



# Technische Spezifikationen

## MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

Unterstützt durch einen leistungsstarken DNN-Prozessor/SoC in Kombination mit einem hochmodernen CMOS-Videosensor ist die Outdoor MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome weit mehr als nur Standard. Sie bietet gestochen scharfes, rauschfreies und flüssiges Videostreaming in Full-HD-Auflösung 2MP auch bei extrem schlechten Lichtverhältnissen. Die integrierten DNN-basierten Videoanalysefunktionen umfassen Gesichts- und Nummernschilderkennung, die mit voreingestellten PTZ-Positionen kombiniert werden können, um eine Vielzahl von 24/7-Videoüberwachungsanwendungen zu ermöglichen. Die MOBOTIX EverClear superhydrophile und selbstreinigende Nano-beschichtung der Kuppel sorgt für beste Bildqualität auch bei Regen und reduziert Reinigungsaufwand und Betriebskosten.

- Hohe Lichtempfindlichkeit: 0,01 Lux Farbe, 0,001 Lux S/W
- 30-fach motorisiertes Zoom-/Fokusobjektiv 4,3 bis 129 mm
- WDR bis zu 130 dB
- Vierfach-Streaming H.264/H.265/MJPEG
- Intelligente Kodierung/Steuerung niedriger Bitraten
- MOBOTIX MxMessageSystem
- 2D- und 3D-bewegungskompensierte Rauschunterdrückung (MCTF)
- ONVIF-Profil S/G/T/M
- Elektronischer Bildstabilisator (EIS)
- Automatische Objektverfolgung, DNN-basiert (Personen, Fahrzeuge)
- Intelligente Ereignisfunktionen
- microSD/SDHC/SDXC-Karten bis zu 1 TB
- Unterstützung für zwei Stromquellen (IEEE802.3at/AC24V)
- Schutzklasse im Freien IP66, IK10
- Temp. Bereich -40 bis 55 °C/-40 bis 131 °F mit integrierter Heizung EIN
- Kuppel mit EverClear-Beschichtung



BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

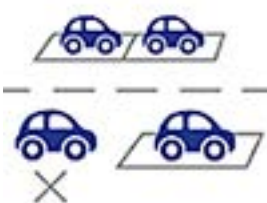
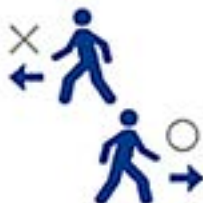


Beyond Human Vision



**MOBOTIX** MOVE

### Hochwertige DNN Edge-Videoanalyse

| Zählen                                                                             | Eindringen                                                                         | Entfernte Objekte                                                                  | Sabotage                                                                             | Gesichtserkennung                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |   |
| Verlassene Objekte                                                                 | Angehaltenes Fahrzeug                                                              | Falsche Richtung                                                                   | Aufenthalt                                                                           | ALPR                                                                                 |
|  |  |  |  |  |

Die neueste Computer-Vision-Technologie macht die DNN-beschleunigte Videoverarbeitungs-Engine an der Kante effizient. Diese integrierte Engine bietet hohe Genauigkeit, Objektverfolgung in Echtzeit und 10 (DNN-basierte) Videoanalysefunktionen, einschließlich ALPR und Gesichtserkennung. Außerdem ermöglicht sie die gleichzeitige Erkennung mehrerer Objekte.

### MOBOTIX EverClear Nano-Beschichtung

Die neue, bahnbrechende MOBOTIX EverClear Beschichtung nutzt eine spezielle Nanotechnologie, die Wassertropfen sofort beim Aufprall in einen hauchdünnen Wasserfilm verwandelt. Dies gewährleistet höchste Bildqualität bei Regen und schwierigen Umgebungsbedingungen und senkt die Wartungskosten durch den "Selbstreinigungseffekt".



### Informationen zum Produkt

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| Produktname   | 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome |
| Bestellnummer | Mx-SD2A-230-LL-VA                        |

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

## Hardware-Design

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Prozessor                    | Ambarella CV25 (Quad-Core ARM® Cortex®-A53, 1 GHz)  |
| Speicher                     | RAM: 512 MB<br>FLASH: 256 MB                        |
| Bildsensor                   | 2MP 1/2,8" Progressive CMOS IMX662 (SONY STARVIS 2) |
| Effektive (verwendete) Pixel | 1920x1080 (2MP)                                     |

## Objektiv

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimale Beleuchtungsstärke  | Farbe: 0,01 Lux<br>S/W: 0,001 Lux<br>F1.6, AGC=ein, 30 IRE, 1/1 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Objektivmerkmale             | Zoom-Objektiv: Zoom, Autofokus, P-IRIS, Auto-IRIS<br>Brennweite: 4,3 bis 129 mm<br>Blende: F1.6 - F4.7<br>Horizontales Sichtfeld: 59,3° (Weitwinkel), 2,3° (Tele)<br>Vertikales Sichtfeld: 34,9° (Weitwinkel), 1,4° (Tele)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Frontglas-Kuppelbeschichtung | Die superhydrophile MOBOTIX EverClear Nanobeschichtung verwandelt Wassertropfen beim Aufprall in einen hauchdünnen Wasserfilm. Die Beschichtung sorgt für beste Bildqualität bei Regen und schwierigen äußeren Bedingungen und reduziert Reflexionen und Rauschen bei schlechten Lichtverhältnissen. EverClear ist schmutzabweisend und erhöht die Stabilität sowie die Kratzfestigkeit der Kuppel, was den Wartungsaufwand weiter reduziert. Die Beschichtung hält bis zu 3 Jahre, abhängig von den Umgebungsbedingungen und der Reinigungsbehandlung. |

## Kamera

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Verschlusszeit (Auto)    | 1 bis 1/10000 s                     |
| Verschlusszeit (manuell) | WDR: 1/37500 s<br>Linear: 1/75000 s |
| Blendenprioritätsmodus   | Bis zu 1/45 s                       |
| Bildrate (maximal)       | <b>WDR ein/aus:</b>                 |

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

|                                       |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | H.265/H.264: 2MP@30 fps<br>MJPEG: 1080p@30 fps                                                                                   |
| Auto Gain                             | Min. Verstärkung: 3 dB, max. Verstärkung: 48 dB, Schrittweite: 3                                                                 |
| WDR                                   | Bis zu 130 dB                                                                                                                    |
| Elektronischer Bildstabilisator (EIS) | Ja                                                                                                                               |
| Automatische Objektverfolgung         | Ein/Aus (objektbasierter DNN-Algorithmus: Menschen/Fahrzeuge wählbar)                                                            |
| Zoom                                  | Optisch: 30x, Digital: 10x                                                                                                       |
| Bildeinstellungen                     | Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, 2DNR, 3DNR, NR by Motion, Maskierung, Textüberlagerung |
| Bilddrehung                           | 90°, 180°, 270°                                                                                                                  |
| Servo-Rückmeldung                     | Ja                                                                                                                               |

## PTZ-Funktionen

|                            |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voreingestellte Positionen | Bis zu 256 Positionen, 1 Ausgangsposition                                                     |
| Sequenzen                  | Bis zu 8 Sequenzen mit jeweils 64 voreingestellten Positionen                                 |
| Kreuzfahrt-Pfade           | Bis zu 8                                                                                      |
| Automatische Schwenkpfade  | Bis zu 4                                                                                      |
| Position anzeigen          | Schwenk-/Neigewinkel können im Livebild angezeigt werden                                      |
| Schwenkbereich             | 360° endlos                                                                                   |
| Neigungsbereich            | -10° bis +100°                                                                                |
| Pan-Geschwindigkeit        | Manuelle Schwenkgeschwindigkeit: 0,1°-90°/s<br>Voreingestellte Schwenkgeschwindigkeit: 400°/s |
| Neigegeschwindigkeit       | Manuelle Neigegeschwindigkeit: 0,1°-55°/s<br>Voreingestellte Kippgeschwindigkeit: 300°/s      |
| Joystick/Tastatursteuerung | RS485-Protokolle DSCP, Pelco-D und Pelco-P                                                    |
| Video-Analyse              | Voreinstellungen können mit 1 wählbaren integrierten Videoanalysefunktion kombiniert werden   |

#### Videocodec

|                           |                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komprimierung/Encodierung | H.265/H.264/MJPEG                                                                                                                                    |
| Streaming                 | Bis zu 4 individuell konfigurierbare Streams in H.264/H.265/MJPEG;<br>konfigurierbare Auflösung, Bildrate, Bandbreite LBR/VBR/CBR in<br>H.265/H.264. |

---

#### Audio-Codec

|                           |                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Komprimierung/Encodierung | G.711/G.726/AAC/LPCM                                                            |
| Streaming                 | Bidirektional                                                                   |
| Audio-Eingang             | Line In<br>Max. 2,28 V <sub>pp</sub> für Line-Signal<br>Eingangsimpedanz: 33 kΩ |
| Audioausgabe              | Line Out<br>Ausgangswiderstand: 220 Ω<br>Ausgangsspannung: 1 V <sub>rms</sub>   |

---

#### Merkmale der Cybersicherheit

|                                        |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Passwortschutz                         | Ja (einschließlich "erzwungener" Passwortänderung bei der Ersteinrichtung)                                                        |
| Filterung von IP-Adressen              | Ja (zur Einschränkung des unbefugten Zugriffs auf der Grundlage von IP-Adressen)                                                  |
| IEEE 802.1X Netzwerkzugangskontrolle   | Ja (für erweiterte Netzwerksicherheit und Authentifizierung)                                                                      |
| Digest-Authentifizierung               | Ja (für sichere Benutzerauthentifizierung)                                                                                        |
| Secure Boot                            | Ja (Unterstützung von festen IP-Einstellungen und automatischer DHCP-IP-Konfiguration entsprechend der individuellen MAC-Adresse) |
| AES-Verschlüsselung für Passwortschutz | Ja (um eine starke Verschlüsselung für die Passwortspeicherung zu gewährleisten)                                                  |
| HTTPS/SSL (unter Verwendung von TLS)   | Ja (TLS 1.2 Standard, TLS 1.0/1.1 optional wählbar)                                                                               |

---

|                                 |                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzer- und Gruppenverwaltung | Ja (für fein abgestufte Zugriffskontrolle)                                                                 |
| VPN                             | Ja (zum Aufbau sicherer Netzwerkverbindungen)                                                              |
| Digital signierte Firmware      | Ja (um Manipulationen an der Firmware-Datei zu verhindern)                                                 |
| RSA-Verschlüsselung             | Ja (zur Unterstützung stärkerer Chiffren; unterstützt: RSA (2048 Bit), AES-128, AES-256, SHA-256, SHA-384) |

## Netzwerk

|                         |                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstelle           | 10/100 Mbit/s Ethernet                                                                                                     |
| Unterstützte Protokolle | ARP, PPPoE, IPv4/v6, ICMP, IGMP, QoS, TCP, UDP, DHCP, UPnP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DDNS, SMBv2, VPN |
| ONVIF-Konformität       | Unterstützt Profile S/G/T/M                                                                                                |
| Unterstützte Browser    | Alle gängigen Browser werden unterstützt.                                                                                  |

## Systemintegration

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basis-Videoanalyse                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bewegungserkennung</li> <li>■ Audio-Erkennung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DNN-basierte Videoanalyse<br>(verknüpfbar mit PTZ-Voreinstellungen) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verlassene Objekte</li> <li>■ Intrusion (Objektklassifizierung/Filterung nach Personen, Fahrzeugen usw.)</li> <li>■ Sabotage</li> <li>■ Falsche Richtung</li> <li>■ Aufenthalt (Objektklassifizierung/Filterung nach Personen, Fahrzeugen usw.)</li> <li>■ Objektzählung (Objektklassifizierung/Filterung nach Personen, Fahrzeugen usw.)</li> <li>■ Entfernung von Objekten</li> <li>■ Angehaltenes Fahrzeug (Objektklassifizierung/Filterung)</li> </ul> <p>2 Analysefunktionen können gleichzeitig aktiviert werden</p> |
| Verbesserte DNN-basierte                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gesichtserkennung (inkl. Schätzung von Geschlecht und Alter)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Videoanalyse<br>(verknüpfbar mit PTZ-Voreinstellungen) | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Nummernschilderkennung - unterstützte Länder:<br/>Armenien, Österreich, Aserbajdschan, Weißrussland, Belgien, Bosnien und Herzegowina, Bulgarien, Kroatien, Zypern, Tschechische Republik, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Georgien, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Irland, Israel, Italien, Japan, Kasachstan, Kirgisistan, Lettland, Litauen, Luxemburg, Moldawien, Monaco, Montenegro, Niederlande, Nordmazedonien, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Taiwan, Türkei, Ukraine, Vereinigtes Königreich, Usbekistan, Vietnam</li></ul> |
| Ereignisauslöser                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Externer Eingang</li><li>■ Analytik</li><li>■ Erkennung von Netzausfällen</li><li>■ Regelmäßiges Ereignis</li><li>■ Manueller Auslöser</li><li>■ MxMessageSystem Nachrichten</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ereignis-Aktionen                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Externe Ausgangsaktivierung</li><li>■ Video- und Audioaufzeichnung auf Edge-Storage</li><li>■ Hochladen von Dateien: FTP, Netzwerkfreigabe und E-Mail</li><li>■ Benachrichtigung: HTTP, FTP, E-Mail</li><li>■ MxMessageSystem Nachrichten</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Allgemein

|                       |                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusematerialien    | Metall und Kunststoff                                                                                                                              |
| Gehäusefarbe          | RAL 9003                                                                                                                                           |
| Spannungsversorgung   | PoE+ IEEE802.3at, Class 4, maximal 25,5 Watt<br>AC24V, max. 29,04 Watt, max. 53,24 VA                                                              |
| Unterstützte PoE-Modi | Modus A oder Modus B                                                                                                                               |
| Anschlüsse            | <ul style="list-style-type: none"><li>■ RJ45</li><li>■ 4 x Alarমেingang, 2x Alarmausgang, Audioeingang, Audioausgang, RS485-Klemmenblock</li></ul> |



## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

|                           |                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ AC24V-Klemmenleiste</li> <li>■ CVBS-Anschluss (verfügbar mit max. 2 aktivierten Streams)</li> </ul>  |
| Video-Speicherung         | Micro SD/SDHC/SDXC-Kartenunterstützung bis zu 1 TB (mit SD-Kartenadapter), Unterstützung für Aufnahmen auf NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR |
| Remote-Aktualisierung     | Ja                                                                                                                                            |
| Schutzklasse              | IP66/IK10                                                                                                                                     |
| Betriebstemperatur        | -40 bis 55 °C/-40 bis 131 °F mit integrierter Heizung EIN                                                                                     |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 90 % nicht kondensierend                                                                                                                      |
| Lagerungsbedingungen      | -20 bis 70 °C/-4 bis 158 °F                                                                                                                   |
| Zulassungen               | EMC: CE, FCC, BIS<br>Sicherheit: LVD                                                                                                          |
| MTBF                      | 50.000 Stunden                                                                                                                                |
| Garantie                  | 5 Jahre; mechanisch abnutzbare Teile (Motor, Getriebe, Riemen usw.) ausgeschlossen                                                            |
| Abmessungen               | ø 210 x 294,5 mm                                                                                                                              |
| Gewicht                   | 3100 g                                                                                                                                        |

**HINWEIS!** Beachten Sie das Dokument [MOBOTIX MOVE Installationshinweise](#), um eine optimale Nutzung der Kamerafunktionen zu gewährleisten.

## Alarめingänge/-ausgänge Strom und Spannung

### Alarm ein

5 V mit 10 kΩ Pull-up, 50 mA

### Alarm aus

400 V DC/AC, 120 mA

# DORI-Spezifikationen

Im Kontext der Videoüberwachung steht "DORI" für Detection, Observation, Recognition und Identification und basiert ursprünglich auf IEC EN62676-4: 2015. Die aktuelle DORI-Norm IEC EN62676-4: 2024 definiert die unten aufgeführten Stufen.

## DORI-Werte gemäß IEC EN62676-4: 2024

Diese Stufen legen die Mindestpixel fest, die ein Gesicht einer Person haben muss, um z. B. eine korrekte Identifizierung zu ermöglichen.

1. **Überblick:** Um bewegte Objekte in großer Entfernung anzuzeigen, sind mindestens 20 Pixel pro Meter (PPM) erforderlich. Dies ermöglicht einfache Anwendungen zur Erkennung von Umkreisen und Grenzkontrollen.
2. **Umriss:** Um sich bewegende Objekte und deren Richtung zu umreißen, sind mindestens 40 PPM erforderlich. Dies ist nützlich für die Verfolgung von Objektbewegungen.
3. **Unterscheiden:** Um Ziele oder Menschenmengen in der Ferne zu erkennen, sind mehr als 80 PPM erforderlich. Diese Detailgenauigkeit hilft bei der Erkennung von Bewegungen von Menschen, Fahrzeugen oder Tieren.
4. **Wahrnehmen:** Um Ziele oder Menschenmengen wahrzunehmen, sind mindestens 125 PPM erforderlich. Obwohl Personen nicht nach Geschlecht unterschieden werden können, können ihre Bewegungen verfolgt werden.
5. **Charakterisieren:** Die Charakterisierung von Personen und Fahrzeugen erfordert mehr als 250 PPM. Dieser Wert ermöglicht die Identifizierung von Personentyp, Gangart, Verhalten und Fahrzeugkategorie.
6. **Überprüfen:** Zur Überprüfung bekannter Personen oder zum Lesen von Kfz-Kennzeichen sind über 500 PPM erforderlich. Dies ist auch für die meisten automatischen Gesichtserkennungsprogramme ausreichend.

7. **Untersuchen:** Für die Überprüfung von Personen ist die Erfassung von mindestens 1500 PPM unerlässlich. Dies gewährleistet eine hohe Sicherheit bei der Identifizierung von Personen und der Erkennung von Fahrzeugdetails wie Modell und Baujahr. Der Wert für Untersuchen entspricht der Größe des Passfotos einer Person.

## DORI-Entfernungen

| DORI-Klassifikation<br>Kamera | Übersicht                           |                                                      | Umriss                              |                                                      | Unterscheiden                     |                                                 | Wahrnehmen                        |                                                 | Charakterisieren                |                                             | Validieren                 |                                           | Untersuchen                |                                          |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
|                               | Weitwinkel<br>⇔/⇕                   | Tele<br>⇔/⇕                                          | Weitwinkel<br>⇔/⇕                   | Tele<br>⇔/⇕                                          | Weitwinkel<br>⇔/⇕                 | Tele<br>⇔/⇕                                     | Weitwinkel<br>⇔/⇕                 | Tele<br>⇔/⇕                                     | Weitwinkel<br>⇔/⇕               | Tele<br>⇔/⇕                                 | Weitwinkel<br>⇔/⇕          | Tele<br>⇔/⇕                               | Weitwinkel<br>⇔/⇕          | Tele<br>⇔/⇕                              |
| Mx-SD2A-230-LL-VA             | 85 m/85 m<br>278,87<br>ft/278,87 ft | 2291<br>m/2210<br>m<br>7516,40<br>ft/7250,6-<br>6 ft | 42 m/43 m<br>137,80<br>ft/141,08 ft | 1146<br>m/1105<br>m<br>3759,84<br>ft/3625,3-<br>3 ft | 21 m/21 m<br>68,90 ft/68,90<br>ft | 573<br>m/552 m<br>1879,92<br>ft/1811,0-<br>2 ft | 14 m/14 m<br>45,93 ft/45,93<br>ft | 367<br>m/354 m<br>1204,07<br>ft/1161,4-<br>2 ft | 7 m/7 m<br>22,97 ft/22,97<br>ft | 183<br>m/177 m<br>600,39<br>ft/580,71<br>ft | 3 m/3 m<br>9,84 ft/9,84 ft | 92 m/88<br>m<br>301,84<br>ft/288,71<br>ft | 1 m/1 m<br>3,28 ft/3,28 ft | 31<br>m/29 m<br>101,71<br>ft/95,14<br>ft |

# Abmessungen

**HINWEIS!** Laden Sie die Bohrvorlage aus dem Abschnitt oder von der Website MOBOTIX herunter:

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

**VORSICHT!** Drucken oder kopieren Sie die Bohrschablone immer in 100% der Originalgröße!

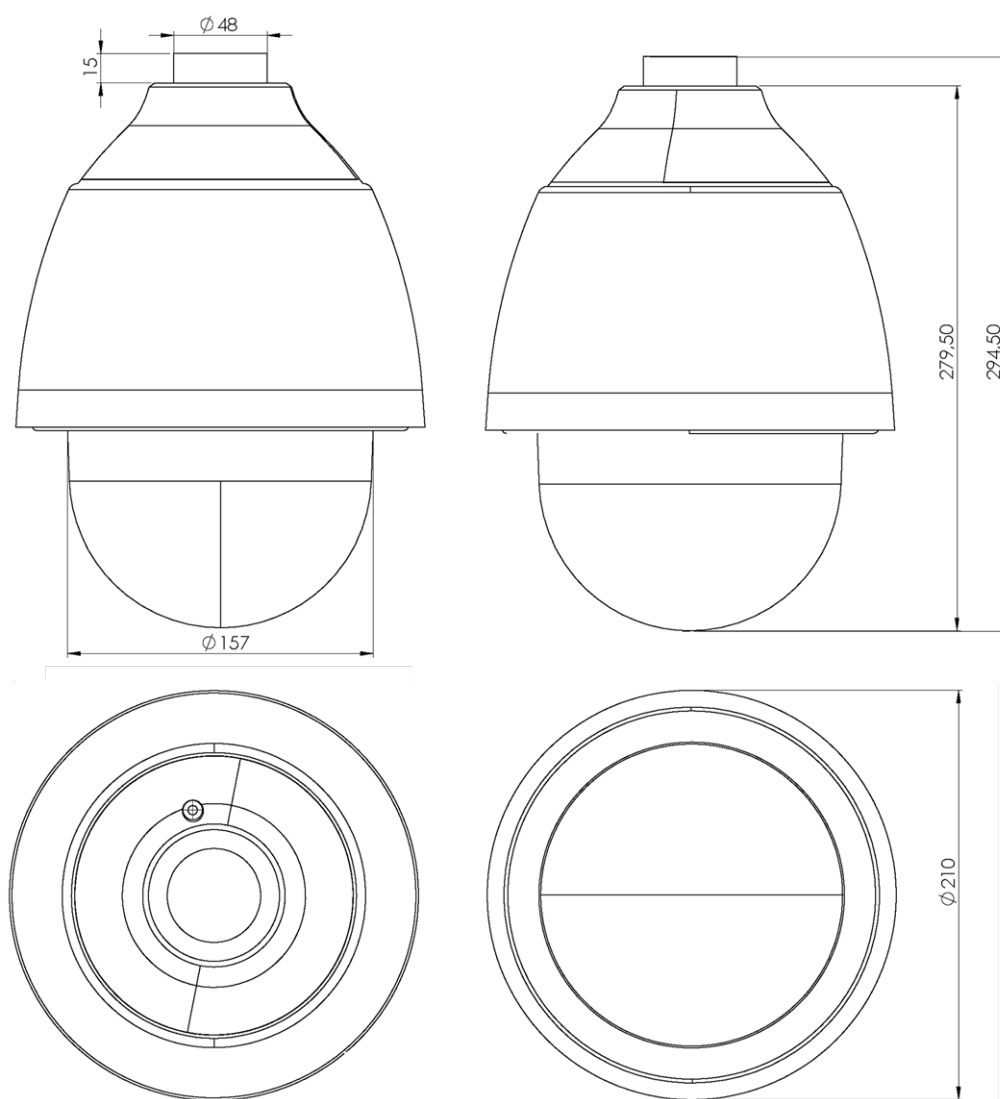


Abb. 1: Mx-SD2A-230-LL-VA: Alle Maße in mm

## Zubehör für Speed Dome-Kameras

| Bild/<br>Bestellnummer                                                                           | Beschreibung                    | Kompatible Pro-<br>dukte                                                                                                           | Material/<br>Farbe                                                     | Gewicht |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| <br>Mx-M-SD-C   | Wetterfeste Eck-<br>halterung.  | Mx-M-SD-W oder Mx-<br>M-SD-WL.<br><br><b>VORSICHT!</b> Kann<br>nicht mit MX-M-SD-<br>WM oder Mx-M-SD-<br>WMJB verwendet<br>werden! | SPCC-Stahl, ham-<br>merschlaglackiert<br>RAL9003                       | 2,17 kg |
| <br>Mx-M-SD-P | Wetterfeste Mast-<br>halterung. | Mx-M-SD-W oder Mx-<br>M-SD-WL.<br><br><b>VORSICHT!</b> Kann<br>nicht mit MX-M-SD-<br>WM oder Mx-M-SD-<br>WMJB verwendet<br>werden! | Galvanisch verzinkter<br>SECC-Stahl, pul-<br>verbeschichtet<br>RAL9003 | 1,58 kg |

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

| Bild/<br>Bestellnummer                                                                                         | Beschreibung                                                                                       | Kompatible Produkte                                                                                                                                                                               | Material/<br>Farbe                                              | Gewicht |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
|  <p>MX-MH-SecureFlex-ESWS</p> | Wetterfeste Masthalterung <b>für extreme Bedingungen.</b>                                          | <p>Mx-M-SD-W oder Mx-M-SD-WL.</p> <p><b>VORSICHT!</b> Kann nicht mit MX-M-SD-WM oder Mx-M-SD-WMJB verwendet werden!</p>                                                                           | Rostfreier Stahl 3 mm, weiß                                     | 1,23 kg |
|  <p>Mx-M-SD-W</p>            | Wetterfeste Wandhalterung für MOVE Speed Dome/Vandal Multisensor/Vandal Turret Kameras.            | <p>Alle MOVE Speed Dome/Vandal Multisensor/Vandal Turret Kameras.</p> <p>Kann mit Mx-M-SD-C oder Mx-M-SD-P und Kameraadapterplatten (MX-M-VT-AP, MX-M-VM-AP, Mx-M-VMSD-AP) kombiniert werden.</p> | Aluminium-Druckgusslegierung ADC12, hamerschlaglackiert RAL9003 | 0,84 kg |
|  <p>Mx-M-SD-WL</p>           | Erweiterte wetterfeste Wandhalterung für MOVE Speed Dome/Vandal Multisensor/Vandal Turret Kameras. | <p>Alle MOVE Speed Dome/Vandal Multisensor/Vandal Turret Kameras.</p> <p>Kann mit Mx-M-SD-C oder Mx-M-SD-P und Kameraadapterplatten (MX-M-VT-AP, MX-M-</p>                                        | Aluminium-Druckgusslegierung ADC12, hamerschlaglackiert RAL9003 | 1,5 kg  |

| Bild/<br>Bestellnummer                                                                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                    | Kompatible Produkte                                                                                                                                                             | Material/<br>Farbe                                                                                                 | Gewicht       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | VM-AP, Mx-M-VMSD-AP) kombiniert werden.                                                                                                                                         |                                                                                                                    |               |
|  <p>MX-M-SD-WM</p>    | <p>Wetterfeste Wandhalterung für MOVE Speed Dome/Vandal Multisensor/Vandal Turret Kameras. Kann auch über der Wandanschlussdose MX-M-SD-WMJB montiert werden.</p>                                               | <p>Alle MOVE Speed Dome/Vandal Multisensor/Vandal Turret Kameras.</p> <p>Kann mit Kameraadapterplatten (MX-M-VT-AP, MX-M-VM-AP, Mx-M-VMSD-AP) kombiniert werden.</p>            | <p>Aluminium-Druckgusslegierung ADC12, RAL9003</p>                                                                 | <p>1,3 kg</p> |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | <p><b>HINWEIS!</b> Kann mit MX-M-SD-WMJB kombiniert werden (Wandhalterung wird oben auf der Anschlussdose montiert).</p>                                                        |                                                                                                                    |               |
|  <p>MX-M-SD-WMJB</p> | <p>Wetterfeste Anschlussdose für die Wandmontage (IP66) für Mx-M-SD-WM.</p> <p>Ermöglicht eine komfortable Verkabelung und die Installation zusätzlicher HW-Ausrüstung wie PoE-Injektoren, Blitzschutz usw.</p> | <p>Alle MOVE Speed Dome/Vandal Turret-Kameras.</p> <p><b>VORSICHT!</b> Nur als Sockel für Mx-M-SD-WM zu verwenden (Wandhalterung wird oben auf der Anschlussdose montiert).</p> | <p>Halterung: Stahl, pulverbeschichtet RAL9003</p> <p>Abzweigdose: Druckguss-Aluminiumlegierung ADC12, RAL9003</p> | <p>4,8 kg</p> |

Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

| Bild/<br>Bestellnummer                                                              | Beschreibung                                                                                                                         | Kompatible Pro-<br>dukte                                                                                                                                      | Material/<br>Farbe                                            | Gewicht |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
|    | Hängemontagesatz inkl. Sockelhalterung, 25 cm/10 in Pendelrohr, Installationsmaterial und Sicherheitsdrähte 50 cm/20 in & 1 m/39 in. | Alle MOVE Speed Dome/Vandal Multisensor/Vandal Turret Kameras.<br><br>Kann mit Kameraadapterplatten (MX-M-VT-AP, MX-M-VM-AP, Mx-M-VMSD-AP) kombiniert werden. | Aluminium-Druckgusslegierung ADC10, pulverbeschichtet RAL9003 | 1,58 kg |
| MX-M-SD-PM                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                               |         |
|  | Verlängerungsrohr 25 cm/10 Zoll für MX-M-SD-PM.                                                                                      | Verlängert MX-M-SD-PM; die maximale Gesamtlänge beträgt 1 m/39 Zoll (3 Verlängerungen).                                                                       | Aluminium-Druckgusslegierung ADC10, pulverbeschichtet RAL9003 | 0,8 kg  |
| MX-M-SD-PMEXT                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                               |         |



| Bild/<br>Bestellnummer                                                                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                          | Kompatible Produkte                                                                                                                                                  | Material/<br>Farbe                                                                                                                  | Gewicht |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <br>MX-M-SD-GN    | <p>Wetterfeste Brüstungshalterung (Schwanenhals; IP66) mit integrierter Abzweigdose.</p> <p>Die integrierte Anschlussdose ermöglicht eine bequeme Verkabelung und die Installation von zusätzlicher Hardware wie PoE-Injektoren, Blitzschutz usw.</p> | <p>Alle MOVE Speed Dome/Vandal Multisensor/Vandal Turret Kameras.</p> <p>Kann mit Kameraadapterplatten (MX-M-VT-AP, MX-M-VM-AP, Mx-M-VMSD-AP) kombiniert werden.</p> | <p>Halterung und Schwanenhals: Stahl, pulverbeschichtet RAL9003</p> <p>Abzweigdose: Druckguss-Aluminiumlegierung ADC12, RAL9003</p> | 14,8 kg |
| <br>Mx-A-SD-DCS | <p>Getönte Ersatzkuppel für MOVE Speed Dome-Kameras SD-230 und SD-330.</p>                                                                                                                                                                            | <p>Alle MOVE Speed Dome (SD) Kameras SD-230 und SD-330.</p>                                                                                                          | <p>Ring: Aluminium-Druckgusslegierung ADC12, pulverbeschichtet RAL9003</p> <p>Kuppel: Polycarbonat, gefärbt</p>                     | 0,3 kg  |
| <br>Mx-A-SD-DCT | <p>Klare Ersatzkuppel für MOVE Speed Dome-Kameras SD-230 und SD-330.</p>                                                                                                                                                                              | <p>Alle MOVE Speed Dome (SD) Kameras SD-230 und SD-330.</p>                                                                                                          | <p>Ring: Aluminium-Druckgusslegierung ADC12, pulverbeschichtet RAL9003</p> <p>Kuppel: Polycarbonat, klar</p>                        | 0,3 kg  |

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

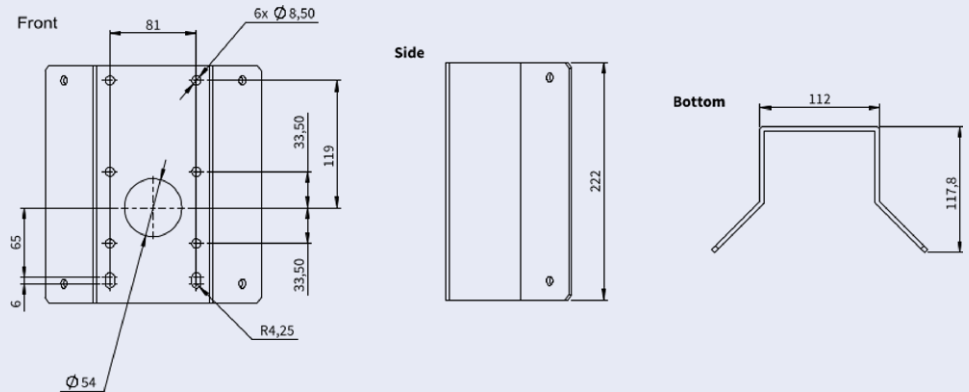
| Bild/<br>Bestellnummer                                                                              | Beschreibung                                                                                                        | Kompatible Pro-<br>dukte                                   | Material/<br>Farbe                                                                                                           | Gewicht |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <br>Mx-A-SD-DBC-EC  | Klare <b>EverClear-<br/>beschichtete</b><br>Ersatzkuppel für<br>MOVE Speed Dome-<br>Kameras SD-230<br>und SD-330.   | Alle MOVE Speed<br>Dome (SD) Kameras<br>SD-230 und SD-330. | Ring: Aluminium-<br>Druckgusslegierung<br>ADC12, pul-<br>verbeschichtet<br>RAL9003<br><br>Kuppel: Poly-<br>carbonat, klar    | 0,58 kg |
| <br>MX-A-SD-DBT-EC | Getönte <b>EverClear-<br/>beschichtete</b><br>Ersatzkuppel für<br>MOVE Speed Dome-<br>Kameras SD-230<br>und SD-330. | Alle MOVE Speed<br>Dome (SD) Kameras<br>SD-230 und SD-330. | Ring: Aluminium-<br>Druckgusslegierung<br>ADC12, pul-<br>verbeschichtet<br>RAL9003<br><br>Kuppel: Poly-<br>carbonat, gefärbt | 0,58 kg |

# Abmessungen

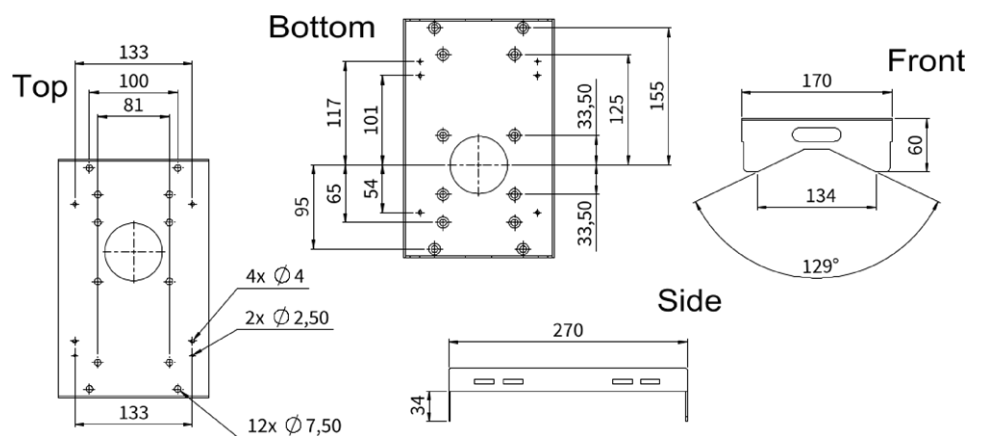
## Bestellnummer

## Abmessungen

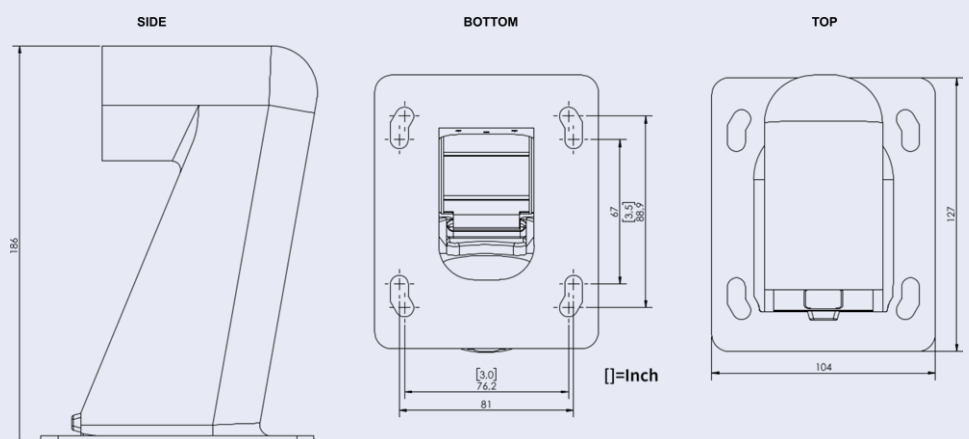
Mx-M-SD-C



Mx-M-SD-P



Mx-M-SD-W



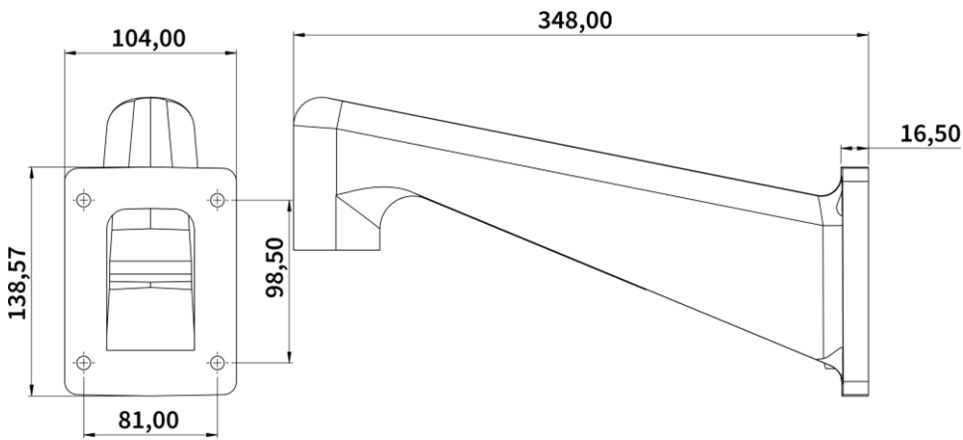
Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

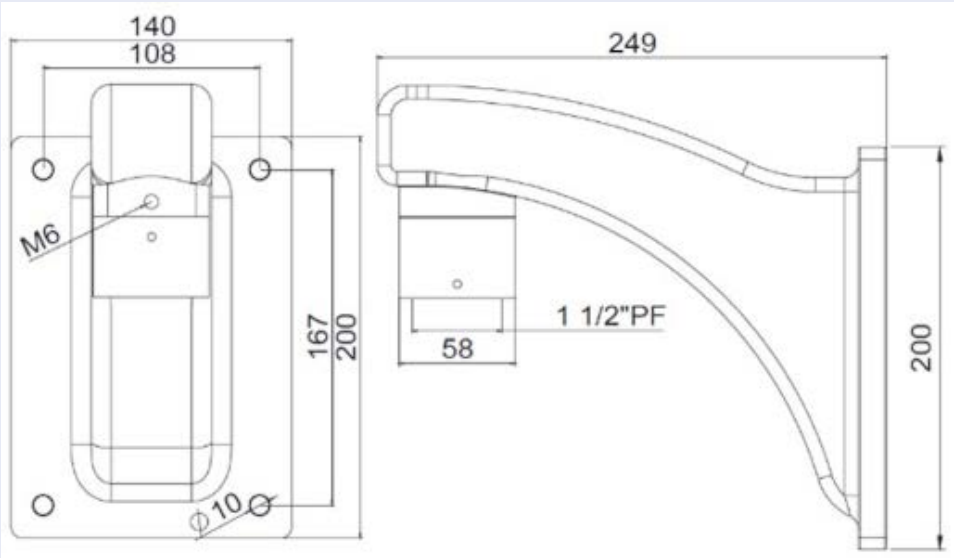
Bestellnummer

Mx-M-SD-WL

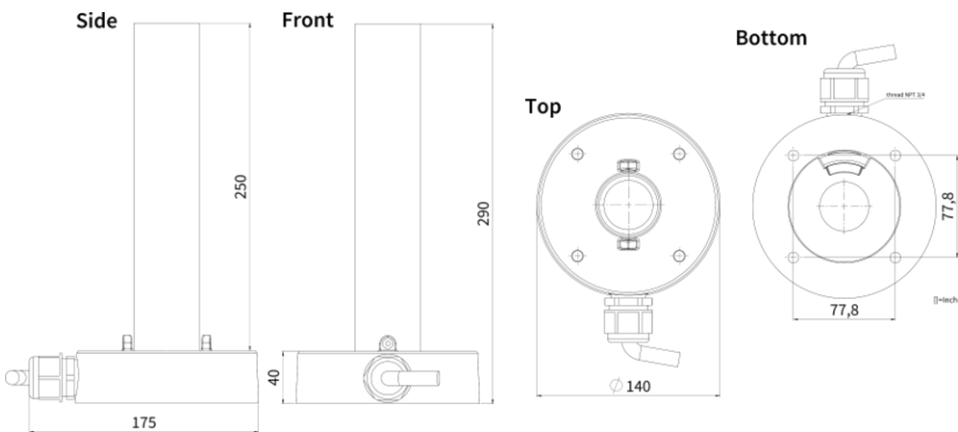
Abmessungen



MX-M-SD-WM



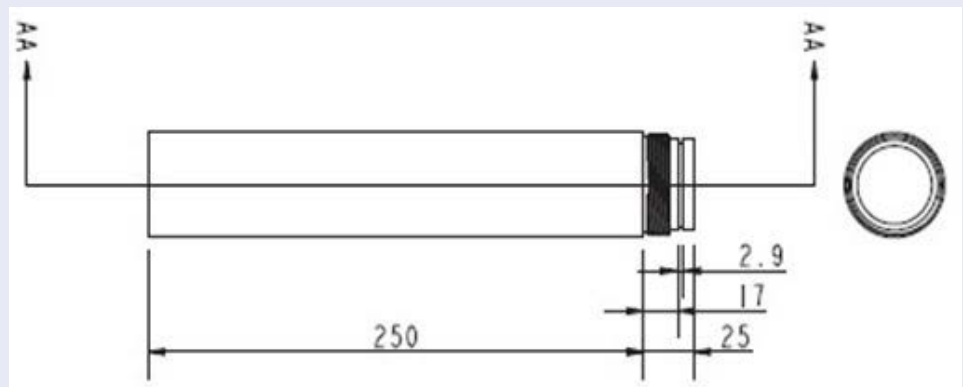
MX-M-SD-PM



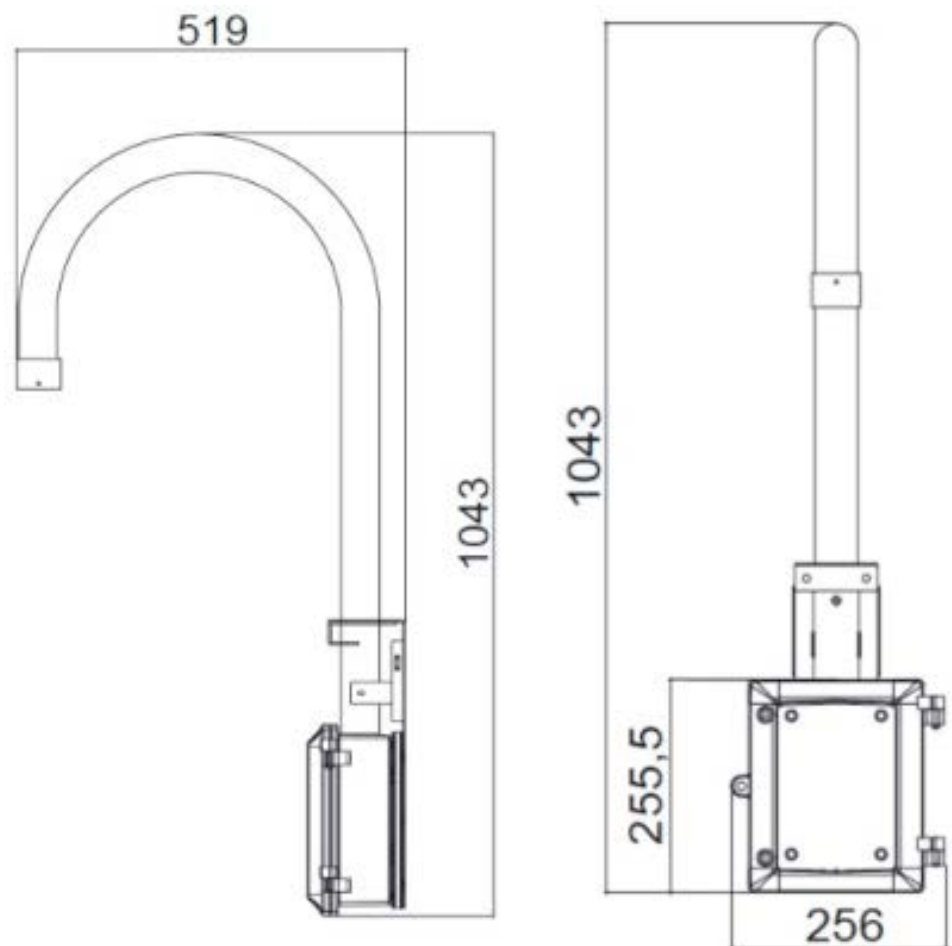
**Bestellnummer**

MX-M-SD-PMEXT

**Abmessungen**

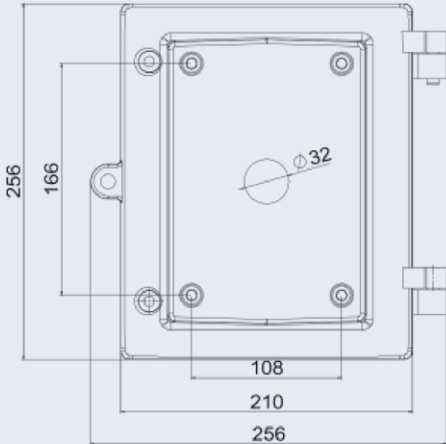
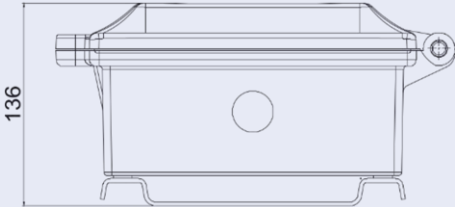


MX-M-SD-GN



Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

| Bestellnummer | Abmessungen                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MX-M-SD-WMJB  | <div><div><div>FRONT</div></div><div><div>SIDE</div></div></div> |

Alle Maße in mm.

## Zubehör für alle Kameras

| Bild/<br>Bestellnummer                                                                                     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kompatible<br>Produkte                                          | Material/<br>Farbe                 | Gewicht  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| <br>MX-NPA-UPOE1A-60W    | UPoE-Power-Injektor 60W.<br>PoE++ 60W Network Power<br>Injector - AC-Ein-<br>gangsspannung: 100 bis 240<br>VAC (50 bis 60Hz) - AC-Ein-<br>gangsstrom: 1,5A @100-240<br>VAC - Betrieb-<br>sumgebungstemperatur: -10°<br>bis 40°C @60W - -10° bis 50°C,<br>Luftfeuchtigkeit 10 bis 90%<br>@30W - IEEE 802.3bt-<br>Beschwerde - Aus-<br>gangsleistung von 60W über 4<br>Paare - Unterstützt<br>10/100/1000Base-T-Anwen-<br>dungen - Plug-and-play-Instal-<br>lation - Voller Schutz OVP,<br>OCP- Unterstützt<br>10/100/1000Base-T-Anwen-<br>dungen. | Alle Kame-<br>ras.                                              | Kunst-<br>stoffgehäuse,<br>schwarz | 0,45 kg  |
| <br>Mx-A-ETP1A-2601-SET | Medienkonverter-Set Ethernet<br>(PoE+) - Twisted-Pair.<br>Komplettsset bestehend aus<br>zwei Zweidraht-Sen-<br>de/Empfangs-Einheiten zum<br>Aufbau einer Ethernet-Über-<br>tragungsstrecke über Twisted-<br>Pair-Kabel. - Übertragung von<br>Ethernet und PoE+-Strom-<br>versorgung über eine Zwei-                                                                                                                                                                                                                                              | Alle Kame-<br>ras.<br>Erfordert<br>Mx-A-<br>ETP1A-2601-<br>POW. | Kunst-<br>stoffgehäuse,<br>schwarz | 0,368 kg |

| Bild/<br>Bestellnummer | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kompatible<br>Produkte | Material/<br>Farbe | Gewicht |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------|
|                        | <p>drahtleitung nach IEEE1901. -<br/>Einfacher Anschluss von<br/>10/100 MBit/s Ethernet-End-<br/>geräten - Max. 95 MBit/s Über-<br/>tragungsbandbreite,<br/>Reichweite bis zu 600 m/656<br/>yd für reine Datenübertragung,<br/>300 m/328 yd für PoE, abhän-<br/>gig von der Qualität der Twis-<br/>ted-Pair-Verbindung - 128 Bit<br/>AES Netz-<br/>werkdatenverschlüsselung -<br/>Stromversorgung von 2-Draht-<br/>Sender (Tx) und -Empfänger<br/>(Rx) sowie Endgerät über PoE+<br/>Netzwerk-Switch oder exter-<br/>nes Netzteil 56VDC / 1.2A<br/>(nicht im Lieferumfang ent-<br/>halten!) - Angeschlossene End-<br/>geräte werden über PoE-<br/>Switch IEEE802.3af(PoE),<br/>IEEE802.3at (PoE+), UPoE bis<br/>zu 60W versorgt (erfordert ext.<br/>Netzteil). - Status-LEDs (Daten,<br/>Stromversorgung, Daten-<br/>verbindung, PoE) - Integrierter<br/>Überspannungsschutz (IEC<br/>61000-4-5 4kV(1,2 / 50us), 2kA<br/>(8 / 20us)) - Span-<br/>nungsversorgung: TX: T-Linx<br/>oder DC12V~57V, RX: PoE<br/>Switch oder DC48V~57V -<br/>Betriebstemperatur: -20 bis<br/>60°C - Abmessungen: 80,4(L) x<br/>61,6(B) x 24(H)mm - Gewicht:<br/>RX/TX: 102g - Garantie: 2 Jahre</p> |                        |                    |         |

---



| Bild/<br>Bestellnummer                                                                                       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kompatible<br>Produkte                                                                            | Material/<br>Farbe                | Gewicht        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
|  <p>Mx-A-ETP1A-2601-POW</p> | <p>Steckernetzteil für Mx-A-ETP1A-2601-SET.</p> <p>Ausgang: 57V DC +/-3% / 1,2 A</p> <p>- Eingang: 90-260V AC (47-63Hz) - 68,4 Watt - Betriebstemperatur: 0-40°C/32-122°F</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Mx-A-ETP1A-2601-SET</p>                                                                        | <p>Kunststoffgehäuse, schwarz</p> | <p>0,49 kg</p> |
|  <p>Mx-A-KBD1A-PTZ-JOG</p> | <p>MOBOTIX USB-Tastatur mit PTZ-Joystick und Jog-Shuttle.</p> <p>USB-Bedienpanel zur Bedienung von MOBOTIX MxMC 2.6 und höher sowie MOBOTIX HUB inkl. Steuerung von Software-PTZ- und motorisierten PTZ-Kameras und Schwenk-Neige-Geräten - Integrierter 3-Achsen-Joystick - Integriertes Jog-Shuttle - 38 Bedientasten mit Hintergrundbeleuchtung vordefiniert für MxMC-Funktionen oder frei definierbar für MOBOTIX HUB - Integrierter Alarmsummer - Geeignet für den Betrieb als HID-Gerät an MOBOTIX VMS mit Windows- und MAC-basierten Betriebssystemen über USB 2.0 - Geeignet für Rechts- und Linkshänder - Stromversorgung: USB, max. 350 mA</p> <p>- Betriebstemperatur: 0°-</p> | <p>Alle Kameras.</p> <p>Erfordert einen Windows- oder macOS-Computer mit USB 2.0 oder besser.</p> | <p>Kunststoffgehäuse, schwarz</p> | <p>1,9 kg</p>  |

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Low-Light Video Analytics Speed Dome

| Bild/<br>Bestellnummer                                                                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kompatible<br>Produkte | Material/<br>Farbe      | Gewicht |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------|
|                                                                                                | 45°C/32-113 °F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                         |         |
| <br>MX-SWITCH1 | <p>MOBOTIX Netzwerk-Switch für die Montage auf DIN-Schiene (Hutschiene).</p> <p>5x RJ45 Port mit 100 MBit/s (1x Uplink, 4x PoE+ mit max. 75 W). Versorgung: 48 V DC, max. 75 W. Vereinfachte Verkabelung für Türstationen durch Anschlussmöglichkeiten für Diebstahlschutz, Türöffner und MxBus. MxBus, Diebstahlschutz, Tür- und Schlosskontakt können über separate Adern des Ethernet-Kabels angeschlossen werden.</p> | Alle Kameras.          | Kunststoffgehäuse, grau | 0,31 kg |

## Weitere Informationen

[Handbücher und Schnellinstallationsunterlagen](#)



[Videoanalyse-Handbuch](#)



[Technische Daten](#)



[MOBOTIX MOVE Hinweise zur Installation](#)



[MOBOTIX Community](#)





DE\_08.25

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • [sales@mobotix.com](mailto:sales@mobotix.com) • [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)

MOBOTIX ist eine Marke der MOBOTIX AG, die in der Europäischen Union, in den USA und in anderen Ländern eingetragen ist. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. Alle Rechte vorbehalten. © MOBOTIX AG 2021