



# Specifiche tecniche

## MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Fixed Dome 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 cupola garantisce la migliore qualità dell'immagine anche in caso di pioggia e riduce le operazioni di pulizia e i costi operativi.

- Rivestimento EverClear di cupola
- 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 di potenza tripla (IEEE802.3af/AC24V/DC12V)
- Intervallo temperatura Da -55 a 60 °C/da -67 a 140 °F
- IP66 e IK10
- Montaggio a collegamento rapido



BeyondHumanVision

**MOBOTIX** MOVE

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera

#### Analisi video Edge di alta qualità

| Conteggio                                                                         | Intrusione                                                                         | Oggetti rimossi                                                                     | Sabotaggio                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |   |   |
| Oggetti abbandonati                                                               | Stopped Vehicle (Veicolo fermo)                                                    | Wrong Direction (Direzione errata)                                                  | Vagabondaggio                                                                        |
|  |  |  |  |

La più recente tecnologia di visione computerizzata rende efficiente il motore di elaborazione video. Questo motore integrato fornisce funzioni di e di 8 analisi video ad alta precisione. 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 | 5MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera |
| Codice ordine | Mx-VD2A-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) | <p><b>WDR attivato:</b></p> <p>H.265/H.264: 2688 x 1944 a 30 fps + 1024 x 768 a 30 fps</p> <p>H.265/H.264: 2592 x 1944 a 30 fps + 1280 x 720 a 30 fps</p> <p>H.265/H.264: 2688 x 1512 a 30 fps + 1280 x 1024 a 30 fps</p> <p>H.265/H.264: 1920 x 1080 a 30 fps + 1920 x 1080 a 30 fps</p> <p>MJPEG: 1080p a 30 fps</p> <p><b>WDR disattivato:</b></p> <p>H.265/H.264: 2688 x 1944 a 30 fps + 1024 x 768 a 30 fps</p> <p>H.265/H.264: 2592 x 1944 a 30 fps + 1280 x 720 a 30 fps</p> <p>H.265/H.264: 2688 x 1512 a 30 fps + 1280 x 1024 a 30 fps</p> <p>H.265/H.264: 1920 x 1080 a 60 fps + 1280 x 1024 a 44 fps</p> <p>H.265/H.264: 1920 x 1080 a 60 fps + 1280 x 720 a 60 fps</p> <p>Il flusso 1 (flusso principale) con risoluzioni inferiori a 1920 x 1080 può supportare 2 flussi a 60 fps</p> <p>MJPEG: 1080p a 60 fps</p> |
| Rivestimento della cupola      | <p>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 cupola, riducendo ulteriormente gli impegni di manutenzione. Durata del rivestimento fino a 3 anni a seconda delle condizioni ambientali e del trattamento di pulizia.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera

---

## Obiettivo

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Illuminazione minima      | Colore: 0,08 lux<br>B/N: 0,008 lux                                                                                                                                                                                                                                |
| Caratteristiche obiettivo | Obiettivo motorizzato: Zoom, messa a fuoco, P-IRIS<br>Lunghezza focale: da 2,7 a 12 mm<br>Apertura: da F1.6 a F2.9<br>Campo visivo orizzontale: 102,1° (grandangolo), 31,5° (teleobiettivo)<br>Campo visivo verticale: 70,3° (grandangolo), 22,7° (teleobiettivo) |
| Meccanica dell'obiettivo  | Regolazione a 3 assi                                                                                                                                                                                                                                              |

## Videocamera

|                       |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Giorno/Notte          | Filtro IR-Cut a commutazione meccanica automatico                                                                                                                  |
| Tempo otturatore      | <b>Modalità Manuale:</b><br>WDR: fino a 1/17.550 s<br>Lineare: fino a 1/37.440 s<br><b>Modalità automatica:</b><br>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;<br>Risoluzione, frequenza fotogrammi, larghezza di banda configurabili<br>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 |

---

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera

---

|                    |                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Motion detection (Rilevamento movimento)</li><li>■ Rilevamento audio</li></ul> |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analisi video migliorata | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Oggetto abbandonato</li><li>■ Intrusione</li><li>■ Sabotaggio</li><li>■ Direzione errata</li><li>■ Vagabondaggio</li><li>■ Conteggio oggetti</li><li>■ Rimozione oggetto</li><li>■ Veicolo fermo</li></ul> |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trigger di evento | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ingresso esterno</li><li>■ Analisi</li><li>■ Rilevamento guasti di rete</li><li>■ Evento periodico</li><li>■ Attivazione manuale</li><li>■ Messaggi MxMessageSystem</li></ul> |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Azioni evento | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Attivazione uscita esterna</li><li>■ Registrazione video e audio su edge storage</li><li>■ Caricamento file: FTP, condivisione di rete ed e-mail</li><li>■ Notifiche: HTTP, FTP, e-mail</li><li>■ Messaggi MxMessageSystem</li></ul> |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

## Generale

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alloggiamento                      | Alloggiamento in metallo                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Regolazione del modulo telecamera  | Gimbal a 3 assi (panoramica/inclinazione/rotazione)                                                                                                                                                                                                                          |
| Colore dispositivo                 | Alloggiamento in metallo: RAL 9003<br>Colore logo: Pantone 286C e Pantone Grey 6 Cu                                                                                                                                                                                          |
| Requisiti di alimentazione         | PoE IEEE802.3af, classe 0, max 12,95 W<br>CC 12V, max 14,88 W<br>CA 24V, max 15,25 W, max 26,16 VA<br>Commutazione sorgente di alimentazione zero tempo di inattività                                                                                                        |
| Modalità PoE supportate            | Modalità A o modalità B                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Connettori                         | RJ45<br>2 ingressi allarme, 1 uscita allarme, ingresso audio, morsettiera uscita audio,<br>morsettiera CC 12 V/CA 24 V,<br>Connettore CVBS COASSIALE (75 Ohm)<br>(Uscita CVBS disponibile con max 2 flussi attivati , richiede il cavo adattatore opzionale a 2 pin - COAX ) |
| 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<br>Supporto per registrazione su NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR                                                                                                                                                       |
| Classe di protezione ambientale    | IP66 e IK10                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura di esercizio           | Da -55 a 60 °C/da -67 a 140 °F                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                               |

Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 5MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera

|              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| Approvazioni | EMC: CE / FCC<br>Sicurezza: LVD<br>Ambiente: IP66, IK10 |
| MTBF         | 95.000 ore                                              |
| Garanzia     | 5 anni                                                  |
| Dimensioni   | ø 133,8 x 117,4 mm                                      |
| Peso         | 760 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<br>DORI     | Rilevamento      |                    | Osservazione     |                    | Riconoscimento   |                    | Identificazione  |                    |
|---------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                     | Gran-<br>dangolo | Teleo-<br>biettivo | Gran-<br>dangolo | Teleo-<br>biettivo | Gran-<br>dangolo | Teleo-<br>biettivo | Gran-<br>dangolo | Teleo-<br>biettivo |
| Video-<br>camera    |                  |                    |                  |                    |                  |                    |                  |                    |
| Mx-VD2A-<br>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-VD-W           | Set di montaggio a parete (2 pezzi) per videocamere Vandal Dome MOBOTIX MOVE        |
|    | Mx-M-VD-P           | Montaggio su palo (montaggio su giunzione) per videocamere Vandal Dome MOBOTIX MOVE |
|    | Mx-M-VD-C           | Montaggio ad angolo per videocamere Vandal Dome MOBOTIX MOVE                        |
|    | Mx-M-VD-IC          | Montaggio a soffitto per videocamere Vandal Dome 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!

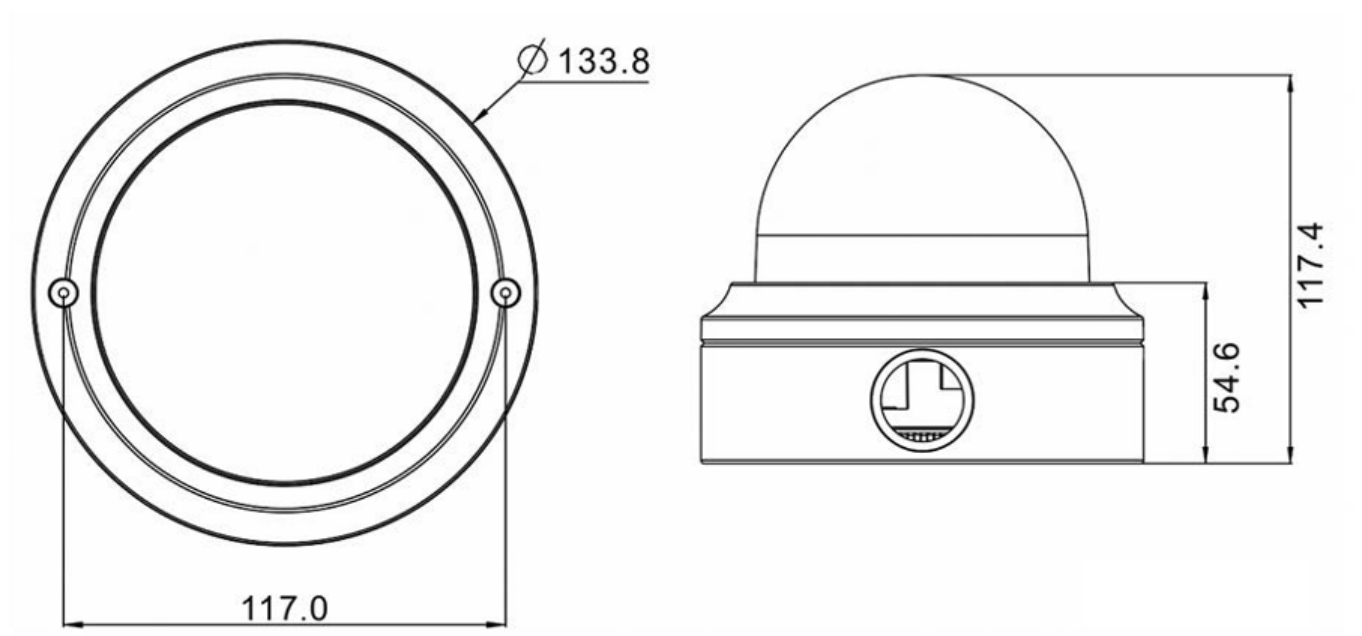


Fig. 1: 5MP Vandal Fixed Dome Analytics Camera: Tutte le misurazioni in mm

## Ulteriori riferimenti

[Manuali e documenti di installazione rapida](#)



[Manuale di analisi video](#)



[Specifiche tecniche](#)



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





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