# AXIS M4348-PLVE Panoramic Camera

## Telecamera pronta per l'uso in ambienti esterni a 12 MP con vista a 360° e analisi audio

Questa telecamera fisheye offre una copertura di 180°/360°. Grazie all'impiego della più recente tecnologia dei sensori, offre una risoluzione superiore del 30% rispetto alle generazioni precedenti, raggiungendo fino a 3536×3536 pixel. La funzionalità Day&Night e l'illuminazione a infrarossi integrata garantiscono immagini di ottima qualità anche nel buio più totale. È basato sull'intelligenza artificiale e include AXIS Object Analytics preinstallato. Inoltre, i modelli di intelligenza artificiale sono stati specificatamente addestrati per la visione fisheye a 360°. Comprende una serie di visualizzazioni trasformate dal punto di vista della telecamera. Include inoltre un microfono incorporato e AXIS Audio Analytics. Inoltre, Axis Edge Vault, piattaforma di cybersecurity basata su hardware, protegge il dispositivo offrendo un'archiviazione sicura delle chiavi e operazioni con certificazione FIPS 140-3 Level 3.

- Tecnologia di sensori all'avanguardia con risoluzione da 12 MP
- Visualizzazioni trasformate dal punto di vista della telecamera
- Illuminazione a infrarossi integrata con LED regolabili
- Analisi video e audio di nuova generazione
- Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault

FIPS 140-3 Inside #5139

# AXIS M4348-PLVE Panoramic Camera

## Telecamera

**Sensore immagini**
RGB CMOS Progressive Scan da 1/1,6"
Dimensioni pixel 2,0 µm

**Obiettivo**
Lunghezza focale: 1,7 mm, F2.0
Campo visivo orizzontale: 185°
Campo visivo verticale 185˚
Distanza focale minima: 0,1 m (0,3 ft)
Iride fisso, correzione IR

**Day&Night**
Filtro IR automatico

**Illuminazione minima**
**Colore:** 0,08 lux a 50 IRE, F2.0
**B/N:** 0,0 lux a 50 IRE, F2.0
0 lux con illuminazione IR attiva

**Velocità otturatore**
Da 1/111,000 s a 2 s con 50 Hz

## System-on-chip (SoC)

**Modello**
ARTPEC-9

**Memoria**
RAM da 4 GB, flash da 8 GB

**Capacità di calcolo**
DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)

## Video

**Compressione video**
H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profiili baseline, principale ed elevato
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
AV1
Motion JPEG

**Risoluzione**
3536x3536

**Velocità in fotogrammi**
**Modalità 12 MP 25/30:** 25/30 fps (50/60 Hz)
**Modalità 8 MP (2880x2880) 50/60 (WDR disattivato):** 50/60 fps (50/60 Hz)
**Multi-flusso da 12 MP:** 20/20 fps con panoramica a 360° e 4 flussi senza distorsione

**Streaming video**
Fino a 20 flussi video unici e configurabili[1]
Axis Zipstream technology in H.264, H.265 e AV1
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili
VBR/ABR/MBR H.264/H.265/AV1
Modalità a bassa latenza
Indicatore di streaming video

**Rapporto segnale a disturbo**
> 55 dB

**WDR**
Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena

**Impostazioni immagini**
Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, contrasto locale, mappatura tonale, modalità di esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, compressione, mirroring, sovrapposizione testo dinamico e immagini, widget sovrapposizione testo, mascheramenti della privacy, apertura destinazione

**Elaborazione delle immagini**
Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR

**Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)**
PTZ digitale, posizioni preset

## Audio

**Funzionalità**
Controllo automatico del guadagno
Equalizzatore grafico a 10 bande per input audio
Associazione altoparlante
Spectrum visualizer[2]

**Streaming**
Duplex configurabile:
Unidirezionale (simplex, half-duplex)

1. *Raccomandiamo l'uso di un massimo di 3 flussi video unici per telecamera o canale, per un'esperienza utente, una larghezza di banda della rete e un utilizzo dello spazio di archiviazione ottimizzati. Un flusso video unico si può trasmettere a molti client video nella rete tramite il metodo di trasporto multicast o unicast attraverso la funzionalità integrata di riutilizzo dei flussi.*
2. *Funzione disponibile con ACAP*

### Ingresso
Input attraverso la tecnologia portcast
Microfono incorporato (può essere disabilitato)

### Specifica microfono incorporato
**Rapporto segnale – rumore:** 68 dB(A) (94 dB SPL @ 1 m)
**Livello di pressione sonora max:** 131 dB (10% THD)
**Intervallo di frequenza:** 20 Hz - 20 kHz, +/- 3 dB

### Uscita
Output tramite l'accoppiamento dell'altoparlante o la tecnologia portcast

### Codifica
24 bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Velocità di trasmissione configurabile

## Rete

### Protocolli di rete
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[3], HTTP/2, TLS[3], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, PTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, 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 e AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo *axis.com/developer-community*.
Connessione al cloud con un clic
Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF®, e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo *onvif.org*

### Sistemi di gestione video
Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro e con il software per la gestione video di partner di Axis, disponibile all'indirizzo *axis.com/vms*.

### Comandi su schermo
Transizione livello diurno/notturno
Sbrinamento
Rilevamento di suoni direzionale
Riscaldatore
Illuminazione IR
Privacy mask
Indicatore di streaming video
Wide Dynamic Range

### Edge-to-edge
Associazione altoparlante
Associazione sirena e luce

### Condizioni degli eventi
Analitiche audio: volume dell'audio superiore alla soglia, rilevato accesso di tosse, rilevata rottura di vetri, rilevate urla, rilevate grida, rilevato parlato, SPL: al di sopra/al di sotto della soglia superiore
Stato dispositivi: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, apertura alloggiamento, indirizzo IP bloccato/rimosso, flusso dal vivo attivo, interruzione della rete, nuovo indirizzo IP, pronto all'uso
Rilevamento di suoni direzionale: attivare DAD
Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati
I/O: input digitale è attivo, output digitale è attivo, attivazione manuale, input virtuale è attivo
MQTT: Client MQTT connesso, senza stato
PTZ: Coda di controllo PTZ, malfunzionamento PTZ, movimento PTZ, posizione preset PTZ raggiunta, PTZ pronta
Pianificato e ricorrente: pianificazione
Video: degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, manomissione

3. *Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

### Azioni eventi
Modalità diurna/notturna
Sbrinamento
Rilevamento di suoni direzionale: audio rilevato
Giri di ronda
I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva
Illuminazione: utilizza luci, utilizza luci mentre la regola è attiva
Immagini: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail
LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva
MQTT: invia messaggio di pubblicazione MQTT
Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail
Testo sovrapposto
Posizioni preimpostate
Registrazioni: registra video, registra video mentre la regola è attiva
Sicurezza: cancella configurazione
Messaggi di trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva
Clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail
Modalità WDR

### Supporti di installazione incorporati
Rotazione digitale

## Analitiche

### Applicazioni
**Area inclusa**
AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Audio Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Rilevamento movimenti
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:** persone, veicoli (tipologie: auto, autobus, camion, biciclette/moto, altro)
**Scenari:** attraversamento linea, oggetto in area, conteggio attraversamenti, presenza nell'area, rilevamento accessi non autorizzati, movimento nell'area, attraversamento linea di movimento
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 Image Health Analytics
**Detection settings (Impostazioni rilevamento):**
Antimanomissione: immagine bloccata, immagine reindirizzata
Deterioramento dell'immagine: immagine sfocata, immagine sottoesposta
**Altre caratteristiche:** sensibilità, periodo di validazione

### AXIS Audio Analytics
**Caratteristiche:** livello di pressione sonora, rilevamento di suoni adattivo, classificazione audio, rilevamento di suoni direzionale
**Classi audio:** accesso di tosse, vetro che si rompe, presenza umana, urla, grida, parlato
**Metadati dell'evento:** rilevamento di suoni, classificazioni

### AXIS Scene Metadata
**Classi di oggetti:** persone, volti, veicoli (tipologie: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe
**Attributi oggetto:** colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, borsa, sicurezza, posizione

## Approvazioni

### Marcature del prodotto
UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

### Catena di fornitura
Conformità a TAA

### EMC
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
**Australia/Nuova Zelanda:**
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
**Canada:** ICES(A)/NMB(A)
**Giappone:** VCCI Classe A
**Corea:** KS C 9835, KS C 9832 Classe A
**Stati Uniti:** FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A
**Taiwan:** CNS 15936
**Ferroviaria:** IEC 62236-4

### Protezione
CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, gruppo di rischio esente
IEC/EN 62471

### 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 IP66, IEC/EN 62262 IK10, ISO 21207 (Method B), NEMA 250 Tipo 4X

### Rete
NIST SP500-267

### Cybersecurity
ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS 140

## Cybersecurity

### Sicurezza edge
**Software:** SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC 6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, Modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1)
**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure keystore (Archivio chiavi sicuro): elemento sicuro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Livello 3), sicurezza system-on-chip (TEE)
ID dispositivo Axis, video firmato, avvio sicuro, filesystem crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)

### Protezione della rete
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[4], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[4], TLS v1.2/v1.3[4], Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

### Documentazione
*AXIS OS Hardening Guide*
*Policy AXIS Vulnerability Management*
*Axis Security Development Model*
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*

## Generale

### Alloggiamento
Classe IP66, NEMA 4X e IK10
Cupola con rivestimento robusto in policarbonato
Alluminio
Colore: bianco NCS S 1002-B
Accessorio skin riverniciabile

### Montaggio
Staffa di montaggio con fori per la scatola di giunzione (unità doppia, unità singola e ottagonale 4")
Filettatura vite treppiede da ¼"-20 UNC

### Alimentazione
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4, max 16,7 W, tipico (riscaldatore spento, IR spento) 7,1 W
Caratteristiche: modalità di alimentazione dinamica, misuratore di potenza

### Sensori ambientali
Sensori ambientali attraverso gli accessori della tecnologia portcast. Per ulteriori informazioni, vedere *Accessori opzionali*.

### Funzione I/O
1 ingresso digitale/supervisionato e 1 uscita 12 VCC in uscita, carico massimo 25 mA

### Connettori
I/O: morsettiera da 2,5 mm a 4 pin
Rete: RJ45 schermato 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

### Illuminazione IR
OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata
Ampiezza del raggio: 20 m (65 ft) o 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
Temperatura: Da -40 °C a 50 °C (da -40°Fa 122°F
Temperatura massima secondo la parte sulla temperatura di NEMA TS 2 (2.2.7.3 – 2.2.7.7): 74 °C
Umidità: umidità relativa 10-100% (con condensa)

### Condizioni di immagazzinaggio
Temperatura: da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Umidità: umidità relativa5-95% (senza condensa)

### Dimensioni
Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.
Area proiettata effettiva (EPA): 0,0076 $m^2$ (0,0818 $ft^2$)

4. *Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).*

**Peso**
880 g (1.9 lb)

**Contenuto della scatola**
Telecamera, guida all'installazione, connettore morsettiera, protezione del connettore, guarnizioni del cavo, copertura per il foro del cavo, chiave di autenticazione proprietario

**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*

**Assistenza software**
Sviluppo di nuove funzionalità fino al 2030 (AXIS OS 12, 13 e 14)
Supporto fino al 31-12-2035 (AXIS OS LTS 2030-2035)
Per ulteriori informazioni sul ciclo di vita di AXIS OS, visitare il sito *help.axis.com/axis-os*

**Codici prodotto**
Disponibile presso *axis.com/products/axis-m4348-plve#part-numbers*

## Accessori opzionali

**Portcast**
AXIS T61 MkII Audio e serie con interfaccia I/O
AXIS D6210 Air Quality Sensor

**Installazione**
AXIS T8415 Wireless Installation Tool

**Montaggio**
AXIS T94K01D Pendant Kit, AXIS T94T02D Pendant Kit, AXIS TP3106-E Pendant Kit nero, Montaggio ad incasso, AXIS TM3214, Montaggio ad incasso AXIS TM3215, Skin AXIS TM3832-E

**Archiviazione**
AXIS Surveillance Cards

Per ulteriori accessori, vai a *axis.com/products/axis-m4348-plve#compatible-products*

## Sostenibilità

**Controllo sostanza**
Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709
RoHS in conformità alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 standard
REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare *echa.europa.eu*

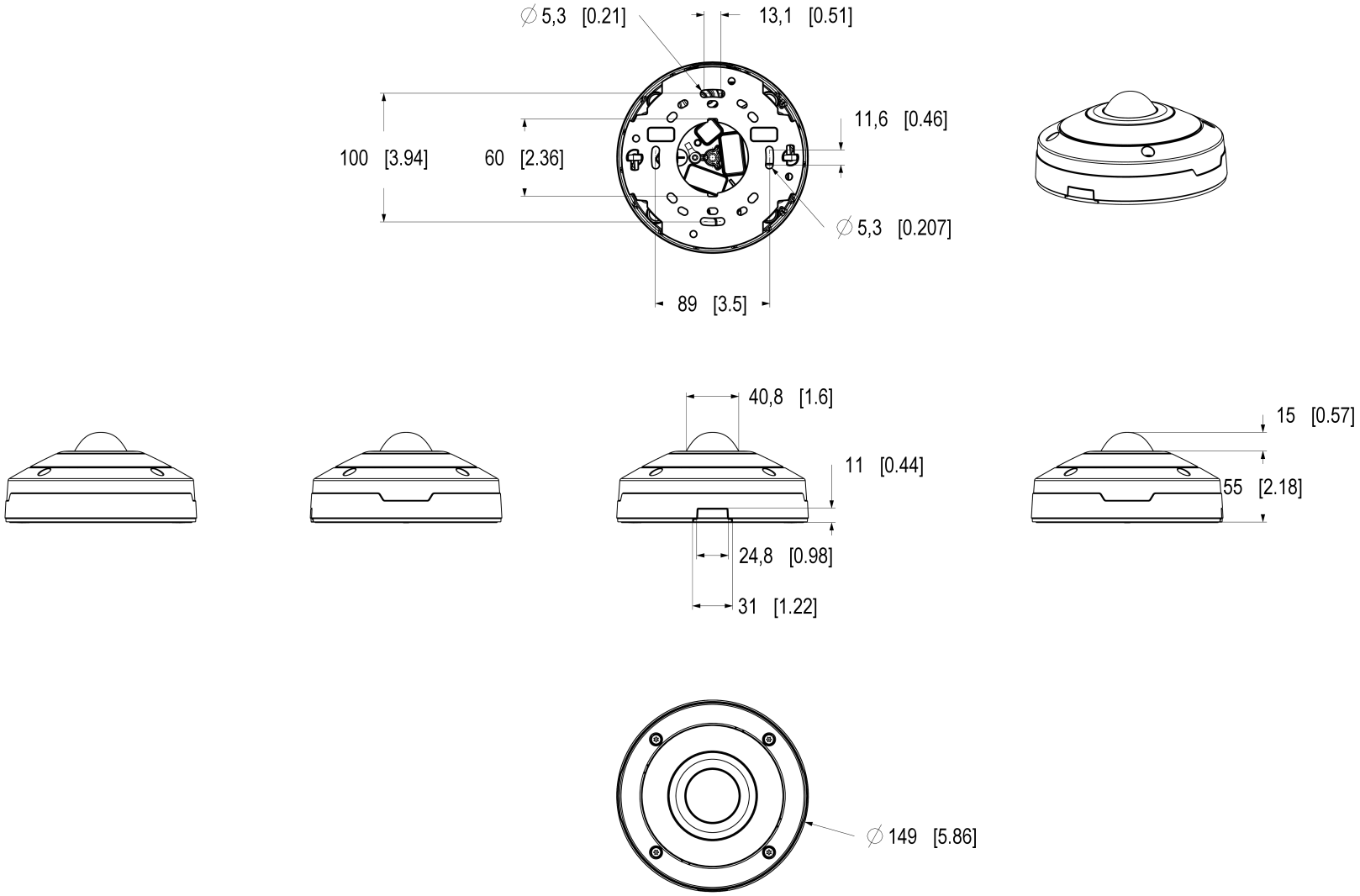
**Materiali**
Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: 33% (riciclata: 7%, a base bio: 26%)
Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"
Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare *axis.com/about-axis/sustainability*

**Responsabilità ambientale**
*axis.com/environmental-responsibility*
Axis Communications è un firmatario di UN Global Compact, per maggiori informazioni andare su *unglobalcompact.org*

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

| | Definizione DORI | Distanza (dal centro) | Distanza (angolo) |
|---|---|---|---|
| Rilevamento | 25 px/m (8 px/ft). | 33,5 m (109.9 ft) | 49,6 m (162.7 ft) |
| Osservazione | 63 px/m (19 px/ft) | 13,3 m (43.6 ft) | 19,7 m (64.6 ft) |
| Riconoscimento | 125 px/m (38 px/ft) | 6,7 m (22.0 ft) | 9,9 m (32.5 ft) |
| Identificazione | 250 px/m (76 px/ft) | 3,3 m (10.8 ft) | 5,0 m (16.4 ft) |

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.




Dimensions in mm [inch]

| Date | Version | Scale |
|---|---|---|
| 2025 Sep-24 | M1.2 | 1:2 |
| Drawing Number | Size | Sheet |
| 3427034 | A2 | 1(1) |

AXIS M4348-PLVE Panoramic Camera

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

## Funzionalità evidenziate

### AV1

AV1 è uno standard di codifica video moderno ottimizzato per la trasmissione di video tramite Internet da Alliance for Open Media (AoM). È stato progettato per offrire una maggiore efficienza di compressione rispetto ai vecchi codec, tra cui H.264 (noto anche come AVC) e H.265 (HEVC), pur non richiedendo royalty ed essendo open-source.

### AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analytics usa il rilevamento di suoni adattivo per la generazione di allarmi se si verificano improvvisi aumenti del volume dell'audio. Con classificatori basati sull'IA, è capace di rilevare urla e grida. Si può anche avere una conferma in più unendo AXIS Audio Analytics con l'analisi video. Questa applicazione smart trasmette unicamente metadati, assicurando che la privacy sia tutelata. Trattandosi di una funzione fondamentale di AXIS OS, AXIS Audio Analytics è preinstallata senza costi aggiuntivi.

Il rilevamento direzionale del suono indica la direzione della fonte sonora e una sovrapposizione visiva nella panoramica circolare della telecamera mostra esattamente da dove proviene il suono.

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di sicurezza informatica 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*.

### AXIS Image Health Analytics

Questo software integrato basato sull'IA è un'applicazione intelligente eseguita direttamente sulla telecamera Axis per effettuare il monitoraggio e mantenere in modo pro-attivo la propria qualità d'immagine. Il rilevamento automatico identifica problemi comuni quali immagini sfocate, ostruzioni o manomissioni della telecamera e variazioni della scena che potrebbero compromettere l'utilizzabilità del video, inviando un avviso che consente una rapida e efficiente risoluzione dei problemi. AXIS Image Health Analytics è in grado di effettuare il rilevamento di problemi di luminosità, fornendo un avviso qualora la scena risulti troppo buia per consentire alla telecamera di produrre un'immagine nitida. L'applicazione è preinstallata senza costi aggiuntivi e si integra con il vostro Video Management System (VMS) per abilitare interventi di manutenzione tempestivi. Ciò consente di risparmiare tempo e risorse in misura significativa rispetto alle ispezioni manuali.

### 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.

Per ulteriori informazioni, consulta *axis.com/glossary*

© 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX sono marchi registrati di Axis AB in diverse giurisdizioni. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari.Axis Communications AB si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.