

## AXIS Q2112-E Thermal Camera

Rilevamento e verifica ad alta risoluzione eccezionali

Ideale per la sicurezza perimetrale, questa telecamera termica ad alta risoluzione offre un rilevamento e una verifica affidabili 24 ore su 24, 7 giorni su 7, proteggendo al contempo la privacy. È dotata di un potente sensore con una sensibilità termica estremamente elevata in grado di ridurre il tasso di falsi allarmi. Inoltre, è possibile scegliere tra cinque obiettivi. Si può montare su un'unità di posizionamento per ottenere viste a 360° senza ostacoli. Per una maggiore protezione è disponibile AXIS Perimeter Defender. Costruita su una potente piattaforma, è possibile aggiungere analisi di terze parti. Grazie alla tecnologia edge-to-edge, è possibile integrare e attivare facilmente altri dispositivi, ad esempio un altoparlante di rete. Inoltre, Axis Edge Vault tutela il dispositivo e le informazioni sensibili da accessi non autorizzati.

- > [Rilevamento ad alta risoluzione, basso tasso di falsi allarmi](#)
- > [Tipi di obiettivi disponibili](#)
- > [Opzioni di montaggio flessibili](#)
- > [Supporto per analitiche potenti](#)
- > [Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault](#)



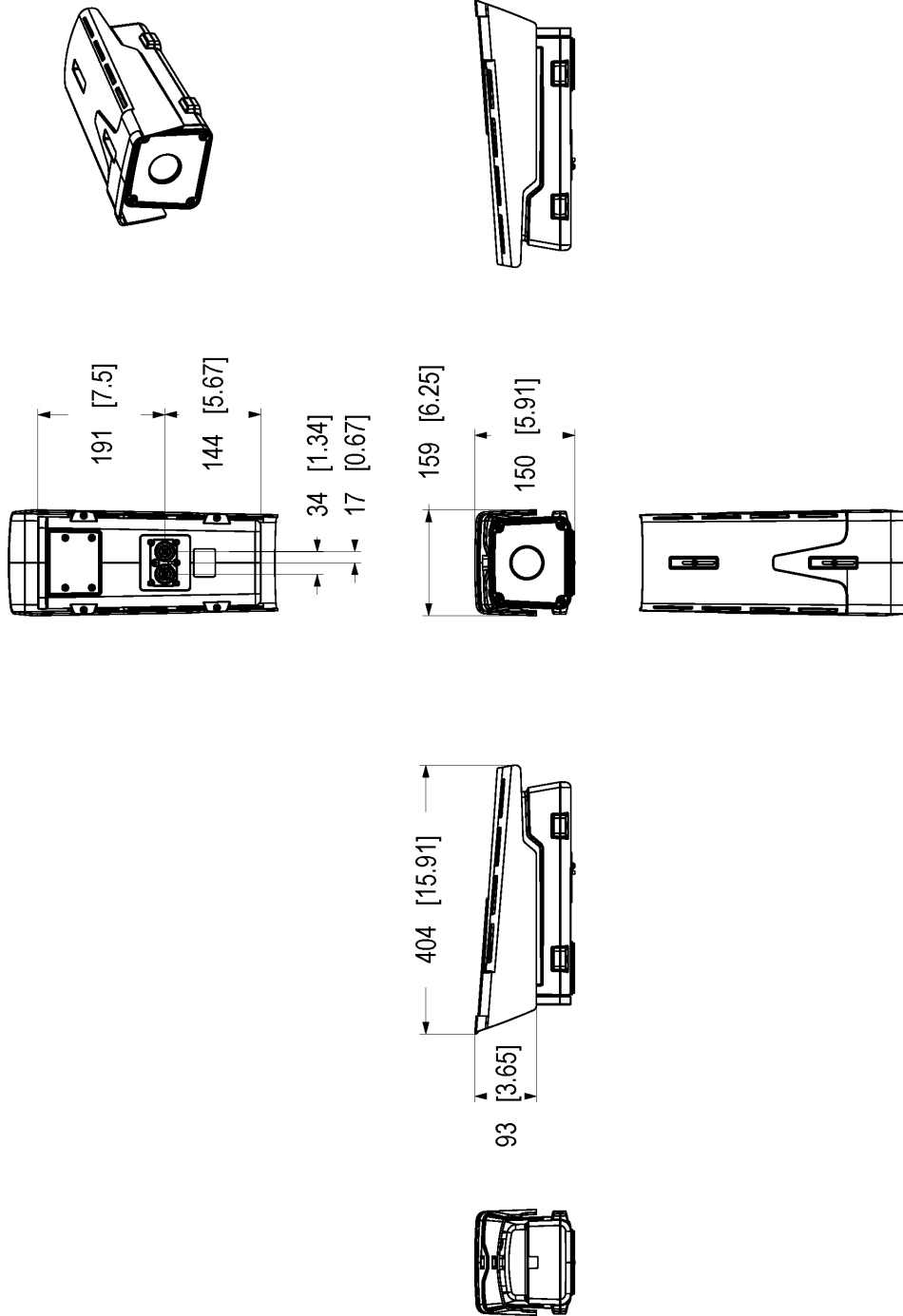
# AXIS Q2112-E Thermal Camera

<b>Telecamera</b>	
<b>Varianti</b>	AXIS Q2112-E 10 mm AXIS Q2112-E 19 mm AXIS Q2112-E 25 mm AXIS Q2112-E 35 mm AXIS Q2112-E 60 mm
<b>Sensore immagini</b>	Micro bolometro non raffreddato da 640 x 480 pixel, dimensioni in pixel 17 µm. Campo spettrale: 8-14 µm
<b>Obiettivo</b>	Atermico 10 mm, F1.2 Campo visivo orizzontale: 63° Distanza focale minima: 2,8 m (9.2 ft) 19 mm, F1.0 Campo visivo orizzontale: 31° Distanza focale minima: 8,5 m (28 ft) 25 mm, F1.0 Campo visivo orizzontale: 24° Distanza focale minima: 18,5 m (61 ft) 35 mm, F1.2 Campo visivo orizzontale: 17° Distanza focale minima: 33 m 60 mm, F1.2 Campo visivo orizzontale: 10° Distanza focale minima: 84 m (276 ft)
<b>Sensibilità</b>	NETD <20 mK a 25C, F1.0
<b>Inclinazione/Rotazione</b>	Supporto del giro di ronda con fino a 256 posizioni preset (unità di posizionamento venduta separatamente)
<b>System-on-chip (SoC)</b>	
<b>Modello</b>	ARTPEC-8
<b>Memoria</b>	RAM da 2048 MB, Flash da 8192 MB
<b>Capacità di calcolo</b>	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)
<b>Video</b>	
<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Profili baseline, principale ed elevato H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG
<b>Risoluzione</b>	Il sensore è 640 x 480. L'immagine può essere scalata fino a 800 x 600.
<b>Velocità in fotogrammi</b>	Un massimo di 8,3 fps o 30 fps in base al modello
<b>Streaming video</b>	Fino a 20 flussi video unici e configurabili <sup>a</sup> Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265 Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indicatore di streaming video
<b>Impostazioni immagini</b>	Contrasto, luminosità, nitidezza, contrasto locale, zone di esposizione, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270° incluso il formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo e immagine, privacy mask poligono, stabilizzatore elettronico dell'immagine, tavolozze multiple
<b>Elaborazione delle immagini</b>	Axis Zipstream
<b>Audio</b>	
<b>Caratteristiche audio</b>	Controllo del guadagno automatico AGC Associazione altoparlante di rete Spectrum visualizer <sup>b</sup>
<b>Flussi audio</b>	Duplex configurabile: Bidirezionale (half-duplex, full-duplex)
<b>Ingresso audio</b>	Equalizzatore grafico a 10 bande Input per microfono esterno non bilanciato, alimentazione facoltativa per microfono da 5 V Input digitale, alimentazione guarnizione facoltativa da 12 V Input linea non bilanciato
<b>Output audio</b>	Output tramite associazione altoparlante di rete Uscita linea
<b>Codifica audio</b>	24 bit LPCM, 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
<b>Rete</b>	
<b>Protocolli di rete</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>c</sup> , HTTP/2, TLS <sup>c</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, 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)
<b>Integrazione di sistemi</b>	
<b>Application Programming Interface</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX <sup>®</sup> e AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . ACAP include Native SDK e Computer Vision SDK. Connessione al cloud con un clic Profilo G di ONVIF <sup>®</sup> , Profilo M di ONVIF <sup>®</sup> , Profilo S di ONVIF <sup>®</sup> , e Profilo T di ONVIF <sup>®</sup> , specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Sistemi di gestione video</b>	Compatibile con AXIS Companion, AXIS Camera Station, video management software dei partner ADP/esperti nello sviluppo di applicazioni Axis disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Comandi su schermo</b>	Stabilizzatore elettronico dell'immagine Indicatore di streaming video Privacy mask Clip multimediale Riscaldatore
<b>Edge-to-edge</b>	Associazione altoparlante
<b>Condizioni degli eventi</b>	Audio: rilevamento di suoni, riproduzione di clip audio 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, nuovo indirizzo IP, interruzione della connessione di rete, pronto all'uso, protezione da sovracorrente con alimentazione guarnizione, flusso dal vivo attivo, apertura alloggiamento Stato ingresso audio digitale Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale MQTT: sottoscrizione Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: degradazione media della velocità in bit, manomissione
<b>Azioni eventi</b>	Clip audio: riproduzione, arresto I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva MQTT: pubblicazione Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail Testo sovrapposto Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento Registrazioni: scheda di memoria e condivisione di rete Trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva LED di stato: lampeggiante Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail
<b>Supporti di installazione incorporati</b>	Contatore di pixel, griglia livello
<b>Analitiche</b>	
<b>Applicazioni</b>	Area inclusa AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, allarme di active tampering, rilevamento di suoni Supporta AXIS Perimeter Defender Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Approvazioni</b>	
<b>Marcature del prodotto</b>	CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM
<b>Catena di fornitura</b>	Conformità a TAA

<b>EMC</b>	CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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 Ferroviana: IEC 62236-4
<b>Protezione</b>	CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
<b>Ambiente</b>	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 IK10 <sup>c</sup> , ISO 21207 Metodo B, MIL-STD-810H (Metodo 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 512.6, 514.8, 516.8, 521.4) <sup>d</sup> , NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
<b>Rete</b>	NIST SP500-267
<b>Cybersecurity</b>	
<b>Sicurezza edge</b>	<b>Software:</b> Firmware 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 <b>Hardware:</b> Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), 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)
<b>Protezione della rete</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>c</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>c</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>c</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host
<b>Documentazione</b>	<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 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Generale</b>	
<b>Alloggiamento</b>	Classe IP66/IP67, NEMA 4X e IK10 <sup>c</sup> Alluminio Colore: bianco NCS S 1002-B Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su <a href="https://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia.
<b>Alimentazione</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 2 Classe 4 Tipico 5,2 W, max 25,5 W 10-28 V CC, tipico 4,6 W, max 25,5 W
<b>Connettori</b>	Rete: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: morsettiera per due uscite digitali/ingressi supervisionati e due non supervisionati configurabili (uscita 12 V CC, carico max. 50 mA) Audio: Ingresso per microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm Comunicazione seriale: morsettiera RS485/RS422, 2 pz, 2 pos, full-duplex Alimentazione: Morsettiera di ingresso CC
<b>Archiviazione</b>	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a>

<b>Condizioni d'esercizio</b>	Da -40 °C a 60 °C Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)
<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	Da -40 °C a 65 °C Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)
<b>Dimensioni</b>	Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica. Area proiettata effettiva (EPA): 0,05 m <sup>2</sup> (0,48 ft <sup>2</sup> )
<b>Peso</b>	10 mm, 19 mm, 25 mm, 35 mm: 3,3 kg (7,3 libbre) 60 mm: 3,5 kg
<b>Contenuto della scatola</b>	Telecamera, guida all'installazione, connettori morsettiera, protezione del connettore, guarnizioni del cavo, chiave di autenticazione proprietario
<b>Accessori opzionali</b>	AXIS T99A12 Positioning Unit, AXIS TQ1003-E Wall Mount Per ulteriori accessori, vai a <a href="https://axis.com/products/axis-q2112-e#accessories">axis.com/products/axis-q2112-e#accessories</a>
<b>Strumenti di sistema</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo Disponibile all'indirizzo <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Lingue</b>	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita
<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Controllo dell'esportazione</b>	Questo dispositivo è soggetto alle norme di controllo dell'esportazione e l'utente è sempre tenuto al rispetto di tutte le norme di controllo delle esportazioni e delle riesportazioni applicabili a livello nazionale e internazionale.
<b>Codici prodotto</b>	Disponibile presso <a href="https://axis.com/products/axis-q2112-e#part-numbers">axis.com/products/axis-q2112-e#part-numbers</a>
<b>Sostenibilità</b>	
<b>Controllo sostanza</b>	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.
<b>Materiali</b>	Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: al 7% (riciclata: 2%, a base bio: 5%) <sup>f</sup> Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals" Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Responsabilità ambientale</b>	<a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>

- 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.
- Funzione disponibile con ACAP
- Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- 514.8 e 516.8 sono compatibili solo con la variante di obiettivo da 60 mm.
- Esclusa finestra anteriore
- Applicabile a 10 mm, 19 mm, 25 mm e 35 mm.



Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2024-Dec-20	M1.2	1:6
Drawing Number	Size	Sheet
3220250	A3	1(1)

AXIS Q2112-E Thermal Camera



© 2024 Axis Communications AB. All rights reserved.