



# Specifiche tecniche

## MOBOTIX MOVE 5MP IR Video Analytics Speed Dome

Supportata da un processore/SoC DNN ad alte prestazioni in combinazione con un sensore video CMOS all'avanguardia, MOBOTIX MOVE 5MP IR Video Analytics Speed Dome è molto più che semplicemente standard, offrendo uno streaming video nitido, privo di rumore e fluido ad alta risoluzione 5MP anche in condizioni di scarsa illuminazione. Le funzioni di analisi video integrate basate su DNN includono il riconoscimento del volto e della targa che può essere combinato con posizioni PTZ preimpostate, per consentire un'ampia gamma di applicazioni di videosorveglianza 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Il rivestimento nano superidrofobo 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.

- Elevata sensibilità alla luce: Colore 0,02 lux, bianco e nero 0,001 lux
- Obiettivo zoom motorizzato 40x/obiettivo di messa a fuoco da 4,3 a 170 mm
- WDR fino a 130 dB
- Illuminazione a infrarossi integrata fino a 300 m/984 ft
- Quad streaming H.264/H.265/MJPEG
- Codifica intelligente, controllo bitrate basso smart
- MOBOTIX MxMessageSystem
- Riduzione del rumore con compensazione del movimento (MCTF) 2D e 3D
- Supporto S/G/T/M profilo ONVIF
- Stabilizzatore elettronico d'immagine (EIS)
- Tracciamento automatico degli oggetti, basato su DNN (persone, veicoli)
- Funzione Smart Event
- Supporto per schede Micro SD/SDHC/SDXC fino a 1 TB
- Supporto alimentazione doppia IEEE802.3bt/CA 24 V
- Grado di protezione all'aperto IP66, alloggiamento IK10
- Intervallo temp. Da -40 a 55 °C/-40 a 131 °F con riscaldatore
- Rivestimento EverClear di vetro anteriore



BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

La versione inglese di questo documento potrebbe essere più aggiornata.

V1.01\_18/07/2023, Codice ordine: Mx-SD1A-540-IR-VA

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 5MP IR Video Analytics Speed Dome

#### 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 tracciamento degli oggetti in tempo reale 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	5MP IR Video Analytics Speed Dome
Codice ordine	Mx-SD1A-540-IR-VA

## Qualità immagine

Sensore immagine:	CMOS progressivo IMX675 da 1/2,8" 5MP (SONY STARVIS II)
Pixel (utilizzati) effettivi	H x V = 2720x1976 (5MP)
Dimensione pixel	2,0 µm
Frequenza fotogrammi (massima)	<b>WDR on/off:</b> H.265/H.264: 5MPa 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.

## Progettazione hardware

Elaboratore	Ambarella CV25
Memoria	RAM: 8 GB, FLASH: 4 GB

---

## Obiettivo

Illuminazione minima	Colore: 0,02 lux B/N: 0,001 lux F1.6, AGC=on, 30 IRE, 1/1 s
Caratteristiche obiettivo	Obiettivo zoom: zoom, messa a fuoco automatica, P-IRIS, Auto-IRIS Lunghezza focale: da 4,3 a 170 mm Apertura: F1.6 - F4.95 Campo visivo orizzontale: 62,6° (grandangolo), 1,9° (teleobiettivo) Campo visivo verticale: 48,8° (grandangolo), 1,4° (teleobiettivo)

---

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 5MP IR Video Analytics Speed Dome

---

#### Videocamera

Giorno/Notte	Filtro IR-Cut a commutazione automatica
Velocità otturatore (automatica)	Da 1 a 1/10000 s
Velocità otturatore (manuale)	WDR: 1/67500 s Lineare: 1/135000 s
Modalità priorità otturatore	Fino a 1/45 s
WDR	Fino a 130 dB
Stabilizzatore elettronico d'immagine (EIS)	Sì
Tracciamento automatico degli oggetti	On/Off (algoritmo DNN basato su oggetti: persone/veicoli selezionabili)
Zoom	Ottico: 40x, Digitale: 10x
Impostazioni immagine	Colore, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco di contrasto, controllo dell'esposizione, 2DNR, 3DNR, NR per mascheratura movimento, sovrapposizione testo
Rotazione immagine	90°, 180°, 270°
Servo Feedback	Sì

#### Funzioni PTZ

Posizioni preimpostate	Fino a 256 posizioni, 1 posizione Home
Sequenze	Fino a 8 sequenze con 64 posizioni preimpostate ciascuna
Percorsi automatici	Fino a 8
Percorsi di panoramica automatica	Fino a 4
Posizione di visualizzazione	I gradi di panoramica/inclinazione possono essere visualizzati nell'immagine in tempo reale
Gamma panoramica	360°, continuo
Intervallo di inclinazione	Da -20° a +100°

Velocità di panoramica	Velocità panoramica manuale: 0,1°-90°/s Velocità panoramica preimpostata: 300°/s
Velocità di inclinazione	Velocità di inclinazione manuale: 0,1-55°/s Velocità di inclinazione preimpostata: 300°/s
Comando joystick/keyport	Protocolli RS485 DSCP, Pelco-D e Pelco-P
Video Analytics (Analisi video)	Le preimpostazioni possono essere combinate con 1 funzione di analisi video integrata selezionabile

## 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	Bidirezionale
Ingresso audio	Ingresso linea Max. 2,28 V <sub>pp</sub> per il segnale di linea Impedenza di ingresso: 33 kΩ
Uscita audio	Uscita linea Resistenza di uscita: 220 Ω Tensione di uscita: 1 V <sub>rms</sub>

## 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

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 5MP IR Video Analytics Speed Dome

---

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, VPN

Conformità ONVIF Supporta i profili S/G/T/M

Browser supportati Sono supportati tutti i browser correnti.

---

## Integrazione sistema

Analisi video di base

- Motion detection (Rilevamento movimento)
- Rilevamento del rumore

Analisi video migliorata (collegabile alle pre-impostazioni PTZ)

- 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) (collegabile alle preimpostazioni PTZ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Riconoscimento dei volti (incl. stima di genere ed età)</li> <li>▪ 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</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> </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> </ul>
---------------	--

## Generale

Materiale dell'alloggiamento	Metallo e plastica
Requisiti di alimentazione	IEEE802.3bt, tipo 3, classe 6, max 51,00 W CA 24 V, max 59,05 W, max 87,12 VA
Connettori	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RJ45</li> <li>▪ 4 ingressi allarme, 2 uscite allarme, ingresso audio, uscita audio, morsettiera RS485</li> <li>▪ Morsettiera CA 24 V</li> <li>▪ Connettore CVBS (disponibile con massimo 2 flussi attivati)</li> </ul>

## Specifiche tecniche

### MOBOTIX MOVE 5MP IR Video Analytics Speed Dome

Illuminazione IR	850 nm, fino a 300 m/984 ft 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
Aggiornabile in remoto	Sì
Classe di protezione ambientale	IP66/IK10 (solo alloggiamento)
Temperatura di esercizio	Da -40 a 55 °C/-40 a 131 °F con riscaldatore
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
MTBF	50.000 ore
Garanzia	5 anni; parti indossabili meccanicamente (motore, ingranaggi, cinghie, ecc.) escluse
Dimensioni	ø 207 x 249 mm
Peso	3800 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

5 V con pull up di 10 kΩ, 50 mA

### Uscita allarme

400 V CC/CA, 120 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	
	Gran-dangolo	Teleo-biettivo	Gran-dangolo	Teleo-biettivo	Gran-dangolo	Teleo-biettivo	Gran-dangolo	Teleo-biettivo
Mx-SD1A-540-IR-VA	91 m/299 ft	3182 m/10440 ft	36 m/118 ft	1263 m/4144 ft	18 m/59 ft	636 m/2087 ft	9 m/30 ft	318 m/1043 ft

# Accessori

Immagine	Codice ordine	Descrizione
	Mx-M-SD-C	Montaggio ad angolo per videocamere MOBOTIX MOVE (solo in combinazione con il montaggio a parete Mx-M-SD-W/WM)
	Mx-M-SD-GN	Montaggio a parapetto (a collo d'oca) con scatola di giunzione integrata per videocamere MOBOTIX MOVE
	Mx-M-SD-P	Montaggio su palo per videocamere MOBOTIX MOVE (solo in combinazione con il montaggio a parete Mx-M-SD-W)
	Mx-M-SD-PM	Kit di montaggio a sospensione da 25 cm per videocamere MOBOTIX MOVE
	Mx-M-SD-PMEXT	Prolunga per montaggio a sospensione da 25 cm per l'uso con il kit di montaggio a sospensione Mx-M-SD-PM
	Mx-M-SD-W	Montaggio a parete per videocamere MOBOTIX MOVE; si può combinare con il montaggio su palo Mx-M-SD-P o il montaggio ad angolo Mx-M-SD-C
	Mx-M-SD-WM	Montaggio a parete con spazio per la scatola di giunzione opzionale Mx-M-SD-WMJB per videocamere MOBOTIX MOVE
	Mx-M-SD-WMJB	Scatola di giunzione per montaggio a parete per videocamere MOBOTIX MOVE

---

<b>Immagine</b>	<b>Codice ordine</b>	<b>Descrizione</b>
	Mx-NPA-PoE1A-60W-BT	Iniettore di alimentazione di rete 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!

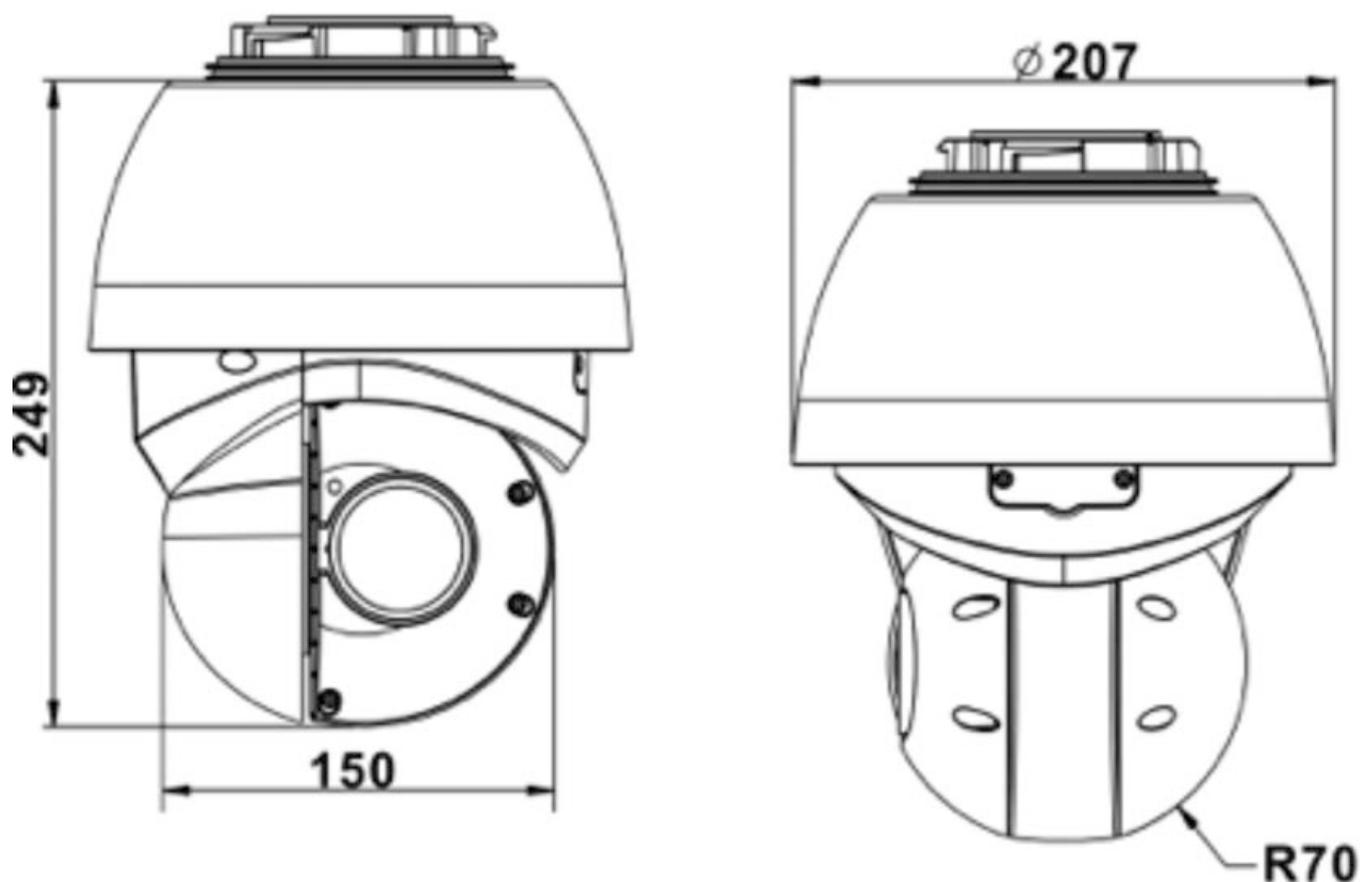


Fig. 1: 5MP IR Video Analytics Speed Dome: Tutte le misurazioni in mm

## Ulteriori riferimenti

[Manuali e documenti di installazione rapida](#)



[Manuale di analisi video](#)



[Specifiche tecniche](#)



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



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

IT\_07/23

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 2021