2560x1440, 4K UHD 3840x2160
H.264 Multi-Streaming	Triple-Streaming
Multicast-Stream über RTSP	Ja
Max. Bildauflösung (Doppelbild beider Sensoren)	4K UHD 3840x2160 (8 MP)
Max. Bildfrequenz	MxPEG: 20@4K, H.264: 30@4K, H.265: 30@4K

Allgemeine Funktionen

WDR	Bis zu 120 dB
Softwarefunktionen	<ul style="list-style-type: none"> - H.264, H.265 Multi-Streaming - Multicast-Stream über RTSP Digitale Schwenk-, Neigungs-, Zoomfunktion/vPTZ (bis zu 8-facher Zoom) - Genetec-Protokollintegration - Benutzerdefinierte Belichtungszonen - Schnappschuss-Aufzeichnung (Bilder vor/nach dem Alarm) - Kontinuierliche Aufzeichnung - Ereignisaufzeichnung - Zeitgesteuerte flexible Ereignislogik - Wochenpläne für Aufzeichnungen und Aktionen - Video- und Bildübertragung per FTP und E-Mail - Wiedergabe und QuadView über Webbrowser - Animierte Logos im Bild - Master-Slave-Funktion - Privacy-Zone-Planung - Remote-Alarmbenachrichtigung (Netzwerkbotschaft) - Programmierschnittstelle (HTTP-API) - MOBOTIX MessageSystem
ONVIF-Kompatibilität	Profile S, T
Master-Slave-Funktion	Ja
Remote-Alarmbenachrichtigung	E-Mail, Netzwerkbotschaft (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem
DVR-/Speicherverwaltung (nur MxPEG+)	Innerhalb der Kamera per microSD-Karte, auf externen USB- und NAS-Geräten, über verschiedene Streams für Live-Bilder und Live-Aufzeichnungen, MxFFS mit gepuffertem Archiv, Vor- und Nachalarmbilder, Speicherüberwachung mit Fehlerberichten
Kamera- und Datensicherheit	Benutzer- und Gruppenverwaltung, SSL-Verbindungen, IP-basierte Zugriffskontrolle, IEEE 802.1X, Eindringungserkennung, digitale Bildsignatur

Videoanalyse

Videobewegungserkennung	Ja
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1 und objektbasierte MxAnalytics-KI
ONVIF-Kompatibilität	Profile S, T*

Technische Spezifikationen MOBOTIX M73

MxAnalytics Heatmap, Personenzählung und objektbasierte Zählung

MOBOTIX-App-Unterstützung Ja

Video-Managementsoftware

MxManagementCenter Ja (MxMC 2.2 und höher)
www.mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Software Downloads](#)

MxBell Ja
www.mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Software Downloads](#)

Abmessungen der Sensormodule

Abmessungen (Höhe x Breite) 58 x 42,5 mm (Ø 50 mm)

Gewicht der Sensormodule

Standard-Sensormodule max. 150 g

Thermalsensormodul mit Frontplatte 450 g

Funktionsmodule max. 150 g

Mit Thermalsensoren

Sensitivitäts-Wärmebild-Sensor Typ. 50 mK, IR-Messbereich 7,5 bis 13,5 µm; Temperaturmessbereich: -40 bis 550 °C

Bildsensor: Wärmebildsensor Ungekühltes Mikrobolometer, CIF: 336 x 256 Pixel/VGA: 640 x 480

Max. Bildgröße MX-Sensormodul Kann auf bis zu 3072 x 2048 (6 MP) skaliert werden, wird automatisch auf die Größe des MX-Sensormoduls skaliert

Max. Bildfrequenz Wärmebildsensor 9 Bilder pro Sekunde (bei Anzeige eines MxSense-Moduls und Thermalsensormoduls wird die Gesamtbildfrequenz der Kamera auf 9 Bilder pro Sekunde reduziert)

Software (im Lieferumfang enthalten) Video-Managementsoftware MxManagementCenter

Unterstützte Sensormodule

Sensormodul	Bestellnummer
Sensormodul mit Standardobjektiv 45°	Mx-O-M7SA-8DN100
	Mx-O-M7SA-8D100
	Mx-O-M7SA-8N100
	Mx-O-M7SA-4DN100
Sensormodul mit Teleobjektiv 30°	Mx-O-M7SA-8DN150
	Mx-O-M7SA-8D150
	Mx-O-M7SA-8N150
	Mx-O-M7SA-4DN150
Sensormodul mit Teleobjektiv 15°	Mx-O-M7SA-8DN280
	Mx-O-M7SA-8D280
	Mx-O-M7SA-8N280
	Mx-O-M7SA-4DN280
Sensormodul mit Weitwinkelobjektiv 60°	Mx-O-M7SA-8DN080
	Mx-O-M7SA-8D080
	Mx-O-M7SA-8N080
	Mx-O-M7SA-4DN080
Sensormodul mit Super-Weitwinkelobjektiv 95°	Mx-O-M7SA-8DN050
	Mx-O-M7SA-8D050
	Mx-O-M7SA-8N050
	Mx-O-M7SA-4DN050
Sensormodul mit Ultra-Weitwinkelobjektiv 120° 4K	Mx-O-M7SA-8DN040
	Mx-O-M7SA-8D040
	Mx-O-M7SA-8N040
	Mx-O-M7SA-4DN040

Unterstützte Thermalsensormodule

Sensormodul	Bestellnummer
CIF Thermal 45° x 35°	Mx-O-M7SA-336TS100
CIF Thermal 25° x 19°	Mx-O-M7SA-336TS150
CIF Thermal 17° x 13°	Mx-O-M7SA-336TS280
CIF Thermal Radiometry 45° x 35°	Mx-O-M7SA-336RS100
CIF Thermal Radiometry 25° x 19°	Mx-O-M7SA-336RS150

Technische Spezifikationen MOBOTIX M73

Sensormodul	Bestellnummer
CIF Thermal Radiometry 17° x 13°	Mx-O-M7SA-336RS280
VGA Thermal 90° x 69°	Mx-O-M7SA-640TS050
VGA Thermal 69° x 56°	Mx-O-M7SA-640TS080
VGA Thermal 45° x 37°	Mx-O-M7SA-640TS100
VGA Thermal 30° x 26°	Mx-O-M7TA-640TS150
VGA Thermal Radiometry 90° x 69°	Mx-O-M7TA-640RS050
VGA Thermal Radiometry 69° x 56°	Mx-O-M7TA-640RS080
VGA Thermal Radiometry 45° x 37°	Mx-O-M7SA-640RS100
VGA Thermal Radiometry 30° x 26°	Mx-O-M7SA-640RS150

Die **Thermal Radiometry**-Varianten geben automatisch einen Alarm aus, wenn die Temperatur die definierten Grenzwerte überschreitet oder unterschreitet. Dies ist entscheidend für die Erkennung von Bränden oder Wärmequellen. Bis zu 20 verschiedene Temperaturereignisse können gleichzeitig in so genannten TR-Fenstern oder über das gesamte Sensorbild über einen Temperaturbereich von -40 bis 550 °C konfiguriert werden.

Die **Thermal**-Varianten messen nur in der Mitte des Bilds (2 x 2 Pixel Spotmeter).

Unterstützte Funktionsmodule

Funktionsmodul	Bestellnummer/Bemerkung
Audiomodul	über E/A-Schnittstellenkarte
Audiomodul	Mx-F-AUDA: Audiomodul mit Mikrofon und Lautsprecher
MultiSense-Modul	Mx-F-MSA: PIR-Sensor, Temperatursensor, Beleuchtungssensor, Mikrofon
IR-Lichtmodul	Mx-F-IRA-W: für Super-Weitwinkelobjektiv-Sensormodule (95°) Mx-F-IRA-S: für Standard- und Weitwinkelobjektiv-Sensormodule (45° bis 60°) Mx-F-IRA-T: für Teleobjektiv-Sensormodule (15° bis 30°)
Stromverbrauch	IR-Lichtmodul: 4,2 W bei 100 % Helligkeit

M73 – Abmessungen

Hinweis

Die Bohrschablone finden Sie im Abschnitt [Bohrschablone](#) oder auf der MOBOTIX Website:

www.mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Dokumentation](#) > [Bohrschablonen](#).

Achtung!

Bohrschablonen immer in Originalgröße drucken oder kopieren!

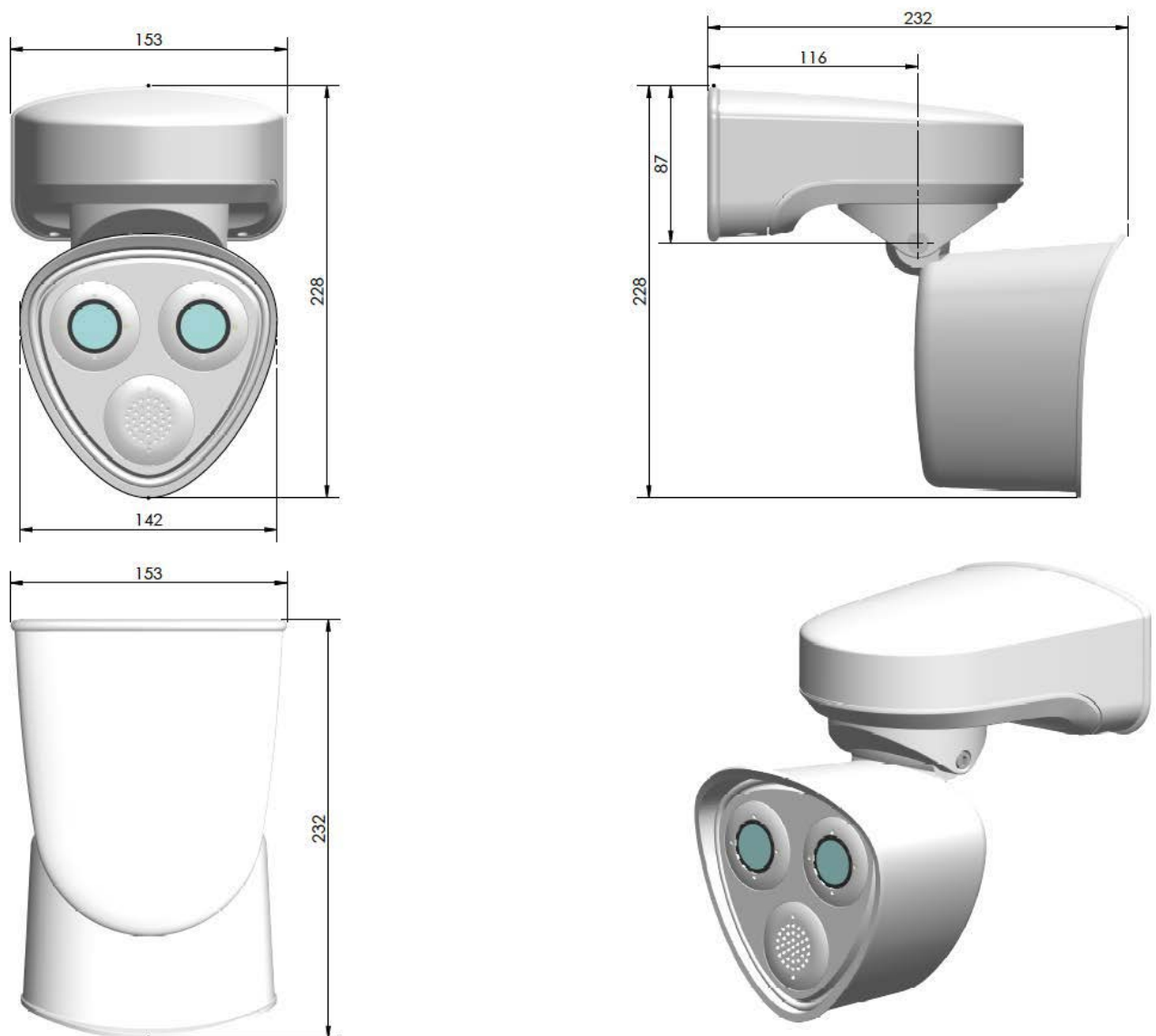


Abb. 1: M73: Alle Abmessungen in mm