



Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

Leistungsstarke 5MP-Kamera mit integrierten Videoanalysefunktionen – perfekt für die täglichen Sicherheits- und Überwachungsanforderungen. Die Kamera hat einen schnellen und zuverlässigen Autofokus und passt sich für Innen- und Außenaufnahmen an verschiedene Umgebungen an. Die MOBOTIX EverClear superhydrophile und selbstreinigende Nano-Beschichtung der Frontscheibe sorgt auch bei Regen für beste Bildqualität und reduziert den Reinigungsaufwand und die Betriebskosten.

- EverClear-Beschichtung von Frontscheibe
- Motorisiertes Vario-Objektiv 2,7 bis 12 mm, F1.6 bis F2.9 mit Zoom und One-Push-Autofokus
- Großer Dynamikbereich (Wide Dynamic Range, WDR), max. 130 dB
- MOBOTIX MxMessageSystem-Kommunikationssystem
- Integrierte Videoanalyse
- Integrierte IR-LEDs, bis zu 40 m Entfernung
- ONVIF-Profil-S/G/T/M-Unterstützung
- Dreifache Stromversorgung (IEEE802.3af/AC24V/DC12V)
- Temperaturbereich -55 bis 60 °C mit Heizgerät
- IP66/IP67 und IK10





BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

Hochwertige Edge Videoanalyse

| | | | |
|---|---|--|---|
| Zählen | Eindringung | Entfernte Objekte | Sabotage |
|  |  |  |  |
| Zurückgelassene Objekte | Angehaltenes Fahrzeug | Falsche Richtung | Herumlungern |
|  |  |  |  |

Die neue Computervision-Technologie erhöht die Effizienz des für die Videobearbeitung verwendeten Edge-Rechners. Dieser integrierte Rechner sorgt für eine hohe Präzision, und hat 8 Videoanalysefunktionen. Darüber hinaus ermöglicht er die gleichzeitige Erkennung mehrerer Objekte.

MOBOTIX EverClear-Nanobeschichtung

Die neue, wegweisende MOBOTIX EverClear-Beschichtung verwendet eine spezielle Nanotechnologie, die Wassertropfen unmittelbar beim Auftreffen in einen ultra-dünnen Wasserfilm verwandelt. Dies gewährleistet höchste Bildqualität bei Regen und schwierigen Umgebungsbedingungen und senkt durch den „Selbstreinigungseffekt“ die Wartungskosten.



Produktinformationen

| | |
|---------------|------------------------------------|
| Produktname | 5MP Vandal Bullet Analytics Camera |
| Bestellnummer | Mx-VB2A-5-IR-VA |

Bildqualität

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Bildsensor | 5MP, 1/2" Progressive CMOS |
| Effektive (verwendete) Pixel | H x V = 2720x1976 (5MP) |

| | |
|-----------------------|---|
| Pixelgröße | 2,0 µm |
| Bildrate (maximal) | <p>WDR ein:</p> <p>H.265/H.264: 2.688 x 1.944 @ 30 fps + 720p @ 30 fps H.265/H.264: 2.592 x 1.944 @ 30 fps + 1.280 x 720 @ 30 fps H.265/H.264: 2.688 x 1.512 @ 30 fps + 1.280 x 1024 @ 30 fps H.265/H.264: 1.920 x 1.080 @ 30 fps + 1.920 x 1.080 @ 30 fps MJPEG: 1080p @ 30 fps</p> <p>WDR aus:</p> <p>H.265/H.264: 2.688 x 1.944 @ 30 fps + 720p @ 30 fps H.265/H.264: 2.592 x 1.944 @ 30 fps + 1.280 x 720 @ 30 fps H.265/H.264: 2.688 x 1.512 @ 30 fps + 1.280 x 1024 @ 30 fps H.265/H.264: 1.920 x 1.080 @ 60 fps + 1.280 x 1.024 @ 44 fps H.265/H.264: 1.920 x 1.080 @ 60 fps + 1.280 x 720 @ 60 fps Stream 1 (Haupt-Stream) mit Auflösungen unter 1.920 x 1.080 kann 2 Streams bei 60 fps unterstützen. MJPEG: 1080p @ 60 fps</p> |
| Frontglasbeschichtung | <p>Die superhydrophile MOBOTIX EverClear Nanobeschichtung verwandelt Wassertropfen beim Aufprall in einen ultradünnen 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 sowohl die Schlagfestigkeit als auch die Kratzfestigkeit der Frontscheibe, was den Wartungsaufwand weiter reduziert. Beschichtung bis zu 3 Jahre haltbar, abhängig von den Umweltbedingungen und der Reinigungsbehandlung.</p> |

Objektiv

| | |
|-----------------------|---|
| Mindestbeleuchtung | <p>Farbe: 0,08 Lux S/W: 0,008 Lux</p> |
| Objektiveigenschaften | <p>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)</p> |

Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

Kamera

| | |
|-------------------|---|
| Tag/Nacht | Automatisch mechanisch umschaltbarer IR-Sperrfilter |
| Verschlusszeit | Manueller Modus: WDR: bis zu 1/17.550 s Linear: bis zu 1/37.440 s Automatischer Modus: Bis zu 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, NR durch Bewegung, Markierung, Textüberlagerung |
| Korridormodus | 90°, 180°, 270°-Drehung |

Video-Codec

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

Funktionen zur Cyber-Sicherheit

| | |
|--|---|
| Passwortschutz | Ja (einschließlich „erzwungener“ Passwortänderung während der Ersteinrichtung) |
| IP-Adressfilterung | Ja (zur Einschränkung des nicht autorisierten Zugriffs basierend auf IP-Adressen) |
| IEEE 802.1X Netzwerk-Zugriffssteuerung | Ja (für erweiterte Netzwerksicherheit und Authentifizierung) |
| Digest-Authentifizierung | Ja (für sichere Benutzerauthentifizierung) |
| AES-Verschlüsselung für Passwortschutz | Ja (zur Gewährleistung einer sicheren Verschlüsselung für die Kennwortspeicherung) |
| HTTPS/SSL (mit TLS) | Ja (TLS 1.2 Standard, TLS 1.0/1.1 optional wählbar) |
| Benutzer- und Gruppenverwaltung | Ja (für feingranulierte Zugriffskontrolle) |
| VPN | Ja (zum Herstellen sicherer Netzwerkverbindungen) |
| Digital signierte Firmware | Ja (zur Verhinderung von Manipulationen von Firmware-Dateien) |
| RSA-Verschlüsselung | Ja (zur Unterstützung stärkerer Verschlüsselung; 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 aktuellen Browser (z. B. Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome, Opera usw.) werden unterstützt. |

Systemintegration

Einfache Videoanalysen

- Bewegungserkennung
- Audioerkennung

Erweiterte Videoanalysen

- Zurückgelassene Objekte
- Eindringung
- Sabotage
- Falsche Richtung
- Herumlungern
- Objektanzahl
- Objektentfernung
- Angehaltenes Fahrzeug

Ereignisauslöser

- Externer Eingang
- Analyse
- Erkennung von Netzwerkfehlern
- Periodisches Ereignis
- Manueller Auslöser
- MxMessageSystem Meldungen

Ereignisaktionen

- Aktivierung des externen Ausgangs
 - Video- und Audioaufzeichnung auf Edge-Speicher
 - Datei-Upload: FTP, Netzwerkfreigabe und E-Mail
 - Benachrichtigung: HTTP, FTP, E-Mail
 - MxMessageSystem Meldungen
-

Allgemein

| | |
|---------------------------|--|
| Gehäuse | Hinteres Gehäuse aus Metall, vorderes Gehäuse PC |
| Gerätefarbe | Vordere PC-Abdeckung: RAL9003 Sonnenblende: <ul style="list-style-type: none">▪ Logofarbe: Pantone 286C und Pantone Grey 6 Cu▪ Gehäusefarbe: RAL9003▪ Hinteres Metallgehäuse: RAL9003 |
| Spannungsversorgung | PoE IEEE802.3af, Klasse 0, Max. 12,90 W 12 V DC, max. 15,24 W 24 V AC, max. 13,19 W, max. 25,20 VA |
| Unterstützte PoE-Modi | Modus A oder Modus B |
| Anschlüsse | RJ45, 2 Alarmeingänge, 1 Alarmausgang, Audioeingang, Audioausgangs-Klemmleiste, 12-VDC-/24-VAC-Klemmleiste, CVBS-Anschluss COAX (75 Ohm) (CVBS-Ausgang mit max. zwei aktivierten Streams verfügbar) |
| IR-Beleuchtung | Bis zu 40 m Entfernung, je nach Umgebungsreflexion |
| Videospeicher | Micro SD/SDHC/SDXC-Karte bis 1 TB, Unterstützung für Aufnahme auf NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR |
| Umweltschutzklasse | IP66/IP67 und IK10 |
| Betriebstemperatur | -55 bis 60 °C mit Heizgerät |
| Kaltstarttemperatur | -30 °C/-22 °F |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 10–90 % nicht-kondensierend |
| Lagerungsbedingungen | -20 bis 70 °C |
| Genehmigungen | EMC: CE/FCC Sicherheit: LVD Umweltschutz: IP66/IP67, IK10 |
| MTBF | 95.000 Stunden |

Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

| | |
|-------------|----------------|
| Garantie | 5 Jahre |
| Abmessungen | ø 105 x 232 mm |
| Gewicht | 1280 g |

HINWEIS! Beachten Sie die [MOBOTIX MOVE Installationshinweise](#), um das volle Potenzial der Kamerafunktionen auszuschöpfen.

Alarm-Ein-/Ausgänge – Stromstärke und Spannungen

Alarmeinangang

3,3 V mit 10 kΩ Pullup, 50 mA

Alarmausgang

350 V DC/AC, 130 mA





DORI-Spezifikationen

Im Kontext der Videoüberwachung steht „DORI“ für Detection, Observation, Recognition and Identification (also Erfassung, Beobachtung, Erkennung und Identifikation) und basiert auf IEC EN62676-4: 2015. Diese Ebenen definieren die Mindestpixel, die ein Gesicht einer Person z. B. zur korrekten Identifizierung aufweisen muss.

- **Erkennung:** Bis zu dieser Entfernung können Sie zuverlässig feststellen, ob sich eine Person oder ein Fahrzeug anwesend ist.
- **Beobachtung:** Bis zu dieser Entfernung können Sie charakteristische Details einer Person sehen, wie z. B. charakteristische Kleidung.
- **Wiedererkennung:** Bis zu dieser Entfernung können Sie mit hoher Sicherheit feststellen, ob eine Person mit einer Person identisch ist, die zuvor gesehen wurde.
- **Identifikation:** Bis zu dieser Entfernung können Sie die Identität einer Person zweifelsfrei bestimmen.

| DORI-Ebene | Erkennung | | Beobachtung | | Recognition | | Identifikation | |
|-----------------|-----------|-------|-------------|------|-------------|------|----------------|------|
| | Weit | Tele | Weit | Tele | Weit | Tele | Weit | Tele |
| Kamera | | | | | | | | |
| Mx-VB2A-5-IR-VA | 60 m | 196 m | 24 m | 78 m | 12 m | 39 m | 6 m | 20 m |

Zubehör

| Bild | Bestellnummer | Beschreibung |
|---|---------------------|---|
|  | Mx-M-BC-P | Masthalterung (Anschlussdose) für MOBOTIX MOVE Bullet Cameras |
|  | Mx-M-BC-W | Wandhalterung (Anschlussdose) für MOBOTIX MOVE Bullet Cameras |
|  | Mx-NPA-UPOE1A-60W | UPoE Network Power Injector 60 W |
|  | Mx-A-ETP1A-2601-SET | Medienkonverter-Set Ethernet (PoE+) – Twisted-Pair |

Abmessungen

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

VORSICHT! Bohrschablonen immer in Originalgröße drucken oder kopieren!

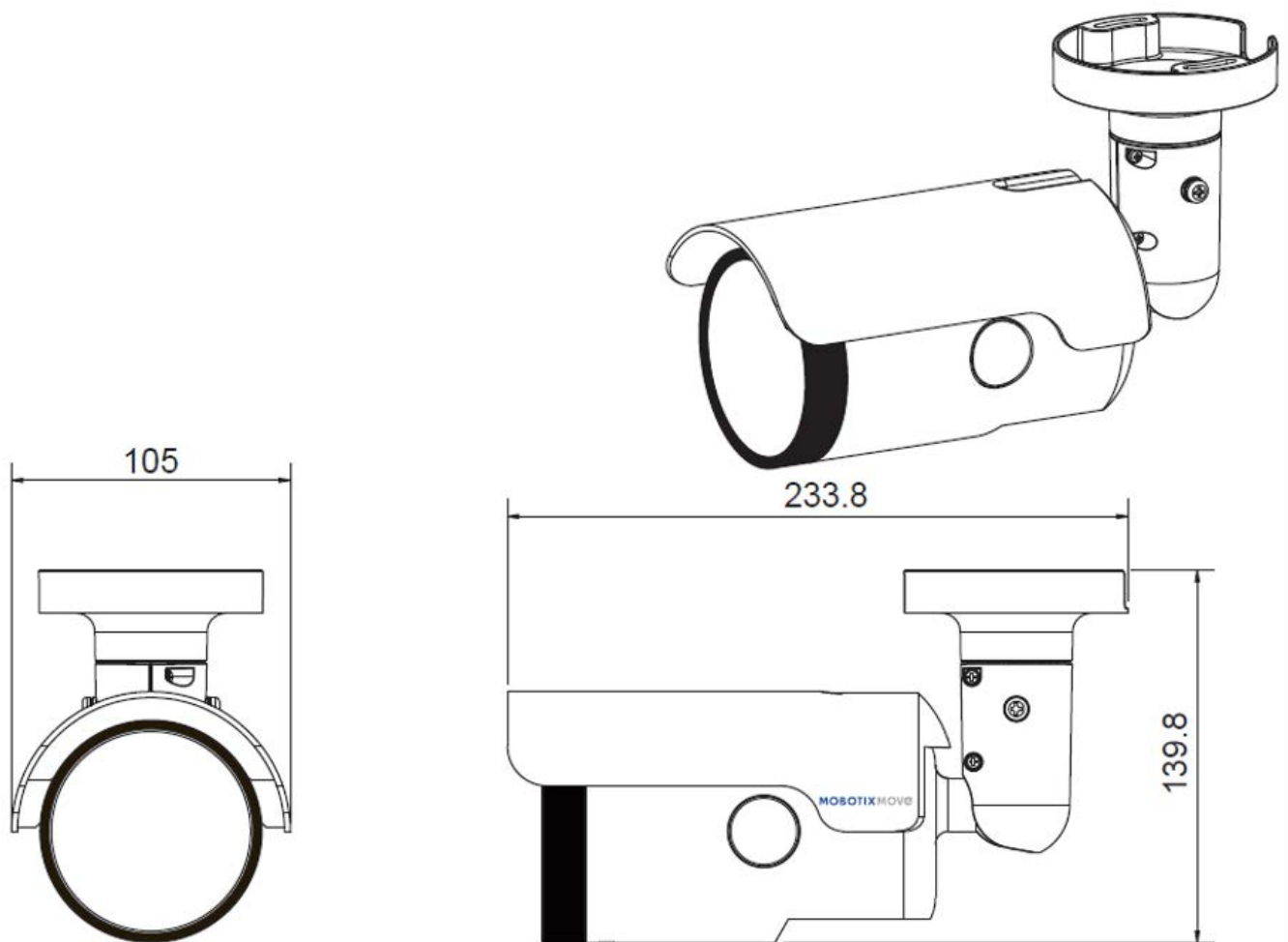


Abb. 1: 5MP Vandal Bullet Analytics Camera: Alle Maßangaben in mm

Weitere Informationen:

[Handbücher und Schnellinstallationen](#)



[Videoanalysehandbuch](#)



[Technische Daten](#)



[MOBOTIX MOVE Installationshinweise](#)



MOBOTIX

BeyondHumanVision

[DE_11.23](#)

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. All rights reserved. © MOBOTIX AG 2020