

#### **MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera**

Leistungsstarke 5MP-Kamera und integrierten DNN-basierten Videoanalysefunktionen, perfekt für die täglichen Sicherheits- und Überwachungsanforderungen. Die Kamera verfügt über einen schnellen und zuverlässigen Autofokus und passt sich an verschiedene Innen- und Außenszenen an. Die MOBOTIX EverClear superhydrophile und selbstreinigende Nanobeschichtung der Kuppelsorgt für beste Bildqualität auch bei Regen und reduziert Reinigungsaufwand und Betriebskosten.

- Kuppelmit EverClear-Beschichtung
- Motorisiertes Vario-Objektiv 2,7 bis 12 mm, F1,6 bis F2.9 mit Zoom und Autofokus auf Knopfdruck
- Breiter Dynamikbereich (WDR) max. 130 dB
- MOBOTIX MxMessageSystem Kommunikationssystem
- Integrierte DNN-basierte Videoanalyse mit Objektklassifizierung/-filterung
- Integrierte IR-LEDs bis zu 50 m/164 ft Entfernung
- ONVIF-Profile S/G/T/M
- Dreifache Spannungsversorgung (IEEE802.3af/AC24V/DC12V)
- Temperaturbereich -55 bis 60 °C/-67 bis 140 °F
- IP66 und IK10
- Schnellanschluss-Montage









Beyond **Human Vision** 

**MOBOTIX MOV**®

#### **Hochwertige DNN Edge-Videoanalyse**



Die neueste Computer-Vision-Technologie macht die DNN-beschleunigte Videoverarbeitungs-Engine effizient für Edge-Processing. Diese integrierte Engine bietet hohe Genauigkeit, und 8 Videoanalysefunktionen. 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	5MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera
Bestellnummer	Mx-VD2A-5-IR-VA

## **Hardware-Design**

Prozessor	Ambarella S6L55m (Quad-Core ARM® Cortex®-A53, 1 GHz)
Speicher	RAM: 512 MB

FLASH: 256 MB

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

Effektive (verwendete) Pixel 2688x1944 (5MP)

# Objektiv

Minimale Beleuchtungsstärke	Farbe: 0,08 Lux
	S/W: 0,008 Lux
Objektivmerkmale	Motorisiertes Objektiv: Zoom, Fokus, P-IRIS
	Brennweite: 2,7 bis 12 mm
	Blende: F1.6 bis F2.9
	Horizontales Sichtfeld: 102,1° (Weitwinkel), 31,5° (Tele)
	Vertikales Sichtfeld: 70,3° (Weitwinkel), 22,7° (Tele)
Objektivmechanik	3-Achsen-Einstellung
Kuppel-Beschichtung	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

Tag/Nacht	Automatisch mechanisch schaltbarer IR-Sperrfilter
Verschlusszeit	Manueller Modus:  WDR: bis zu 1/17550 s  Linear: bis zu 1/37440 s
	Automatischer Modus: Bis zu 1/10000 s
Bildrate (maximal)	<b>WDR ein:</b> H.265/H.264: 2688x1944@30 fps + 1024x768@30 fps

# **MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera**

	H.265/H.264: 2592x1944@30 fps + 1280x720@30 fps
	H.265/H.264: 2688x1512@30 fps + 1280x1024@30 fps
	H.265/H.264: 1920x1080@30 fps + 1920x1080@30 fps
	MJPEG: 1080p@30 fps
	WDR aus:
	H.265/H.264: 2688x1944@30 fps + 1024x768@30 fps
	H.265/H.264: 2592x1944@30 fps + 1280x720@30 fps
	H.265/H.264: 2688x1512@30 fps + 1280x1024@30 fps
	H.265/H.264: 1920x1080@60 fps + 1280x1024@44 fps
	H.265/H.264: 1920x1080@60 fps + 1280x720@60 fps
	Stream 1 (Hauptstream) mit Auflösungen unter 1920x1080 kann 2 Stre-
	ams@60 fps unterstützen
	MJPEG: 1080p@60 fps
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: 4,4x, Digital: 10x
Bildeinstellungen	Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, 2DNR, 3DNR, NR by Motion, Maskierung, Textüberlagerung
Korridor-Modus	90°, 180°, 270° Drehung

## Videocodec

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.

## **Audio-Codec**

Komprimierung/Encodierung	G.711/G.726/AAC/LPCM
Streaming	2-Wege, bidirektional
Audio-Eingang	Line In: Max 6.2 Vpp Signal In, Eingangsimpedanz: 33 kΩ
Audioausgabe	Line Out: 1 Vrms Signal Out, Ausgangswiderstand: 200 Ω

# **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 Pass- wortspeicherung 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 ver- hindern)
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><li>Bewegungserkennung</li><li>Audio-Erkennung</li></ul>
DNN-basierte Videoanalyse	<ul> <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> <li>2 Analysefunktionen können gleichzeitig aktiviert werden</li> </ul>
Ereignisauslöser	<ul> <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> <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	Metallgehäuse
Gehäusefarbe	RAL 9003
Einstellung des Kameramoduls	3-Achsen-Gimbal (Schwenken/Neigen/Drehen)
Gerät Farbe	Gehäuse aus Metall: RAL 9003 Logo-Farbe: Pantone 286C und Pantone Gray 6 Cu
Spannungsversorgung	PoE IEEE802.3af, Class 0, max. 12,95 W DC12V, max. 14,88 W AC24V, max. 15,25 W, max. 26,16 VA Zero Down Time (ZDT, unterbrechnungsfreie) Umschaltung der Spannungsversorgung
Unterstützte PoE-Modi	Modus A oder Modus B
Anschlüsse	RJ45, Alarmeingang x2, Alarmausgang x1, Klemmenleiste für Audioeingang und Audioausgang, DC12V/AC24V Klemmenleiste, CVBS-Anschluss COAX (75 Ohm) (CVBS-Ausgang verfügbar mit max. 2 aktivierten Streams, erfordert optionalen Adapter 2-poliges COAX-Kabel)
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 und IK10
Betriebstemperatur	-55 bis 60 °C/-67 bis 140 °F
Kaltstarttemperatur	-30 °C/-22 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	90 % nicht kondensierend
Lagerungsbedingungen	-20 bis 70 °C/-4 bis 158 °F
Zulassungen	EMC: CE, FCC, BIS Sicherheit: LVD Umgebungsbedingungen: IP66, IK10

#### **MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera**

MTBF	95.000 Stunden
Garantie	5 Jahre
Abmessungen	ø 133,8 x 117,4 mm
Gewicht	760 g

**HINWEIS!** Beachten Sie das Dokument <u>MOBOTIX MOVE Installationshinweise</u>, um eine optimale Nutzung der Kamerafunktionen zu gewährleisten.

# Alarmeingänge/-ausgänge Strom und Spannung

Alarm ein	Alarm aus
3,3 V mit 10 k $\Omega$ Pull-up, 50 mA	350 V DC/AC, 130 mA

# **DORI-Spezifikationen**

Im Kontext der Videoüberwachung steht "DORI" für Detection, Observation, Recognition und Identification und basierte 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.

**DORI-Entfernungen** 

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-Klas- sifikation	Übersi	cht	Umris	SS	Untersch	eiden	Wahrneh	men	Charakter	isieren	Validier	en	Untersuc	hen
Kamera	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele	Weitwinkel	Tele
	⇔/\$	⇔/\$	⇔/\$	⇔/\$	⇔/\$	⇔/\$	⇔/\$	⇔/\$	⇔/\$	⇔/\$	⇔/\$	⇔/\$	⇔/\$	⇔/\$
Mx-VD2A-5-IR-VA	54 m/54 m	238	27 m/27 m	119	14 m/13 m	60 m/47	9 m/9 m	38 m/30	4 m/4 m	19 m/15	2 m/2 m	10 m/8	1 m/1 m	3 m/3
	177,17	m/188 m	88,58 ft/88,58	m/94 m	45,93 ft/42,65	m	29,53 ft/29,53	m	13,12 ft/13,12	m	6,56 ft/6,56 ft	m	3,28 ft/3,28 ft	m
	ft/177,17 ft	780,84	ft	390,42	ft	196,85	ft	124,67	ft	62,34		32,81		9,84
		ft/616,80		ft/308,40		ft/154,20		ft/98,43		ft/49,21 ft		ft/26,25		ft/9,84
		ft		ft		ft		ft				ft		ft

# **Abmessungen**

**HINWEIS!** Laden Sie die Bohrvorlage aus dem Abschnitt oder von der Website MOBOTIX herunter: www.mobotix.com > Support > Download Center > Marketing & Dokumentation > Bohrschablonen.

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

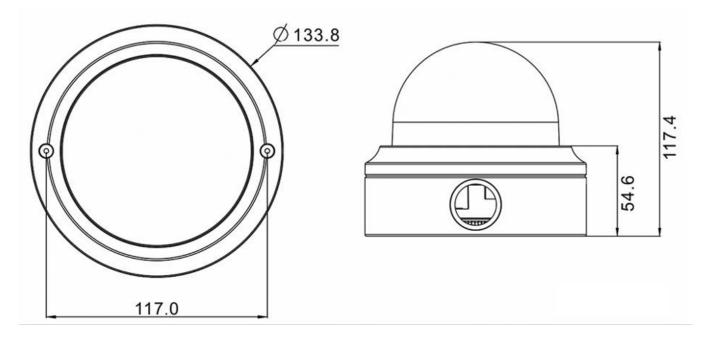


Abb. 1: Mx-VD2A-5-IR-VA: Alle Maße in mm

# Zubehör für Vandal Dome-Kameras

Wetterfeste Eck- halterung für MOVE Vandal Dome-Kame- ras.  Erfordert die Verwendung von Mx-M-VD- W.  Mx-M-VD-C	Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
		halterung für MOVE Vandal Dome-Kame-	dal Dome- Kameras (VD). Erfordert die Verwendung von Mx-M-VD-	merschlaglackiert	2,0 kg



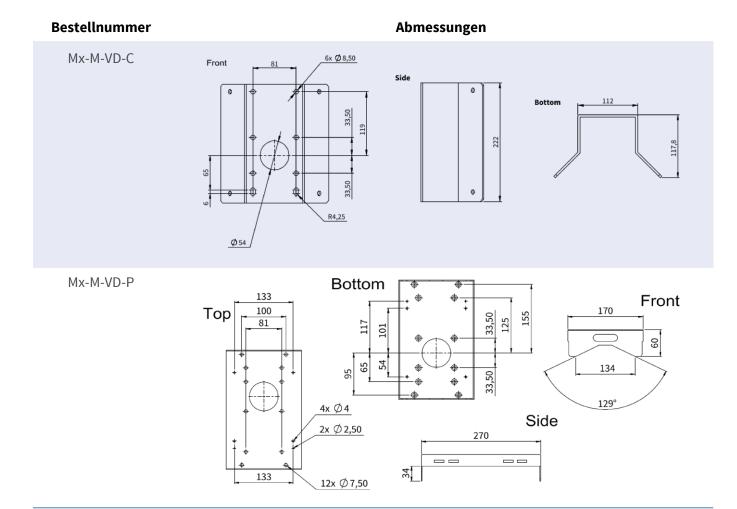
Mx-M-VD-P

Wetterfeste Mast- Alle MOVE Van- Galvanisch verzinkter 0,7 kg
halterung für MOVE dal Dome- SECC-Stahl, pulVandal Dome-Kame- Kameras (VD). verbeschichtet
ras. Erfordert die RAL9003
Verwendung
von Mx-M-VDW

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: Druck- guss-Alu- miniumlegierung ADC12, ham- merschlaglackiert RAL9003 Glocke: Polycarbonat RAL9003	1,4 kg
Mx-M-VD-IC	Innen-Decken- halterung für MOVE Vandal Dome-Kame- ras.	dal Dome-	Galvanisch verzinkter SECC-Stahl, pul- verbeschichtet RAL9003	0,8 kg
Mx-A-VD-DCS	Klare Ersatzkuppel für MOVE Vandal Dome-Kameras.	Alle MOVE Vandal Dome- Kameras (VD).	Ring: Aluminium-Druck- gusslegierung ADC12, pulverbeschichtet RAL9003 Kuppel: Polycarbonat, klar	0,21 kg
Mx-A-VD-DCT	Getönte Ersatz- kuppel für MOVE Van- dal Dome-Kameras.		Ring: Aluminium-Druck- gusslegierung ADC12, pulverbeschichtet RAL9003 Kuppel: Polycarbonat, gefärbt	0,25 kg

Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
Mx-A-VD-DBC-EC	Klare <b>EverClear- beschichtete</b> Ersatz- kuppel für MOVE Van- dal Dome-Kameras.	dal Dome-	Ring: Aluminium-Druck- gusslegierung ADC12, pulverbeschichtet RAL9003 Kuppel: Polycarbonat, klar	0,21 kg
MOBOTIX Ever Cites	Getönte <b>EverClear- beschichtete</b> Ersatz- kuppel für MOVE Van- dal Dome-Kameras.	dal Dome-	Ring: Aluminium-Druck- gusslegierung ADC12, pulverbeschichtet RAL9003 Kuppel: Polycarbonat, gefärbt	0,25 kg
Mx-A-VD-DBT-EC				

# Abmessungen



## **MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera**

# Mx-M-VD-IC Mx-M-VD-IC Mx-M-VD-IC Abmessungen FRONT FR

Alle Maße in mm.

# Zubehör für alle Kameras

Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
MX-NPA-UPOE1A-60W	UPoE-Power-Injektor 60W. PoE++ 60W Network Power Injector - AC-Ein- gangsspannung: 100 bis 240 VAC (50 bis 60Hz) - AC-Ein- gangsstrom: 1,5A @100-240 VAC - Betrieb- sumgebungstemperatur: -10° bis 40°C @60W10° bis 50°C, Luftfeuchtigkeit 10 bis 90% @30W - IEEE 802.3bt- Beschwerde - Aus- gangsleistung von 60W über 4 Paare - Unterstützt 10/100/1000Base-T-Anwen- dungen - Plug-and-play-Instal- lation - Voller Schutz OVP, OCP- Unterstützt 10/100/1000Base-T-Anwen- dungen.	Alle Kameras.	Kunst- stoffgehäuse, schwarz	0,45 kg
Mx-A-ETP1A-2601-SET	Medienkonverter-Set Ethernet (PoE+) - Twisted-Pair.  Komplettset 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-	Alle Kameras. Erfordert Mx-A- ETP1A-2601- POW.	Kunst- stoffgehäuse, schwarz	0,368 kg

Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
Desteundinner	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	riodukte	Tarbe	
	drahtleitung nach IEEE1901			
	Einfacher Anschluss von			
	10/100 MBit/s Ethernet-End-			
	geräten - Max. 95 MBit/s Über-			
	tragungsbandbreite,			
	Reichweite bis zu 600 m/656			
	yd für reine Datenübertragung,			
	300 m/328 yd für PoE, abhän-			
	gig von der Qualität der Twis-			
	ted-Pair-Verbindung - 128 Bit			
	AES Netz-			
	werkdatenverschlüsselung -			
	Stromversorgung von 2-Draht-			
	Sender (Tx) und -Empfänger			
	(Rx) sowie Endgerät über PoE+			
	Netzwerk-Switch oder exter-			
	nes Netzteil 56VDC / 1.2A			
	(nicht im Lieferumfang ent-			
	halten!) - Angeschlossene End-			
	geräte 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			

Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
Mx-A-ETP1A-2601-POW	Steckernetzteil für Mx-A-ETP1A-2601-SET. Ausgang: 57V DC +/-3% / 1,2 A - Eingang: 90-260V AC (47-63Hz) - 68,4 Watt - Betrieb- stemperatur: 0-40°C/32-122°F	Mx-A- ETP1A-2601- SET	Kunst- stoffgehäuse, schwarz	0,49 kg
- 0	MOBOTIX USB-Tastatur mit	Alle Kame-	Kunst-	1,9 kg



Mx-A-KBD1A-PT7-JOG

PTZ-Joystick und Jog-Shuttle. ras. USB-Bedienpanel zur Bedie-Erfordert nung von MOBOTIX MxMC 2.6 und höher sowie MOBOTIX HUB inkl. Steuerung von Software-PTZ- und motorisierten puter mit PTZ-Kameras und Schwenk-USB 2.0 Neige-Geräten - Integrierter 3- oder besser. 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 Windowsund MAC-basierten Betriebssystemen über USB 2.0 - Geeignet für Rechts- und Linkshänder - Stromversorgung: USB, max. 350 mA - Betriebstemperatur: 0°-

Alle Kame- Kunst- 1,9 kg
ras. stoffgehäuse,
Erfordert schwarz
einen Windows- oder
macOS-Computer mit
USB 2.0
oder besser.

Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
	45°C/32-113 °F.			
	MOBOTIX Netzwerk-Switch für die Montage auf DIN-Schiene (Hutschiene).  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	Alle Kameras.	Kunst- stoffgehäuse, grau	0,31 kg
MX-SWITCH1	für Diebstahlschutz, Türöffner und MxBus. MxBus, Dieb- stahlschutz, Tür- und Schloss- kontakt können über separate Adern des Ethernet-Kabels angeschlossen werden.			

# **Weitere Informationen**



