

AXIS M2036-LE Bullet Camera

Telecamera a prezzo accessibile con deep learning

Perfetta per ambienti difficili e condizioni meteo avverse, AXIS M2036-LE mette a disposizione Quad HD 1440p/4 MP. Grazie a un'unità di elaborazione di deep learning, mette a disposizione possibilità uniche per l'analisi basata su deep learning sull'edge. AXIS Object Analytics fornisce il rilevamento e la classificazione di esseri umani, veicoli e tipi di veicoli. In più, Axis Edge Vault protegge l'ID del dispositivo Axis e semplifica l'autorizzazione dei dispositivi Axis nella rete. Questa telecamera è dotata di classificazione IK08. La sua installazione è caratterizzata da flessibilità e costi ridotti e comprende il supporto per PoE. La tecnologia edge-to-edge consente l'associazione intelligente con gli altoparlanti Axis. Inoltre, una scatola di collegamento spaziosa e sigillata assicura una gestione sicura dei cavi.

- > **Quad HD 1440p/4 MP**
- > **Design compatto e leggero**
- > **Analitiche con deep learning**
- > **Zipstream con supporto H.264/H.265**
- > **Pronte per esterni con illuminazione IR**



AXIS M2036-LE Bullet Camera

Varianti

AXIS M2036-LE
AXIS M2036-LE Black

Telecamera

Sensore immagini

RGB CMOS scansione progressiva da 1/2,7"

Obiettivo

Iride fisso, messa a fuoco fissa, correzione IR
2,4 mm, F2.1
Distanza focale minima: 0,5 m
4 MP (16:9)
Campo visivo orizzontale: 130°
Campo visivo verticale: 71°
4 MP (4:3)
Campo visivo orizzontale: 109°
Campo visivo verticale: 81°

Day&Night

Filtro IR rimovibile automaticamente

Illuminazione minima

Con Lightfinder
Colore: 0,18 lux a 50 IRE, F2.1
B/N: 0,04 lux a 50 IRE, F2.1
0 lux con illuminazione IR attiva

Velocità otturatore

Da 1/38500 s a 1/5 s

System-on-chip (SoC)

Modello

CV25

Memoria

RAM da 1.024 MB, Flash da 512 MB

Capacità di calcolo

DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)

Video

Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) profili principale ed elevato
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale
Motion JPEG

Risoluzione

Da 2304x1728 a 320x240 (4:3)
Da 2.668 x 1.512 a 640 x 360 (16:9)

Velocità in fotogrammi

Fino a 25/30 fps con frequenza linea di alimentazione
50/60 Hz in H.264 e H.265¹

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

Streaming multi-vista

Fino a 2 aree di visione ritagliate singolarmente alla
massima velocità in fotogrammi

Impostazioni immagini

Compressione, colore, luminosità, nitidezza, contrasto,
bilanciamento del bianco, controllo esposizione,
esposizione adattata al movimento, WDR: fino a 115 dB
a seconda della scena, sovrapposizione testo e
immagine, privacy mask, specularità delle immagini
Rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, incluso formato
corridoio

Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)

PTZ digitale

Audio

Output audio

Funzioni audio grazie alla tecnologia portcast:
connettività audio bidirezionale, potenziatore vocale
Pairing intelligente con altoparlanti Axis tramite
tecnologia edge-to-edge

1. Riduzione della velocità in fotogrammi in Motion JPEG

Rete

Protocolli di rete

IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX[®] e AXIS Camera Application Platform; specifiche disponibili all'indirizzo axis.com

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

Condizioni degli eventi

I/O: attivazione manuale

Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio, indirizzo IP rimosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, pronto all'uso

Video: degradazione della velocità di trasmissione media, manomissione, modalità giorno/notte

Applicazione: allarme movimento, VMD 4, VMD3

Pianificato e ricorrente: evento pianificato

Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati

Sottoscrizione MQTT

Azioni eventi

Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete

Caricamento di immagini o clip video: 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

Sovrapposizione testo, modalità notturna/diurna

Pubblicazione MQTT

Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel

Griglia livello

Analitiche

Applicazioni

Area inclusa

AXIS Live Privacy Shield³, AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection

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, conteggio attraversamenti linea, presenze nell'area, tempo nell'area

Fino a 10 scenari

Altre caratteristiche: oggetti attivati visualizzati con riquadri delimitatori del testo con codice colore

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 oggetto: colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione

Cybersecurity

Sicurezza edge

Software: SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/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+), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)

Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

2. 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 (ey@cryptsoft.com).

3. È richiesta la modalità di acquisizione 16:9

Documentazione

AXIS OS Hardening Guide

policy di gestione delle vulnerabilità Axis

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/IP67, NEMA 4X e IK08

Telaio in alluminio e plastica

Bianco: Bianco NCS S 1002-B

Nero: nero NCS S 9000-N

Sostenibilità

Senza PVC, senza BFR/CFR

Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Tipico 5 W, max 12,95 W

Connettori

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

Illuminazione IR

OptimizedIR con LED a infrarossi da 855 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata

Ampiezza del raggio 20 m 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

Da -30 °C a 50 °C (da -22 °F a 122 °F)

Temperatura di avvio: -30 °C (-22 °F)

Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Umidità: relativa 10 - 100% (con condensa)

Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità relativa compresa tra

5% e 95% (senza condensa)

Approvazioni

EMC

CISPR 24, CISPR 35, 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), KC KN32 Classe A, KC KN35,

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A

Sicurezza

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,

IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22,

IEC 62471, IS 13252

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/IP67, IEC/EN 62262 IK08,

NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Rete

NIST SP500-267

Cybersecurity

ETSI EN 303 645

Dimensioni

Durata: 170 mm

Ø 101 mm

Peso

491 g (1,1 lb)

Accessori inclusi

Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows®, chiave a L per viti Torx®, protezione del connettore

Accessori opzionali

AXIS T94B03L Recessed Mount

AXIS T94B02D Pendant Kit

AXIS T94B01P Conduit Back Box

AXIS T94B02M J-Box/Gang Box Plate

Supporti per il montaggio AXIS T94 per diverse installazioni

AXIS Surveillance Cards

Per ulteriori accessori, visitare il sito axis.com

Sistemi 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.

Lingue

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](https://www.axis.com/warranty)