# Technische Daten

**MOBOTIX Kamera Vandal Bullet Analytics mit 5 MP**

Eine leistungsstarke Kamera mit 5MP-Auflösung, die Tag für Tag ihren Sicherheits- und Überwachungsanforderungen gerecht wird. Die Kamera hat einen schnellen und zuverlässigen Autofokus. Die neue „Crystal Picture Engine“ sorgt selbst bei schlechten Lichtverhältnissen kompromisslos für hochwertige Bilder mit geringem Rauschen.

- Motorbetriebenes Objektiv (2,7 bis 12 mm) mit Autofokus per Knopfdruck
- Zoom und Fokus per Fernzugriff
- Großer Dynamikbereich (Wide Dynamic Range, WDR), max. 130 dB
- Integrierte Videoanalyse
- Dreifach-Stromversorgung (PoE/12 V DC/24 V AC)
- Integrierte IR-LED, bis zu 40 m Entfernung
- IP66 und IK10
- Erweiterter Temperaturbereich von -55 °C bis +60 °C, inkl. Heizung

BeyondHumanVision

HEVCAdvance™

MOBOTIX

V1.04_23.02.2021, Bestellnummer: Mx-VB1A-5-IR-VA

# Technische Daten MOBOTIX Kamera Vandal Bullet Analytics mit 5 MP

## Produktinformationen

| | |
|---|---|
| Produktname | Kamera Vandal Bullet Analytics mit 5 MP |
| Bestellnummer | Mx-VB1A-5-IR-VA |

## Bildqualität

| | |
|---|---|
| Bildsensor | 5MP, 1 / 2.7“ Progressive CMOS |
| Effektive Pixel | H x V = 2720 x 1976 (5MP) |
| Pixelgröße | 2,0 um |
| Bildrate (Maximum) | WDR ein:<br>H.265 / H.264: 5MP @ 30 B/s / 720p @ 30 B/s<br>MJPEG: 1080p @ 30 B/s<br><br>WDR aus:<br>H.265 / H.264: 5MP @ 60 B/s / 720p @ 60 B/s<br>MJPEG: 1080p @ 60 B/s |

## Objektiv

| | |
|---|---|
| Mindestbeleuchtung | Farbe: 0,08 lux<br>S/W: 0,008 lux |
| Objektiveigenschaften | Motorisiertes Objektiv: Zoom, Fokus, P-IRIS<br>Brennweite: F1.6, 2,7–12 mm<br>Horizontal (Sichtfeld): 102,1° (Weitwinkel), 31,5° (Tele)<br>Vertikal (Sichtfeld): 70,3° (Weitwinkel), 22,7° (Tele) |

## Kamera

| | |
|---|---|
| Tag/Nacht | Automatisch mechanisch umschaltbarer IR-Sperrfilter |
| Belichtungszeit | Manueller Modus:<br>WDR: 30 B/s, 1/17550 s<br>Linear: 60 B/s, 1/37440 s<br><br>Automatischer Modus:<br>1 bis 1/10000 s. |
| WDR | Unterstützung durch WDR- und HDR-Engine für Mehrfachbelichtungen bis zu 130 dB |
| Zoom | Optisch: 4,4-fach, Digital 10-fach |
| Bildeinstellungen | Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, 2DNR, 3DNR, Rauschunterdrückung durch Bewegungsmaskierung, Texteinblendung |
| Korridormodus | Bilddrehung 90 °, 180 °, 270 ° |

## Videocodec

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

## Audio-Codec

| | |
|---|---|
| Komprimierung/Codierung | G.711/G.726/AAC/LPCM |
| Streaming | 2-Wege, bidirektional |
| Audio-Eingang | Line In: Max. 6,2 Vss Signaleingang, Eingangsimpedanz: 33KΩ |
| Audio-Ausgang | Line Out: 1 Veff Signalausgang, Ausgangswiderstand: 200 Ω |

# Technische Daten MOBOTIX Kamera Vandal Bullet Analytics mit 5 MP

## Netzwerk

| | |
|---|---|
| Schnittstelle | 10/100 MBit/s Ethernet |
| Sicherheit | Benutzerauthentifizierung/HTTPS/IP-Filter/IEEE 802.1x |
| Unterstützte Protokolle | iARP, PPPoE, IPv4/v6, ICMP, IGMP, QoS, TCP, UDP, DHCP, UPnP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DDNS, SMBv2 |
| ONVIF-Konformität | Konform mit den Profilen S, G, T, Q |

## Systemintegration

| | |
|---|---|
| Einfache Videoanalysen | Bewegungserkennung/Manipulationserkennung/Geräuscherkennung |
| Erweiterte Videoanalysen | Integriertes Paket für erweiterte Videoanalysen (verlassenes Objekt, Eindringen, Sabotage, falsche Richtung, Herumlungern, Objektzählung, Objektentfernung)<br>2 Analysefunktionen können gleichzeitig aktiviert werden. |
| Ereignisauslösung | Externer Eingang, Analytics, Netzwerkausfall-Erkennung, periodisches Ereignis, manuelle Auslösung |
| Ereignisaktionen | Aktivierung des externen Ausgangs, Video- und Audioaufnahme auf Edge-Speicher, Hochladen von Dateien: FTP, Netzwerkfreigabe und E-Mail-Benachrichtigung: HTTP, FTP, E-Mail |

## Allgemein

| | |
|---|---|
| Gehäuse | Hinteres Gehäuse aus Metall, PC-Front |
| Gerätefarbe | PC-Frontabdeckung: RAL9003<br>Sonnenblende:<br>– Logo-Farbe: Pantone 286C und Pantone Gray 6 Cu<br>– Gehäusefarbe: RAL9003<br>Hinteres Metallgehäuse: Druckfarbe RAL9003 |
| Spannungsversorgung | PoE IEEE802.3af, Klasse 0, max. 13 W<br>12 V DC, max. 13 W<br>24 V AC, max. 14 W (25 VA)<br>Umschalten der Stromquelle ohne Ausfallzeit |

| | |
|---|---|
| Anschlüsse | RJ45,<br>2 Alarmeingänge, 1 Alarmausgang,<br>12-V-DC-Klemmleiste,<br>24-V-AC-Klemmleiste,<br>3,5-mm-Buchse für Audioeingang,<br>3,5-mm-Buchse für Audioausgang,<br>CVBS-Anschluss COAX (75 Ohm)<br>(CVBS-Ausgang mit max. zwei aktivierten Streams verfügbar) |
| IR-Beleuchtung | Bis zu 40 m Entfernung, je nach Umgebungsreflexion |
| Videospeicher | microSD/microSDHC/microSDXC-Karte,<br>Unterstützung für Aufnahme auf NAS, MOBOTIX MOVE NVR |
| Schutzklasse | IP66/IK10 |
| Betriebsbedingungen | Temperaturbereich: -55 bis 60 °C bei eingeschalteter Heizung<br>Kaltstart: max. -30 °C<br>Relative Luftfeuchtigkeit: 10–90 % nicht-kondensierend |
| Lagerungsbedingungen | -20 bis 70 °C |
| Zulassungen | EMC: CE/FCC,<br>Sicherheit: LVD,<br>Schutzklassen: IP66, IK10 |
| Abmessungen | ø 105x233,8 mm |
| Gewicht | 1210 g |

# Abmessungen

**HINWEIS!** Die Bohrschablone finden Sie im Abschnitt Bohrschablone oder auf der MOBOTIX-Website: **www.mobotix.com > Support > Download-Center > Marketing und Dokumentation > Bohrschablonen**.

**ACHTUNG!** Bohrschablonen immer in Originalgröße drucken oder kopieren!

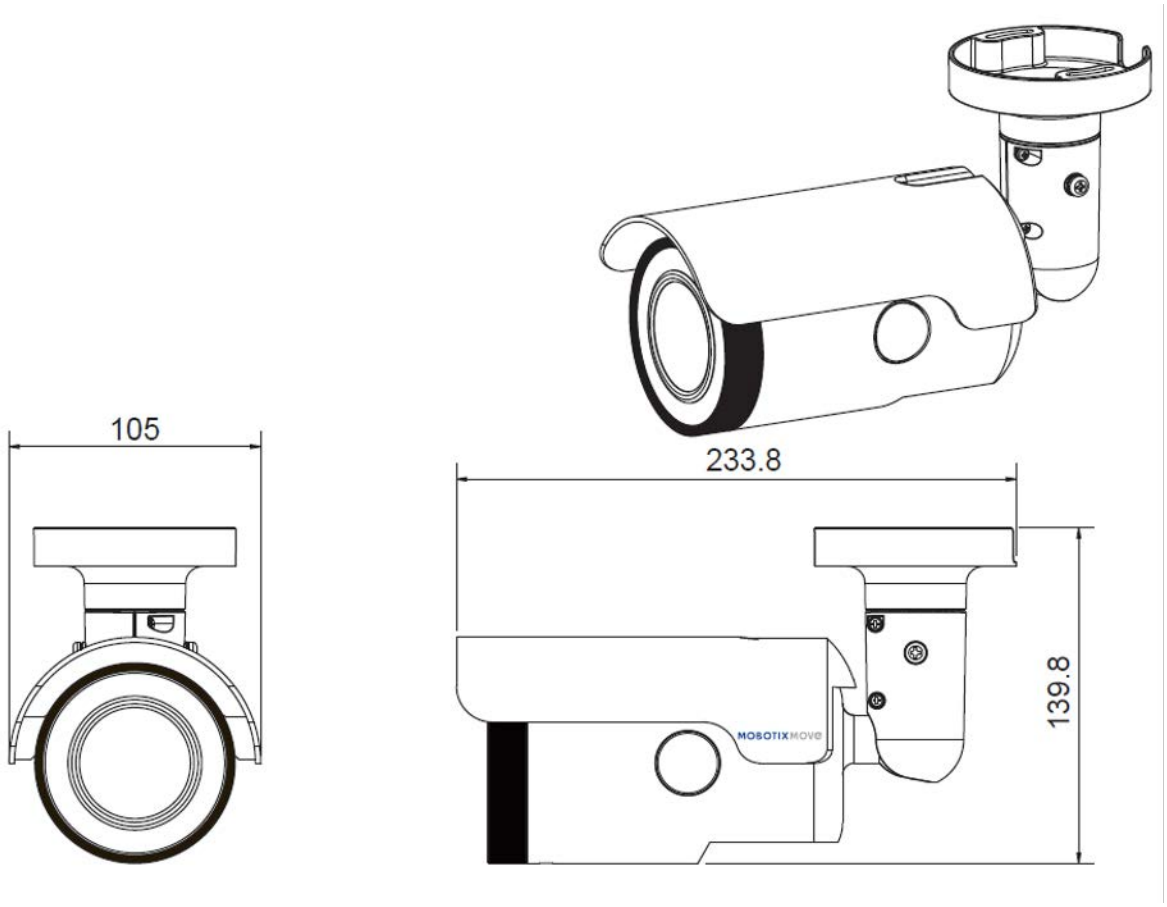


**Abb. 1: Kamera Vandal Bullet Analytics mit 5 MP: Alle Maßangaben in mm**