



Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera

Leistungsstarke 2MP, Full-HD-Kamera mit 1080p-Auflösung und integrierter Videoanalyse, 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 Kuppel sorgt für beste Bildqualität auch bei Regen und reduziert Reinigungsaufwand und Betriebskosten.

- EverClear Beschichtung von Kuppel
- Motorisiertes Varifokus-Objektiv 2,7 bis 12 mm, F1.6 bis F2, mit Zoom und Autofokus auf Knopfdruck
- Breiter Dynamikbereich (WDR) max. 130 dB
- MOBOTIX MxMessageSystem Kommunikationssystem
- Integrierte Videoanalyse
- Integrierte IR-LEDs bis zu 40 m/131 ft Entfernung
- ONVIF-Profil S/G/T/M
- Dreifache Spannungsversorgung (IEEE802.3af/AC24V/DC12V)
- Temperaturbereich -55 bis 60 °C/-67 bis 140 °F
- IP66 und IK10
- Schnellanschluss-Montage



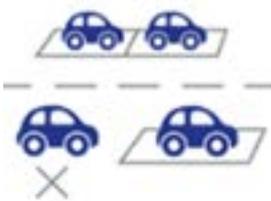
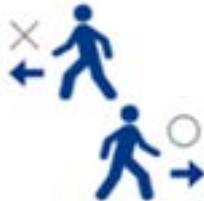
BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera

Hochwertige Edge-Videoanalyse

| Zählen | Eindringen | Entfernte Objekte | Sabotage |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Verlassene Objekte | Angehaltenes Fahrzeug | Falsche Richtung | Herumlungern |
|  |  |  |  |

Die neueste Computer-Vision-Technologie macht die Videoverarbeitungs-Engine am Rande effizient. 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 | 2MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera |
| Bestellcode | Mx-VD3A-2-IR-VA |

Hardware-Design

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Prozessor | Ambarella S6L22m (Quad-Core ARM® Cortex®-A53, 600 MHz) |
| Speicher | RAM: 512 MBytes FLASH: 256 MBytes |
| 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 | Motorisiertes Objektiv: Zoom, Fokus, P-IRIS Brennweite: 2,7 bis 12 mm Blende: F1.6 bis F2.9 Horizontales Sichtfeld: 99,4° (Weitwinkel), 31,3° (Tele) Vertikales Sichtfeld: 53,1° (Weitwinkel), 17,7° (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. |

Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera

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 |
| Bildfrequenz (maximal) | H.265/H.264: 1920x1080@30 fps + 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: 4,4x, 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. |

Audio-Codec

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Komprimierung/Encodierung | G.711/G.726/AAC/LPCM |
| Streaming | 2-Wege, bidirektional |
| Audio-Eingang | Leitungseingang: Max 6.2 Vpp Signal In, Eingangsimpedanz: 33 kΩ |
| Audio-Ausgang | 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 Passwortspeicherung 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 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

- Bewegungserkennung
- Audio-Erkennung

Verbesserte Videoanalyse

- Verlassene Objekte
- Intrusion
- Sabotage
- Falsche Richtung
- Herumlungern
- Objektzählung
- Entfernung von Objekten
- Angehaltenes Fahrzeug

2 Analysefunktionen können gleichzeitig aktiviert werden

Ereignisauslöser

- Externer Eingang
- Analytik
- Erkennung von Netzausfällen
- Regelmäßiges Ereignis
- Manueller Auslöser
- MxMessageSystem Nachrichten

Ereignis-Aktionen

- Externe Ausgangsaktivierung
 - Video- und Audioaufzeichnung auf Edge-Storage
 - Hochladen von Dateien: FTP, Netzwerkfreigabe und E-Mail
 - Benachrichtigung: HTTP, FTP, E-Mail
 - MxMessageSystem Nachrichten
-

Allgemein

Gehäusematerialien

Metallgehäuse

Gehäusefarbe

RAL 9003

Einstellung des Kameramoduls

3-Achsen-Gimbal (Schwenken/Neigen/Drehen)

Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gerät Farbe | Gehäuse aus Metall: RAL 9003 Logo-Farbe: Pantone 286C und Pantone Gray 6 Cu |
| Spannungsversorgung | PoE IEEE802.3af, Klasse 0, max. 12,95 W DC12V, max. 14,88 W AC24V, max. 15,25 W, max. 26,16 VA Zero-Down-Time-Schaltung der Stromquelle |
| Unterstützte PoE-Modi | Modus A oder Modus B |
| Anschlüsse | RJ45, Alarমেingang x2, Alarmausgang x1, Klemmenleiste für Audioeingang und Audioausgang, DC12V/AC24V Klemmenleiste, CVBS-Anschluss COAX (75 Ohm) (CVBS-Ausgang verfügbar mit max. 2 aktivierte Ströme, erfordert optionalen Adapter 2-poliges COAX-Kabel) |
| IR-Beleuchtung | Bis zu 40 m/131 ft Entfernung je nach Reflektion der Umgebung |
| 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 | 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 |

Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera

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

Alarめingänge/-ausgänge Strom und Spannung

| Alarm ein | Alarm aus |
|----------------------------------------|---------------------|
| 3,3 V mit 10 k Ω Pull-up, 50 mA | 350 V DC/AC, 130 mA |

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 | |
|---------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| | Breit | Tele | Breit | Tele | Breit | Tele | Breit | Tele |
| Kamera | | | | | | | | |
| Mx-VD3A-2-IR-VA | 35 m/ 115 ft | 109 m/ 358 ft | 14 m/ 46 ft | 43 m/ 141 ft | 7 m/ 23 ft | 22 m/ 72 ft | 3 m/ 10 ft | 11 m/ 36 ft |

Zubehör

| Bild | Bestellcode | Beschreibung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | Mx-M-VD-IC | Deckeneinbau für MOBOTIX MOVE Vandalismus-Dome-Kameras |
|  | Mx-M-VD-W | Wandhalterungsset (2 Stück) für MOBOTIX MOVE Vandalismus-Dome-Kameras |
|  | Mx-M-VD-P | Masthalterung (Abzweigmontage) für MOBOTIX MOVE Vandalismus-Dome-Kameras |
|  | Mx-M-VD-C | Eckhalterung für MOBOTIX MOVE Vandalismus-Dome-Kameras |
|  | Mx-NPA-UPOE1A-60W | UPoE Netzwerk Power Injector 60 W |
|  | Mx-A-ETP1A-2601-SET | Medienkonverter-Set Ethernet (PoE+) - Twisted-Pair |

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!

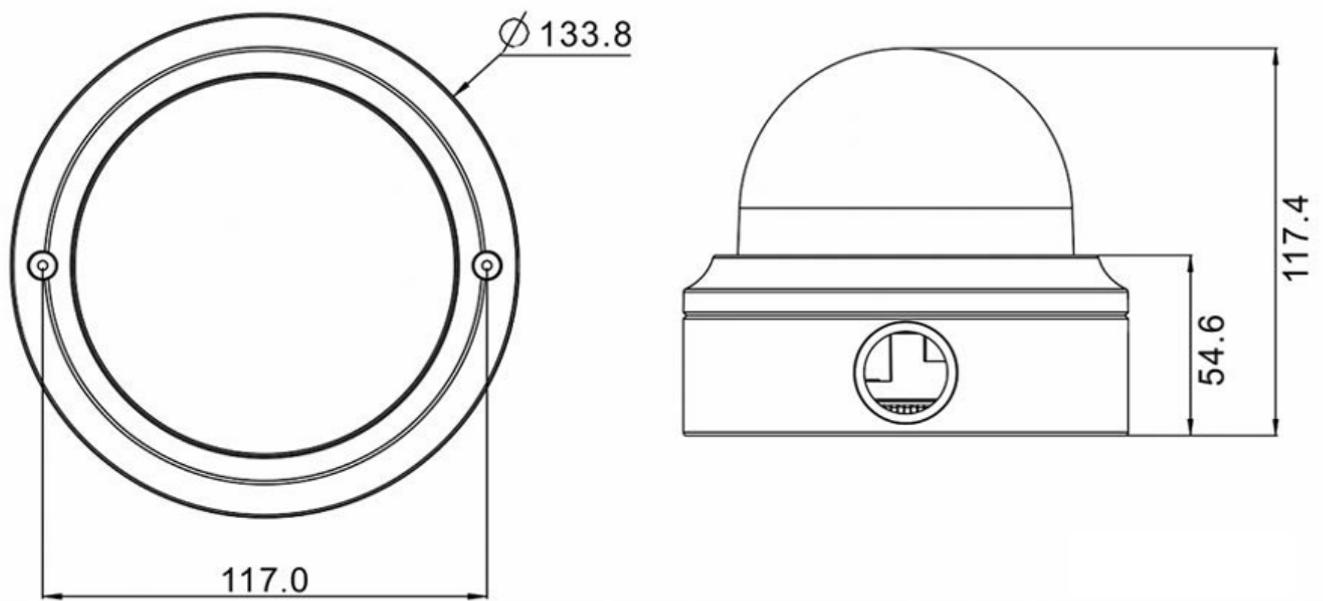


Abb. 1: 2MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera: Alle Maße in mm

Weitere Informationen

[Handbücher und Schnellinstallationsunterlagen](#)



[Videoanalyse-Handbuch](#)



[Technische Daten](#)



[MOBOTIX MOVE Hinweise zur Installation](#)



[MOBOTIX Community](#)



MOBOTIX

BeyondHumanVision

DE_06.24

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