



# Specifiche tecniche

## MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

Videocamera ad alte prestazioni 5MP 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 alimentazione tripla (PoE / 12 V CC / 24 V CA)
- Intervallo temperatura Da -55 a 60 °C/Da -67 a 140 °F con riscaldatore
- IP66/IP67 e IK10



BeyondHumanVision

La versione inglese di questo documento potrebbe essere più aggiornata.

**MOBOTIX MOVE**

V1.12\_11/07/2023, Codice ordine: Mx-VB2A-5-IR-VA

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

---

## Informazioni sul prodotto

Nome prodotto	5MP Vandal Bullet Analytics Camera
---------------	------------------------------------

Codice ordine	Mx-VB2A-5-IR-VA
---------------	-----------------

---

## Qualità immagine

Sensore immagine:	5 MP, 1/2" CMOS progressivo
-------------------	-----------------------------

Pixel (utilizzati) effettivi	O x V = 2720 x 1976 (5 MP)
------------------------------	----------------------------

Dimensione pixel	2,0 µm
------------------	--------

Frequenza fotogrammi (massima)	
--------------------------------	--

**WDR attivato:**

H.265/H.264: 2688 x 1944 a 30 fps + 1024 x 768 a 30 fps

H.265/H.264: 2592 x 1944 a 30 fps + 1280 x 720 a 30 fps

H.265/H.264: 2688 x 1512 a 30 fps + 1280 x 1024 a 30 fps

H.265/H.264: 1920 x 1080 a 30 fps + 1920 x 1080 a 30 fps

MJPEG: 1080p a 30 fps

**WDR disattivato:**

H.265/H.264: 2688 x 1944 a 30 fps + 1024 x 768 a 30 fps

H.265/H.264: 2592 x 1944 a 30 fps + 1280 x 720 a 30 fps

H.265/H.264: 2688 x 1512 a 30 fps + 1280 x 1024 a 30 fps

H.265/H.264: 1920 x 1080 a 60 fps + 1280 x 1024 a 44 fps

H.265/H.264: 1920 x 1080 a 60 fps + 1280 x 720 a 60 fps

Il flusso 1 (flusso principale) con risoluzioni inferiori a 1920 x 1080 può supportare 2 flussi a 60 fps

MJPEG: 1080p a 60 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 B/N: 0,008 lux
Caratteristiche obiettivo	Obiettivo motorizzato: Zoom, messa a fuoco, P-IRIS Lunghezza focale: da 2,7 a 12 mm Apertura: da F1.6 a F2.9 Campo visivo orizzontale: 102,1° (grandangolo), 31,5° (teleobiettivo) 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> WDR: fino a 1/17.550 s Lineare: fino a 1/37.440 s <b>Modalità automatica:</b> Fino a 1/10.000 s
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; Risoluzione, frequenza fotogrammi, larghezza di banda configurabili LBR/VBR/CBR in H.265/H.264

---

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

---

#### 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 k $\Omega$
Uscita audio	Uscita linea: Uscita segnale 1 Vrms, Resistenza di uscita: 200 $\Omega$

---

#### Funzioni di sicurezza informatica

Protezione tramite password	Sì (inclusa la modifica "forzata" della password durante la configurazione iniziale)
Filtraggio di indirizzi IP	Sì
Controllo accesso alla rete IEEE 802,1X	Sì
Autenticazione digest	Sì
Crittografia AES per protezione tramite password	Sì
SNMP, TLS, HTTP, HTTPS	Sì
Gestione utenti e gruppi	Sì
Connessioni SSL	Sì
VPN	Sì
Firma immagine digitale	Sì
Crittografia RSA (2048 bit)	Sì

---

#### 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.

---

## Integrazione sistema

### Analisi video di base

- Motion detection (Rilevamento movimento)
- Rilevamento del rumore

### Analisi video migliorata (collegabile alle pre- impostazioni PTZ)

- Oggetto abbandonato
- Intrusione
- Sabotaggio
- Direzione errata
- Vagabondaggio
- Conteggio oggetti
- Rimozione oggetto
- Veicolo fermo

È possibile attivare contemporaneamente 2 funzioni analitiche

### Analisi video basata su DNN (Deep Neural Network) (col- legabile alle preimpostazioni PTZ)

- Riconoscimento dei volti (incl. stima di genere ed età)
- Riconoscimento targa; paesi supportati:  
Armenia, Austria, Azerbaijan, Bielorussia, Belgio, Bosnia ed Erze-  
govina, Bulgaria, Croazia, Cipro, Repubblica Ceca, Danimarca, Esto-  
nia, Finlandia, Francia, Georgia, Germania, Grecia, Ungheria, Irlanda,  
Israele, Italia, Giappone, Kazakistan, Kirghizistan, Lettonia, Lituania,  
Lussemburgo, Moldavia, Monaco, Montenegro, Paesi Bassi, Mace-  
donia del Nord, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Russia, Ser-  
bia, 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

### 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

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

---

#### Generale

Alloggiamento	Alloggiamento posteriore in metallo, parte anteriore PC
Colore dispositivo	Coperchio anteriore PC: RAL9003 Parasole: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Colore logo: Pantone 286C e Pantone Grey 6 Cu</li><li>▪ Colore corpo: RAL9003</li><li>▪ Corpo metallico posteriore: RAL9003</li></ul>
Requisiti di alimentazione	PoE IEEE802.3af, classe 0, max 12,90 W DC12V, max 15,24 W CA 24V, max 13,19 W, max 25,20 VA
Modalità PoE supportate	Modalità A o modalità B
Connettori	RJ45 2 ingressi allarme, 1 uscita allarme, ingresso audio, morsettiera uscita audio, morsettiera CC 12 V/CA 24 V, Connettore CVBS COASSIALE (75 Ohm) (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 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 Sicurezza: LVD Ambiente: IP66/IP67, IK10

MTBF	95.000 ore
Garanzia	5 anni
Dimensioni	ø 105x232 mm
Peso	1280 g

---

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

## Corrente e tensione di ingresso/uscita allarme

### Ingresso allarme

3,3 V con pull up di 10 kΩ, 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	Teleobiettivo	Gran-dangolo	Teleobiettivo	Gran-dangolo	Teleobiettivo	Gran-dangolo	Teleobiettivo
Mx-VB2A-5-IR-VA	60 m/197 ft	196 m/643 ft	24 m/79 ft	78 m/256 ft	12 m/39 ft	39 m/128 ft	6 m/20 ft	20 m/66 ft

## Accessori

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

---

## Dimensioni

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

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

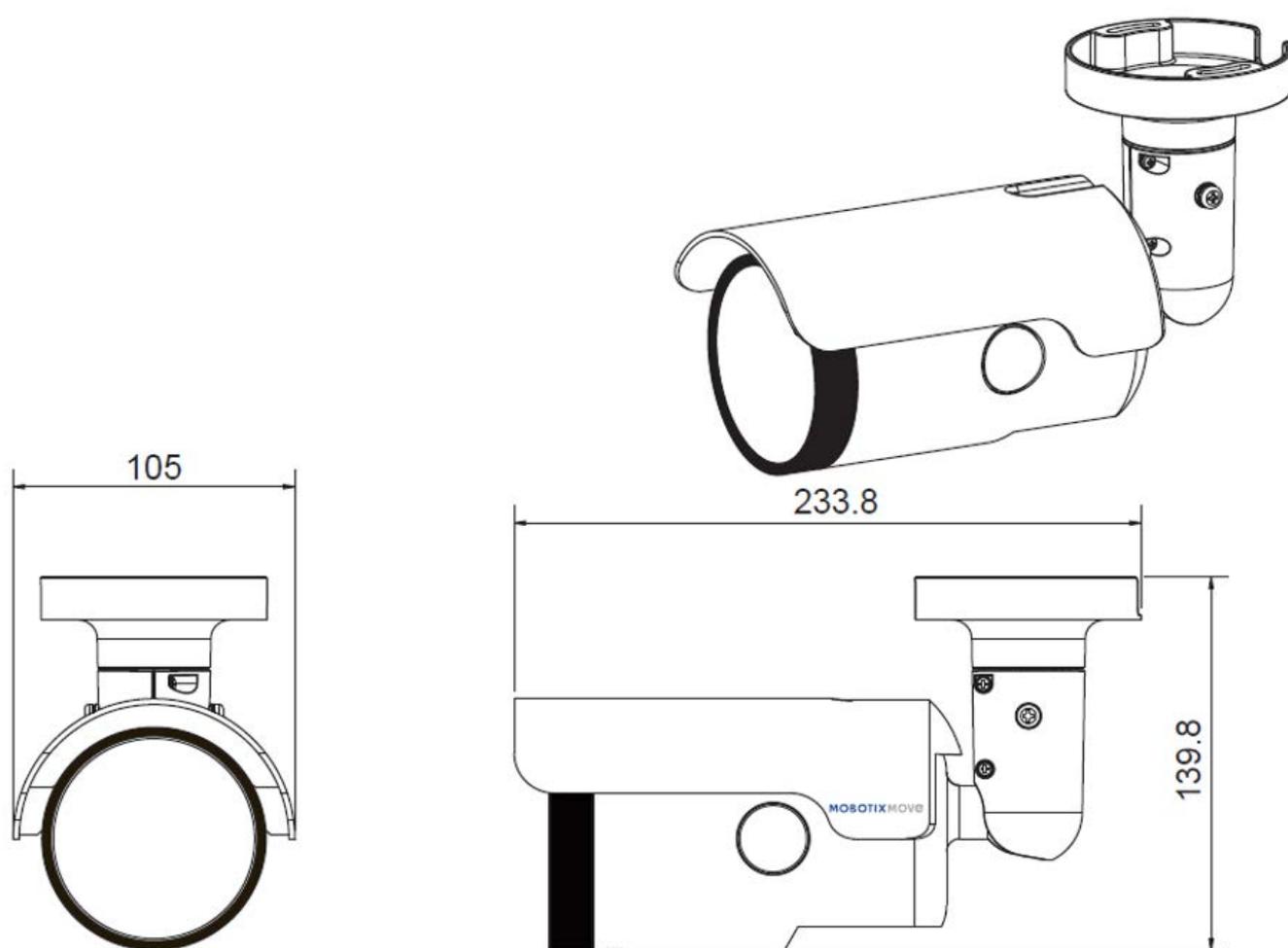


Fig. 1: 5MP Vandal Bullet Analytics Camera: Tutte le misurazioni in mm

## Ulteriori riferimenti

[Manuali e documenti di installazione rapida](#)



[Manuale di analisi video](#)



[Specifiche tecniche](#)



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



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

IT\_07/23

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