



Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

Videocamere ALPR (Automatic License Plate Recognition) ad alte prestazioni 2MP e motore ALPR/OCR integrato ad alte prestazioni. La videocamera MOBOTIX MOVE Mx-VB1A-2-IR(-D)-ALPR amplia la gamma esistente di videocamere IP MOVE con funzioni ALPR avanzate e classificazione di marca, modello e colore (MMC) del veicolo "integrata". 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.

- Riconoscimento automatico targa per tutte le velocità del veicolo e le applicazioni stop-and-go
- Scheda SD preinstallata 64 GB
- Rivestimento EverClear di vetro anteriore
- **Mx-VB1A-2-IR-ALPR:** obiettivo orientabile motorizzato da 2,7 a 12 mm, da F1.6 a F2.9 con zoom e messa a fuoco automatica One Push
- **Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR:** Obiettivo zoom motorizzato da 9 a 22 mm, da F1,6 a F2,4 con zoom e messa a fuoco automatica One Push
- Wide Dynamic Range (WDR) max. 130 dB
- LED IR integrati fino a 60 m di distanza visiva, 20 m/35 m effettivi per ALPR
- 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
- Facilmente integrabile in molte soluzioni VMS comuni



BeyondHumanVision

La versione inglese di questo documento potrebbe essere più aggiornata.

MOBOTIX MOVE

V1.09_22/08/2023, Codice ordine: Mx-VB1A-2-IR(-D)-ALPR

Informazioni sul prodotto

Nome prodotto	2MP Vandal Bullet ALPR Camera
Codice ordine	Mx-VB1A-2-IR(-D)-ALPR

Qualità immagine

Sensore immagine:	Sony 2M, 1/2,8" CMOS progressivo
Pixel (utilizzati) effettivi	O x V = 1945 x 1097 (2 MP)
Dimensione pixel	2,9 µm
Frequenza fotogrammi (massima)	H.265/H.264: 1920 x 1080 a 30 fps + 720 x 480 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: 0,02 lux B/N: 0,001 lux
Caratteristiche obiettivo	Mx-VB1A-2-IR-ALPR: 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) Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR: Obiettivo motorizzato: zoom, messa a fuoco Lunghezza focale: da 9 a 22 mm Apertura: da F1.6 a F2.4 Campo visivo orizzontale: 36,1° (grandangolo), 15,4° (teleobiettivo) Campo visivo verticale: 19,8° (grandangolo), 8,8° (teleobiettivo)

Videocamera

Giorno/Notte	Filtro IR-Cut a commutazione meccanica automatico
Tempo otturatore	Fino a 1/43040 s
WDR	Supporto Motore WDR e HDR a esposizione multipla fino a 130 dB
Zoom	Zoom ottico, zoom digitale pronto per tipo di obiettivo
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 2MP Vandal Bullet ALPR 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 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
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.

Funzioni (Riconoscimento automatico targa) ALPR

AVISSO! Scheda SD preinstallata 64 GB formattata. Per le schede sostitutive, si consiglia di utilizzare una scheda SD 64 GB o più grande. Vedere il documento **Schede MicroSD per videocamere MOBOTIX MOVE** in www.mobotix.com > [Supporto](#) > [Centro download](#) > [Marketing e documentazione](#) > [Liste bianche](#).

Intervallo operativo

- Monitora 1 o 2 corsie
- **Mx-VB1A-2-IR-ALPR:**
 - Distanza di lettura fino a 18 m/59 ft
 - Distanza IR effettiva fino a 20 m/66 ft
 - Gamma di velocità consigliata da 0 a 60 km/h
 - Adatto per scenari a bassa velocità: parcheggio, traffico Smart City, ecc.
- **Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR:**
 - Distanza di lettura fino a 35 m/115 ft
 - Distanza IR effettiva fino a 35 m/115 ft
 - gamma di velocità consigliata da 0 a 160 km/h (fino a 200 km/h)
 - Adatto per scenari a bassa e alta velocità: parcheggio, traffico Smart City, traffico urbano, traffico autostradale, ecc.
- Altezza caratteri da min a max: da 14 a 70 pixel.
- Funziona in condizioni estreme come scarsa illuminazione, ombre, targhe sovraesposte/danneggiate/sporche
- Funziona in condizioni atmosferiche avverse e con angoli estremi, mantenendo al contempo letture ad alta precisione

MOBOTIX ALPR

MOBOTIX Machine/Deep Learning Engine

- Supporto completo di oltre un centinaio di paesi (elenco completo disponibile su richiesta)
- Motore OCR ad alte prestazioni basato su DNN per alcuni paesi (elenco completo disponibile su richiesta)
- Supporto alfabeto latino, arabo e thailandese, membri del GCC e riconoscimento dello stato del Nord America avanzato
- Altezza caratteri da min a max: da 13 a 70 pixel (consigliato da 25 a 30)
- Rotazione max X (beccheggio) angolo verticale $\pm 60^\circ$ (max $\pm 25^\circ$ per prestazioni ottimali)
- Rotazione massima Y (imbardata) angolo orizzontale $\pm 65^\circ$ (max $\pm 25^\circ$ per prestazioni ottimali)
- Rotazione max Z (rollio) $\pm 35^\circ$ (max $\pm 10^\circ$ per prestazioni ottimali)
- Categoria del veicolo, marca, modello e classificazione del colore
- Segnalazione/filtraggio direzione di marcia
- Raggiunge una precisione superiore al 99% (diverse valutazioni indipendenti di terze parti)

Integrazione dei risultati

- Supporto di entrambe le modalità push e pull (API disponibile)
- HTTP XML/2x JSON generico
- Protocollo proprietario TCP/IP (aperto)
- UTMC
- FTP
- TCP Server
- Integrazione SW/VMS con marchio: MOBOTIX HUB, Genetec Security Center, Milestone XProtect, Axis Camera Station, Helix, Network Optix, tra gli altri.
- Integrazione hardware con marchio: NVR MOBOTIX MOVE.

Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera

Funzioni aggiuntive

- Funzionalità di failover per la trasmissione dei risultati
 - Gestione integrata di liste bianche/liste nere
 - Sovrapposizione video
 - Attivazione locale del relè personalizzabile
 - Flusso libero e modalità con segnale
 - Scheda SD 64 GB preinstallata
-

Integrazione sistema

Analisi video di base

- Motion detection (Rilevamento movimento)
- Rilevamento audio

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
-

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 60 m 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
Scheda SD preinstallata	64 GB
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

AVVISO! 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

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+) – Dop- pino 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!

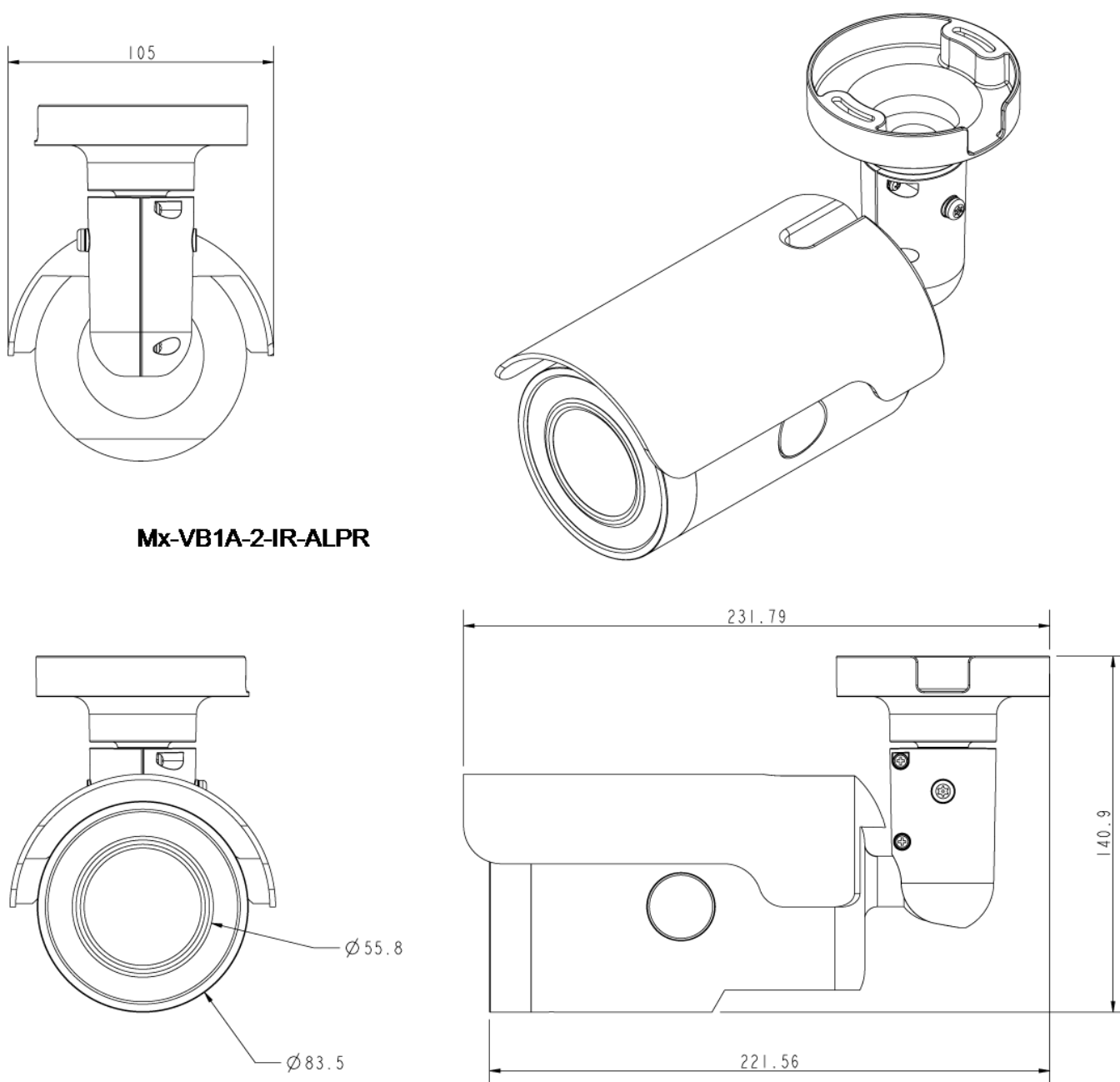
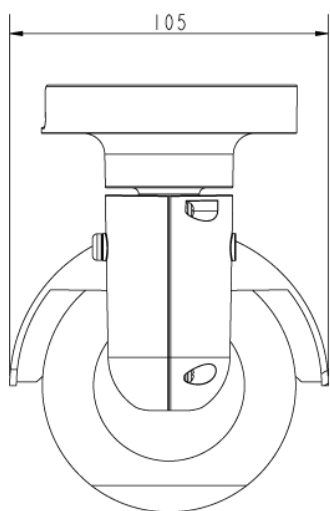


Fig. 1: Mx-VB1A-2-IR-ALPR: Tutte le misurazioni in mm



Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR

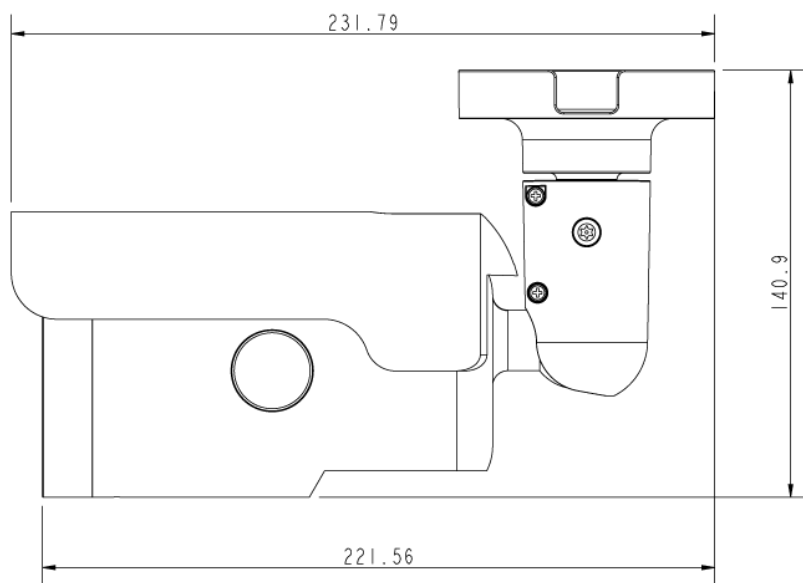
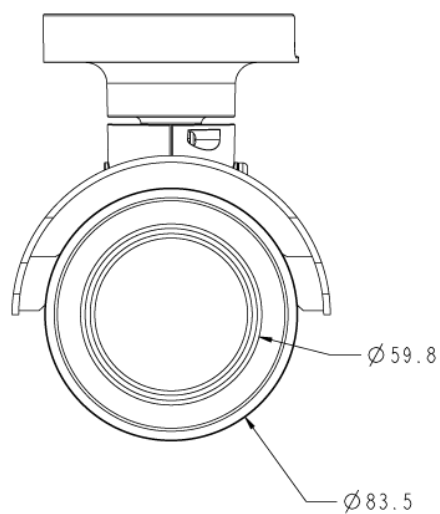
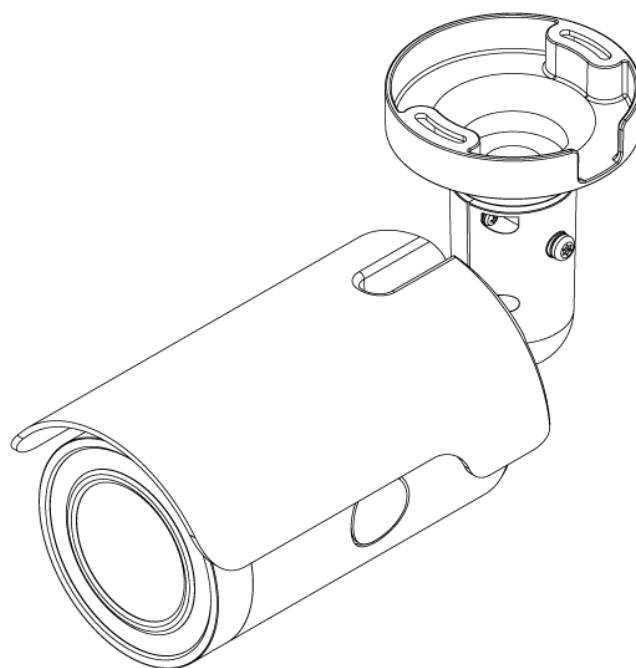


Fig. 2: Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR: Tutte le misurazioni in mm

Ulteriori riferimenti

[Manuali e documenti di installazione rapida](#)



[Specifiche tecniche](#)



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





IT_08/23

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