



Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome

Grazie al processore/SoC DNN ad alte prestazioni in combinazione con un sensore video CMOS all'avanguardia, MOBOTIX MOVE 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome è molto più di un semplice standard, in quanto offre uno streaming video nitido, privo di rumore e fluido ad alta risoluzione 4K (8MP) anche in condizioni di estrema scarsa illuminazione. Il sistema LiDAR di misurazione della distanza degli oggetti basato su LASER garantisce una messa a fuoco ottica precisa e veloce anche in condizioni ambientali difficili e di scarsa illuminazione. Le funzioni di analisi video integrate basate su DNN includono il riconoscimento dei volti e delle targhe, che possono essere combinate con le posizioni PTZ preimpostate per consentire un'ampia gamma di applicazioni di videosorveglianza 24 ore su 24, 7 giorni su 7. 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.

- Elevata sensibilità alla luce: 0,02 Lux a colori, 0,001 Lux in B/N
- Obiettivo zoom/focus motorizzato 31x da 6,9 a 214,6 mm
- Sistema di messa a fuoco LiDAR di precisione
- WDR fino a 130 dB
- Illuminazione IR integrata fino a 300 m/984 ft
- Streaming quadruplo H.264/H.265/MJPEG
- MOBOTIX MxMessageSystem
- Riduzione del rumore compensata dal movimento 2D e 3D (MCTF)
- Supporto del profilo ONVIF S/G/T/M
- Stabilizzatore elettronico d'immagine (EIS)
- Tracciamento automatico degli oggetti, basato su DNN (persone, veicoli)
- Funzioni evento intelligenti
- microSD/Supporto scheda SDHC/SDXC fino a 1 TB
- Supporto a doppia alimentazione (IEEE802.3bt/AC24V)
- Grado di protezione esterno IP66, alloggiamento IK10
- Temperatura. Intervallo Da -40 a 55 °C/da-40 a 131 °F con riscaldatore
- EverClear rivestimento di vetro anteriore



BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE



BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

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 tracciamento degli oggetti in tempo reale 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) LIR Video Analytics Speed Dome
Codice d'ordine	Mx-SD1A-831-LIR-VA

Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome

Progettazione hardware

Processore	Ambarella CV25 (Quad-core ARM® Cortex®-A53, 1 GHz)
Memoria	RAM: 512 MByte FLASH: 256 MByte
Sensore di immagine	4K (8MP) CMOS progressivo da 1/2,8" IMX678 (SONY STARVIS 2)
Pixel effettivi (utilizzati)	3864x2180 (4K/8MP)

Lente

Illuminazione minima	Colore: 0,02 Lux B/N: 0,001 Lux F1.6, AGC=on, 30 IRE, 1/1 s
Caratteristiche dell'obiettivo	Obiettivo zoom: Zoom, Auto Focus, P-IRIS, Auto-IRIS Lunghezza focale: da 6,9 a 214,6 mm Apertura: F1.35 - F4.6 Campo visivo orizzontale: 61,8° (Wide), 2,2° (Tele) Campo visivo verticale: 35,9° (Wide), 1,3° (Tele)
Sistema Focus	Sistema di messa a fuoco automatica preciso basato su LiDAR (lunghezza d'onda di 905 nm)
Vetro frontale Rivestimento	Il nano rivestimento superidrofilo 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.

Macchina fotografica

Giorno/Notte	Filtro IR-cut a commutazione automatica
Velocità dell'otturatore (Auto)	Da 1 a 1/10000 s

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome

Velocità dell'otturatore (manuale)	WDR: 1/67500 s Lineare: 1/135000 s
Modalità priorità otturatore	Fino a 1/45 s
Frame rate (massimo)	WDR on/off: H.265/H.264: 4K (8MP)@30 fps MJPEG: 1080p@30 fps
Guadagno automatico	Guadagno minimo: 3 dB, guadagno massimo: 48 dB, dimensione del passo: 3
WDR	Fino a 130 dB
Stabilizzatore elettronico d'immagine (EIS)	Sì
Tracciamento automatico degli oggetti	On/off (algoritmo DNN basato sugli oggetti: umani/veicoli selezionabili)
Zoom	Ottico: 31x, digitale: 10x
Impostazioni immagine	Colore, luminosità, nitidezza, contrasto, bilanciamento del bianco, controllo dell'esposizione, 2DNR, 3DNR, NR per movimento, mascheratura, sovrapposizione testo
Rotazione dell'immagine	90°, 180°, 270°
Feedback del servo	Sì

Caratteristiche PTZ

Posizioni preimpostate	Fino a 256 posizioni, 1 posizione Home
Sequenze	Fino a 8 sequenze con 64 posizioni preimpostate ciascuna
Percorsi di crociera	Fino a 8
Percorsi di panoramica automatica	Fino a 4
Posizione del display	I gradi Pan/Tilt possono essere visualizzati nell'immagine live.
Gamma Pan	Infinito a 360°
Gamma di inclinazione	Da -20° a +100°

Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome

Velocità Pan	Velocità di panoramica manuale: 0,1°-90°/s Velocità di panoramica preimpostata: 300°/s
Velocità di inclinazione	Velocità di inclinazione manuale: 0,1°-55°/s Velocità di inclinazione preimpostata: 300°/s
Joystick/Controllo della porta	Protocolli RS485 DSCP, Pelco-D e Pelco-P
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 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	Bi-direzionale
Ingresso audio	Ingresso linea Max. 2,28 V _{pp} per il segnale di linea Impedenza di ingresso: 33 kΩ
Uscita audio	Uscita di linea Resistenza di uscita: 220 Ω Tensione di uscita: 1 V _{rms}

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)

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome

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, VPN
Conformità ONVIF	Supporta i profili S/G/T/M
Browser supportati	Sono supportati tutti i browser attuali.

Integrazione del sistema

Analisi video di base

- Rilevamento del movimento
- Rilevamento audio

Analisi video avanzata (collegabile alle pre- impostazioni PTZ)

- Oggetti abbandonati
- Intrusione (classificazione degli oggetti)
- Sabotaggio
- Direzione sbagliata
- Loitering (classificazione degli oggetti)
- Conteggio degli oggetti (classificazione degli oggetti)
- Rimozione dell'oggetto
- Veicolo fermo (classificazione degli oggetti)

2 funzioni di analisi attivabili contemporaneamente

Analisi video basata su DNN (Deep Neural Network) (collegabile alle pre- impostazioni PTZ)

- 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

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

Generale

Materiali dell'alloggiamento	Metallo e plastica
Colore dell'alloggiamento	RAL 9003
Requisiti di alimentazione	IEEE802.3bt, tipo 3, classe 6, max 51,00 watt AC24V, max 53,10 watt, max 74,80 VA
Connettori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RJ45 ▪ 4 x Allarme in, 2x Allarme out, Audio in, Audio out, morsettiera RS485 ▪ Morsettiera AC24V ▪ Connettore CVBS (disponibile con max. 2 flussi attivati)
Illuminazione IR	850 nm; fino a 300 m/984 ft distanza a seconda della riflessione dello scenario
Immagazzinamento video	La scheda Micro SD/SDHC/SDXC supporta fino a 1 TB (utilizzando un adattatore per schede SD), Supporto per la registrazione su NAS, MOBOTIX HUB, MOBOTIX MOVE NVR
Aggiornabile da remoto	Sì
Classe di protezione ambientale	IP66/IK10 (solo alloggiamento)
Temperatura di esercizio	Da -40 a 55 °C/da -40 a 131 °F con riscaldatore
Umidità relativa	90 % senza condensa
Condizioni di conservazione	-Da -20 a 70 °C/da 4 a 158 °F
Approvazioni	EMC: CE/FCC Sicurezza: LVD
MTBF	50.000 ore
Garanzia	5 anni; sono escluse le parti meccanicamente usurabili (motore, ingranaggi, cinghie, ecc.).
Dimensioni	ø 241 x 364 mm
Peso	5500 g

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

Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome

Ingresso/uscita di allarme Corrente e tensione

Allarme inserito	Allarme disattivato
5 V con 10 k Ω pull up, 50 mA	400 V CC/CA, 120 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
Macchina fotografica								
Mx-SD1A-831-LIR-VA	139 m/ 465 ft	3843 m/ 12608 ft	55 m/ 180 ft	1525 m/ 5003 ft	28 m/ 92 ft	767 m/ 2516 ft	14 m/ 46 ft	384 m/ 1260 ft

Accessori

Immagine	Codice d'ordine	Descrizione
	Mx-M-SD-C	Montaggio ad angolo
	Mx-M-SD-GN	Montaggio a parapetto (collo d'oca) con scatola di giunzione integrata
	Mx-M-SD-P	Montaggio su palo
	Mx-M-SD-PM	Kit di montaggio a sospensione 25 cm
	Mx-M-SD-PMEXT	Prolunga per montaggio a sospensione 25 cm da utilizzare con il kit di montaggio a sospensione Mx-M-SD-PM
	Mx-M-SD-W	Montaggio a parete; può essere combinato con il montaggio su palo Mx-M-SD-P o con il montaggio ad angolo Mx-M-SD-C.
	Mx-M-SD-WM	Montaggio a parete con spazio per scatola di giunzione opzionale
	Mx-M-SD-WMJB	Scatola di giunzione a parete

Immagine	Codice d'ordine	Descrizione
	Mx-NPA-PoE1A-60W-BT	Iniettore di rete 60 W
	Mx-A-ETP1A-2601-SET	Media Converter Set Ethernet (PoE+) - Cavo ritorto

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!

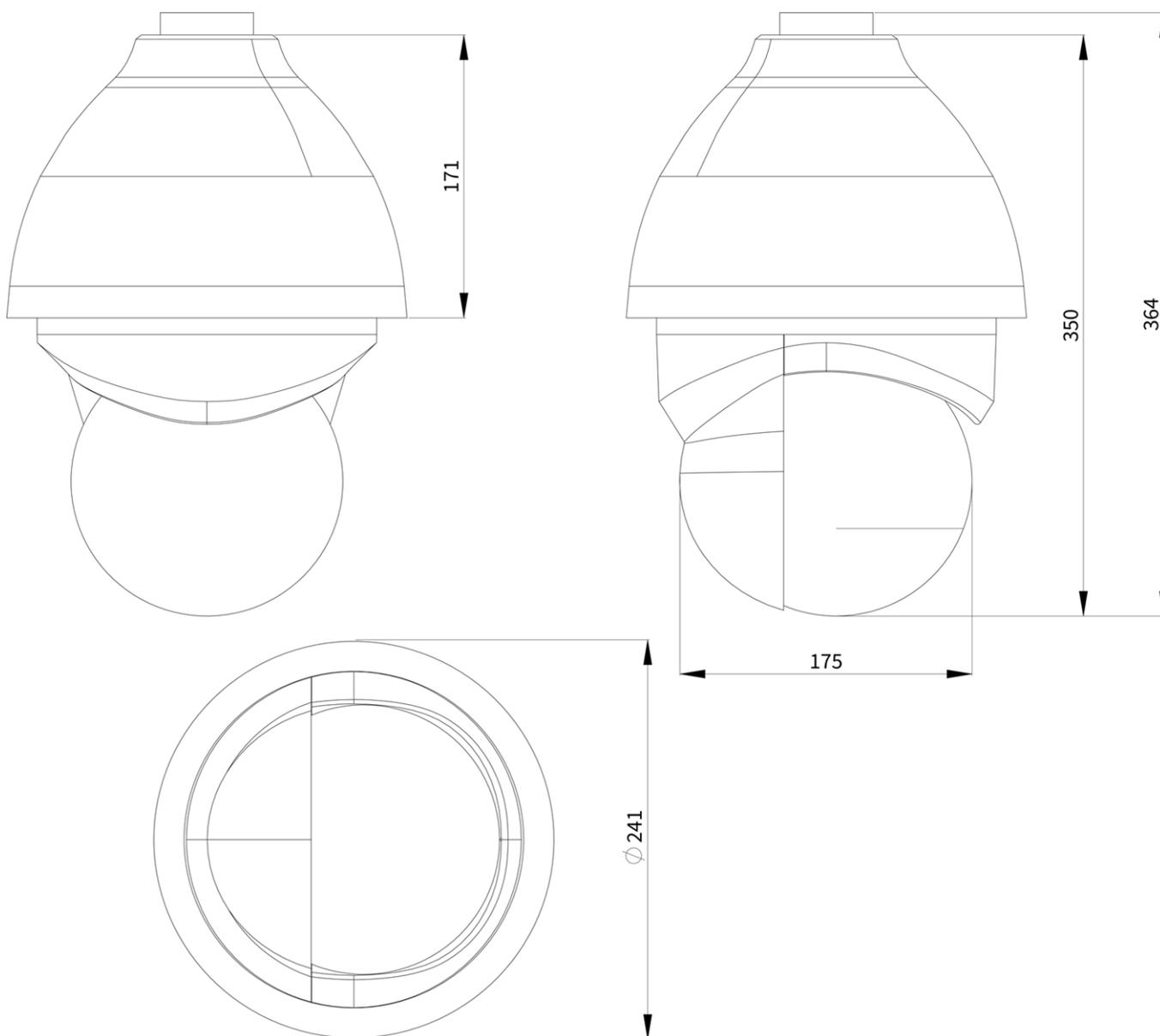


Fig. 1: 4K (8MP) LIR Video Analytics Speed Dome: Tutte le misure sono espresse in mm

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_05/24

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX è un marchio di fabbrica 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 o omissioni contenute nel presente documento. Tutti i diritti sono riservati. © MOBOTIX AG 2021