



Specifiche tecniche

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

Il modello MOBOTIX MOVE 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera amplia l'attuale gamma di telecamere IP MOVE con una telecamera performante a risoluzione 4K (8MP) con funzioni di analisi video DNN (Deep Neural Network). La telecamera esegue una messa a fuoco automatica rapida e affidabile e si adatta a diverse scene interne ed esterne. La telecamera integrata MOBOTIX MxMessageSystem consente la comunicazione e l'interazione diretta con le telecamere IoT MOBOTIX tramite la rete IP. vetro anteriore Il nano rivestimento superidrofilo e autopulente di MOBOTIX EverClear assicura la migliore qualità dell'immagine anche in caso di pioggia e riduce gli sforzi di pulizia e i costi operativi.

- EverClear rivestimento di vetro anteriore
- Obiettivo multifocale motorizzato 93,6 a 11 mm, da F1.5 a F2.0 con zoom e messa a fuoco automatica One-Push
- Ampia gamma dinamica (WDR) max. 130 dB
- MOBOTIX MxMessageSystem sistema di comunicazione
- Analisi video integrata basata su DNN con classificazione/filtraggio degli oggetti
- LED IR integrati fino alla distanza di 40 m/131 ft
- Supporto del profilo ONVIF S/G/T/M
- Supporto a tripla potenza (IEEE802.3af/AC24V/DC12V)
- Intervallo di temperatura -Da -55 a 60 °C/67 a 140 °F con riscaldatore
- IP66/IP67 e IK10



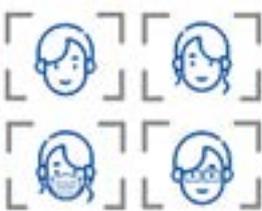
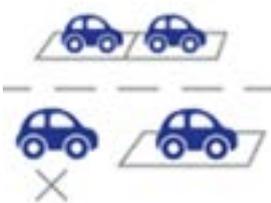
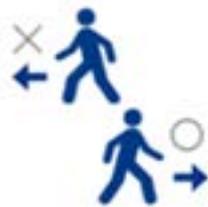
BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Specifiche tecniche

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

Analisi video DNN Edge di alta qualità

| Conteggio | Intrusione | Oggetti rimossi | Sabotaggio | Riconoscimento dei volti |
|---|--|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Oggetti abbandonati | Veicolo fermo | Direzione sbagliata | Bighellonaggio | ALPR |
|  |  |  |  |  |

La più recente tecnologia di computer vision rende efficiente il motore di elaborazione video accelerato da DNN. Questo motore integrato fornisce un'elevata precisione, il e 10 funzioni di analisi video (basate su DNN), tra cui ALPR e riconoscimento di volti umani. Inoltre, consente il rilevamento simultaneo di più oggetti.

Rivestimento nano EverClear di MOBOTIX

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



Informazioni sul prodotto

| | |
|-------------------|---|
| Nome del prodotto | 4K (8MP) Vandal Bullet Analytics Camera |
| Codice d'ordine | Mx-VB1A-8-IR-VA |

Progettazione hardware

| | |
|------------|--|
| Processore | Ambarella CV22 (Quad-core ARM® Cortex®-A53, 1 GHz) |
| Memoria | RAM: 512 MByte |

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

FLASH: 256 MByte

Sensore di immagine 4K (8MP) CMOS progressivo IMX334 da 1/1,8" (SONY STARVIS)

Pixel effettivi (utilizzati) 3864x2180 (4K/8MP)

Lente

Illuminazione minima Colore: 0,04 lux
B/N: 0,002 lux

Caratteristiche dell'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° (Wide), 47,5° (Tele)
Campo visivo verticale: 61,2° (Wide), 27,0° (Tele)

Rivestimento del vetro anteriore Il nano rivestimento superidrofobo MOBOTIX EverClear trasforma le gocce d'acqua in una sottilissima pellicola d'acqua al momento dell'impatto. Il rivestimento garantisce la migliore qualità dell'immagine in caso di pioggia e di condizioni esterne difficili e riduce i riflessi e il rumore in condizioni di scarsa illuminazione. EverClear è repellente allo sporco e aumenta la stabilità e la resistenza ai graffi di vetro anteriore, riducendo ulteriormente gli sforzi di manutenzione. Durata del rivestimento fino a 3 anni, a seconda delle condizioni ambientali e del trattamento di pulizia.

Telecamera

Giorno/Notte Filtro IR-cut automatico a commutazione meccanica

Velocità dell'otturatore **Modalità manuale:**
WDR: fino a 1/67500 s
Lineare: fino a 1/13500 s
Modalità automatica:
Fino a 1/10000 s

Frame rate (massimo) H.265/H.264: 3864x2180@30 fps + 1920x1080@30 fps
MJPEG: 1080p@30 fps

Guadagno automatico Guadagno minimo: 3 dB, guadagno massimo: 48 dB, dimensione del passo: 3

Specifiche tecniche

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

| | |
|---|---|
| WDR | Fino a 130 dB di esposizione multipla WDR e supporto del motore HDR |
| EIS (stabilizzatore elettronico d'immagine) | No |
| Zoom | Ottico: 3,1x, digitale: 10x |
| Impostazioni dell'immagine | Colore, luminosità, nitidezza, contrasto, bilanciamento del bianco, controllo dell'esposizione, 2DNR, 3DNR, NR per movimento, mascheratura, sovrapposizione testo |
| Modalità Corridoio | Rotazione a 90°, 180° e 270° |

Codec video

| | |
|-----------------------|--|
| Compressione/codifica | H.265/H.264/MJPEG |
| Streaming | Fino a 4 flussi configurabili individualmente in H.264/H.265/MJPEG; risoluzione, frequenza dei fotogrammi e larghezza di banda configurabili LBR/VBR/CBR in H.265/H.264. |

Codec audio

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

Caratteristiche di sicurezza informatica

| | |
|--|--|
| Protezione con password | Sì (compresa la modifica "forzata" della password durante la configurazione iniziale) |
| Filtraggio degli indirizzi IP | Sì (per limitare l'accesso non autorizzato in base agli indirizzi IP) |
| Controllo dell'accesso alla rete IEEE 802.1X | Sì (per la sicurezza di rete e l'autenticazione avanzate) |
| Autenticazione Digest | Sì (per l'autenticazione sicura degli utenti) |
| Secure Boot | Sì (supporto dell'impostazione IP fissa e della configurazione IP DHCP automatica in base all'indirizzo) |

| | |
|---|---|
| | MAC individuale) |
| Crittografia AES per la protezione della password | Sì (per garantire una crittografia forte per la memorizzazione delle password) |
| HTTPS/SSL (utilizzando TLS) | Sì (TLS 1.2 predefinito, TLS 1.0/1.1 opzionale selezionabile) |
| Gestione di utenti e gruppi | Sì (per il controllo degli accessi a grana fine) |
| VPN | Sì (per stabilire connessioni di rete sicure) |
| Firmare digitalmente il firmware | Sì (per prevenire la manomissione dei file del firmware) |
| Crittografia RSA | Sì (per supportare i cifrari più forti; supportati: RSA (2048 bit), AES-128, AES-256, SHA-256, SHA-384) |

Rete

| | |
|-----------------------|---|
| Interfaccia | Ethernet 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 attuali. |

Integrazione del sistema

| | |
|--|---|
| Analisi video di base | <ul style="list-style-type: none"> ■ Rilevamento del movimento ■ Rilevamento audio |
| Analisi video migliorata basata su DNN | <ul style="list-style-type: none"> ■ Oggetti abbandonati ■ Intrusione (classificazione/filtraggio degli oggetti per persone, veicoli, ecc.) ■ Sabotaggio ■ Direzione sbagliata ■ Loitering (classificazione/filtraggio degli oggetti per persone, veicoli, ecc.) |

Specifiche tecniche

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

- Conteggio degli oggetti (classificazione/filtraggio degli oggetti per persone, veicoli, ecc.)
- Rimozione dell'oggetto
- Veicolo fermo (classificazione/filtraggio degli oggetti)

2 funzioni di analisi attivabili contemporaneamente

Analisi video migliorata basata su DNN

- Riconoscimento del volto (inclusa la stima del sesso e dell'età)
- Riconoscimento targhe - Paesi supportati:
Armenia, Austria, Azerbaigian, Bielorussia, Belgio, Bosnia-Erzegovina, Bulgaria, Croazia, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Georgia, Germania, Grecia, 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, Ungheria.

Trigger di eventi

- Ingresso esterno
- Analisi
- Rilevamento dei guasti di rete
- Evento periodico
- Innesco manuale
- MxMessageSystem messaggi

Azioni dell'evento

- Attivazione dell'uscita esterna
- Registrazione video e audio su memoria edge
- Caricamento dei file: FTP, condivisione di rete ed e-mail
- Notifica: HTTP, FTP, e-mail
- MxMessageSystem messaggi

Generale

Materiali dell'alloggiamento Alloggiamento posteriore in metallo, parte anteriore in PC

Colore dell'alloggiamento RAL 9003

Colore del dispositivo Coperchio anteriore del PC: RAL9003

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

| | |
|---------------------------------|--|
| | <p>Parasole:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Colore del logo: Pantone 286C e Pantone Gray 6 Cu ▪ Colore della carrozzeria: RAL9003 ▪ Corpo posteriore in metallo: RAL9003 |
| Requisiti di alimentazione | <p>PoE IEEE802.3af, classe 0, max 12,95 W</p> <p>DC12V, max 15,59 W</p> <p>AC24V, max 13,31 W, max 25,08 VA</p> |
| Modalità PoE supportate | <p>Modalità A o modalità B</p> |
| Connettori | <p>RJ45,</p> <p>Allarme in x2, Allarme out x1, morsettiera Audio in, Audio out,</p> <p>Morsettiera DC12V/AC24V,</p> <p>Connettore CVBS COAX (75 Ohm)</p> <p>(Uscita CVBS disponibile con max. 2 flussi attivati)</p> |
| Illuminazione IR | <p>850 nm; fino a 40 m/131 ft distanza a seconda della riflessione della scena</p> |
| Immagazzinamento video | <p>La scheda Micro SD/SDHC/SDXC supporta fino a 1 TB,</p> <p>Supporto per la registrazione su NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR</p> |
| Classe di protezione ambientale | <p>IP66/IP67 e IK10</p> |
| Temperatura di esercizio | <p>-Da -55 a 60 °C/67 a 140 °F con riscaldatore</p> |
| Temperatura di avvio a freddo | <p>-30 °C/-22 °F</p> |
| Umidità relativa | <p>90 % senza condensa</p> |
| Condizioni di conservazione | <p>-Da -20 a 70 °C/da 4 a 158 °F</p> |
| Approvazioni | <p>EMC: CE, FCC, BIS</p> <p>Sicurezza: LVD</p> <p>Ambiente: IP66/IP67, IK10</p> |
| MTBF | <p>95.000 ore</p> |
| Garanzia | <p>5 anni</p> |
| Dimensioni | <p>ø 105x232 mm</p> |
| Peso | <p>1280 g</p> |

Specifiche tecniche

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

AVISSO! Osservare il documento [MOBOTIX MOVE Installation Hints](#) per garantire prestazioni ottimali delle funzioni della telecamera.

Ingresso/uscita di allarme Corrente e tensione

| Allarme inserito | Allarme disattivato |
|--|---------------------|
| 3,3 V con pull up da 10 k Ω , 50 mA | 350 V CC/CA, 130 mA |

Specifiche DORI

Nel contesto della videosorveglianza, "DORI" è l'acronimo di Detection, Observation, Recognition and Identification (Rilevamento, osservazione, riconoscimento e identificazione) e si basa sulla norma IEC EN62676-4: 2015. Questi livelli definiscono i pixel minimi che il volto di una persona deve avere per fornire una corretta identificazione, ad esempio.

- **Rilevamento:** Fino a questa distanza è possibile determinare in modo affidabile la presenza di una persona o di un veicolo.
- **Osservazione:** Fino a questa distanza è possibile vedere i dettagli caratteristici di un individuo, come ad esempio l'abbigliamento.
- **Riconoscimento:** Fino a questa distanza, è possibile determinare con un alto grado di certezza se un individuo è lo stesso che è stato visto in precedenza.
- **Identificazione:** Fino a questa distanza, è possibile determinare l'identità di un individuo al di là di ogni ragionevole dubbio.

| Livello DORI | Rilevamento | | Osservazione | | Riconoscimento | | Identificazione | |
|-----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|
| | Ampio | Tele | Ampio | Tele | Ampio | Tele | Ampio | Tele |
| 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 |

Dimensioni

AVISSO! Scarica il modello di perforazione dalla sezione o dal sito web MOBOTIX: www.mobotix.com > [Supporto](#) > [Centro di download](#) > [Marketing e documentazione](#) > [Modelli di perforazione](#).

ATTENZIONE! Stampate o copiate sempre il modello di foratura al 100% delle dimensioni originali!

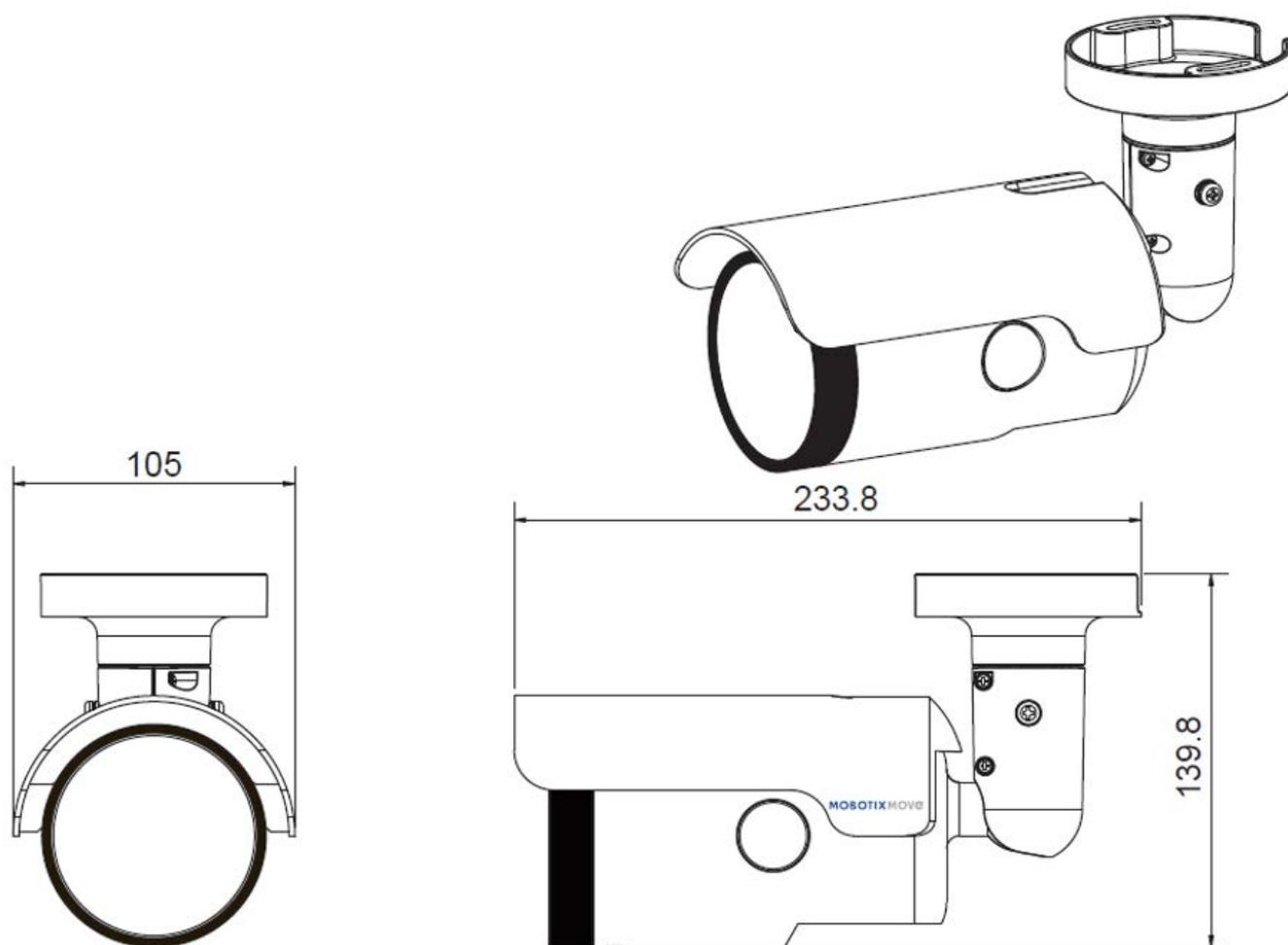


Fig. 1: Mx-VB1A-8-IR-VA: Tutte le misure sono espresse in mm

Accessori per telecamere Bullet

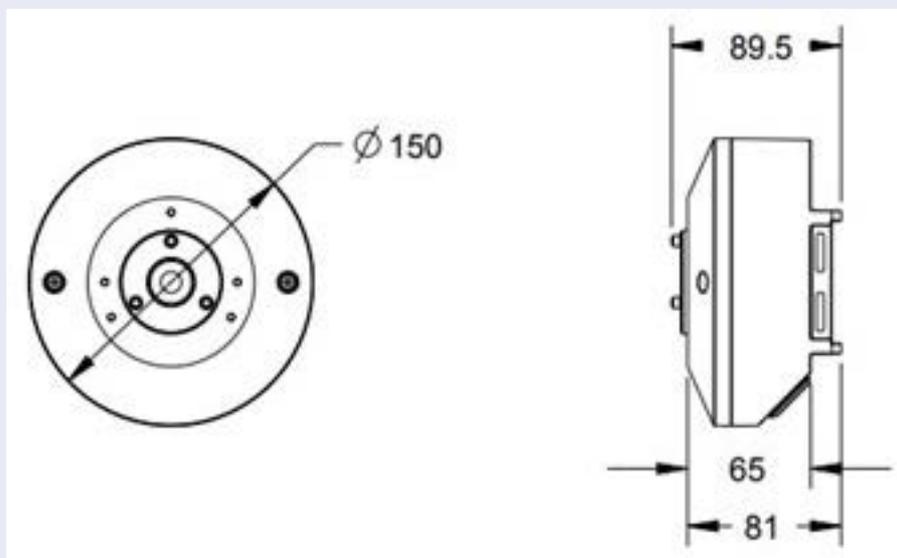
| Immagine/ Codice d'ordine | Descrizione | Prodotti com- patibili | Materiale/ Colore | Peso |
|---|--|--|--|----------|
|  <p>Mx-M-BC-P</p> | Supporto da palo resistente alle intemperie per telecamere MOVE Bullet (IP66/IP67). | Tutte le telecamere MOVE Bullet (BC) tranne la Mx-BC1A-2-IR. | Lega di alluminio pressofuso ADC12, verniciato a martello RAL9003 | 1,0 kg |
|  <p>Mx-M-BC-W</p> | Supporto a parete resistente alle intemperie per telecamere MOVE Bullet (IP66/IP67). | Tutte le telecamere MOVE Bullet (BC) tranne la Mx-BC1A-2-IR. | Lega di alluminio pressofuso ADC12, verniciato a martello RAL9003 | 0,84 kg |
|  <p>Mx-A-VB-FGK-EC</p> | Vetro frontale con rivestimento EverClear per le telecamere MOVE Vandal Bullet. | Tutte le telecamere MOVE Vandal Bullet (VB) a partire da novembre 2021. | Alluminio, vetro, gomma | 0,033 kg |

Dimensioni

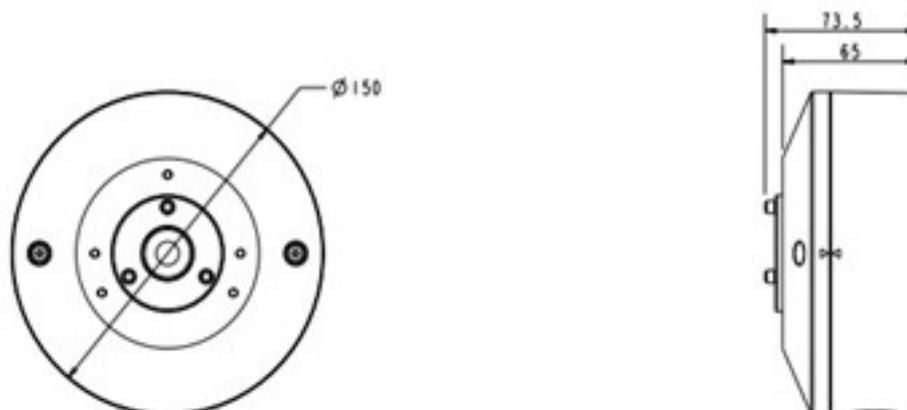
Codice d'ordine

Dimensioni

Mx-M-BC-P



Mx-M-BC-W



Accessori per tutte le telecamere

| Immagine/ Codice d'ordine | Descrizione | Prodotti com- patibili | Materiale/ Colore | Peso |
|---|---|--|---------------------------------|----------|
|  | <p>Iniettore di potenza UPoE 60W.</p> <p>Iniettore di rete PoE++ 60W - Tensione di ingresso AC: da 100 a 240 VAC (da 50 a 60Hz) - Corrente di ingresso AC: 1,5A @100-240 VAC - Temperatura ambiente di funzionamento: - Da -10° a 40°C @60W - Da -10° a 50°C, umidità dal 10 al 90% @30W - Reclamo IEEE 802.3bt - Potenza di uscita di 60W su 4 coppie - Supporta applicazioni 10/100/1000Base-T - Installazione plug-and-play - Protezione completa OVP, OCP- Supporta applicazioni 10/100/1000Base-T.</p> | Tutte le telecamere. | Alloggiamento in plastica, nero | 0,45 kg |
| MX-NPA-UPOE1A-60W | | | | |
|  | <p>Set di convertitori multimediali Ethernet (PoE+) - Twisted-Pair.</p> <p>Set completo composto da due unità di trasmissione/ricezione a due fili per la creazione di un percorso di trasmissione Ethernet tramite cavi a doppino. - Trasmissione di Ethernet e alimentazione PoE+ tramite</p> | Tutte le telecamere. Richiede Mx-A-ETP1A-2601-POW. | Alloggiamento in plastica, nero | 0,368 kg |
| Mx-A-ETP1A-2601-SET | | | | |

Specifiche tecniche

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

| Immagine/ Codice d'ordine | Descrizione | Prodotti com- patibili | Materiale/ Colore | Peso |
|------------------------------|---|---------------------------|----------------------|------|
| | <p>linea bifilare secondo lo standard IEEE1901. - Semplice connessione di dispositivi finali Ethernet 10/100 Mbps - Max. 95 Mbps Larghezza di banda di trasmissione massima di 95 Mbps, portata fino a 600 m/656 yd per i soli dati, 300 m/328 yd per il PoE, a seconda della qualità del collegamento a doppini intrecciati. qualità del collegamento a doppino - Crittografia dei dati di rete AES a 128 bit - Alimentazione Trasmettitore (Tx) e ricevitore (Rx) a 2 fili e dispositivo finale tramite switch di rete PoE+ o alimentazione esterna 56VDC. o alimentatore esterno 56VDC / 1,2A (non incluso!) - I dispositivi finali collegati sono alimentati tramite interruttore PoE I dispositivi finali collegati vengono alimentati tramite switch PoE IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), UPoE fino a 60W (richiede alimentazione esterna). fino a 60W (richiede un alimentatore esterno). - LED di stato (dati, alimentazione,</p> | | | |

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

| Immagine/ Codice d'ordine | Descrizione | Prodotti com- patibili | Materiale/ Colore | Peso |
|---|---|---|--|----------------|
|  <p>Mx-A-ETP1A-2601-POW</p> | <p>peratura di funzionamento: da -20 a 60°C - Dimensioni: 80,4 (L) x 61,6 (L) x 24 (H) mm - Peso: RX/TX: 102 g - Garanzia: 2 anni</p> | <p>Mx-A-ETP1A- 2601-SET</p> | <p>Alloggiamento in plastica, nero</p> | <p>0,49 kg</p> |
|  <p>Mx-A-KBD1A-PTZ-JOG</p> | <p>Tastiera USB MOBOTIX con joystick PTZ e Jog-Shuttle. Pannello di controllo USB per il funzionamento di MOBOTIX MxMC 2.6 e ver- sioni successive e MOBOTIX HUB incl. Controllo di tele- camere PTZ e motorizzate software e dispositivi pan/- tilt - Joystick a 3 assi inte- grato - Jog shuttle integrato - 38 tasti di comando con retroilluminazione pre- definiti per le funzioni MxMC o liberamente definibili per MOBOTIX HUB - Cicalino di allarme integrato - Adatto al funzionamento come dispo- sitivo HID su MOBOTIX VMS</p> | <p>Tutte le tele- camere. Richiede un computer Win- dows o macOS con USB 2.0 o superiore.</p> | <p>Alloggiamento in plastica, nero</p> | <p>1,9 kg</p> |

Specifiche tecniche

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

| Immagine/ Codice d'ordine | Descrizione | Prodotti com- patibili | Materiale/ Colore | Peso |
|--|--|---------------------------|-----------------------------------|---------|
|  MX-SWITCH1 | <p>con sistemi operativi basati su Windows e MAC tramite USB 2.0 - Adatto per utenti destrimani e mancini - Alimentazione: USB, max. 350 mA - Temperatura di funzionamento: 0°-45°C/32-113 °F.</p> <p>MOBOTIX commutatore di rete per montaggio su guida DIN (top-hat). 5x porte RJ45 con 100 Mbit/s (1x uplink, 4x PoE+ con max. 75 W). Alimentazione: 48 V CC, max. 75 W. Cablaggio semplificato per i posti esterni grazie alla connettività disponibile per protezione antifurto, apriporta e MxBus. MxBus, protezione antifurto, contatto porta e serratura possono essere collegati tramite fili separati del cavo Ethernet.</p> | Tutte le telecamere. | Alloggiamento in plastica, grigio | 0,31 kg |

Ulteriori letture

[Manuali e documenti di installazione rapida](#)



[Manuale di analisi video](#)



[Specifiche tecniche](#)



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



[MOBOTIX Comunità](#)



MOBOTIX

BeyondHumanVision

[IT_01/25](#)

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