



# Technische Spezifikationen

## **MOBOTIX MOVE 2MP Bullet 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/IP67)
- ONVIF-Profil S/G/T/M
- Temperaturbereich -30 bis 60 °C/-22 bis 140 °F



BeyondHumanVision

**MOBOTIX MOVE**

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Bullet Camera

---

## Informationen zum Produkt

Produktname 2MP Bullet Camera

Bestellnummer Mx-BC2A-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)

---

## 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 Bullet 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. 6,78 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/IP67
Betriebstemperatur	-30 bis 60 °C/-22 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/IP67,
MTBF	95.000 Stunden
Garantie	5 Jahre
Abmessungen	ø 86 x 162 mm
Gewicht	385 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-BC2A-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!

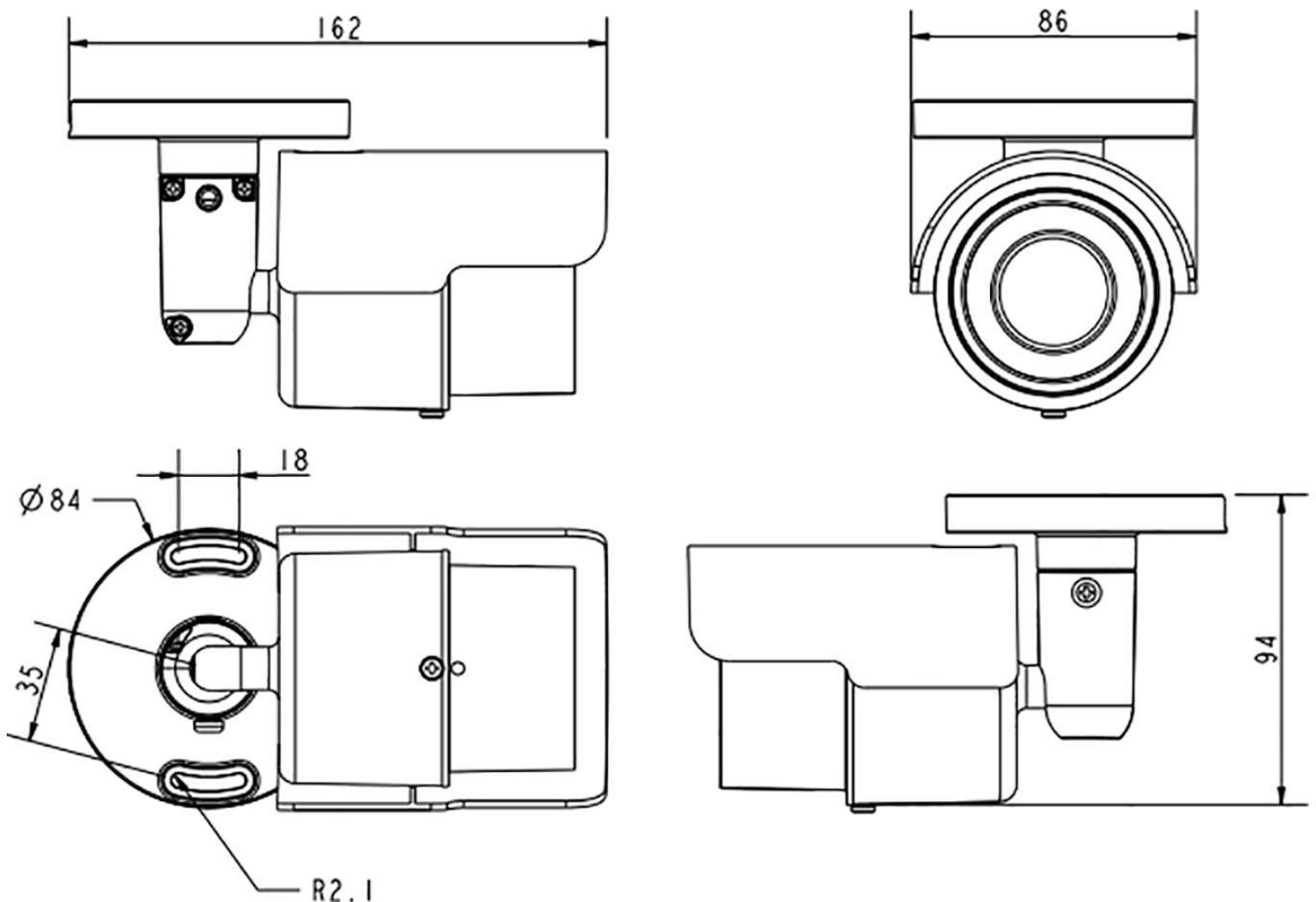


Abb. 1: Mx-BC2A-2-IR: Alle Maße in mm

## Zubehör für Bullet-Kameras

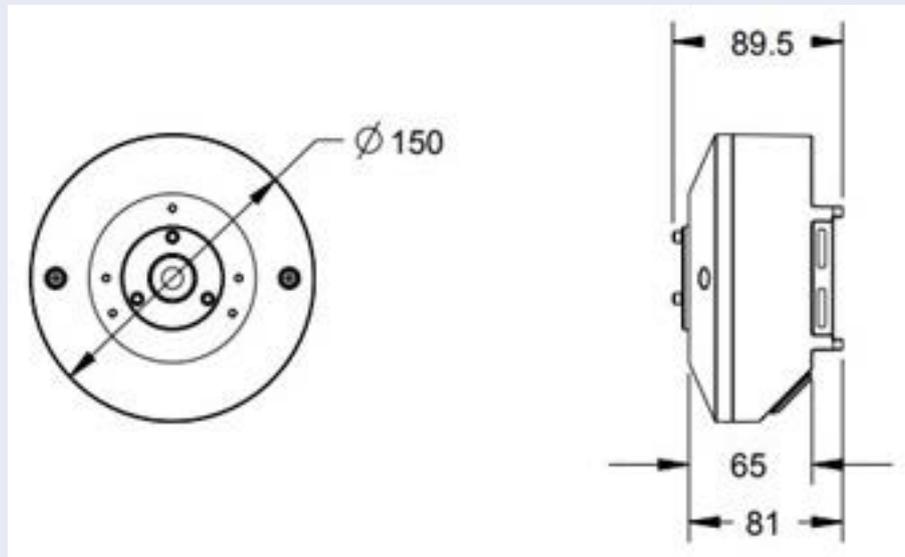
Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
 <p data-bbox="236 976 371 1003">Mx-M-BC-P</p>	<p data-bbox="533 517 775 685">Wetterfeste Masthalterung für MOVE Bullet-Kameras (IP66/IP67).</p>	<p data-bbox="823 517 994 685">Alle MOVE Bullet (BC)-Kameras außer Mx-BC1A-2-IR.</p>	<p data-bbox="1015 517 1294 685">Aluminium-Druckgusslegierung ADC12, hammerschlaglackiert RAL9003</p>	<p data-bbox="1323 517 1398 544">1,0 kg</p>
 <p data-bbox="236 1498 371 1525">Mx-M-BC-W</p>	<p data-bbox="533 1032 775 1200">Wetterfeste Wandhalterung für MOVE Bullet-Kameras (IP66/IP67).</p>	<p data-bbox="823 1032 994 1200">Alle MOVE Bullet (BC)-Kameras außer Mx-BC1A-2-IR.</p>	<p data-bbox="1015 1032 1294 1200">Aluminium-Druckgusslegierung ADC12, hammerschlaglackiert RAL9003</p>	<p data-bbox="1323 1032 1414 1059">0,84 kg</p>
 <p data-bbox="204 1816 403 1843">Mx-A-VB-FGK-EC</p>	<p data-bbox="533 1559 791 1727"><b>EverClear-beschichtetes</b> Frontglas für MOVE Vandal Bullet-Kameras.</p>	<p data-bbox="823 1559 994 1771">Alle MOVE Vandal Bullet (VB)-Kameras <b>ab Nov. 2021.</b></p>	<p data-bbox="1015 1559 1222 1637">Aluminium, Glas, Gummi</p>	<p data-bbox="1323 1559 1430 1585">0,033 kg</p>

# Abmessungen

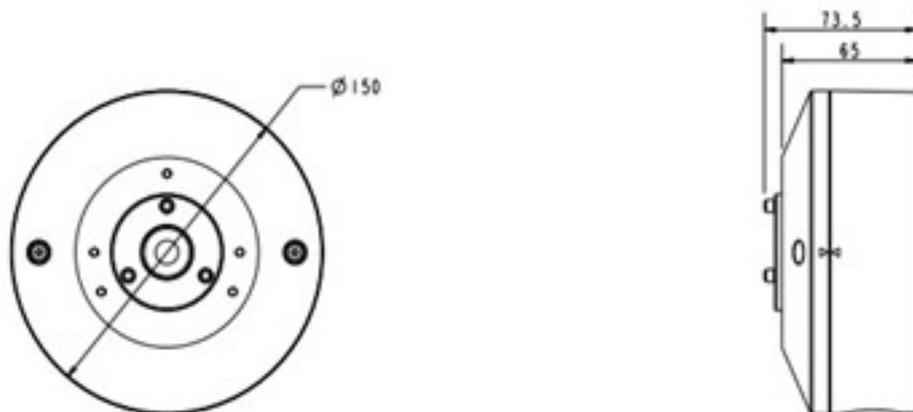
Bestellnummer

Abmessungen

Mx-M-BC-P



Mx-M-BC-W



# Zubehör für alle Kameras

Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
 <p data-bbox="156 1070 427 1097">MX-NPA-UPOE1A-60W</p>	<p data-bbox="507 510 887 1424">UPoE-Power-Injektor 60W. PoE++ 60W Network Power Injector - AC-Eingangsspannung: 100 bis 240 VAC (50 bis 60Hz) - AC-Eingangsstrom: 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="914 510 1050 591">Alle Kameras.</p>	<p data-bbox="1074 510 1182 591">Kunststoffgehäuse, schwarz</p>	<p data-bbox="1331 510 1430 546">0,45 kg</p>
 <p data-bbox="156 1872 427 1899">Mx-A-ETP1A-2601-SET</p>	<p data-bbox="507 1451 887 1948">Medienkonverter-Set Ethernet (PoE+) - Twisted-Pair. Komplettsatz bestehend aus zwei Zweidraht-Sende/Empfangs-Einheiten zum Aufbau einer Ethernet-Übertragungsstrecke über Twisted-Pair-Kabel. - Übertragung von Ethernet und PoE+-Stromversorgung über eine Zweidrahtleitung nach IEEE1901. -</p>	<p data-bbox="914 1451 1050 1720">Alle Kameras. Erfordert Mx-A-ETP1A-2601-POW.</p>	<p data-bbox="1074 1451 1182 1532">Kunststoffgehäuse, schwarz</p>	<p data-bbox="1331 1451 1430 1487">0,368 kg</p>

<b>Bild/ Bestellnummer</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Kompatible Produkte</b>	<b>Material/ Farbe</b>	<b>Gewicht</b>
	<p>Einfacher Anschluss von 10/100 MBit/s Ethernet-Endgeräten - Max. 95 MBit/s Übertragungsbandbreite, Reichweite 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 -Empfänger (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, Datenverbindung, PoE) - Integrierter Überspannungsschutz (IEC 61000-4-5 4kV(1,2 / 50us), 2kA (8 / 20us)) - Spannungsversorgung: 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>			

---

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX MOVE 2MP Bullet Camera

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 - Betriebstemperatur: 0-40°C/32-122°F	Mx-A-ETP1A-2601-SET	Kunststoffgehäuse, schwarz	0,49 kg
 Mx-A-KBD1A-PTZ-JOG	MOBOTIX USB-Tastatur mit PTZ-Joystick und Jog-Shuttle. 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°-45°C/32-113 °F.	Alle Kameras. Erfordert einen Windows- oder macOS-Computer mit USB 2.0 oder besser.	Kunststoffgehäuse, schwarz	1,9 kg

Bild/ Bestellnummer	Beschreibung	Kompatible Produkte	Material/ Farbe	Gewicht
 <p data-bbox="288 786 448 813">MX-SWITCH1</p>	<p data-bbox="584 365 970 488">MOBOTIX Netzwerk-Switch für die Montage auf DIN-Schiene (Hutschiene).</p> <p data-bbox="584 510 970 1048">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 Kame- ras.	Kunststoffgehäuse, grau	0,31 kg

## 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 2021