

### **AXIS M3088-V Dome Camera**

Telecamera mini dome da 8 MP con deep learning

Questa mini dome a un costo contenuto è dotata di Wide Dynamic Range (WDR) per garantire chiarezza anche in presenza di aree scure e chiare nella scena. Un'unità di elaborazione deep learning consente analisi intelligenti basate su deep learning in modalità edge. Inoltre, AXIS Object Analytics che include il tempo nell'area consente di tenere traccia degli oggetti che rimangono nell'area definita più a lungo del tempo definito dall'utente, ad esempio per rilevare circolazione sospetta. Questa telecamera compatta, facile da installare e resistente agli atti vandalici viene messa a fuoco in fabbrica in modo che non sia necessaria la messa a fuoco manuale. Inoltre, Axis Edge Vault protegge l'ID del dispositivo Axis e semplifica l'autorizzazione dei dispositivi Axis nella rete.

- > Qualità di immagine ottima a 8 MP
- > Design compatto e discreto
- > WDR per condizioni di illuminazione difficili
- > Supporto per le analitiche con deep learning
- > Integrazione di funzionalità cybersecurity









# AXIS M3088-V Dome Camera

Telecamera		Integrazione d	i sistemi	
Sensore immagini Obiettivo	RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8"  2,9 mm, F2.0 Campo visivo orizzontale: 109° Campo visivo verticale: 56° Iride fisso, correzione IR	Application Programming Interface	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati e AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifich disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community. Connessione al cloud con un clic Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo T di ONVIF®, repeife he disponibili all'indirizzo apvif con	
Day	Filtro IR automatico	C: ( ' ' '	Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo onvif.org	
Illuminazione minima	Colore: 0,25 lux a 50 IRE F2.0 B/N: 0,05 lux su 50 IRE, F2.0	Sistemi di gestione video	Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Statio Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo axis.com/vms.	
Velocità otturatore	Da 1/71500 s a 1/5 s	Comandi su schermo	Privacy mask Clip multimediale	
Regolazione telecamera	Panoramica ±175°, inclinazione ±80°, rotazione ±175° La telecamera può essere orientata in tutte le direzioni, verso il muro o il soffitto	Edge-to-edge Condizioni degli	Associazione altoparlante Applicazione	
System-on-chip		eventi	Audio: rilevamento di suoni	
-	•		Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di	
Modello	CV25		esercizio, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, nuovo	
Memoria	RAM da 2.048 MB, Flash da 512 MB		indirizzo IP, interruzione della connessione di rete, pronto all'us flusso dal vivo attivo	
Capacità di calcolo	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)		nusso dal vivo activo Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità	
Video			dell'archiviazione rilevati	
Compressione video	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) profili principale ed elevato H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG		I/O: attivazione manuale, ingresso virtuale, ingresso digitale tramite accessori che utilizzano la tecnologia portcast MQTT: sottoscrizione	
Risoluzione	<b>16:9:</b> Da 3.840 x 2.160 (8 MP) a 640x360 <b>4:3:</b> Da 2592x1944 a 320x240	Azioni eventi	Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: degradazione media della velocità in bit, manomissione	
Velocità in fotogrammi	12/15 fps con frequenza linea di alimentazione 50/60 Hz in H.264 e H.265 <sup>a</sup>	Azioni eventi	ti Modalità giorno/notturna LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva MQTT: pubblicazione Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Testo sovrapposto Registrazioni trap SNMP Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail Modalità WDR Attivazione da uscita esterna tramite accessori che utilizzano la	
Streaming video	Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265 Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/ABR/MBR H.264/H.265			
WDR	WDR: fino a 120 dB a seconda della scena			
Streaming multi-vista	Fino a 2 aree di visione ritagliate singolarmente alla massima velocità in fotogrammi			
Impostazioni immagini	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, modalità d'esposizione, zone di esposizione, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, incluso formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo dinamico e immagine, privacy mask	Supporti di installazione incorporati	tecnologia portcast Contatore di pixel, griglia livello	
Elaborazione	Axis Zipstream, WDR	Analitiche		
delle immagini Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)	PTZ digitale	Applicazioni	Area inclusa AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield <sup>c</sup> , AXIS Video Motion Detection, Allarme antimanomissio attivo, rilevamento di suoni Supporta	
Audio			AXIS People Counter Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che	
Caratteristiche audio	Controllo automatico del guadagno Equalizzatore grafico a 10 bande per input audio Ottimizzatore vocale attraverso la tecnologia portcast	AXIS Object	consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap  Classi di oqqetti: umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion,	
	Associazione altoparlante	Analytics	biciclette)	
Flussi audio	Bidirezionale (full-duplex)	•	Scenari: attraversamento linea, oggetto in area, orario nell'area	
Ingresso audio	Input attraverso la tecnologia portcast		conteggio a linee incrociate, presenza nell'area, movimento nell'area, attraversamento linea di movimento	
Output audio	Output tramite l'accoppiamento dell'altoparlante o la tecnologia portcast		neli area, attraversamento linea di movimento Fino a 10 scenari Altre funzioni: oggetti attivati visualizzati con riquadri	
Codifica audio	AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz Velocità di trasmissione configurabile		delimitatori del testo con codice colore, poligono aree di inclusione/esclusione, configurazione prospettiva, evento di allarme movimento ONVIF	
Rete		AXIS Scene	Classi di oggetti: umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus,	
	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPSb, HTTP/2, TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnPs, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR	Metadata	camion, biciclette), targhe Attributi oggetto: colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione Dati audio: volume dell'audio	
		Approvazioni  Marcature del prodotto	CE, FCC, ICES, RCM, VCCI, BIS	

Catena di fornitura	Conformità a TAA	Condizioni d'esercizio	Temperat Umidità:
EMC	EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia/Nuova Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A	Condizioni di immagazzinaggio	Temperat Umidità:
	Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Giappone: VCCI Classe A Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A	Dimensioni	Per le dir quotato
	Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A	Peso	150 g
Protezione	IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252	Contenuto della scatola	Telecame
Ambiente	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP42, IEC/EN 62262 IK08	Accessori opzionali	AXIS TM: Serie AXI Custodia
Rete	NIST SP500-267		Custodia Cupola o
Cybersecurity	ETSI EN 303 645		AXIS Sur
Cybersecurity			Per ulter
Sicurezza edge	Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest, protezione mediante password Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), sicurezza system-on-chip (TEE),	Strumenti di sistema	AXIS Site selettore Disponib
Drotoziono dollo	ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)	Lingue	Inglese, to semplific cinese tr
Protezione della rete	IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>b</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>b</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato,		tailandes
	filtro indirizzi IP	Garanzia	Garanzia
Documentazione	AXIS OS Hardening Guide policy di gestione delle vulnerabilità Axis	Codici prodotto	Disponib numbers
	Axis Security Development Model	Sostenibilità	
	Distinta base del software AXIS OS (SBOM)	Controllo	Senza P\
	Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cyber- security/resources	sostanza	Standard
	Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la		RoHS cor 63000:20
	sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity		REACH c
Generale			consulta
Alloggiamento	Telaio IP42 resistente a polvere e acqua (per la conformità IP42, seguire la guida all'installazione), di classe IK08 resistente agli urti, in policarbonato/ABS Elettronica incapsulata Colore: bianco NCS S 1002-B Per le istruzioni sulla rivernicatura, vai alla	Materiali	Contenu (riciclato Sottopos nell'amb Per ulter visitare d
	pagina di assistenza del dispositivo. Vai su axis.com/warranty-implication-when-repainting per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia.	Responsabilità ambientale	axis.com Axis Con delle Na:
Alimentazione	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 2 Tipico 3,6 W, max 4,2 W		unglobai
Connettori	Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX PoE Audio: Connettività audio e I/O attraverso tecnologia portcast	<ul> <li>a. Riduzione della velocità in in the Couesto dispositivo comprenson OpenSSL Toolkit. (open. (eay@cryptsoft.com).</li> <li>c. Disponibile per il download</li> </ul>	
Archiviazione	Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)) Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage) Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare axis.com		

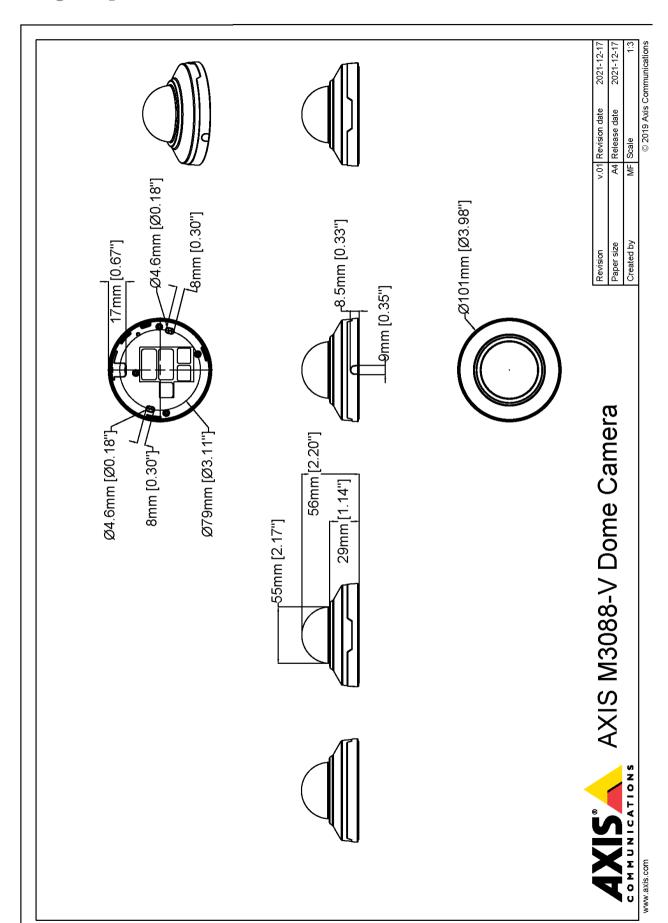
Condizioni d'esercizio	Temperatura: Da 0 °C a 40 °C Umidità: umidità relativa da 10 a 85% (senza condensa)
Condizioni di immagazzinaggio	Temperatura: Da -40 °C a 65 °C Umidità: umidità relativa da 5 a 95% (senza condensa)
Dimensioni	Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.
Peso	150 g
Contenuto della scatola	Telecamera, guida all'installazione
Accessori opzionali	AXIS TM3812 Tamper Cover Serie AXIS T61 Audio and I/O Interface Custodia nera Cupola oscurata AXIS Surveillance microSDXC™ Card Per ulteriori accessori, vai a axis.com/products/axis-m3088-v#accessories
Strumenti di sistema	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo Disponibile all'indirizzo axis.com
Lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, tailandese, vietnamita
Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty
Codici prodotto	Disponibile presso axis.com/products/axis-m3088-v#part-numbers
Sostenibilità	
Controllo sostanza	Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709 ROHS conformemente alla direttiva UE ROHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018 REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare echa.europa.eu
Materiali	Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: Al 57% (riciclato) Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals" Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare axis.com/about-axis/sustainability
Responsabilità ambientale	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su unglobalcompact.org
a. Riduzione della ve b. Questo dispositivo	elocità in fotogrammi in Motion JPEG o comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo litti de la comprende de la companya de la comprende control de la comprende de la c

ende II software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo enssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young

## Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

	Definizione DORI	Distanza
Rilevamento	25 px/m.	82,9 m (271,9 ft)
Osservazione	63 px/m	32,9 m
Riconoscimento	125 px/m.	16,6 m
Identificazione	250 px/m.	8,3 m

I valori DORI sono calcolati utilizzando le densità pixel per i diversi casi d'uso, come consigliato dallo standard EN-62676-4. I calcoli usano il centro dell'immagine come punto di riferimento e valutano la distorsione dell'obiettivo. La possibilità di eseguire il riconoscimento o l'identificazione di una persona o di un oggetto dipende da fattori quali il movimento degli oggetti, la compressione video, le condizioni di luminosità e la messa a fuoco della telecamera. Usa i margini nel corso della pianificazione. La densità pixel varia nell'immagine ed è possibile che i valori calcolati differiscano dalle distanze nel mondo reale.



www.cxis.com T10180116/IT/M22.2/2501

### Funzionalità evidenziate

#### **AXIS Object Analytics**

AXIS Object Analytics è un'analisi video preinstallata con più funzionalità che rileva e classifica persone, veicoli e tipi di veicoli. Gli algoritmi basati sull'IA e le condizioni di comportamento consentono di analizzare la scena e il comportamento spaziale all'interno, il tutto pensato su misura per le tue necessità specifiche. Scalabile ed edge- based, è necessario un minimo sforzo per impostare e supportare vari scenari in esecuzione simultaneamente.

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersicurezza basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Rappresenta la base sulla quale poggiano tutte le operazioni sicure e mette a disposizione funzionalità per la tutela dell'identità del dispositivo, la salvaguardia della sua integrità e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati. Ad esempio, l'avvio sicuro assicura che un dispositivo possa essere avviato solo con SO firmato, impedendo la manomissione fisica della catena di fornitura. Con il sistema operativo firmato, il dispositivo è anche in grado di convalidare il nuovo software del dispositivo prima di accettarne l'installazione. Il keystore sicuro è l'elemento essenziale per proteggere le informazioni di crittografia utilizzate per una comunicazione sicura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID dispositivo Axis, chiavi

di controllo degli accessi e così via) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro e le connessioni sicure vengono forniti tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 o Common Criteria.

Inoltre, il video firmato assicura che le prove video possano essere verificate come non garantite. Ogni telecamera utilizza la propria chiave univoca per la firma video, memorizzata in modo sicuro nel keystore sicuro, per aggiungere una firma nel flusso video consentendo di tracciare il video sulla telecamera Axis da dove è nato.

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare axis.com/solutions/edge-vault.

#### **Zipstream**

La tecnologia Axis Zipstream conserva tutti i dettagli forensi importanti nel flusso video e allo stesso tempo riduce i requisiti di archiviazione e di larghezza di banda mediamente del 50%. Zipstream comprende inoltre tre algoritmi intelligenti che assicurano l'identificazione, registrazione e invio delle informazioni forensi rilevanti alla massima risoluzione e velocità in fotogrammi.

Per ulteriori informazioni, consulta axis.com/glossary

