

AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

Telecamera dome per esterni da 12 MP con acquisizione audio

AXIS M4308-PLE è una telecamera mini dome discreta pronta per l'uso in ambienti esterni progettata per intonarsi perfettamente in qualsiasi ambiente. Con un sensore da 12 MP e un obiettivo stereografico, offre immagini eccezionali e una panoramica completa a 360°. Grazie a Sharpdome 360, questa telecamera panoramica mette a disposizione una maggiore nitidezza ai bordi dell'immagine. Integra AXIS Object Analytics e un'unità di elaborazione deep learning (DLPU) permette di sfruttare opportunità uniche di analisi basate su deep learning on the edge. Include Axis Lightfinder e Axis Forensic WDR per colori reali e grandi dettagli in condizioni di luce difficili o di quasi oscurità. Inoltre è dotata di Axis OptimizedIR per la sorveglianza in condizioni di oscurità. Quattro microfoni incorporati e l'ottimizzatore vocale offrono l'acquisizione audio con eliminazione del rumore eccezionale.

- > **Sensore da 12 MP con panoramica a 360°**
- > **Obiettivo stereografico e Sharpdome 360**
- > **Lightfinder, Forensic WDR, OptimizedIR**
- > **Supporto per le analitiche con deep learning**
- > **4 microfoni con ottimizzatore vocale**



AXIS M4308-PLE Panoramic Camera

Telecamera

Sensore immagini	RGB CMOS Progressive Scan da 1/1,7"
Obiettivo	1,3 mm, F2.4 Campo visivo orizzontale: 183° Campo visivo verticale: 183° Iride fisso, messa a fuoco fissa, correzione IR
Day	Filtro IR rimovibile automaticamente
Illuminazione minima	Colore: 0,19 lux a 50 IRE, F2.4 B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F2.4 0 lux con illuminazione IR attiva
Velocità otturatore	Da 1/22000 s a 1 s
Regolazione telecamera	Rotazione digitale: ± 180°

System-on-chip (SoC)

Modello	ARTPEC-7
Memoria	RAM da 2 GB, flash da 1 GB
Capacità di calcolo	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)

Video

Compressione video	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG
Risoluzione	Panoramica: da 2880x2880 a 160x160 Panoramica: da 3840 x 2160 a 192 x 72 Vista panoramica doppia: da 3584x2688 a 512x288 Vista QuadView da 3584x2688 a 512x288 Area di visione 1-4: da 2048x1536 a 256x144 Angolo destro/sinistro: da 3200x1200 a 192x72 Angolo doppio: da 2560x1920 a 480x480 Corridoio: da 2560 x 1920 a 256 x 144
Velocità in fotogrammi	Solo panoramica a 360°, fino a 2880x2880 senza WDR: 25/30 fps a 50/60 Hz Panoramica a 360° e visualizzazioni trasformate fino alla massima risoluzione con WDR: fino a 12,5/15 fps a 50/60 Hz
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 Modalità a bassa latenza
Streaming multi-vista	Panoramica a 360°, vista panoramica sottoposta a dewarping, corridoio, angolare a destra/sinistra e QuadView. Fino a 4 aree di visione ritagliate singolarmente e sottoposte a dewarping. Tutte le differenti viste possono essere trasmesse contemporaneamente. In caso di streaming di 4 aree di visione trasformate in distorsione e di una panoramica a 360° in massima risoluzione: fino a 19 fps per flusso.
Impostazioni immagini	Compressione, saturazione del colore, luminosità, nitidezza, contrasto, contrasto locale, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura dei toni, controllo dell'esposizione (compreso il controllo automatico del guadagno), zone di esposizione, Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena, regolazione precisa del comportamento in condizioni di scarsa illuminazione, sovrapposizione dinamica di testo e immagine, specularità, rotazione digitale, privacy mask poligono
Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)	PTZ digitale delle aree di visione, PT digitale delle viste panoramiche, angolari, corridoio e viste QuadView, posizioni preset, giri di ronda

Audio

Flussi audio	Unidirezionale, simplex, mono o stereo. Ottimizzazione voce
Codifica audio	LPCM 48 kHz, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Velocità di trasmissione configurabile
Input/output audio	4 microfoni incorporati (disattivabili), associazione altoparlante di rete

Rete

Protocolli di rete	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, indirizzo di collegamento locale (ZeroConf) IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)
---------------------------	--

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community . ACAP comprende Native SDK e Computer Vision SDK. AXIS Guardian con One-Click Connection Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF®, Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo onvif.org Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX
--	---

Comandi su schermo	Transizione livello diurno/notturno Wide Dynamic Range Indicatore di streaming video Illuminazione IR
---------------------------	--

Condizioni degli eventi	Analisi, eventi edge storage, input virtuali tramite API, ingressi esterni supervisionati, involucro aperto, rilevamento di suoni Sottoscrizione MQTT
--------------------------------	--

Azioni eventi	Registrazione di video/audio: scheda di memoria e condivisione di rete Pubblicazione MQTT Caricamento di immagini o clip video/audio: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP PTZ: preset PTZ, avvio/arresto giri di ronda Sovrapposizione testo, attivazione uscita esterna, riproduzione di clip audio, preset zoom, modalità giorno/notte
----------------------	--

Supporti di installazione incorporati	Contatore di pixel, rotolo digitale, riposizionamento delle viste quad, PTZ digitale delle aree di visione, PT digitale di viste panoramiche, angolare, corridoio e viste quad
--	--

Analitiche

Applicazioni	Area inclusa AXIS Object Analytics, Metadati della scena, AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, rilevamento di suoni Supporto Supporto per applicazioni aggiuntive se il dispositivo è utilizzato con accessori compatibili. Contattare il partner Axis per ulteriori informazioni. Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare axis.com/acap
---------------------	--

AXIS Object Analytics	Classi di oggetti: umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette) Scenari: attraversamento linea, oggetto nell'area Fino a 10 scenari Altre funzioni: oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle Poligono aree di inclusione/esclusione Configurazione della prospettiva Evento di allarme movimento ONVIF
------------------------------	---

AXIS Scene Metadata	Classi di oggetti: umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe Attributi dell'oggetto: affidabilità, posizione
----------------------------	---

Cybersecurity		Condizioni di immagazzinaggio	Approvazioni
Sicurezza edge	Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro	Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)	EMC EN 55032 classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC parte 15 sottosezione B classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KS C9832 Classe A, KS C9835
Protezione della rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host	Sicurezza IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, IS 13252 Ambiente IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 (finestra IR IK09), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)	Rete IPv6 USGv6, NIST SP500-267
Documentazione	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>policy di gestione delle vulnerabilità Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Distinta base del software AXIS OS (SBOM) Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cybersecurity/resources Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity	Cybersecurity ETSI EN 303 645	Dimensioni Altezza: 69 mm (2.7 in) Ø 149 mm (5.8 in)
Generale		Peso 850 g (1.9 lb)	Accessori inclusi Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, sagoma per la foratura, guarnizioni per cavi, protezione del connettore, connettore I/O, chiave a L RESISTORX® TR20, staffa per il montaggio, copertura per il foro del cavo, protezione della visualizzazione
Alloggiamento	Classe IP66, NEMA 4X e IK10 (finestra IR IK09) Cupola con rivestimento robusto in policarbonato Sharpdome 360 Alluminio Colore: bianco NCS S 1002-B Per le istruzioni sulla riverniciatura della mascherina o della custodia e le conseguenze sulla garanzia, contattare il Partner Axis.	Accessori opzionali AXIS T94T02D Pendant kit con schermo di protezione dalle intemperie AXIS Surveillance Cards AXIS TM3808-E Skin Cover Black AXIS Mounts & Cabinets AXIS TM3204 Recessed Mount AXIS TM3206 Recessed Mount Per ulteriori accessori, visitare il sito axis.com	Accessori di gestione video Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo axis.com/vms .
Sostenibilità	Senza PVC	Lingue Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita	Garanzia Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty
Alimentazione	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 Tipica 7,9 W, max 15,5 W		
Connettori	RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX PoE Morsettiera per 1 ingresso allarme supervisionato e 1 uscita (uscita 12 V CC, carico max 25 mA)		
Illuminazione IR	OptimizedIR con LED a infrarossi da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata Ampiezza del raggio 15 mo maggiore a seconda della scena		
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	Da -40 °C a 50 °C Temperatura di avvio: Da -30 °C a 50 °C Temperatura massima (intermittente): 55 °C Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)		