



Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

Performante 5MP, telecamera con risoluzione e funzioni di analisi video integrate basate su DNN, perfetta per le esigenze di sicurezza e sorveglianza quotidiane. La telecamera esegue una messa a fuoco automatica rapida e affidabile e si adatta a diverse scene interne ed esterne. 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 da 2,7 a 12 mm, da F1.6 a F2.9 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 50 m/164 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/da -67 a 140 °F con riscaldatore integrato ON
- IP66/IP67 e IK10



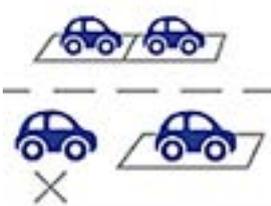
BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 5MP 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 offre un'elevata precisione, il e 8 funzioni di analisi video. 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 | 5MP Vandal Bullet Analytics Camera |
| Codice d'ordine | Mx-VB2A-5-IR-VA |

Progettazione hardware

| | |
|------------|--|
| Processore | Ambarella S6L55m (Quad-core ARM® Cortex®-A53, 1 GHz) |
| Memoria | RAM: 512 MB |

FLASH: 256 MB

| | |
|------------------------------|---|
| Sensore di immagine | 5MP, 1/2,7" CMOS progressivo OS05A20 (OmniVision) |
| Pixel effettivi (utilizzati) | 2688x1944 (5MP) |

Lente

| | |
|----------------------------------|--|
| Illuminazione minima | Colore: 0,08 lux B/N: 0,008 lux |
| Caratteristiche dell'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° (Wide), 31,5° (Tele) Campo visivo verticale: 70,3° (Wide), 22,7° (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 1/17550 s Lineare: fino a 1/37440 s Modalità automatica: Fino a 1/10000 s |
| Frame rate (massimo) | WDR acceso: H.265/H.264: 2688x1944@30 fps + 1024x768@30 fps H.265/H.264: 2592x1944@30 fps + 1280x720@30 fps |

Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

H.265/H.264: 2688x1512@30 fps + 1280x1024@30 fps

H.265/H.264: 1920x1080@30 fps + 1920x1080@30 fps

MJPEG: 1080p@30 fps

WDR disattivato:

H.265/H.264: 2688x1944@30 fps + 1024x768@30 fps

H.265/H.264: 2592x1944@30 fps + 1280x720@30 fps

H.265/H.264: 2688x1512@30 fps + 1280x1024@30 fps

H.265/H.264: 1920x1080@60 fps + 1280x1024@44 fps

H.265/H.264: 1920x1080@60 fps + 1280x720@60 fps

Il stream 1 (stream principale) con risoluzioni inferiori a 1920x1080 può supportare 2 streams@60 fps

MJPEG: 1080p@60 fps

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

WDR Fino a 130 dB di esposizione multipla WDR e supporto del motore HDR

Zoom Ottico: 4,4x, 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 singolarmente in H.264/H.265/MJPEG; risoluzione, frequenza 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 di 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 MBit/s |
| Protocolli supportati | ARP, PPPoE, IPv4/v6, ICMP, IGMP, QoS, TCP, UDP, DHCP, UPnP, SNMP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, DDNS, SMBv2 |

Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

| | |
|--------------------|--|
| 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 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.)▪ Conteggio degli oggetti (classificazione/filtraggio degli oggetti per persone, veicoli, ecc.)▪ Rimozione dell'oggetto▪ Veicolo fermo (classificazione/filtraggio degli oggetti) <p>2 funzioni di analisi attivabili contemporaneamente</p> |
| Trigger di eventi | <ul style="list-style-type: none">▪ Ingresso esterno▪ Analisi▪ Rilevamento dei guasti di rete▪ Evento periodico▪ Innesco manuale▪ MxMessageSystem messaggi |
| Azioni dell'evento | <ul style="list-style-type: none">▪ 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 Parasole: <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 | PoE IEEE802.3af, classe 0, max 12,90 W DC12V, max 15,24 W AC24V, max 13,19 W, max 25,20 VA |
| Modalità PoE supportate | Modalità A o modalità B |
| Connettori | RJ45, Allarme in x2, Allarme out x1, morsettiera Audio in, Audio out, Morsettiera DC12V/AC24V, Connettore CVBS COAX (75 Ohm) (uscita CVBS disponibile con max. 2 flussi attivati) |
| Illuminazione IR | 850 nm; fino a 50 m/164 ft distanza a seconda della riflessione della scena |
| Immagazzinamento video | La scheda Micro SD/SDHC/SDXC supporta fino a 1 TB, Supporto per la 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 integrato ON |
| Temperatura di avvio a freddo | -30 °C/-22 °F |
| Umidità relativa | 90 % senza condensa |
| Condizioni di conservazione | Da -20 a 70 °C/da -4 a 158 °F |
| Approvazioni | EMC: CE, FCC, BIS Sicurezza: LVD Ambiente: IP66/IP67, IK10 |

Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

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

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

Ingresso/uscita di allarme Corrente e tensione

Allarme inserito

3,3 V con pull up da 10 kΩ, 50 mA

Allarme disattivato

350 V DC/AC, 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 | |
|-----------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | Grandangolo | Tele | Grandangolo | Tele | Grandangolo | Tele | Grandangolo | Tele |
| 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 |

Dimensioni

NOTA! 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!

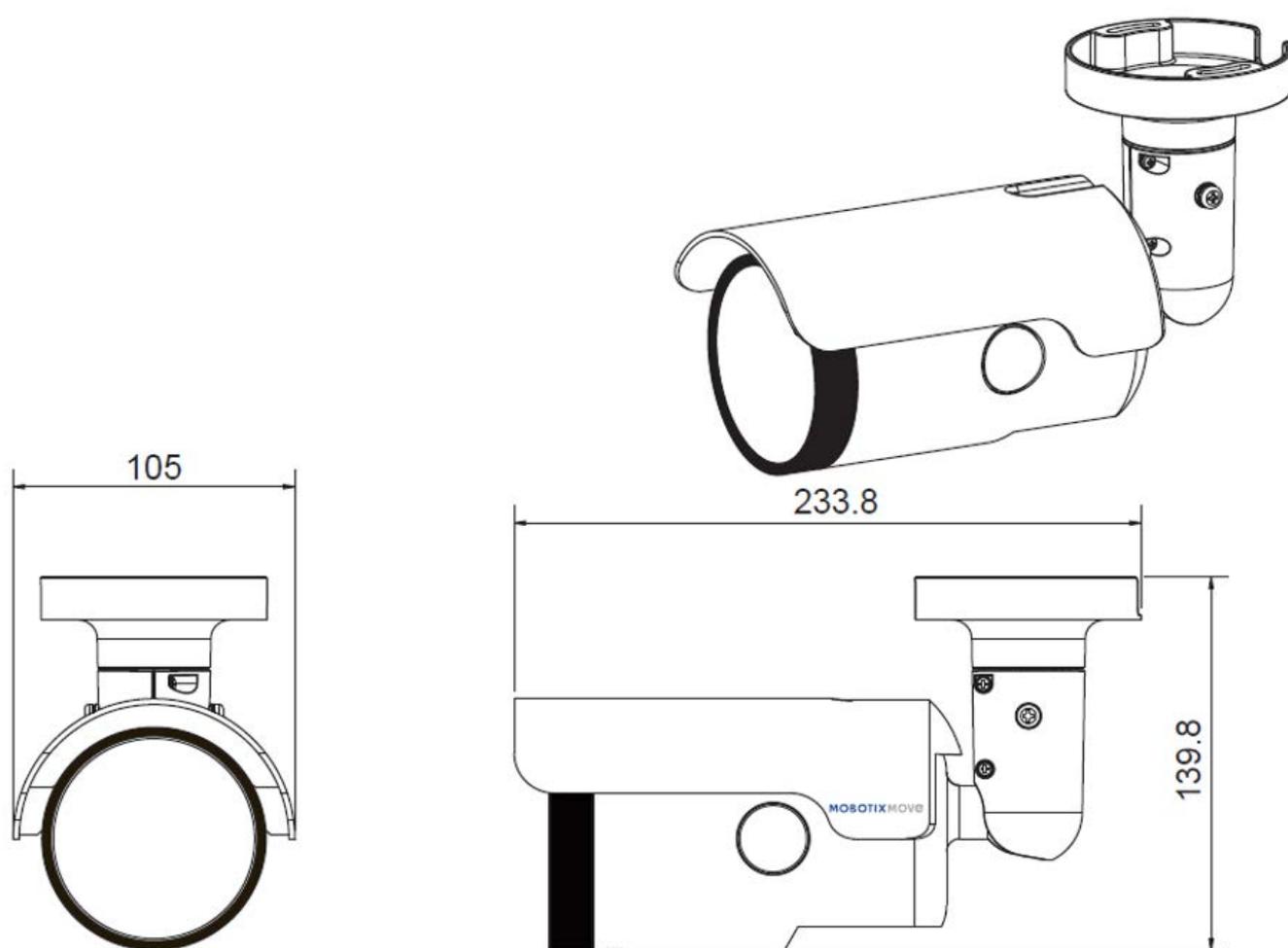


Fig. 1: Mx-VB2A-5-IR-VA: Tutte le misure sono espresse in mm

Accessori per telecamere Bullet

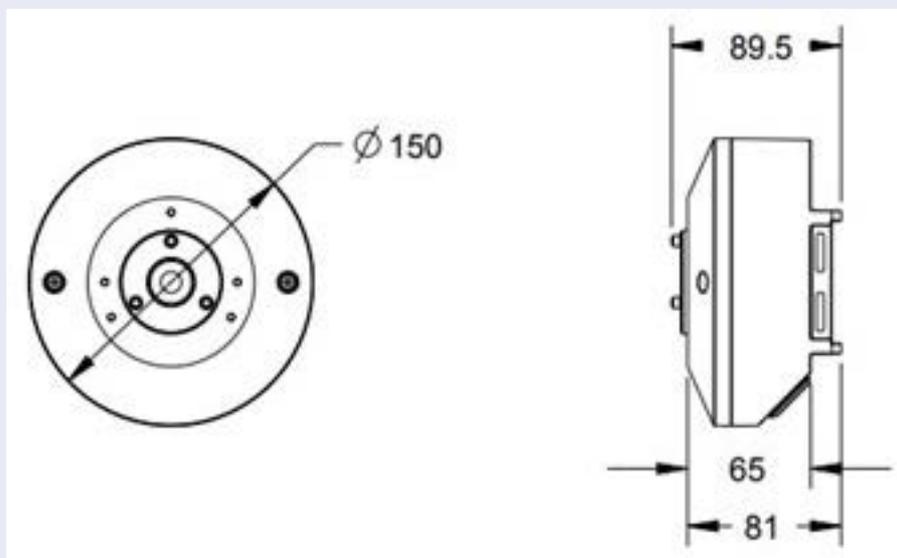
| Immagine/ Codice ordine | Descrizione | Prodotti com- patibili | Materiale/ Colore | Peso |
|---|--|--|--|----------|
|  <p>Mx-M-BC-P</p> | Supporto da palo resistente alle intemperie per telecamere MOVE Bullet (IP66/IP67). | Tutte le telecamere MOVE Bullet (BC) tranne la Mx-BC1A-2-IR. | Lega di alluminio 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

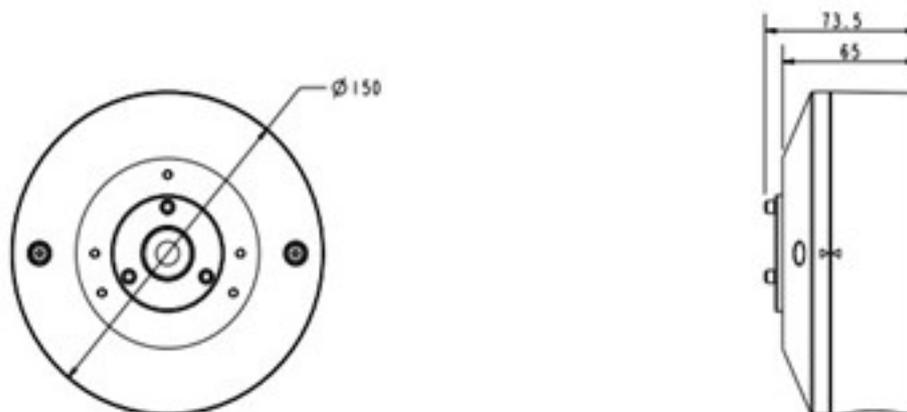
Codice d'ordine

Dimensioni

Mx-M-BC-P



Mx-M-BC-W



Accessori per tutte le telecamere

| Immagine/ Codice 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 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

| Immagine/ Codice ordine | Descrizione | Prodotti com- patibili | Materiale/ Colore | Peso |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------|-------------|
| | <p>linea bifilare secondo IEEE1901. - Semplice connessione di dispositivi finali Ethernet 10/100 MBit/s - Larghezza di banda di trasmissione max. 95 MBit/s di larghezza di banda di trasmissione, 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 doppino - Crittografia dei dati di rete AES a 128 bit - Alimentazione del trasmettitore (Tx) e del ricevitore (Rx) a due fili e del dispositivo finale tramite switch di rete PoE+ o alimentatore esterno 56VDC / 1. 2A (non incluso!) - Alimentazione del dispositivo finale PoE+ e del trasmettitore (Tx).2A (non incluso!) - I dispositivi finali collegati sono alimentati tramite switch PoE IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), UPoE fino a 60W (richiede un alimentatore esterno). - LED di stato (dati, alimentazione, collegamento dati, PoE) - Protezione da sovratensione integrata (IEC 61000-4-5 4kV(1,2 / 50us), 2kA(8 / 20us)) - Alimentazione: TX: T-Linx o</p> | | | |

| Immagine/ Codice ordine | Descrizione | Prodotti com- patibili | Materiale/ Colore | Peso |
|--|--|---|---|--|
|  <p data-bbox="237 880 523 902">Mx-A-ETP1A-2601-POW</p> | <p data-bbox="608 427 970 501">Alimentatore a spina per Mx-A-ETP1A-2601-SET.</p> <p data-bbox="608 524 970 734">Uscita: 57V DC +/-3% / 1,2 A - Ingresso: 90-260V AC (47-63Hz) - 68,4 Watt - Temperatura di funzionamento: 0-40°C/32-122°F</p> | <p data-bbox="983 427 1150 501">Mx-A-ETP1A-2601-SET</p> | <p data-bbox="1187 427 1310 546">Alloggiamento in plastica, nero</p> | <p data-bbox="1401 427 1490 456">0,49 kg</p> |
|  <p data-bbox="245 1279 515 1301">Mx-A-KBD1A-PTZ-JOG</p> | <p data-bbox="608 943 970 1016">MOBOTIX Tastiera USB con joystick PTZ e Jog-Shuttle.</p> <p data-bbox="608 1039 970 1984">Pannello di controllo USB per il funzionamento di MOBOTIX MxMC 2.6 e versioni successive e MOBOTIX HUB incl. Controllo di telecamere PTZ e PTZ motorizzate e dispositivi pan/tilt - Joystick a 3 assi integrato - Jog shuttle integrato - 38 tasti di controllo con retroilluminazione predefiniti per le funzioni MxMC o liberamente definibili per MOBOTIX HUB - Cicalino di allarme integrato - Adatto per il funzionamento come dispositivo HID su MOBOTIX VMS con sistemi operativi basati su Windows e MAC tramite USB 2.0 - Adatto per utenti destri e mancini - Ali-</p> | <p data-bbox="983 943 1150 1016">Tutte le telecamere.</p> <p data-bbox="983 1039 1150 1249">Richiede un computer Windows o macOS con USB 2.0 o superiore.</p> | <p data-bbox="1187 943 1310 1061">Alloggiamento in plastica, nero</p> | <p data-bbox="1401 943 1474 972">1,9 kg</p> |

Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Bullet Analytics Camera

| Immagine/ Codice ordine | Descrizione | Prodotti com- patibili | Materiale/ Colore | Peso |
|---|--|---------------------------|-----------------------------------|---------|
|  MX-SWITCH1 | <p>mentazione: 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 DC, 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_04/25

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