

AXIS Q1971-E Thermal Camera

Détection et vérification quelles que soient les conditions météorologiques et d'éclairage

Idéale pour assurer une protection périmétrique, cette caméra robuste et sans halogène est performante quelles que soient les conditions météorologiques et d'éclairage, même dans les scènes à faible contraste. Avec cinq objectifs différents, elle garantit une détection optimale pour répondre à des besoins spécifiques. Cette caméra basée sur l'IA permet une surveillance proactive. Et AXIS Perimeter Defender est disponible pour renforcer la protection. Basée sur une plateforme puissante, elle prend en charge les outils d'analyse tiers. Elle dispose de deux ports d'E/S et, grâce à la technologie bord à bord, vous pouvez connecter, par exemple, un haut-parleur à pavillon pour activer des alarmes sonores. En outre, Axis Edge Vault protège l'appareil et garantit un stockage de clés et des opérations certifiés FIPS 140-2 niveau 2.

- > **Détection thermique efficace 24h/24 et 7j/7**
- > **Cinq choix d'objectifs**
- > **Prise en charge d'AXIS Perimeter Defender**
- > **Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault**
- > **Compacte, robuste et sans halogène**



AXIS Q1971-E Thermal Camera

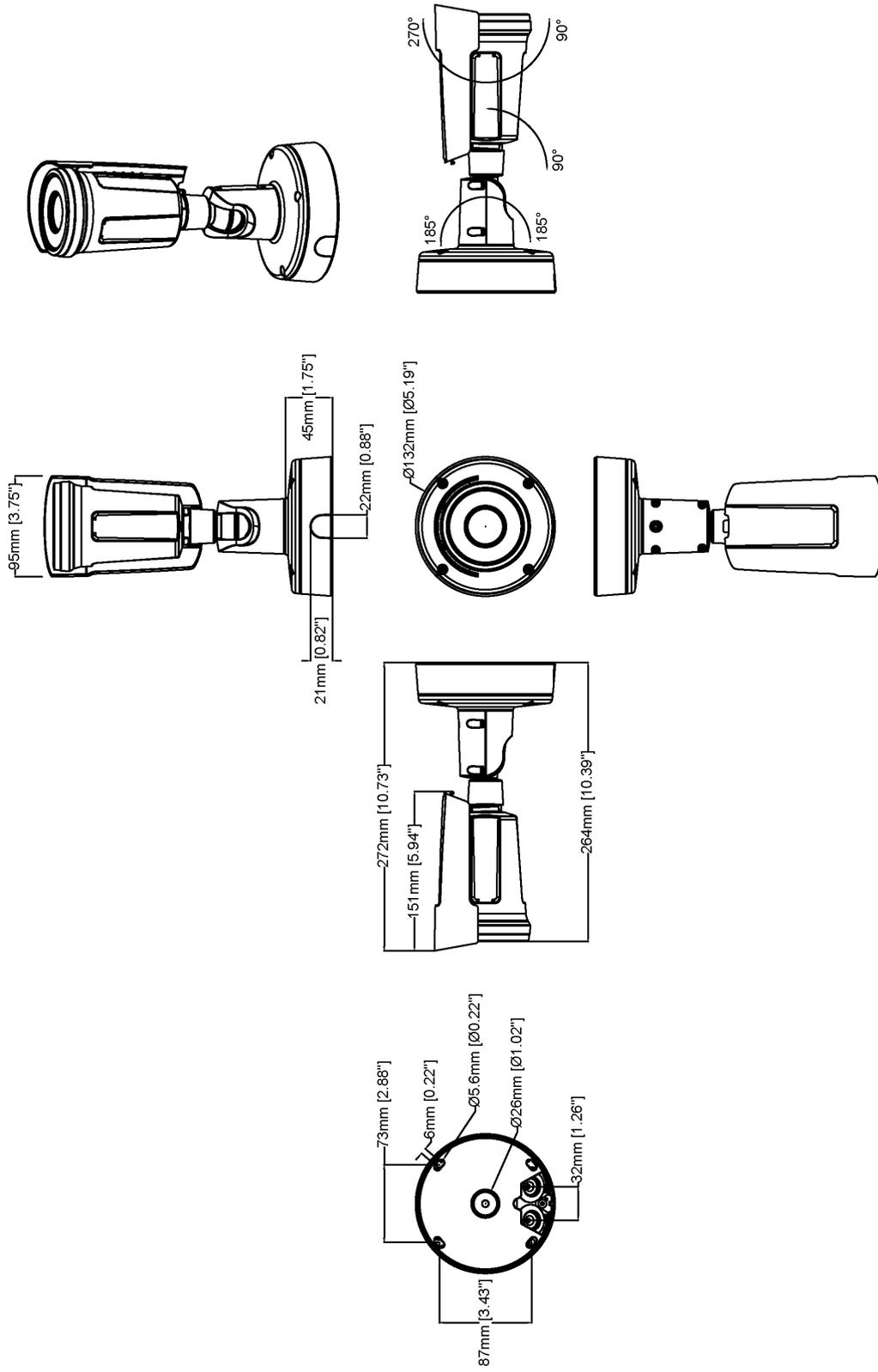
Caméra		Encodage audio	LPCM 24 bits, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Débit binaire configurable
Variante	7 mm 13 mm 19 mm 25 mm 35 mm	Réseau	Protocoles réseau IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, 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)
Capteur d'image	Microbolomètre non refroidi 384 x 288 pixels, taille des pixels : 17 µm. Gamme spectrale : 8 à 14 µm	Intégration système	Application Programming Interface (interface de programmation d'applications) API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX®, métadonnées et AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur axis.com/developer-community . L'ACAP inclut le SDK natif et le SDK Computer Vision. Connexion Cloud en un clic Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur onvif.org
Objectif	Athermalisé 7 mm, F1.18 Champ de vision horizontal : 55° Champ de vision vertical : 41° Distance de mise au point proche : 1,2 m (3,9 pi) 13 mm, F1.0 Champ de vision horizontal : 29° Champ de vision vertical : 22° Distance de mise au point proche : 4,7 m (15,4 pi) 19 mm, F1.24 Champ de vision horizontal : 19° Champ de vision vertical : 15° Distance de mise au point proche : 8,3 m (27,2 pi) 25 mm, F1.0 Champ de vision horizontal : 15° Champ de vision vertical : 11° Distance de mise au point proche : 18,2 m (60 pi) 35 mm, F1.14 Champ de vision horizontal : 10,5° Champ de vision vertical : 8° Distance de mise au point proche : 31,3 m (103 pi)	Systèmes de gestion vidéo	Compatible avec AXIS Companion, AXIS Camera Station et le logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur axis.com/vms
Sensibilité	NETD <20 mK @25C, F1.0	Commandes à l'écran	Stabilisation électronique d'image Indicateur de flux vidéo Masques de confidentialité Clip multimédia Régulateur de chaleur
Système sur puce		Conditions de l'événement	Audio : détection audio, lecture de clips audio, clip audio en cours de lecture Statut du périphérique : au-dessus/en dessous de/dans la température de fonctionnement, adresse IP supprimée, nouvelle adresse IP, perte du réseau, système prêt, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle, flux de données vidéo en direct actif, boîtier ouvert, dysfonctionnement du ventilateur, détection des chocs Statut de l'entrée audio numérique Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle MQTT : sans état Programmés et récurrents : planning Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, sabotage
Modèle	ARTPEC-8	Déclenchement d'actions en cas d'événement	Clips audio : lecture, arrêt E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active MQTT : publier Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Texte d'incrustation Buffering de vidéo ou d'image pré et post-alarme pour l'enregistrement ou le téléchargement Enregistrements : carte SD et partage de réseau Déroulements SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail
Flash	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo	Aides à l'installation intégrées	Compteur de pixels
Capacités de calcul	Unité de traitement Deep Learning (DLPU)	Fonctions d'analyse	Applications Inclus AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, alarme de sabotage, détection audio Compatible avec AXIS Perimeter Defender Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces ; reportez-vous à axis.com/acap
Vidéo		Agéments	Marquages de produit CSA, UL/cUL, CE, KC
Compression vidéo	Baseline profile, Main profile et High profile H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Main profile H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG		
Résolution	Le format du capteur est 384 x 288. L'image peut être agrandie jusqu'à 768 x 576.		
Fréquence d'image	Jusqu'à 8,3 ips et 30 ips		
Flux vidéo	Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables ^a Technologie Axis Zipstream en H.264 et H.265 Fréquence d'image et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Indicateur de flux vidéo		
Paramètres d'image	Contraste, luminosité, netteté, zones d'exposition, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° dont Corridor Format, mise en miroir, incrustation dynamique de texte et d'images, masque de confidentialité polygonale, stabilisation d'image électronique, palettes thermiques		
Traitement de l'image	Axis Zipstream		
Audio			
Fonctionnalités audio	Contrôle automatique du gain Appairage du haut-parleur Spectrum visualizer ^d		
Diffusion audio	Duplex configurable : bidirectionnel (half-duplex, full-duplex)		
Entrée audio	Égaliseur graphique à 10 bandes Entrée pour microphone externe déséquilibré, alimentation microphone 5 V en option Entrée numérique, alimentation en boucle 12 V en option Entrée de ligne déséquilibrée		
Sortie audio	Sortie via l'appairage du haut-parleur		

Chaîne d'approvisionnement	Conforme aux exigences de la TAA
CEM	CISPR 24, CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55015, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50130-4, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61547 Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canada : ICES(A)/NMB(A) Japon : VCCI Classe A Corée : KS C 9835, KS C 9832 Classe A États-Unis : FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A Transport ferroviaire : IEC 62236-4
Sécurité	CAN/CSA C22.2 N° 62368-1 éd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 éd. 3, IS 13252
Environnement	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 ^d , 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
Cybersécurité	
Sécurité locale	Logiciels : firmware 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), Élément sécurisé (CC EAL 6+), sécurité intégrée sur processeur (TEE), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)
Sécurité réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^c , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^c , TLS v1.2/v1.3 ^c , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte
Documentation	<i>Guide de renforcement AXIS OS</i> <i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i> <i>Modèle de développement de sécurité Axis</i> <i>Nomenclature logicielle d'AXIS OS</i> 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	Conforme aux normes IP66/IP67, NEMA 4X et IK10 ^d Aluminium et polycarbonate, fenêtre en germanium Couleur : blanc NCS S 1002-B Pour obtenir des instructions concernant la peinture, accédez à la page d'assistance du produit. Pour plus d'informations sur l'impact sur la garantie, accédez à axis.com/warranty-implication-when-repainting .
Alimentation	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3 3,5 W en standard, 12,95 W max. 12-28 V CC, 3,6 W en standard, 12,95 W max.
Connecteurs	Réseau : Câble blindé RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm Alimentation : Entrée CC, bloc terminal E/S : Bloc terminal pour 1 entrée d'alarme supervisée et 1 sortie (sortie 12 V CC, 50 mA en charge max.)
Stockage	Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC Enregistrement sur une unité de stockage réseaux (NAS) Pour obtenir des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, rendez-vous sur 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)
Conditions de stockage	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)
Dimensions	Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, consultez le plan coté dans cette fiche technique. Surface projetée réelle (EPA) : 0,022 m ² (0,24 pi ²)
Poids	1,4 kg (3,1 lb)
Contenu de la boîte	Caméra, guide d'installation, gabarit de perçage, clés en L TORX®, clé en L RESISTORX®, connecteur de bloc terminal, protège-connecteur, joints de câble, clé d'authentification du propriétaire
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 AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur axis.com/products/axis-q1971-e#accessories
Outils système	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif Disponible sur axis.com
Langues	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
Garantie	Pour en savoir plus sur la garantie de 5 ans, rendez-vous sur 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.
Références	Disponible sur axis.com/products/axis-q1971-e#part-numbers

Écoresponsabilité	
Contrôle des substances	Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA J5709 RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et EN 63000:2018 REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur echa.europa.eu
Matériaux	Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur axis.com/about-axis/sustainability
Responsabilité environnementale	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org
<p>a. Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour une optimisation de l'expérience utilisateur, de la bande passante réseau et de l'utilisation du stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via une méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.</p> <p>b. Fonctionnalité disponible avec ACAF</p> <p>c. Ce produit inclut un logiciel développé 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).</p> <p>d. Fenêtre avant non incluse</p>	

Plan coté



AXIS Q1971-E Thermal Camera

Revision	v.01	Revision date	2024-05-16
Paper size	A4	Release date	2024-05-16
Created by	MS	Scale	1:5

© 2024 Axis Communications

www.axis.com

Fonctionnalités en surbrillance

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle constitue la base sur qui reposent toutes les opérations sécurisées et offre des fonctions qui protègent l'identité de l'appareil, préservent son intégrité et protègent les informations sensibles contre tout accès non autorisé. Par exemple, le **démarrage sécurisé** garantit qu'un appareil ne peut démarrer qu'avec un **SE signé**, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le **SE signé**, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de périphérique avant d'accepter son installation. Et le **keystore sécurisé** est un élément clé de la protection des informations cryptographiques utilisées dans le cadre des communications sécurisées (IEEE 802.1X, HTTPS, identifiant de périphérique Axis, clés de contrôle d'accès, etc.) contre toute extraction malveillante en cas de faille. Le keystore sécurisé et des connexions sécurisées sont mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants.

En outre, la vidéo signée garantit que les preuves vidéo peuvent être vérifiées comme non falsifiées. Chaque caméra utilise sa clé de signature vidéo unique, stockée en toute sécurité dans le keystore sécurisé, pour ajouter une signature dans le flux de données vidéo permettant de remonter la vidéo à la caméra Axis d'où elle provient.

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur axis.com/solutions/edge-vault.

Stabilisation d'image électronique

Le stabilisateur électronique d'image (EIS) permet une vidéo fluide dans des situations où une caméra est soumise

à des vibrations. Des capteurs gyroscopiques intégrés détectent en permanence les mouvements et les vibrations de la caméra, et ils ajustent automatiquement l'image afin de capturer toujours les détails dont vous avez besoin. Le stabilisateur électronique d'image se base sur divers algorithmes de modélisation du mouvement de la caméra, utilisés pour corriger les images.

Palettes thermiques

Mode qui permet à l'utilisateur de sélectionner une plage de couleurs pour illustrer les différences de température relatives dans une scène. L'utilisateur peut choisir entre des plages noir et blanc, des plages de couleurs ou un mélange des deux. La même entrée (rayonnement thermique mesuré) peut avoir pour résultat des apparences visuelles différentes selon la façon dont la valeur de chaque pixel est mappée dans une plage de couleurs.

Zipstream

La technologie Axis Zipstream préserve tous les détails importants dans le flux vidéo pour les enquêtes judiciaires, tout en réduisant d'environ 50 % les besoins en matière de bande passante et de stockage. Zipstream comprend également trois algorithmes intelligents, qui garantissent que les informations légales pertinentes sont identifiées, enregistrées et envoyées en haute résolution et à fréquence d'image maximale.

Pour en savoir plus, voir axis.com/glossary