Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 12MP Vandal Hemispheric Analytics Indoor Camera

Questa videocamera 12MP per interni ad alte prestazioni con funzione di distorsione bordi e backend offre una visuale a 360 gradi dell'intera area di sorveglianza. Grazie all'illuminazione a infrarossi integrata e al controllo dell'esposizione avanzato, le zone scarsamente illuminate non rappresentano un problema per questa telecamera, che offre anche otto funzioni di analisi video integrate. Supporto DNN (Deep Neural Network) per il rilevamento delle intrusioni, il rilevamento del vagabondaggio, il conteggio degli oggetti, il riconoscimento dei volti e delle targhe. Installazione facile e pronta all'uso.

- Distorsione bordi e distorsione backend
- LED IR (funzione giorno/notte reale, fino a 15 m)
- Antivandalismo IK10 (per interni)
- CMOS a scansione progressiva Sony
- Risoluzione del sensore immagine fino a 12 MP
- Supporto multi codec (H.265/ H.264/ MJPEG)
- Modalità di visualizzazione a distorsione multipla PTZ digitale/Vista panoramica/QuadView
- Funzione giorno/notte reale (ICR)
- Riduzione del rumore 3D con compensazione del movimento
- Supporto S/G/T/M profilo ONVIF
- Funzione Smart Event: Ingresso esterno/attivazione manuale, rilevazione del movimento/evento periodico, rilevamento di guasti di rete/rilevamento audio
- Supporto per schede Micro SD/SDHC/SDXC fino a 1 TB
- Avanzato pacchetto di analisi video (oggetto abbandonato / sabotaggio / direzione errata / conteggio e rimozione oggetti)

HEVCAdvance™ NDAA Compliant Ambarella AI envisioned™

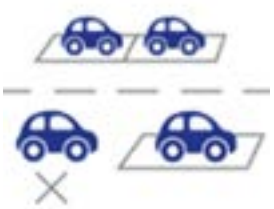
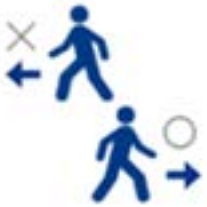
BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Specifiche tecniche

MOBOTIX MOVE 12MP Vandal Hemispheric Analytics Indoor Camera

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 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.

Informazioni sul prodotto

Nome prodotto	12MP Vandal Hemispheric Analytics Indoor Camera
Codice ordine	Mx-VH1A-12-IR-VA

Qualità immagine

Sensore immagine:	12MP, CMOS progressivo Sony da 1/1,7"
Pixel (utilizzati) effettivi	4072x3046 (12MP)

Dimensione pixel	1,85 µm
Frequenza fotogrammi (massimo)	**H.265/H.264** ■ Deformazione **Backend** (software), a flusso singolo: ■ 12MP a 20 fps ■ 2992x2992 a 30 fps ■ Deformazione **Edge** (videocamera), a flusso singolo: ■ 8,9MP a 27 fps ■ 2048x2048 a 30 fps **MJPEG** ■ Deformazione **Backend** (software): ■ 1920 x 1080 a 60 fps ■ Deformazione **Edge** (videocamera): ■ 1920 x 1080 a 30 fps

Obiettivo

Illuminazione minima	Colore: 0,1 lux B/N: 0,01 lux
Caratteristiche obiettivo	Tipo: Obiettivo emisferico da 1/1,7" Lunghezza focale: 1,65 mm Apertura: F2.8

Videocamera

Giorno e notte	Filtro IR-Cut a commutazione meccanica automatico
Tempo otturatore	Da 1 a 1/24767 sec.
Zoom	Zoom digitale
Impostazioni immagine	Compensazione retroilluminazione, bilanciamento del bianco, riduzione del rumore, ampia gamma dinamica, maschera di privacy, luminosità, esposizione, nitidezza, contrasto, saturazione, tonalità, zoom digitale, tipo di maschera di privacy, ICR, soglia IR
Modalità di rotazione	Rotazione di 180^0

Codec video

Compressione	H.265/MJPEG/H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Linea di base/Profilo principale/Profilo alto
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	G.711/G.726/AAC/LPCM
Streaming	2 vie
Ingresso audio	Microfono incorporato
Uscita audio	Altoparlante incorporato

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	RJ45, Ethernet 1 Gbps
Protocolli supportati	ARP, IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF
ONVIF	Supporta i profili S/G/T/M

Integrazione sistema

Analisi video di base	■ Rilevamento movimento ■ Manomissione ■ Rilevamento audio
Analisi video migliorata (incorporato)	■ 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
Trigger di evento	■ Ingresso esterno ■ Analisi ■ Rilevamento guasti di rete ■ Evento periodico ■ Attivazione manuale
Azioni evento	■ Attivazione uscita esterna ■ Registrazione video e audio su edge storage ■ Caricamento file: FTP, condivisione di rete ed e-mail ■ Notifiche: HTTP, FTP, e-mail

Generale

Alloggiamento	Metallo e plastica
Requisiti di alimentazione	PoE IEEE802.3af, classe 0, max 12,95 W
Modalità PoE supportate	Modalità A o modalità B
Connettori	RJ45 Ingresso allarme x1, uscita allarme x1, morsettiera Morsettiera ingresso audio Morsettiera uscita audio
Memorizzazione	Supporto per schede Micro SD/SDHC/SDXC fino a 1 TB Supporto per registrazione su NAS, MOBOTIX MOVE NVR
Temperatura di esercizio	Da –10 a 55 °C/da 14 °F a 131 °F
Umidità relativa	Da 10 a 90% senza condensa
Condizioni di conservazione	Da –20 a 70 °C/Da –22 a 158 °F
Approvazioni	EMC, sicurezza, ambiente, CE/FCC, RoHS, IK10
MTBF	95.000 ore
Garanzia	5 anni
Dimensioni	Ø 130x57,8 mm
Peso	565 g

AVISSO! Osservare il documento MOBOTIX MOVE Suggerimenti per l'installazione per assicurarsi le prestazioni ottimali delle funzioni della videocamera.

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**	
Video-camera	**Gran-dangolo**	**Teleo-biettivo**	**Gran-dangolo**	**Teleo-biettivo**	**Gran-dangolo**	**Teleo-biettivo**	**Gran-dangolo**	**Teleo-biettivo**
Mx-VH1A-12-IR-VA	Front End (Estremità anteriore): 36 m/118 ft Estremità posteriore: 36 m/118 ft		Front End (Estremità anteriore): 14 m/46 ft Estremità posteriore: 14 m/46 ft		Front End (Estremità anteriore): 7 m/ 23 ft Estremità posteriore: 7 m/23 ft		Front End (Estremità anteriore): 3 m/ 10 ft Estremità posteriore: 4 m/13 ft	

Accessori

Immagine	Codice ordine	Descrizione
	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 > Supporto > Centro Download > Marketing & Documentazione > Dime di foratura**.

ATTENZIONE! Stampare o copiare sempre la dima di foratura al 100% del formato originale!

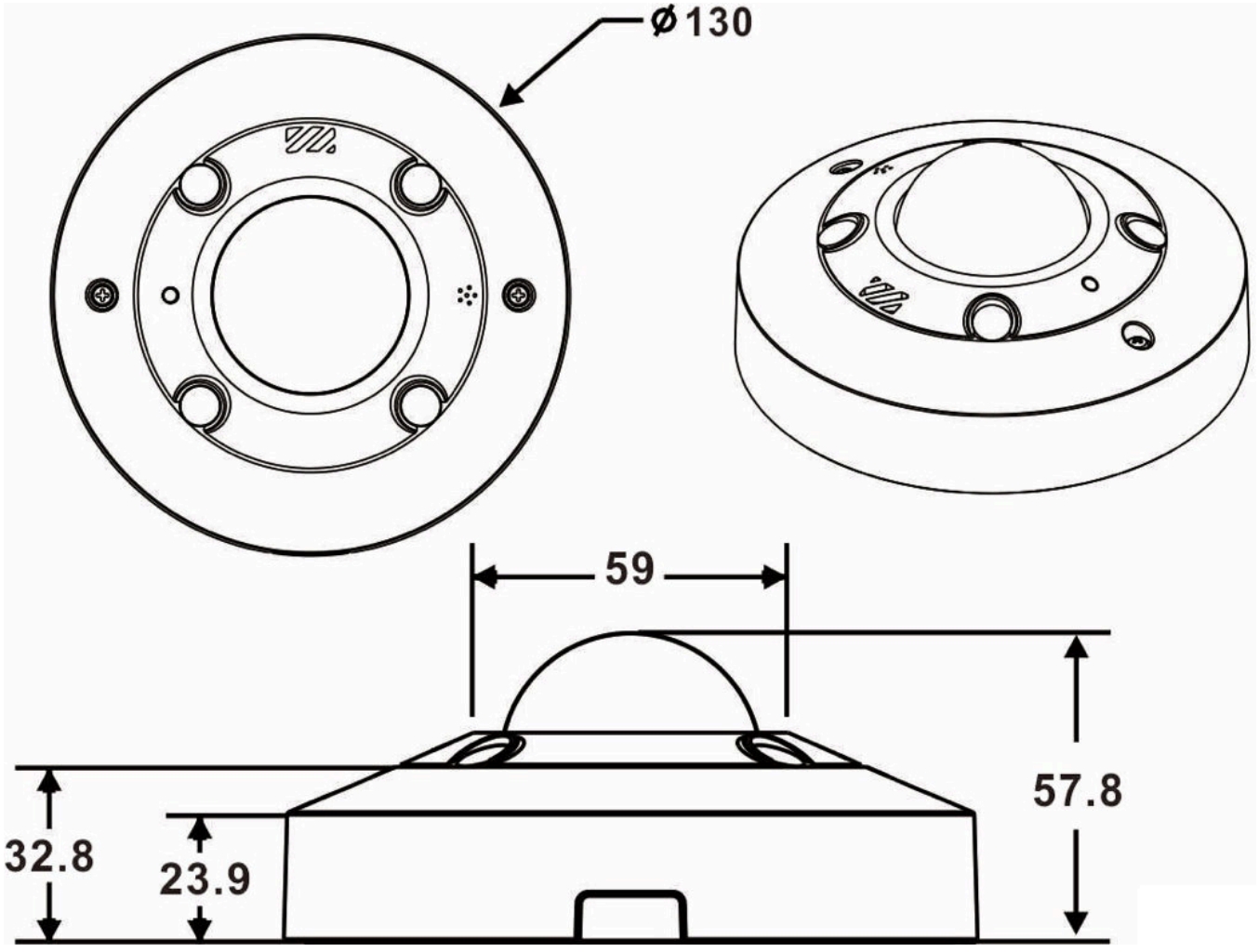


Fig. 1: 12MP Vandal Hemispheric Analytics Indoor Camera: Tutte le misurazioni in mm

Ulteriori riferimenti

Manuali e documenti di installazione rapida	
Specifiche tecniche	
MOBOTIX MOVE Suggerimenti per l'installazione	

MOBOTIX

BeyondHumanVision

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