

## AXIS Q2112-E Thermal Camera

Détection et vérification à haute résolution exceptionnelles

Idéale pour la sécurité périmétrique, cette caméra thermique haute résolution 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 pour un faible taux de fausses alarmes. Cinq objectifs sont disponibles. Elle peut aussi être montée sur une unité de montage pour des vues dégagées à 360°. AXIS Perimeter Defender est disponible pour une protection renforcée. Bâtie sur une plateforme 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 des informations sensibles contre tout accès non autorisé.

- > **Détection à haute résolution, faible taux de fausse alarme**
- > **Options d'objectifs disponibles**
- > **Options de montage flexibles**
- > **Prise en charge d'analyses puissantes**
- > **Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault**

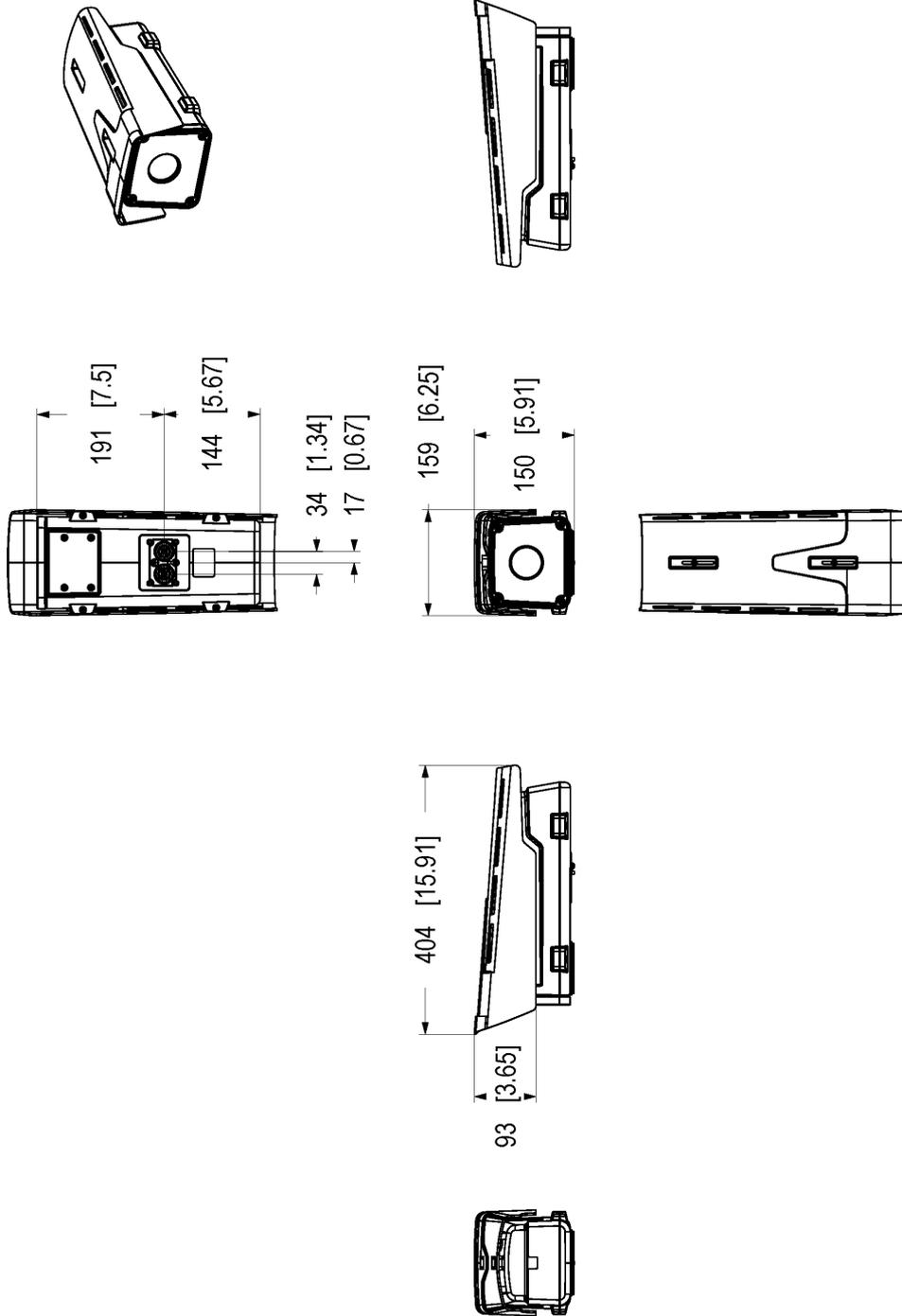


# AXIS Q2112-E Thermal Camera

<b>Caméra</b>		<b>Réseau</b>	
<b>Variante</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>Protocoles réseau</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 sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)
<b>Capteur d'image</b>	Microbolomètre non refroidi 640 x 480 pixels, taille des pixels 17 µm. Gamme spectrale : 8-14 µm	<b>Intégration système</b>	<b>Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)</b> API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX <sup>®</sup> et plate-forme d'applications pour caméras Axis (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . L'ACAP inclut le SDK natif et le SDK Computer Vision. Connexion au cloud en un clic Profil G ONVIF <sup>®</sup> , Profil M ONVIF <sup>®</sup> , Profil S ONVIF <sup>®</sup> et Profil T ONVIF <sup>®</sup> , caractéristiques disponibles sur <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Objectif</b>	Athermalisé 10 mm, F1.2 Champ de vision horizontal : 63° Distance proche de mise au point : 2,8 m (9,2 pi) 19 mm, F1.0 Champ de vision horizontal : 31° Distance proche de mise au point : 8,5 m (28 pi) 25 mm, F1.0 Champ de vision horizontal : 24° Distance proche de mise au point : 18,5 m (61 pi) 35 mm, F1.2 Champ de vision horizontal : 17° Distance proche de mise au point : 33 m (108 pi) 60 mm, F1.2 Champ de vision horizontal : 10° Distance proche de mise au point : 84 m (276 pi)	<b>Systèmes de gestion vidéo</b>	Compatible avec AXIS Companion, AXIS Camera Station et le logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Sensibilité</b>	NETD <20 mK à 25° C, F1.0	<b>Commandes à l'écran</b>	Stabilisation électronique d'image Indicateur de diffusion vidéo Masques de confidentialité Clip multimédia Régulateur de chaleur
<b>Panoramique/incliné</b>	Prise en charge de la ronde de contrôle avec jusqu'à 256 positions pré-définies (unité de positionnement vendue séparément)	<b>Edge-to-Edge</b>	Appairage du haut-parleur
<b>Système sur puce</b>		<b>Conditions de l'événement</b>	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
<b>Modèle</b>	ARTPEC-8	<b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>	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 SNNP : 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
<b>Flash</b>	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo	<b>Aides à l'installation intégrées</b>	Compteur de pixels, grille de niveau
<b>Capacités de calcul</b>	Processeur de deep learning (DLPU)	<b>Fonctions d'analyse</b>	
<b>Vidéo</b>		<b>Applications</b>	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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Compression vidéo</b>	Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG	<b>Agréments</b>	
<b>Résolution</b>	Capteur de 640x480. L'image peut être proportionnée jusqu'à 800x600.	Marquages de produit CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM	
<b>Fréquence d'image</b>	Jusqu'à 8,3 ips ou 30 ips selon le modèle	<b>Chaîne d'approvisionnement</b> Conforme aux exigences de la TAA	
<b>Flux vidéo</b>	Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables <sup>a</sup> 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		
<b>Paramètres d'image</b>	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.		
<b>Traitement de l'image</b>	Axis Zipstream		
<b>Audio</b>			
<b>Fonctionnalités audio</b>	Contrôle automatique du gain AGC Appairage du haut-parleur réseau Spectrum Visualizer <sup>b</sup>		
<b>Diffusion audio</b>	Duplex configurable : bidirectionnel (half-duplex, full-duplex)		
<b>Entrée audio</b>	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		
<b>Sortie audio</b>	Sortie via l'appairage du haut-parleur réseau Sortie de ligne		
<b>Encodage audio</b>	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		

<b>CEM</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 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	<b>Conditions de fonctionnement</b>	-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)
<b>Protection</b>	CAN/CSA C22.2 N° 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3	<b>Conditions de stockage</b>	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)
<b>Environnement</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>e</sup> , 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) <sup>d</sup> , NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)	<b>Dimensions</b>	Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique. Surface projetée réelle (EPA) : 0,05 m <sup>2</sup> (0,48 pi <sup>2</sup> )
<b>Réseau</b>	NIST SP500-267	<b>Poids</b>	10 mm, 19 mm, 25 mm, 35 mm : 3,3 kg (7,3 lb) 60 mm : 3,5 kg (7,7 lb)
<b>Cybersécurité</b>		<b>Contenu de la boîte</b>	Caméra, guide d'installation, connecteurs de bornes de connexion, protège-connecteur, joints de câble, clé d'authentification du propriétaire
<b>Sécurité locale</b>	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)	<b>Accessoires en option</b>	Unité de positionnement AXIS T99A12, Fixation murale AXIS TQ1003-E Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/products/axis-q2112-e#accessories">axis.com/products/axis-q2112-e#accessories</a>
<b>Sécurité réseau</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> , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte	<b>Outils système</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif Disponible sur <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Documentation</b>	<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 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Langues</b>	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchéque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
<b>Général</b>		<b>Garantie</b>	Garantie de 5 ans, voir <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Boîtier</b>	Conforme aux normes IP66/IP67, NEMA 4X et IK10 <sup>e</sup> 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 <a href="https://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> .	<b>Contrôle d'exportation</b>	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.
<b>Alimentation</b>	Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 2 Classe 4 Typique 5,2 W, max 25,5 W 10-28 V CC, typique 4,6 W, 25,5 W max	<b>Références</b>	Disponible sur <a href="https://axis.com/products/axis-q2112-e#part-numbers">axis.com/products/axis-q2112-e#part-numbers</a>
<b>Connecteurs</b>	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	<b>Écoresponsabilité</b>	
<b>Stockage</b>	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a>	<b>Contrôle des substances</b>	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.
		<b>Matériaux</b>	Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 7 % (recyclé : 2 %, produits bio : 5%) <sup>f</sup> 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 <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
		<b>Responsabilité environnementale</b>	<a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</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.
- Fonctionnalité disponible avec ACAF
- Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- 514.8 et 516.8 ne sont applicables qu'à la variante de l'objectif de 60 mm.
- À l'exclusion de la vitre avant
- Applicable à 10 mm, 19 mm, 25 mm et 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.