

AXIS Q1951-E Thermal Camera

Contraste d'image optimal pour l'analyse vidéo

AXIS Q1951-E fournit un flux vidéo thermique de haute qualité pour une détection fiable 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Idéale pour la sécurité périmétrique, la caméra comprend les fonctions AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard et AXIS Loitering Guard pour une surveillance proactive. Grâce à une plateforme d'analyse puissante, il est facile d'ajouter des analyses tierces. De plus, les fonctionnalités de cybersécurité intégrées empêchent tout accès non autorisé et protègent votre système. Axis Edge Vault protège, par exemple, votre identifiant de périphérique Axis et simplifie l'autorisation des produits Axis sur votre réseau. La caméra AXIS Q1951-E comprend également un module TPM (Trusted Platform Module) certifié FIPS 140-2 niveau 2. Compacte et sans halogène, elle est robuste et convient même aux conditions difficiles.

- > **Fiabilité de la détection 24/7**
- > **Fonctions de cybersécurité intégrées**
- > **Conception compacte, solide, sans halogène**
- > **Prise en charge des analyses basées sur l'IA**
- > **Stabilisation d'images électroniques (EIS)**



AXIS Q1951-E Thermal Camera

Variantes

AXIS Q1951-E 7 mm/13 mm/19 mm/35 mm

Caméra

Capteur d'image

Microbolomètre non refroidi 384 x 288 pixels, taille des pixels : 17 µm.

Gamme spectrale : 8-14 µm

Objectif

Athermalisé

7 mm

Champ de vision horizontal : 55°, F1.18

Distance proche de mise au point : 1,3 m (4,3 pi)

13 mm

Champ de vision horizontal : 28°, F1.0

Distance proche de mise au point : 4 m (13 pi)

19 mm

Champ de vision horizontal : 19,4°, F1.23

Distance proche de mise au point : 8,5 m (28 pi)

35 mm

Champ de vision horizontal : 10,5°, F1.14

Distance proche de mise au point : 33 m (108 pi)

Sensibilité

NETD 40 mK à 25° C, F1.0

Système sur puce

Modèle

ARTPEC-7

Flash

RAM de 1 024 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

Vidéo

Compression vidéo

Profil de base, profil principal et profil avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)

Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)

Motion JPEG

Résolution

Capteur de 384x288. L'image peut être proportionnée jusqu'à 768x576.

Fréquence d'image

Jusqu'à 8,3 ips et 30 ips

Flux vidéo

Flux multiples, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG

Axis Zipstream technology en H.264 et H.265

Fréquence d'images et bande passante contrôlables

H.264/H.265 VBR/ABR/MBR

Indicateur de diffusion vidéo

Paramètres d'image

Contraste, luminosité, netteté, zones d'exposition, compression, rotation : automatique 0°, 90°, 180°, 270° dont format Corridor, duplication, incrustation dynamique de texte et d'images, masque de confidentialité polygonal, stabilisation électronique de l'image

Audio

Diffusion audio

Entrée audio, simplex, audio bidirectionnel via la technologie de bord à bord

Encodage audio

24 bits LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM

8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

Débit configurable

Entrée/sortie audio

Entrée microphone externe ou entrée de ligne, entrée audio numérique, appairage de haut-parleur réseau

Réseau

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)

1. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Intégration système

Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et plate-forme d'applications (ACAP) pour caméras AXIS ; caractéristiques disponibles sur axis.com/developer-community.

Connexion au cloud en un clic
Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur onvif.org

Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur axis.com/vms.

Commandes à l'écran

Régulateur de chaleur, stabilisation d'image électronique

Conditions de l'événement

Analyses, température de fonctionnement, entrée externe supervisée, événements de stockage local, audio numérique, entrées virtuelles via API

Déclenchement d'actions en cas d'événement

Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau
Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail
Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement
Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et SNMP trap
Texte d'incrustation, lecture de clips audio, E/S, MQTT

Flux de données

Données d'événements

Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels

Fonctions d'analyse

Applications

Inclus

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage active, détection audio

Compatible

AXIS Perimeter Defender avec fonctionnalité basée sur l'IA

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap

Agréments

CEM

CISPR 24, CISPR 35, EN 50121-4, EN 55024, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4

Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR32 Classe A

Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japon : VCCI Classe A

Corée : KC KN32 Classe A, KC KN35

États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

Protection

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

Environnement

IEC 60068-2-1, IEC/EN 60068-2-14, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10², ISO 21207 méthode B, MIL-STD-810H (méthode 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 514.8, 516.8, 521.4), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Réseau

NIST SP500-267

Cybersécurité

ETSI EN 303 645, label de sécurité informatique BSI, FIPS 140

Cybersécurité

Sécurité locale

Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux de code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Niveau 2), Secure Element (CC EAL 6+), Identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé

Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

Documentation

Guide de protection d'AXIS OS

Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis

Modèle de développement de sécurité Axis

Nomenclature logicielle d'AXIS OS

Pour télécharger des documents, rendez-vous sur axis.com/support/cybersecurity/resources

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur axis.com/cybersecurity

Général

Boîtier

Boîtier aux normes IP66/IP67, NEMA 4X et IK10⁴

Mélange polycarbonate et aluminium, fenêtre en germanium

Couleur : blanc NCS S 1002-B

Écoresponsabilité

sans PVC, sans BFR/CFR

Alimentation

Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3

4,96 W en standard, 12,95 W max.

12 à 28 V CC, 4,92 W en standard, 12,95 W max.

Connecteurs

Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindé

Entrée micro ou ligne 3,5 mm

Bloc terminal pour 1 entrée d'alarme supervisée et 1 sortie (sortie 12 V CC, 25 mA en charge max.)

Entrée CC, bloc terminal

Stockage

Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC

Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)

Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir axis.com

Conditions de fonctionnement

-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)

Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)

Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

Capacité de dégivrage, conforme à la norme MIL-STD-810H Méthode 521.4

Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)

Dimensions

Ø132 x 272 mm (Ø5,2 x 10,7 po)

Poids

1400 g (3,1 lb)

Accessoires fournis

Guide d'installation, Licence 1 utilisateur décodeur Windows®, clé en L Resistorx®, support de fixation au plafond et mural, bornes de connexion, protection de connecteur

Accessoires en option

AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Injecteurs PoE Axis

Pour plus d'accessoires, voir axis.com

Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

3. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (ey@cryptsoft.com).

4. À l'exclusion de la vitre avant

Garantie

Garantie de 5 ans, voir [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)

Contrôle d'exportation

Ce produit est soumis au contrôle des exportations et vous devez toujours vous conformer à toutes les réglementations nationales et internationales applicables en matière d'exportation ou de ré-exportation.