



# 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

 HEVC Advance™  
**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<br>- SW-Sensor (Nacht): 0,02 lx bei 1/60 s; 0,001 lx bei 1 s                                                                         |
| Belichtungsregelung                                   | Manueller und automatischer Modus<br>1 s bis 1/16.000 s                                                                                                                                      |
| Video-Codecs                                          | H.264, H.265 mit Triple-Streaming<br>MxPEG+<br>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 <a href="#">Unterstützte Funktionsmodule, S. 8</a> )<br>Mikrofonempfindlichkeit: -35 +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)<br>Lautsprecher: 0,9 W bei 8 Ohm |
| Passiver Infrarotsensor (PIR)                         | Erhältlich mit Funktionsmodul, max. 4,5 W (siehe <a href="#">Unterstützte Funktionsmodule, S. 8</a> )                                                                                        |
| 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<br>miniUSB                                                                                                                                                                |
| Montageoptionen                                       | Wand- oder Mastmontage (mit Zubehör für Mastmontage)                                                                                                                                         |

---

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen<br>(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"><li>3 Transportstopfen</li><li>1 Blindmodul (für Installationen mit nur zwei Sensormodulen)</li><li>1 Montageplatte mit Wanddichtung (installiert), Standardstopfen (installiert) und eingesetzte Anschlussbox</li><li>1 Ethernet-Patchkabel, 50 cm, mit Dichtung (nur RJ45-Variante)</li><li>1 SD-Karte mit 8 GB (installiert)</li><li>1 wichtiger Sicherheitshinweis</li><li>1 Aufkleber mit EAN-Nummer der Kamera</li><li>1 Aufkleber mit IP-Adresse der Kamera</li><li>1 Anschlussbox RJ45 oder LSA, schwarz, mit Gummistopfen, schwarz; Gummistopfen einadrig weiß, USB-Stecker blau (installiert)</li><li>1 Schutzabdeckung für Anschlussbox, Polystyrol, weiß (installiert)</li><li>1 Gummistopfen, schwarz (installiert)</li><li>1 Gummistopfen einadrig, weiß (installiert)</li><li>1 Gummistopfen Kabel, Ø 3,5 mm, weiß (als Ersatz für C.5)</li><li>1 USB-Anschlussbox, blau (installiert)</li><li>1 Modulschlüssel, grau</li><li>1 Objektivschlüssel, blau</li><li>3 Gehäusestopfen, Silikon, weiß</li><li>3 Sicherheitsclips, Kunststoff, rot</li><li>2 Kabelbinder, schwarz</li><li>1 Innensechskantschlüssel 5 mm</li><li>1 Innensechskantschlüssel 2,5 mm</li><li>1 Torx-Schlüssel TX20</li><li>1 Torx-Schlüssel TX10</li><li>1 Torx-Schlüssel TX8</li><li>1 Schraubendreher, gelb</li><li>4 Unterlegscheiben Ø 6,4 mm, Kunststoff, weiß</li><li>4 Holzschrauben 4,5 x 60 mm</li><li>4 Dübel S8</li><li>3 Linsenschrauben mit Schaft 2,5 x 6,5 mm, Edelstahl, schwarz</li><li>2 Abdeckungen für Schraube, Kunststoff, weiß</li></ul> |

---

---

## Technische Spezifikationen MOBOTIX M73

---

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Neigbarkeit der Kamera                | Horizontal: 2 x 180 Grad<br>Vertikal: 110 Grad                                                                                                                                                                                                                                          |
| Detaillierte technische Dokumentation | <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > <a href="#">Support</a> > <a href="#">Download Center</a> > <a href="#">Marketing &amp; Dokumentation</a>                                                                                                                        |
| 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"> <li>- H.264, H.265 Multi-Streaming</li> <li>- Multicast-Stream über RTSP</li> <li>- Digitale Schwenk-, Neigungs-, Zoomfunktion/vPTZ (bis zu 8-facher Zoom)</li> <li>- Genetec-Protokollintegration</li> <li>- Benutzerdefinierte Belichtungszonen</li> <li>- Schnappschuss-Aufzeichnung (Bilder vor/nach dem Alarm)</li> <li>- Kontinuierliche Aufzeichnung</li> <li>- Ereignisaufzeichnung</li> <li>- Zeitgesteuerte flexible Ereignislogik</li> <li>- Wochenpläne für Aufzeichnungen und Aktionen</li> <li>- Video- und Bildübertragung per FTP und E-Mail</li> <li>- Wiedergabe und QuadView über Webbrowser</li> <li>- Animierte Logos im Bild</li> <li>- Master-Slave-Funktion</li> <li>- Privacy-Zone-Planung</li> <li>- Remote-Alarmbenachrichtigung (Netzwerkbotschaft)</li> <li>- Programmierschnittstelle (HTTP-API)</li> <li>- MOBOTIX MessageSystem</li> </ul> |
| ONVIF-Kompatibilität                 | Profile S, T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Master-Slave-Funktion                | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Remote-Alarm-benachrichtigung        | 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)<br><a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Support > Download Center > Software Downloads |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MxBell | Ja<br><a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Support > Download Center > Software Downloads |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

## Abmessungen der Sensormodule

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Abmessungen<br>(Höhe x Breite) | 58 x 42,5 mm (Ø 50 mm) |
|--------------------------------|------------------------|

---

## Gewicht der Sensormodule

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Standard-Sensormodule | max. 150 g |
|-----------------------|------------|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Thermalsensormodul<br>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,<br>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<br>45° x 35° | Mx-O-M7SA-336RS100 |
| CIF Thermal Radiometry<br>25° x 19° | Mx-O-M7SA-336RS150 |

## Technische Spezifikationen MOBOTIX M73

| Sensormodul                         | Bestellnummer      |
|-------------------------------------|--------------------|
| CIF Thermal Radiometry<br>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<br>90° x 69° | Mx-O-M7TA-640RS050 |
| VGA Thermal Radiometry<br>69° x 56° | Mx-O-M7TA-640RS080 |
| VGA Thermal Radiometry<br>45° x 37° | Mx-O-M7SA-640RS100 |
| VGA Thermal Radiometry<br>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°)<br>Mx-F-IRA-S: für Standard- und Weitwinkelobjektiv-Sensormodule (45° bis 60°)<br>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](http://www.mobotix.com) > [Support](#) > [Download Center](#) > [Marketing & Dokumentation](#) > [Bohrschablonen](#).

## Achtung!

Bohrschablonen immer in Originalgröße drucken oder kopieren!

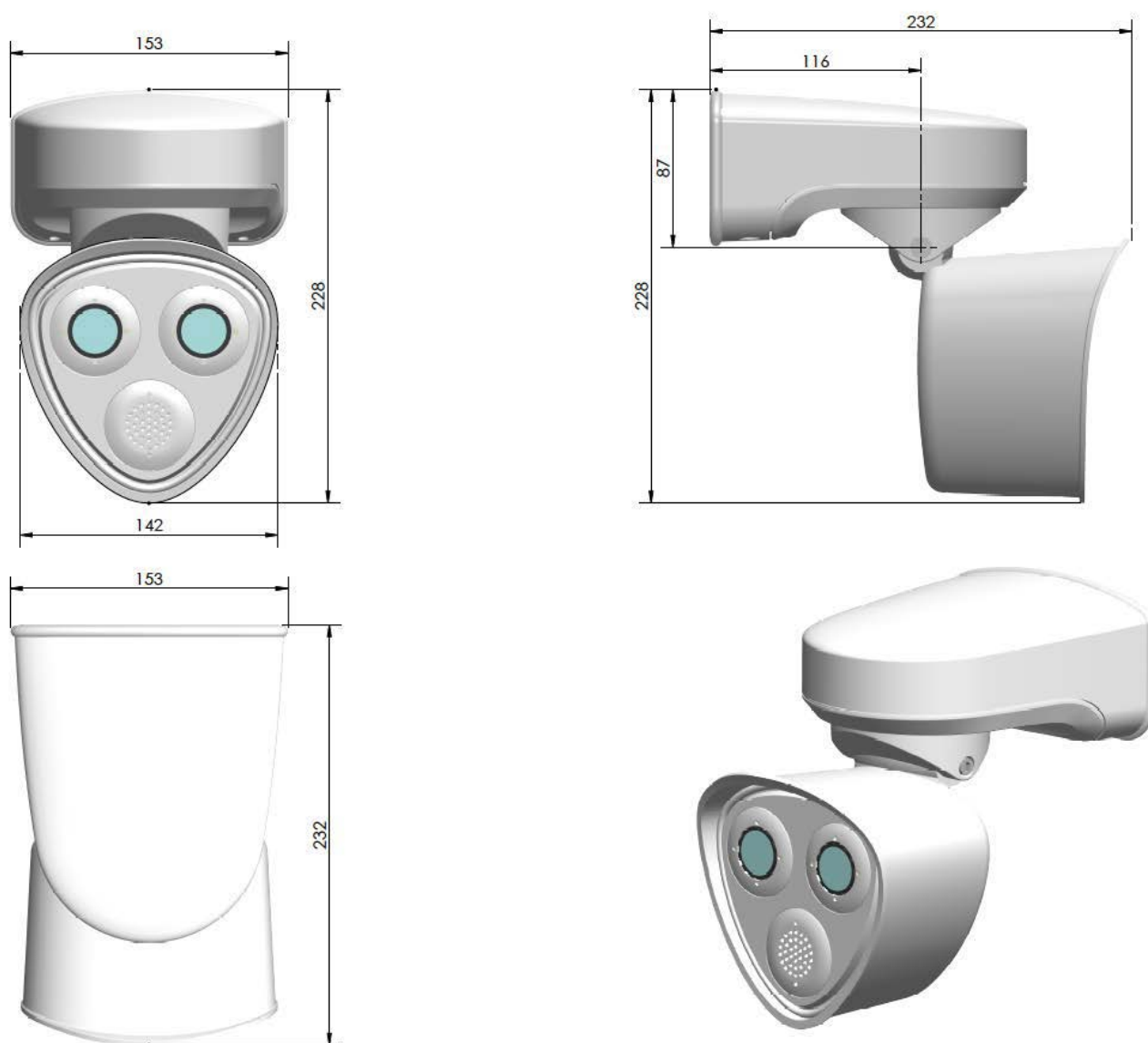


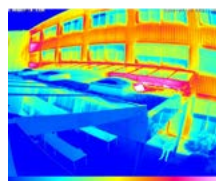
Abb. 1: M73: Alle Abmessungen in mm

**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.

|                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |  |  |  |  |  |  |
|                                 | <b>B040</b><br>Weitwinkel                                                         | <b>B050</b><br>Weitwinkel                                                         | <b>B080</b><br>Standard                                                           | <b>B100</b><br>Standard                                                           | <b>B150</b><br>Tele                                                               | <b>B280</b><br>Tele                                                                |
| Brennweite                      | 4 mm                                                                              | 5 mm                                                                              | 8 mm                                                                              | 10 mm                                                                             | 18 mm                                                                             | 28 mm                                                                              |
| Blende f/                       | 1,8                                                                               | 1,8                                                                               | 1,8                                                                               | 1,8                                                                               | 1,8                                                                               | 1,8                                                                                |
| Öffnungswinkel (horiz. x vert.) | <b>120° x 60°</b>                                                                 | <b>95° x 50°</b>                                                                  | <b>60° x 33°</b>                                                                  | <b>45° x 25°</b>                                                                  | <b>30° x 17°</b>                                                                  | <b>15° x 8,5°</b>                                                                  |
| Bildbreite/-höhe (Entf. 1 m)    | 3,5 / 1,2 m                                                                       | 2,2 / 0,9 m                                                                       | 1,2 / 0,6 m                                                                       | 0,8 / 0,4 m                                                                       | 0,5 / 0,3 m                                                                       | 0,3 / 0,1 m                                                                        |
| Bildbreite/-höhe (Entf. 10 m)   | 34,6 / 11,5 m                                                                     | 21,8 / 9,3 m                                                                      | 11,5 / 5,9 m                                                                      | 8,3 / 4,4 m                                                                       | 5,4 / 3,0 m                                                                       | 2,6 / 1,5 m                                                                        |
| Bildbreite/-höhe (Entf. 50 m)   | 173,2 / 57,7 m                                                                    | 109,1 / 46,6 m                                                                    | 57,7 / 29,6 m                                                                     | 41,4 / 22,2 m                                                                     | 26,8 / 14,9 m                                                                     | 13,2 / 7,4 m                                                                       |

| Maximale Entfernung in Metern bei 4K UHD (3840 x 2160) |          |          |          |          |          |            |
|--------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Überwachen                                             | 149,65 m | 185,29 m | 291,68 m | 389,73 m | 578,12 m | 1.162,65 m |
| Detektieren                                            | 74,82 m  | 92,64 m  | 145,84 m | 194,86 m | 289,06 m | 581,33 m   |
| Beobachten                                             | 29,93 m  | 37,06 m  | 58,34 m  | 77,95 m  | 115,62 m | 232,53 m   |
| Erkennen                                               | 14,96 m  | 18,53 m  | 29,17 m  | 38,97 m  | 57,81 m  | 116,27 m   |
| Identifizieren                                         | 7,48 m   | 9,26 m   | 14,58 m  | 19,49 m  | 28,91 m  | 58,13 m    |
| Überprüfen                                             | 1,87 m   | 2,32 m   | 3,85 m   | 4,87 m   | 7,23 m   | 14,53 m    |



Die MOBOTIX M73 Kameras können – auch nachträglich – mit 50 mK Thermal-Sensormodulen ausgestattet werden. Zur Auswahl stehen alle bereits von der M16 Wärmebildkamera bekannten, aber mit einem anderen Sensorkabeanschluss versehenen Thermalsensorvarianten mit CIF-Auflösung (336 x 256) plus zusätzlich weitere Thermalsensormodule mit VGA-Auflösung (640 x 480). Dank erhöhter Pixelzahl und erweiterter Bildwinkel bis 90° x 69°, lassen sich mit den VGA-Varianten mehr Details erkennen, größere Bereiche (Perimeterschutz) und Temperaturunterschiede aus größeren Entfernungen erfassen als bei den CIF-Modulen.

| Thermalsensormodul-Varianten für die M73 |                                    |                                       |
|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Thermalauflösung                         | Bildwinkel (horizontal x vertikal) | TR-Technologie zur Temperaturmessung  |
| CIF: 336 x 256 Pixel                     | 17° x 13°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |
| CIF: 336 x 256 Pixel                     | 25° x 19°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |
| CIF: 336 x 256 Pixel                     | 45° x 35°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |
| VGA: 640 x 480 Pixel                     | 32° x 26°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |
| VGA: 640 x 480 Pixel                     | 45° x 37°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |
| VGA: 640 x 480 Pixel                     | 69° x 56°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |
| VGA: 640 x 480 Pixel                     | 90° x 69°                          | mit und ohne TR-Technologie verfügbar |