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 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 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

Caméra

Variantes
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

Capteur d'image
Microbolomètre non refroidi 640 x 480 pixels, taille des pixels 17 µm.
Gamme spectrale : 8-14 µm

Objectif
Athermalisé
10 mm, F1.2
Champ de vision horizontal : 63°
Champ de vision vertical : 46°
Distance proche de mise au point : 2,8 m (9,2 pi)
19 mm, F1.0
Champ de vision horizontal : 31°
Champ de vision vertical : 24°
Distance proche de mise au point : 8,5 m (28 pi)
25 mm, F1.0
Champ de vision horizontal : 24°
Champ de vision vertical : 18,5°
Distance proche de mise au point : 18,5 m (61 pi)
35 mm, F1.2
Champ de vision horizontal : 17°
Champ de vision vertical : 13°
Distance proche de mise au point : 33 m (108 pi)
60 mm, F1.2
Champ de vision horizontal : 10°
Champ de vision vertical : 7,7°
Distance proche de mise au point : 84 m (276 pi)

Sensibilité
NETD <20 mK à 25° C, F1.0

Panoramique/inclinaison
Prise en charge de la ronde de contrôle avec jusqu'à 256 positions pré-définies (unité de positionnement vendue séparément)

Système sur puce

Modèle
ARTPEC-8

Flash
RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo

Capacités de calcul
Processeur de deep learning (DLPU)

Vidéo

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

Résolution
Capteur de 640x480. L'image peut être proportionnée jusqu'à 800x600.

Fréquence d'image
Jusqu'à 8,3 ips ou 30 ips selon le modèle

Flux vidéo
Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables[1]
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, 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.

Traitement de l'image
Axis Zipstream

Audio

Fonctionnalités audio
Contrôle automatique du gain AGC
Appairage du haut-parleur réseau
Spectrum Visualizer[2]

1. *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.*
2. *Fonctionnalité disponible avec ACAP*

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[3], HTTP/2, TLS[3], 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)

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
Stabilisation électronique d'image
Indicateur de diffusion vidéo
Masques de confidentialité
Clip multimédia
Régulateur de chaleur

Edge-to-Edge
Appairage du haut-parleur

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

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 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

Aides à l'installation intégrées
Compteur de pixels, grille de niveau

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 (eay@cryptsoft.com).*

Fonctions d'analyse

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*

Agréments

Marquages de produit
CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

Chaîne d'approvisionnement
Conforme aux exigences de la TAA

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

Protection
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 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[4], 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)[5], 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 : 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, module cryptographique Axis (FIPS 140-2 niveau 1)
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)

Sécurité réseau
IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[6], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[6], TLS v1.2/v1.3[6], 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
Conforme aux normes IP66/IP67, NEMA 4X et IK10[4]
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*.

4. *À l'exclusion de la vitre avant*
5. *514.8 et 516.8 ne sont applicables qu'à la variante de l'objectif de 60 mm.*
6. *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).*

Alimentation
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

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

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)

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, voir le plan coté dans cette fiche technique.
Surface projetée réelle (EPA) : 0,05 m^2 (0,48 pi^2)

Poids
10 mm, 19 mm, 25 mm, 35 mm : 3,3 kg (7,3 lb)
60 mm : 3,5 kg (7,7 lb)

Contenu de la boîte
Caméra, guide d'installation, connecteurs de bornes de connexion, protège-connecteur, joints de câble, clé d'authentification du propriétaire

Accessoires en option
AXIS TQ1818-E Positioning Unit, AXIS TQ1003-E Wall Mount
Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur *axis.com/products/axis-q2112-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
Garantie de 5 ans, voir *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-q2112-e#part-numbers*

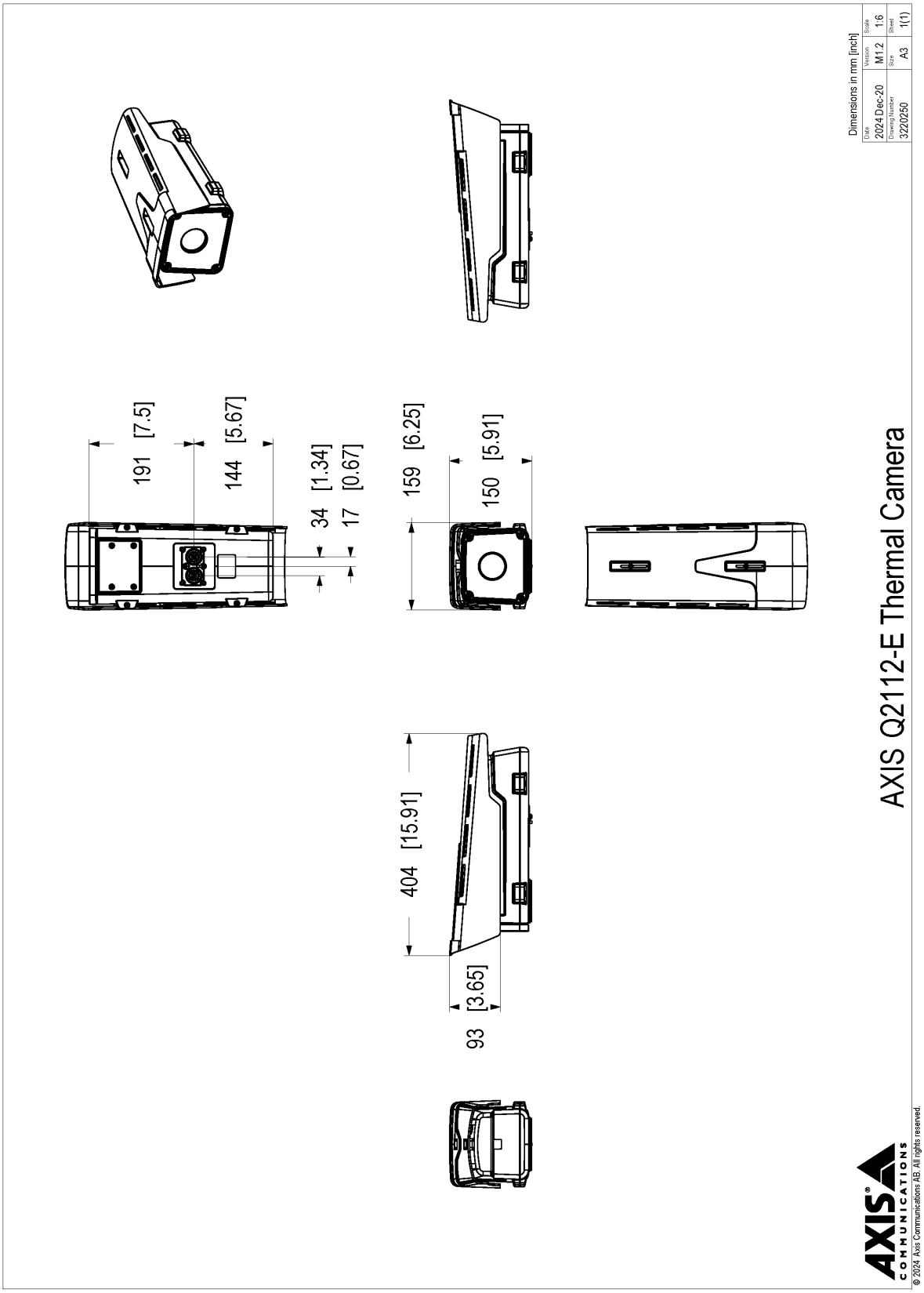
Écoresponsabilité

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 : 7 % (recyclé : 2 %, produits bio : 5%)[7]
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*

7. Applicable à 10 mm, 19 mm, 25 mm et 35 mm.

Responsabilité environnementale
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à *unglobalcompact.org*



© 2025 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC et VAPIX sont des marques déposées d'Axis AB dans différentes juridictions. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis.