



# Technische Spezifikationen

## **MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Dome Camera**

Eine leistungsstarke 2MP-Kamera mit Full HD/1080p Auflösung für die täglichen Sicherheits- und Überwachungsanforderungen. Die Kamera passt sich problemlos an verschiedene Innen- und Außenszenen an.

- 2,8 bis 12 mm manuelles Varifokus-Objektiv
- Breiter Dynamikbereich (WDR) max. 130 dB
- Lichtempfindlichkeit: Farbe 0,08 Lux, S/W 0,008 Lux
- PoE-Stromunterstützung (IEEE802.3af)
- Integrierte IR-LEDs bis zu 50 m/164 ft Entfernung
- Außentauglich (IP66) und vandalensicheres Design (IK10)
- ONVIF-Profil S/G/T/M
- Temperaturbereich -55 bis 60 °C/-67 bis 140 °F



BeyondHumanVision

**MOBOTIX** MOVE

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Dome Camera

---

## Informationen zum Produkt

Produktname 2MP Vandal Dome Camera

Bestellnummer Mx-VD2A-2-IR

---

## Hardware-Design

Prozessor Ambarella S6L22m (Quad-Core ARM® Cortex®-A53, 600 MHz)

Speicher  
RAM: 512 MB  
FLASH: 256 MB

Bildsensor 5MP, 1/2,7" Progressive CMOS OS05A20 (OmniVision)

Effektive (verwendete) Pixel 1920x1080 (2MP)

---

## Objektiv

Minimale Beleuchtungsstärke  
Farbe: 0,08 Lux  
S/W: 0,008 Lux

Objektivmerkmale  
Manuelles Varifokus-Objektiv  
Brennweite: 2,8 bis 12 mm  
Blende: F1.4 bis F2.8  
Horizontales Sichtfeld: 96,76° (Weitwinkel), 34,13° (Tele)  
Vertikales Sichtfeld: 52,21° (Weitwinkel), 19,24° (Tele)

Objektivmechanik 3-Achsen-Einstellung

---

## Kamera

Tag/Nacht Automatisch mechanisch schaltbarer IR-Sperrfilter

Verschlusszeit  
**Manueller Modus:**  
WDR: 1/17550 s  
Linear: 30 fps, 1/37440 s  
**Automatischer Modus:**  
1 bis 1/10000 s

Bildfrequenz (maximal) **WDR ein:**

---

	H.265/H.264: 1920x1080@30fps + 720x480@30fps MJPEG: 1080p@30fps <b>WDR aus:</b> H.265/H.264: 1920x1080@30fps + 720x480@30fps MJPEG: 1080p@30fps
Auto Gain	Min. Verstärkung: 3 dB, max. Verstärkung: 48 dB, Schrittweite: 3
WDR	Bis zu 130 dB Multi Exposure WDR & HDR Engine Unterstützung
Zoom	Optisch: 4,29x, Digital: 10x
Bildeinstellungen	Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, 2DNR, 3DNR, NR by Motion, Maskierung, Textüberlagerung
Korridor-Modus	90°, 180°, 270° Drehung

---

## Video-Codec

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

---

## 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)

---

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Dome Camera

---

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
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>▪ Manipulationen</li></ul>
Ereignisauslöser	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Analytik</li><li>▪ Erkennung von Netzausfällen</li><li>▪ Regelmäßiges Ereignis</li><li>▪ Manueller Auslöser</li></ul>
Ereignis-Aktionen	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Videoaufzeichnung auf Edge-Storage</li><li>▪ Hochladen von Dateien: FTP, Netzwerkfreigabe und E-Mail</li><li>▪ Benachrichtigung: HTTP, FTP, E-Mail</li></ul>

---

## Allgemein

Gehäusematerial	Metall
Gehäusefarbe	RAL 9003
Spannungsversorgung	PoE IEEE802.3af, Class 0, max. 7.5 W
Unterstützte PoE-Modi	Modus A oder Modus B
Anschlüsse	RJ45
IR-Beleuchtung	850 nm; bis zu 50 m/164 ft Entfernung je nach Reflexion der Szene
Video-Speicherung	Micro SD/SDHC/SDXC-Karten unterstützen bis zu 1 TB, Unterstützung für Aufnahmen auf NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR
Schutzklasse	IP66 /IK10
Betriebstemperatur	-55 bis 60 °C/-67 bis 140 °F
Kaltstarttemperatur	-20 °C/-4 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	90 % nicht kondensierend
Lagerungsbedingungen	-20 bis 70 °C/-4 bis 158 °F
Zulassungen	EMV: CE/FCC, Sicherheit: LVD, Umgebungsbedingungen: IP66, IK10
MTBF	95.000 Stunden
Garantie	5 Jahre
Abmessungen	ø 133,8 x 117,4 mm
Gewicht	760 g

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

# DORI-Spezifikationen

Im Zusammenhang mit der Videoüberwachung steht "DORI" für Detection, Observation, Recognition und Identification (Erkennung, Beobachtung, Wiedererkennung und Identifizierung) und basiert auf der IEC EN62676-4: 2015. Diese Stufen definieren die Mindestpixel, die ein Gesicht einer Person haben muss, um beispielsweise eine korrekte Identifizierung zu ermöglichen.

- **Erkennung:** Bis zu dieser Entfernung können Sie zuverlässig feststellen, ob eine Person oder ein Fahrzeug anwesend ist.
- **Beobachtung:** Bis zu dieser Entfernung können Sie charakteristische Details einer Person erkennen, wie z. B. eine bestimmte Kleidung.
- **Wiedererkennung:** Bis zu dieser Entfernung können Sie mit hoher Sicherheit feststellen, ob eine Person mit einer zuvor gesehenen identisch ist.
- **Identifizierung:** Bis zu dieser Entfernung können Sie die Identität einer Person zweifelsfrei feststellen.

DORI-Klassifikation	Erkennung		Beobachtung		Wiedererkennung		Identifizierung	
	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele
Mx-VD2A-2-IR	37 m/ 121 ft	101 m/ 331 ft	15 m/ 49 ft	40 m/ 131 ft	7 m/ 23 ft	20 m/ 66 ft	4 m/ 13 ft	10 m/ 33 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!

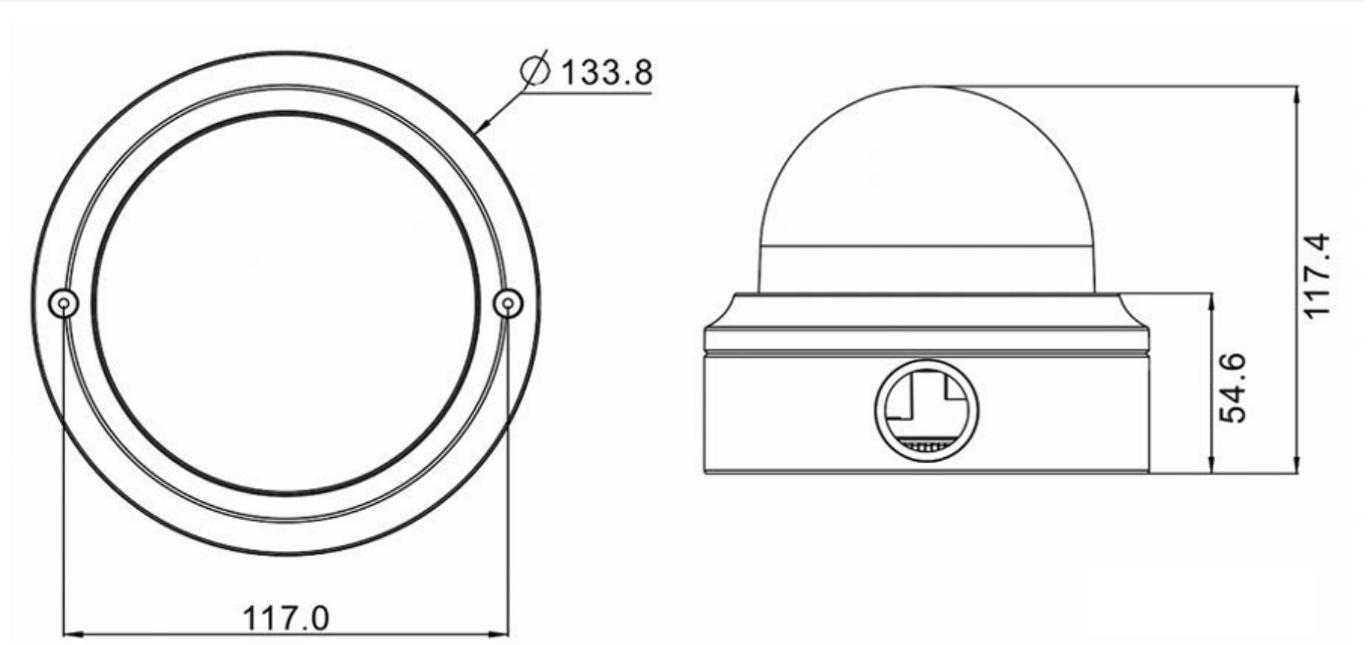


Abb. 1: Mx-VD2A-2-IR: Alle Maße in mm

## Zubehör für Vandal Dome-Kameras

Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
 <p data-bbox="236 1099 371 1126">Mx-M-VD-C</p>	<p>Wetterfeste Eckhalterung für MOVE Vandal Dome-Kameras.</p>	<p>Alle MOVE Vandal Dome-Kameras (VD). Erfordert die Verwendung von Mx-M-VD-W.</p>	<p>SPCC-Stahl, hamerschlaglackiert RAL9003</p>	<p>2,0 kg</p>
 <p data-bbox="236 1749 371 1776">Mx-M-VD-P</p>	<p>Wetterfeste Masthalterung für MOVE Vandal Dome-Kameras.</p>	<p>Alle MOVE Vandal Dome-Kameras (VD). Erfordert die Verwendung von Mx-M-VD-W.</p>	<p>Galvanisch verzinkter SECC-Stahl, pulverbeschichtet RAL9003</p>	<p>0,7 kg</p>

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Dome Camera

Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
 Mx-M-VD-W	Wetterfeste Wandhalterung für MOVE Vandal Dome-Kameras (2-teiliges Set aus Wandhalterung und Pendelkappe).	Alle MOVE Vandal Dome-Kameras (VD). Kann mit Mx-M-VD-C oder Mx-M-VD-P kombiniert werden.	Wandhalterung: Druckguss-Aluminiumlegierung ADC12, hamerschlaglackiert RAL9003 Glocke: Polycarbonat RAL9003	1,4 kg
 Mx-M-VD-IC	Innen-Deckenhalterung für MOVE Vandal Dome-Kameras.	Alle MOVE Vandal Dome-Kameras (VD).	Galvanisch verzinkter SECC-Stahl, pulverbeschichtet RAL9003	0,8 kg
 Mx-A-VD-DCS	Klare Ersatzkuppel für MOVE Vandal Dome-Kameras.	Alle MOVE Vandal Dome-Kameras (VD).	Ring: Aluminium-Druckgusslegierung ADC12, pulverbeschichtet RAL9003 Kuppel: Polycarbonat, klar	0,21 kg
 Mx-A-VD-DCT	Getönte Ersatzkuppel für MOVE Vandal Dome-Kameras.	Alle MOVE Vandal Dome-Kameras (VD).	Ring: Aluminium-Druckgusslegierung ADC12, pulverbeschichtet RAL9003 Kuppel: Polycarbonat, gefärbt	0,25 kg

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Dome Camera

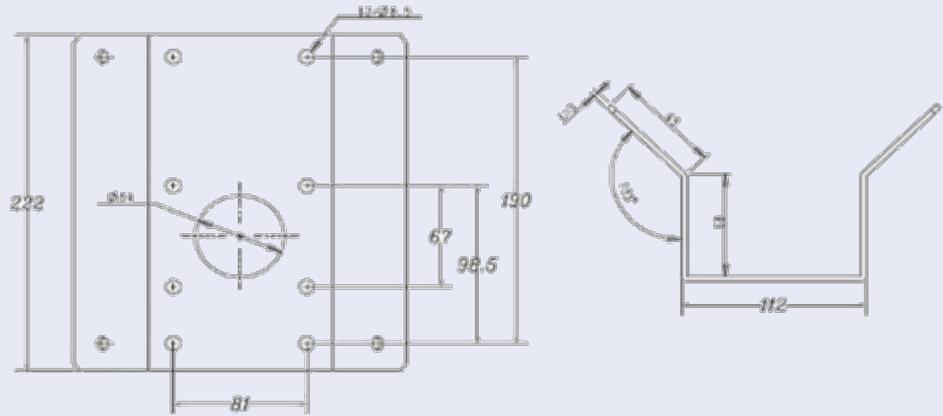
Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
 A clear, dome-shaped camera cap with a white base. A blue square logo with the text 'MOBOTIX EverClear' is overlaid on the cap.  Mx-A-VD-DBC-EC	Klare <b>EverClear- beschichtete</b> Ersatz- kuppel für MOVE Van- dal Dome-Kameras.	Alle MOVE Van- dal Dome- Kameras (VD).	Ring: Aluminium-Druck- gusslegierung ADC12, pulverbeschichtet RAL9003  Kuppel: Polycarbonat, klar	0,21 kg
 A tinted, dome-shaped camera cap with a white base. A blue square logo with the text 'MOBOTIX EverClear' is overlaid on the cap.  Mx-A-VD-DBT-EC	Getönte <b>EverClear- beschichtete</b> Ersatz- kuppel für MOVE Van- dal Dome-Kameras.	Alle MOVE Van- dal Dome- Kameras (VD).	Ring: Aluminium-Druck- gusslegierung ADC12, pulverbeschichtet RAL9003  Kuppel: Polycarbonat, gefärbt	0,25 kg

# Abmessungen

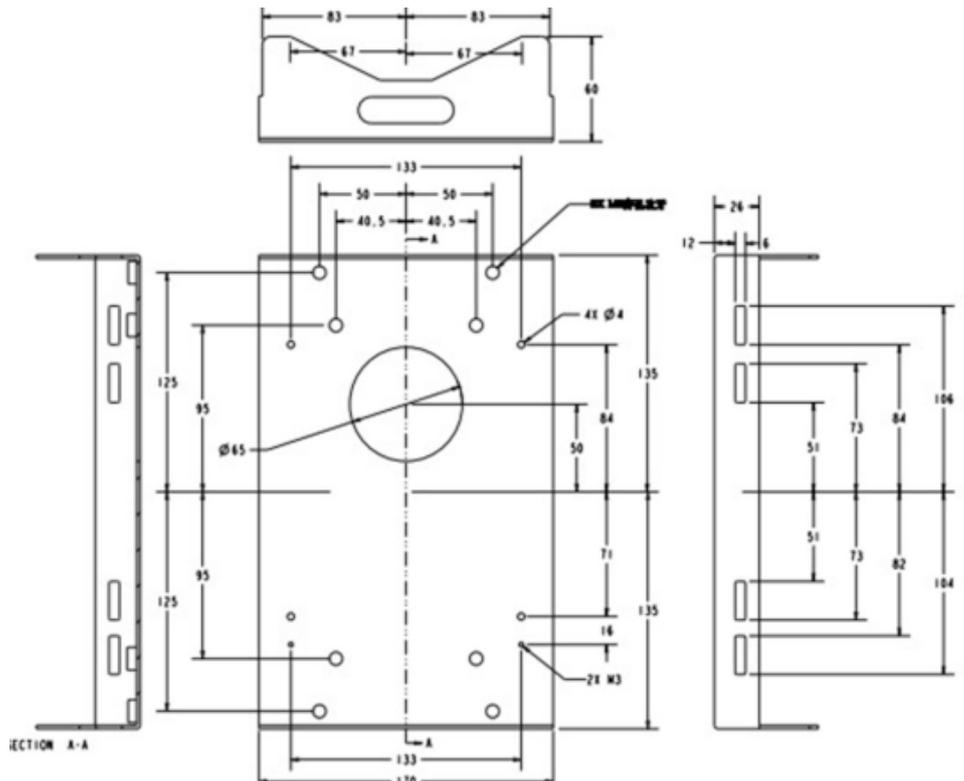
Bestellnummer

Abmessungen

Mx-M-VD-C



Mx-M-VD-P



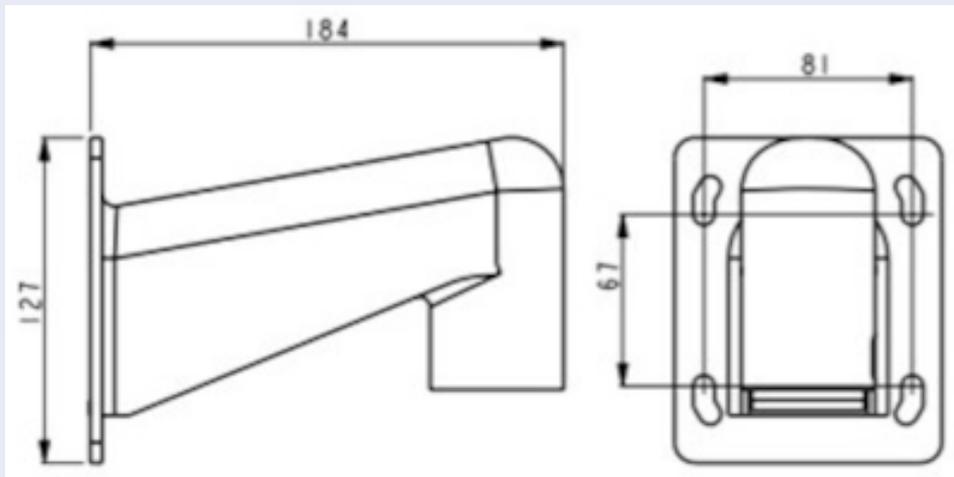
## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Dome Camera

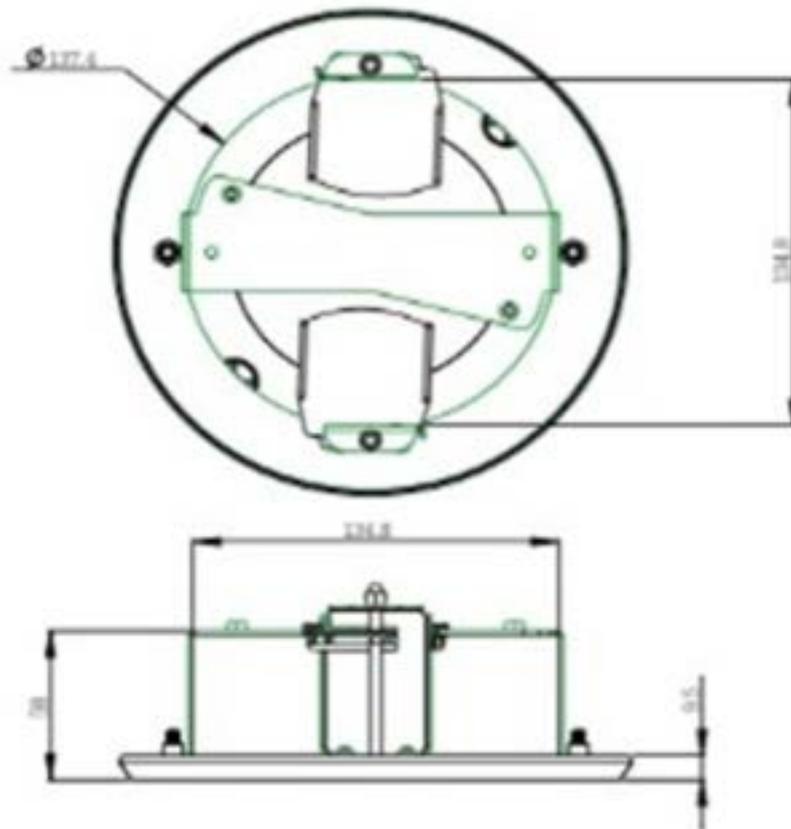
#### Bestellnummer

Mx-M-VD-W

#### Abmessungen



Mx-M-VD-IC



## Zubehör für alle Kameras

Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
 <p data-bbox="233 1077 504 1106">MX-NPA-UPOE1A-60W</p>	<p data-bbox="584 524 963 1429">UPoE-Power-Injektor 60W. PoE++ 60W Network Power Injector - AC-Eingangsspannung: 100 bis 240 VAC (50 bis 60Hz) - AC-Eingangstrom: 1,5A @100-240 VAC - Betriebsumgebungstemperatur: -10° bis 40°C @60W - -10° bis 50°C, Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% @30W - IEEE 802.3bt-Beschwerde - Ausgangsleistung von 60W über 4 Paare - Unterstützt 10/100/1000Base-T-Anwendungen - Plug-and-play-Installation - Voller Schutz OVP, OCP- Unterstützt 10/100/1000Base-T-Anwendungen.</p>	<p data-bbox="991 524 1129 600">Alle Kameras.</p>	<p data-bbox="1150 524 1262 600">Kunststoffgehäuse, schwarz</p>	<p data-bbox="1406 524 1506 553">0,45 kg</p>
 <p data-bbox="233 1883 504 1912">Mx-A-ETP1A-2601-SET</p>	<p data-bbox="584 1464 963 1910">Medienkonverter-Set Ethernet (PoE+) - Twisted-Pair. Komplettsset bestehend aus zwei Zweidraht-Sende/Empfangs-Einheiten zum Aufbau einer Ethernet-Übertragungsstrecke über Twisted-Pair-Kabel. - Übertragung von Ethernet und PoE+-Stromversorgung über eine Zwei-</p>	<p data-bbox="991 1464 1129 1727">Alle Kameras. Erfordert Mx-A-ETP1A-2601-POW.</p>	<p data-bbox="1150 1464 1262 1541">Kunststoffgehäuse, schwarz</p>	<p data-bbox="1406 1464 1506 1494">0,368 kg</p>

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Dome Camera

---

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

---

Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
 <p data-bbox="225 819 512 848">Mx-A-ETP1A-2601-POW</p>	<p data-bbox="584 367 890 443">Steckernetzteil für Mx-A-ETP1A-2601-SET.</p> <p data-bbox="584 465 970 636">Ausgang: 57V DC +/-3% / 1,2 A - Eingang: 90-260V AC (47-63Hz) - 68,4 Watt - Betriebstemperatur: 0-40°C/32-122°F</p>	<p data-bbox="991 367 1107 495">Mx-A-ETP1A-2601-SET</p>	<p data-bbox="1150 367 1506 443">Kunststoffgehäuse, 0,49 kg schwarz</p>	
 <p data-bbox="233 1218 504 1247">Mx-A-KBD1A-PTZ-JOG</p>	<p data-bbox="584 880 970 956">MOBOTIX USB-Tastatur mit PTZ-Joystick und Jog-Shuttle.</p> <p data-bbox="584 978 970 1973">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 - Betriebstemperatur: 0°-</p>	<p data-bbox="991 880 1129 956">Alle Kameras.</p> <p data-bbox="991 978 1129 1330">Erfordert einen Windows- oder macOS-Computer mit USB 2.0 oder besser.</p>	<p data-bbox="1150 880 1506 956">Kunststoffgehäuse, 1,9 kg schwarz</p>	

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Dome Camera

Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
 A white, rectangular network switch with a DIN rail mounting bracket on top. It features two rows of RJ45 ports on the front face, with green and black plastic covers. The top of the device has a label with technical specifications and a logo.	<p>45°C/32-113 °F.</p> <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, 0,31 kg grau	
MX-SWITCH1				

## Weitere Informationen

[Handbücher und Schnellinstallationsunterlagen](#)



[Technische Daten](#)



[MOBOTIX MOVE Hinweise zur Installation](#)



[MOBOTIX Community](#)



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE\_04.25

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • 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 2020