Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera

Il modello MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera amplia la gamma esistente di videocamere IP MOVE con una videocamera di risoluzione 4K (8MP) performante con funzionalità di analisi video DNN (Deep Neural Network). La telecamera esegue una messa a fuoco automatica veloce e affidabile e si adatta a diverse scene di interni ed esterni. Il sistema MOBOTIX MxMessageSystem integrato consente la comunicazione diretta e l'interazione con le telecamere IoT MOBOTIX tramite la rete IP. 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 3,6 a 11 mm, da F1.5 a F2.0 con zoom e messa a fuoco automatica One Push
- Wide Dynamic Range (WDR) max. 130 dB
- Sistema di comunicazione MOBOTIX MxMessageSystem
- Analisi video integrata (compatibile con DNN)
- 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

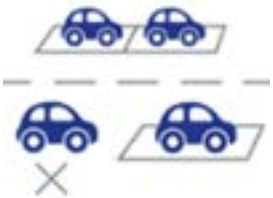
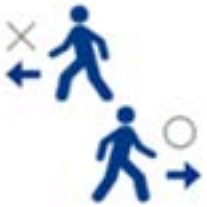
HEVCAdvance™ NDAA Compliant Ambarella AI envisioned™

BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Specifiche tecniche
MOBOTIX MOVE 4K (8MP) 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	4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera
Codice ordine	Mx-VB1A-8-IR-VA

Qualità immagine

Sensore immagine:	SONY 4K (8 MP), 1/1,8" CMOS progressivo
Pixel (utilizzati) effettivi	O x V = 3864 x 2180 (4K/8 MP)
Dimensione pixel	2,0 µm
Frequenza fotogrammi (massima)	H.265/H.264: 3864 x 2180 a 30 fps + 1920 x 1080 a 30 fps 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: 0,04 lux B/N: 0,002 lux
Caratteristiche obiettivo	Obiettivo motorizzato: Zoom, messa a fuoco, P-IRIS Lunghezza focale: da 3,6 a 11 mm Apertura: da F1.5 a F2.0 Campo visivo orizzontale: 115,0° (grandangolo), 47,5° (teleobiettivo) Campo visivo verticale: 61,2° (grandangolo), 27,0° (teleobiettivo)

Videocamera

Giorno/Notte	Filtro IR-Cut a commutazione meccanica automatico
Tempo otturatore	**Modalità Manuale:** WDR: fino a 1/67.500 s Lineare: fino a 1/13.500 s **Modalità automatica:** Fino a 1/10.000 s

WDR	Supporto Motore WDR e HDR a esposizione multipla fino a 130 dB
EIS (Electronic Image Stabilizer, stabilizzatore elettronico d'immagine)	No
Zoom	Ottico: 3.1x, 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

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	■ Motion detection (Rilevamento movimento) ■ Rilevamento audio
Analisi video migliorata	■ Oggetto abbandonato ■ Intrusione (classificazione oggetti) ■ Sabotaggio ■ Direzione errata ■ Vagabondaggio (classificazione oggetti) ■ Conteggio oggetti (classificazione oggetti) ■ Rimozione oggetto ■ Veicolo fermo (classificazione oggetti) È possibile attivare contemporaneamente 2 funzioni analitiche
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 12,95 W CC 12 V, max 15,59 W CA 24V, max 13,31 W, max 25,08 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

Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera

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	Uscita allarme
3,3 V con pull up di 10 kΩ, 50 mA	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**	
Video-camera	**Gran-dangolo**	**Teleo-biettivo**	**Gran-dangolo**	**Teleo-biettivo**	**Gran-dangolo**	**Teleo-biettivo**	**Gran-dangolo**	**Teleo-biettivo**
Mx-VB1A-8-IR-VA	77 m/253 ft	183 m/600 ft	30 m/98 ft	73 m/240 ft	15 m/49 ft	37 m/121 ft	8 m/26 ft	18 m/59 ft

Accessori

Immagine	Codice ordine	Descrizione
	Mx-M-BC-P	Montaggio su palo (montaggio su giunzione) per videocamere Bullet MOBOTIX MOVE
	Mx-M-BC-W	Montaggio a parete (montaggio su giunzione) per videocamere 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 > Supporto > Centro Download > Marketing & Documentazione > Dime di foratura**.

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

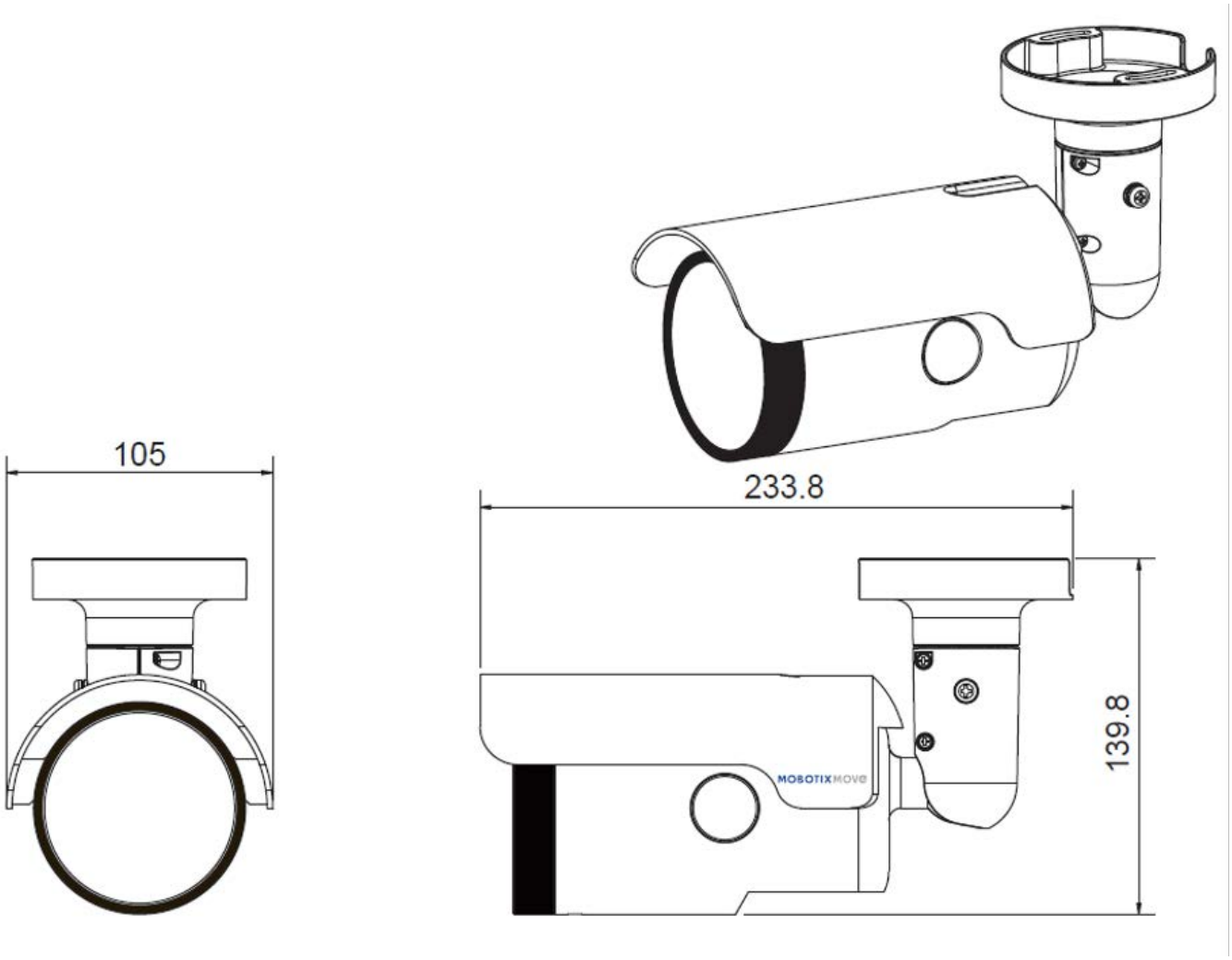


Fig. 1: 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera: Tutte le misurazioni in mm

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