

AXIS Q2111-E Thermal Camera

Détection et vérification à longue portée

Idéale pour la sécurité périmétrique, cette caméra robuste offre une détection et une vérification fiables 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, tout en protégeant la confidentialité. Elle est dotée d'un capteur puissant avec une sensibilité thermique extrêmement élevée et d'un objectif de 60 mm. Elle peut en outre être montée sur une unité de montage pour des vues dégagées à 360°. Et AXIS Perimeter Defender est disponible pour renforcer la protection. Bâtie sur une plate-forme puissante, elle permet d'ajouter des analyses tierces. Grâce à la technologie bord à bord, vous pouvez facilement intégrer et déclencher d'autres périphériques, tels qu'un haut-parleur réseau. En outre, Axis Edge Vault assure la protection de votre périphérique et protège les informations sensibles contre tout accès non autorisé.

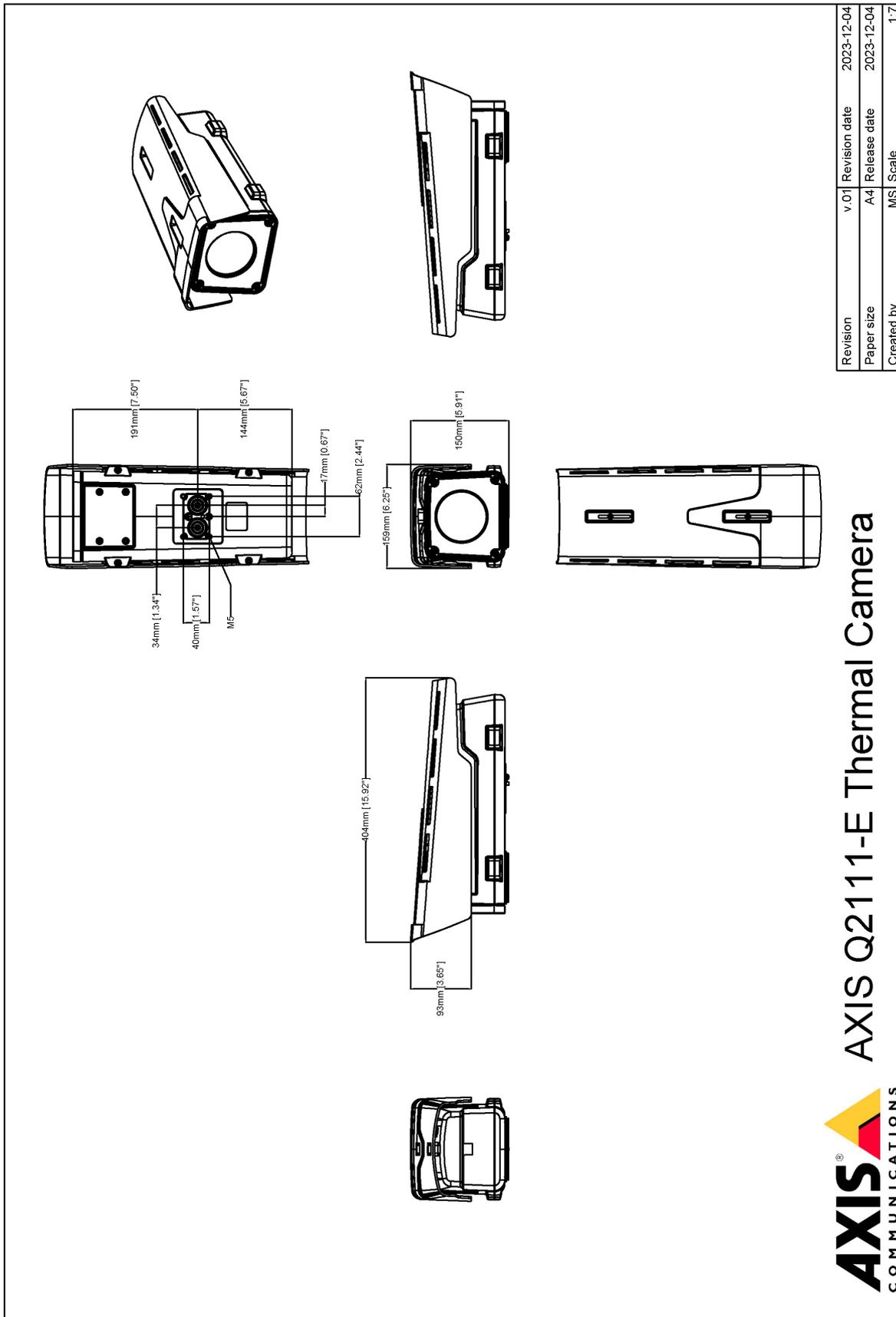
- > **Détection thermique fiable à longue portée**
- > **Options de montage flexibles**
- > **Prise en charge d'analyses puissantes**
- > **Quatre ports d'E/S et bord à bord**
- > **Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault**



AXIS Q2111-E Thermal Camera

Caméra		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 .
Capteur d'image	Microbolomètre non refroidi 384 x 288 pixels, taille des pixels 17 µm. Gamme spectrale : 8-14 µm	Commandes à l'écran	Stabilisation électronique d'image Indicateur de diffusion vidéo Masques de confidentialité Clip multimédia Régulateur de chaleur
Objectif	60 mm, F1.2 Champ de vision horizontal : 6° Distance de mise au point minimale : 84 m (276 pi)	Edge-to-Edge	Appairage du haut-parleur
Sensibilité	NETD <20 mK à 25° C, F1.0	Conditions de l'événement	Audio : détection audio, lecture de clips audio Statut du périphérique : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessus ou en dessous de la température de fonctionnement, en dessous de la température de fonctionnement, dans les limites de la plage de 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 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 : abonnement Programmés et récurrents : programme Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, sabotage
Panoramique/inclinaison	Prise en charge de la ronde de contrôle avec jusqu'à 256 positions pré-définies (unité de positionnement vendue séparément)	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 : publication Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Incrustation de texte Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement Enregistrements : carte SD et partage réseau Pièges SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active LED de status : clignotement Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage réseau et courrier électronique
Système sur puce		Aides à l'installation intégrées	Compteur de pixels, grille de niveau
Modèle	ARTPEC-8	Fonctions d'analyse	
Flash	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo	Applications	Inclus AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, alarme de sabotage, détection audio Compatible AXIS Perimeter Defender Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap
Capacités de calcul	Processeur de deep learning (DLPU)	Agréments	
Vidéo		Marquages de produit	CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM
Compression vidéo	Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG	Chaîne d'approvisionnement	Conforme aux exigences de la TAA
Résolution	Capteur de 384x288. L'image peut être proportionnée jusqu'à 768x576.	CEM	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 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
Fréquence d'image	Jusqu'à 8,3 ips ou 30 ips selon le modèle	Protection	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
Flux vidéo	Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables ^a Technologie Axis Zipstream en H.264 et H.265 Fréquence d'images et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Indicateur de diffusion vidéo	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 ^c , ISO 21207 Méthode B, MIL-STD-810H (Méthode 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 512.6, 514.8, 516.8, 521.4) ^d , NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Paramètres d'image	Contraste, luminosité, netteté, contraste local, zones d'exposition, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° dont format Corridor, mise en miroir, superposition de texte et d'image, masque de confidentialité polygonal, stabilisation électronique de l'image, palettes de couleurs multiples.	Intégration système	
Traitement de l'image	Axis Zipstream	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
Audio			
Fonctionnalités audio	Contrôle automatique du gain AGC Appairage du haut-parleur réseau Spectrum Visualizer ^b		
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 réseau Sortie de ligne		
Encodage audio	24 bits 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 Débit configurable		
Réseau			
Protocoles réseau	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^c , HTTP/2, TLS ^c , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , 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 sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)		

Réseau	NIST SP500-267	Conditions de stockage	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)
Cybersécurité		Dimensions	Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique. Surface projetée réelle (EPA) : 0,05 m ² (0,48 pi ²)
Sécurité locale	Logiciel : 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 Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Niveau 2), Secure Element (CC EAL 6+), confiance intégré sur un système (TEE), Identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)	Poids	3,5 kg (7,7 lb)
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	Contenu de la boîte	Caméra, guide d'installation, connecteurs de bornes de connexion, protège-connecteur, joints de câble, clé d'authentification du propriétaire
Documentation	<i>Guide de protection d'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	Accessoires en option	Unité de positionnement AXIS T99A12, Fixation murale AXIS TQ1003-E Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur axis.com/products/axis-q2111-e#accessories
Général		Outils système	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif Disponible sur axis.com
Boîtier	Conforme aux normes IP66/IP67, NEMA 4X et IK10 ^e Aluminium Couleur : blanc NCS S 1002-B Pour 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 .	Langues	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
Alimentation	Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 2 Classe 4 Typique 5,6 W, max 25,5 W 10-28 V CC, typique 4,1 W, 25,5 W max	Garantie	Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty
Connecteurs	Réseau : RJ45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE E/S : Bloc terminal pour deux entrées/sorties numériques configurables supervisées et non supervisées (sortie 12 V CC, charge max. 50 mA) Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm Communication série : RS485/RS422, 2 pièces, 2 pos, full-duplex, bornier Alimentation : Entrée CC, bloc terminal	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.
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	Références	Disponible sur axis.com/products/axis-q2111-e#part-numbers
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)	Écoresponsabilité	
		Contrôle des substances	Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709 RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU/ et EN 63000:2018 REACH conformément à (CE) N° 1907/2006.
		Matériaux	Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 8 % (recyclé : 2 %, produits bio : 6%) 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 optimiser l'expérience utilisateur et la consommation de bande passante réseau et d'espace de stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via avec la méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.</p> <p>b. Fonctionnalité disponible avec ACAP</p> <p>c. 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 (eyay@cryptsoft.com).</p> <p>d. 514.8 et 516.8 ne sont applicables qu'à la variante de l'objectif de 60 mm.</p> <p>e. À l'exclusion de la vitre avant</p>	



Revision	v.01	Revision date	2023-12-04
Paper size	A4	Release date	2023-12-04
Created by	MS	Scale	1:1

© 2023 Axis Communications

AXIS COMMUNICATIONS
AXIS Q2111-E Thermal Camera
 www.axis.com