



# Specifiche tecniche

## MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet Analytics Camera

Videocamera ad alte prestazioni 2MP con risoluzione Full HD 1080p che include funzioni di analisi video, perfetta per le esigenze quotidiane di sicurezza e sorveglianza. La videocamera esegue una messa a fuoco automatica veloce e affidabile e si adatta a diverse scene di interni ed esterni. Il rivestimento nano superidrofilo e autopulente MOBOTIX EverClear di vetro anteriore garantisce la migliore qualità dell'immagine anche in caso di pioggia e riduce le operazioni di pulizia e i costi operativi.

- Rivestimento EverClear di vetro anteriore
- Obiettivo varifocale motorizzato da 2,7 a 12 mm, da F1.6 a F2.9 con zoom e messa a fuoco automatica One Push
- Wide Dynamic Range (WDR) max. 130 dB
- Sistema di comunicazione MOBOTIX MxMessageSystem
- Analisi video integrata
- LED IR integrati fino a 40 m di distanza
- Supporto S/G/T/M profilo ONVIF
- Supporto di potenza tripla (IEEE802.3af/AC24V/DC12V)
- Intervallo temperatura Da -55 a 60 °C/Da -67 a 140 °F con riscaldatore
- IP66/IP67 e IK10



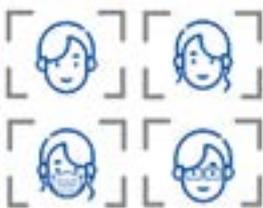
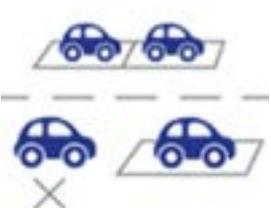
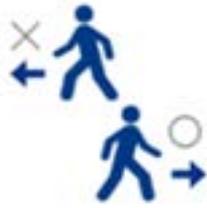
BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet Analytics Camera

#### Analisi video DNN Edge di alta qualità

| Conteggio                                                                         | Intrusione                                                                         | Oggetti rimossi                                                                    | Sabotaggio                                                                          | Face Recognition (Riconoscimento volto)                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |   |   |
| Oggetti abbandonati                                                               | Stopped Vehicle (Veicolo fermo)                                                    | Wrong Direction (Direzione errata)                                                 | Vagabondaggio                                                                       | ALPR                                                                                 |
|  |  |  |  |  |

La più recente tecnologia di visione computerizzata rende efficiente il motore di elaborazione video con accelerazione DNN. Questo motore integrato fornisce funzioni di e di analisi video 10 (basata su DNN) ad alta precisione, tra cui ALPR e riconoscimento del volto umano. Inoltre, consente il rilevamento simultaneo su più oggetti.

#### Rivestimento MOBOTIX EverClear Nano

Il nuovo e innovativo rivestimento MOBOTIX EverClear utilizza una speciale nanotecnologia che trasforma le goccioline d'acqua in una pellicola ultrasottile subito dopo l'impatto. Ciò garantisce la massima qualità dell'immagine in caso di pioggia e condizioni ambientali difficili e riduce i costi di manutenzione grazie al suo effetto "autopulente".



## Informazioni sul prodotto

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Nome prodotto | 2MP Vandal Bullet Analytics Camera |
| Codice ordine | Mx-VB3A-2-IR-VA                    |

## Qualità immagine

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensore immagine:               | 5 MP, 1/2" CMOS progressivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pixel (utilizzati) effettivi    | H x V = 1920x1080 (2 MP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dimensione pixel                | 2,0 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frequenza fotogrammi (massima)  | H.265/H.264: 1920 x 1080 a 30 fps + 720 x 480 a 30 fps<br>MJPEG: 1080p a 30 fps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rivestimento anteriore in vetro | Il nano rivestimento superidrofilo di MOBOTIX EverClear trasforma le goccioline d'acqua in una pellicola ultrasottile all'impatto. Il rivestimento garantisce la migliore qualità dell'immagine in condizioni di pioggia ed esterne difficili e riduce i riflessi e il rumore in condizioni di scarsa illuminazione. EverClear è resistente allo sporco e aumenta la stabilità e la resistenza ai graffi di vetro anteriore, riducendo ulteriormente gli impegni di manutenzione. Durata del rivestimento fino a 3 anni a seconda delle condizioni ambientali e del trattamento di pulizia. |

## Obiettivo

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Illuminazione minima      | Colore: 0,08 lux<br>B/N: 0,008 lux                                                                                                                                                                                                                                |
| Caratteristiche obiettivo | Obiettivo motorizzato: Zoom, messa a fuoco, P-IRIS<br>Lunghezza focale: da 2,7 a 12 mm<br>Apertura: da F1.6 a F2.9<br>Campo visivo orizzontale: 102,1° (grandangolo), 31,5° (teleobiettivo)<br>Campo visivo verticale: 70,3° (grandangolo), 22,7° (teleobiettivo) |

## Videocamera

|                  |                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Giorno/Notte     | Filtro IR-Cut a commutazione meccanica automatico                                                                                    |
| Tempo otturatore | <b>Modalità Manuale:</b><br>WDR: fino a 1/17.550 s<br>Lineare: fino a 1/37.440 s<br><b>Modalità automatica:</b><br>Fino a 1/10.000 s |

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet Analytics Camera

---

|                       |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WDR                   | Supporto Motore WDR e HDR a esposizione multipla fino a 130 dB                                                                                                     |
| Zoom                  | Ottico: 4.4x, Digitale: 10x                                                                                                                                        |
| Impostazioni immagine | Colore, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco di contrasto, controllo dell'esposizione, 2DNR, 3DNR, NR per mascheratura movimento, sovrapposizione testo |
| Modalità corridoio    | Rotazione di 90°, 180°, 270°                                                                                                                                       |

---

### Codec video

|                       |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compressione/Codifica | H.265/H.264/MJPEG                                                                                                                                                      |
| Streaming             | Fino a 4 flussi configurabili singolarmente in H.264/H.265/MJPEG;<br>Risoluzione, frequenza fotogrammi, larghezza di banda configurabili<br>LBR/VBR/CBR in H.265/H.264 |

---

### Codec audio

|                       |                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Compressione/Codifica | G.711/G.726/AAC/LPCM                                                       |
| Streaming             | A due vie, bidirezionale                                                   |
| Ingresso audio        | Ingresso linea: Ingresso segnale max 6,2 Vpp, Impedenza in ingresso: 33 kΩ |
| Uscita audio          | Uscita linea: Uscita segnale 1 Vrms, Resistenza di uscita: 200 Ω           |

---

### Funzioni di sicurezza informatica

|                                                  |                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione tramite password                      | Sì (inclusa la modifica "forzata" della password durante la configurazione iniziale) |
| Filtraggio di indirizzi IP                       | Sì (per limitare l'accesso non autorizzato in base agli indirizzi IP)                |
| Controllo accesso alla rete IEEE 802,1X          | Sì (per la sicurezza e l'autenticazione di rete avanzate)                            |
| Autenticazione digest                            | Sì (per l'autenticazione utente sicura)                                              |
| Crittografia AES per protezione tramite password | Sì (per garantire una crittografia avanzata per l'archiviazione delle password)      |

---

|                             |                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTTPS/SSL (tramite TLS)     | Sì (TLS 1.2 predefinito, TLS 1.0/1.1 opzionale selezionabile)                                             |
| Gestione utenti e gruppi    | Sì (per il controllo degli accessi granulari)                                                             |
| VPN                         | Sì (per stabilire connessioni di rete sicure)                                                             |
| Firmware con firma digitale | Sì (per evitare la manomissione del file del firmware)                                                    |
| Crittografia RSA            | Sì (per supportare cifrature più potenti; supportato: RSA (2048 BIT), AES-128, AES-256, SHA-256, SHA-384) |

## Rete

|                       |                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaccia           | Ethernet a 10/100 Mbps                                                                                                |
| Protocolli supportati | ARP, PPPoE, IPv4/v6, ICMP, IGMP, QoS, TCP, UDP, DHCP, UPnP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DDNS, SMBv2 |
| Conformità ONVIF      | Supporta i profili S/G/T/M                                                                                            |
| Browser supportati    | Sono supportati tutti i browser correnti (ad es., Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome, Opera, ecc.).               |

## Integrazione sistema

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analisi video di base    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Motion detection (Rilevamento movimento)</li> <li>▪ Rilevamento audio</li> </ul>                                                                                                                                   |
| Analisi video migliorata | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oggetto abbandonato</li> <li>▪ Intrusione</li> <li>▪ Sabotaggio</li> <li>▪ Direzione errata</li> <li>▪ Vagabondaggio</li> <li>▪ Conteggio oggetti</li> <li>▪ Rimozione oggetto</li> <li>▪ Veicolo fermo</li> </ul> |

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet Analytics Camera

---

Analisi video basata su DNN  
(Deep Neural Network)

- Riconoscimento dei volti (incl. stima di genere ed età)
- Riconoscimento targa; paesi supportati:  
Armenia, Austria, Azerbaijan, Bielorussia, Belgio, Bosnia ed Erzegovina, Bulgaria, Croazia, Cipro, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Germania, Grecia, Ungheria, Irlanda, Israele, Italia, Giappone, Kazakistan, Kirghizistan, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Moldavia, Monaco, Montenegro, Paesi Bassi, Macedonia del Nord, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Russia, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Taiwan, Turchia, Ucraina, Regno Unito, Uzbekistan, Vietnam

Trigger di evento

- Ingresso esterno
- Analisi
- Rilevamento guasti di rete
- Evento periodico
- Attivazione manuale
- Messaggi MxMessageSystem

Azioni evento

- Attivazione uscita esterna
- Registrazione video e audio su edge storage
- Caricamento file: FTP, condivisione di rete ed e-mail
- Notifiche: HTTP, FTP, e-mail
- Messaggi MxMessageSystem

## Generale

Alloggiamento

Alloggiamento posteriore in metallo, parte anteriore PC

Colore dispositivo

Coperchio anteriore PC: RAL9003

Parasole:

- Colore logo: Pantone 286C e Pantone Grey 6 Cu
  - Colore corpo: RAL9003
  - Corpo metallico posteriore: RAL9003
-

|                                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requisiti di alimentazione         | PoE IEEE802.3af, classe 0, max 12,90 W<br>DC12V, max 15,24 W<br>CA 24V, max 13,19 W, max 25,20 VA                                                                                                                     |
| Modalità PoE supportate            | Modalità A o modalità B                                                                                                                                                                                               |
| Connettori                         | RJ45<br>2 ingressi allarme, 1 uscita allarme, ingresso audio, morsettiera uscita audio,<br>morsettiera CC 12 V/CA 24 V,<br>Connettore CVBS COASSIALE (75 Ohm)<br>(Uscita CVBS disponibile con max 2 flussi attivati ) |
| Illuminazione IR                   | Fino a 40 m/131 ft di distanza a seconda del riflesso dello scenario                                                                                                                                                  |
| Storage video                      | Supporto per schede Micro SD/SDHC/SDXC fino a 1 TB<br>Supporto per registrazione su NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR                                                                                                |
| Classe di protezione ambientale    | IP66/IP67 e IK10                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura di esercizio           | Da -55 a 60 °C/Da -67 a 140 °F con riscaldatore                                                                                                                                                                       |
| Temperatura di avviamento a freddo | -30 °C/-22 °F                                                                                                                                                                                                         |
| Umidità relativa                   | Da 10 a 90% senza condensa                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni di conservazione        | Da -20 a 70 °C/Da -22 a 158 °F                                                                                                                                                                                        |
| Approvazioni                       | EMC: CE / FCC<br>Sicurezza: LVD<br>Ambiente: IP66/IP67, IK10                                                                                                                                                          |
| MTBF                               | 95.000 ore                                                                                                                                                                                                            |
| Garanzia                           | 5 anni                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensioni                         | ø 105x232 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Peso                               | 1280 g                                                                                                                                                                                                                |

**AVVISO!** Osservare il documento [MOBOTIX MOVE Suggerimenti per l'installazione](#) per assicurarsi le prestazioni ottimali delle funzioni della videocamera.

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet Analytics Camera

---

## Corrente e tensione di ingresso/uscita allarme

#### Ingresso allarme

3,3 V con pull up di 10 k $\Omega$ , 50 mA

#### Uscita allarme

350 V CC/CA, 130 mA

## Specifiche DORI

Nel contesto della videosorveglianza, "DORI" è l'acronimo di Detection (Rilevamento), Observation (Osservazione), Recognition (Riconoscimento) e Identification (Identificazione) ed è basato sullo standard IEC EN62676-4: 2015. Questi livelli definiscono, ad esempio, il numero minimo di pixel che un volto di una persona deve contenere per fornire una corretta identificazione.

- **Rilevamento:** fino a questa distanza, è possibile determinare in modo affidabile se è presente una persona o un veicolo.
- **Osservazione:** fino a questa distanza, è possibile vedere i dettagli caratteristici di un individuo, come un abbigliamento caratteristico.
- **Riconoscimento:** fino a questa distanza, è possibile determinare con un alto grado di certezza se un individuo è identico a un individuo visto in precedenza.
- **Identificazione:** fino a questa distanza, è possibile determinare l'identità di un individuo oltre ogni ragionevole dubbio.

| Livello DORI    | Rilevamento  |                | Osservazione |                | Riconoscimento |                | Identificazione |                |
|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
|                 | Gran-dangolo | Teleo-biettivo | Gran-dangolo | Teleo-biettivo | Gran-dangolo   | Teleo-biettivo | Gran-dangolo    | Teleo-biettivo |
| Mx-VB3A-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     |

## Accessori

| Immagine                                                                          | Codice ordine       | Descrizione                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Mx-M-BC-P           | Montaggio su palo (montaggio su giunzione)<br>per videocamere Bullet MOBOTIX MOVE  |
|  | Mx-M-BC-W           | Montaggio a parete (montaggio su giunzione)<br>per videocamere Bullet MOBOTIX MOVE |
|  | Mx-NPA-UPOE1A-60W   | Iniettore di alimentazione di rete UPoE da 60<br>W                                 |
|  | Mx-A-ETP1A-2601-SET | Media Converter Set Ethernet (PoE+) – Dop-<br>pino intrecciato                     |

---

## Dimensioni

**AVISSO!** Scaricare la dima di foratura dalla sezione o dal MOBOTIX sito Web: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Sup-  
porto](#) > [Centro Download](#) > [Marketing & Documentazione](#) > [Dime di foratura](#).

**ATTENZIONE!** Stampare o copiare sempre la dima di foratura al 100% del formato originale!

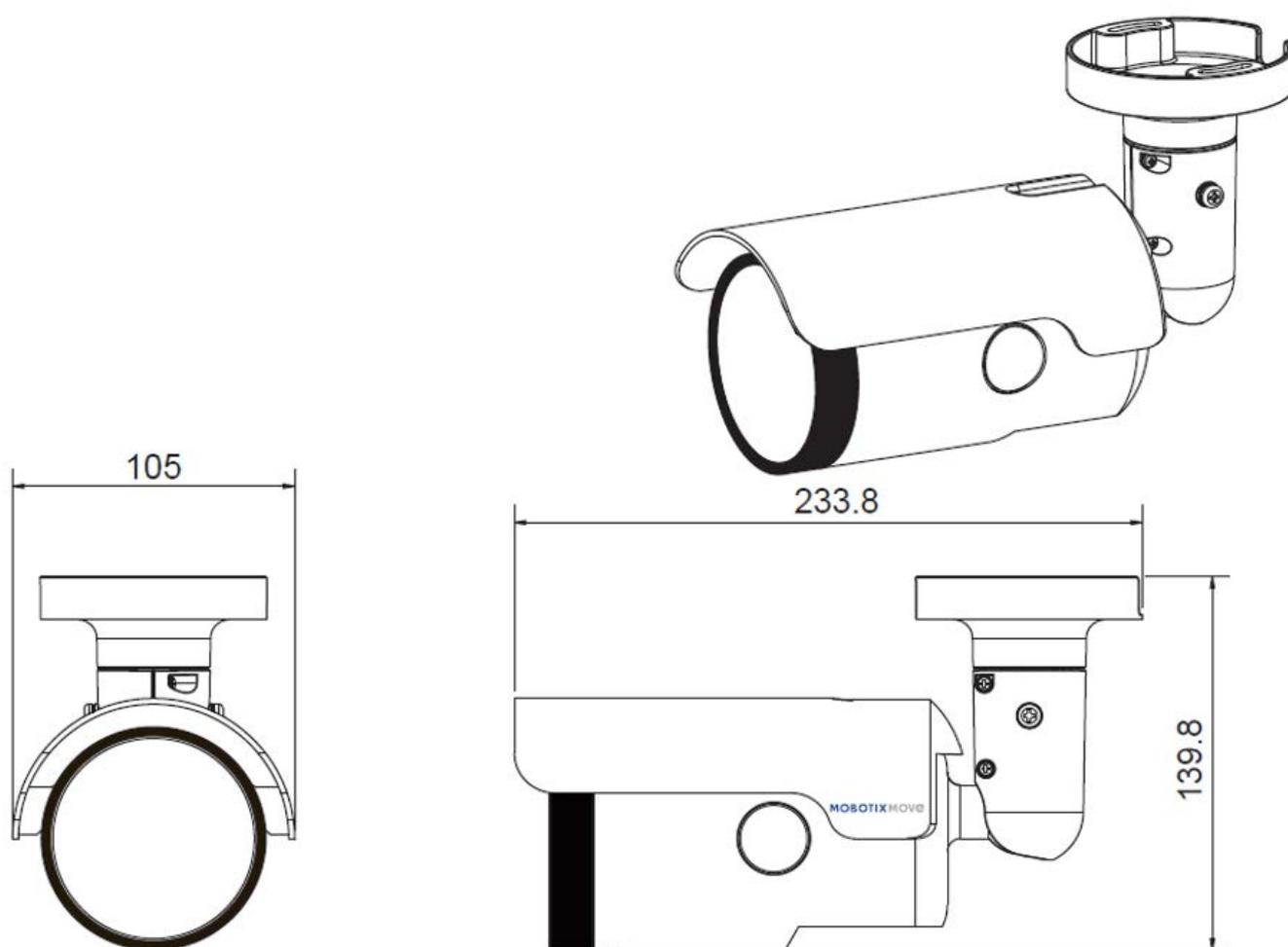


Fig. 1: 2MP Vandal Bullet Analytics Camera: Tutte le misurazioni in mm

## Ulteriori riferimenti

[Manuali e documenti di installazione rapida](#)



[Manuale di analisi video](#)



[Specifiche tecniche](#)



[MOBOTIX MOVE Suggerimenti per l'installazione](#)



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

IT\_11/23

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com  
MOBOTIX è un marchio di MOBOTIX AG registrato nell'Unione Europea, negli Stati Uniti e in altri paesi. Soggetto a modifiche senza preavviso. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o editoriali oppure per omissioni contenuti nel presente documento. Tutti i diritti riservati. © MOBOTIX AG 2020