

AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

Détection thermique et identification visuelle

AXIS Q8752-E assure une détection thermique et une vérification visuelle fiables dans une caméra bispectrale. Elle se caractérise par une fonction panoramique à 360° pour le repositionnement rapide et le suivi fluide et continu des objets. Dotée de la stabilisation d'image électronique (EIS) sur les deux canaux, elle garantit une vidéo fluide. Les fonctions Forensic WDR et Lightfinder 2.0 procurent des images avec des couleurs saturées et des détails précis des objets en mouvement, même dans des conditions d'éclairage difficiles ou proches de l'obscurité. Cette caméra robuste bénéficie de fonctions de sécurité avancées. Bâtie sur une plateforme d'analyse puissante, elle permet d'ajouter facilement des analyses tierces personnalisées. De plus, il est possible de connecter AXIS Q8752-E avec un câblage en fibre optique pour surmonter les limitations de distance et de bande passante.

- > **Caméra thermique et visuelle en un dispositif**
- > **Panoramique infini 360°**
- > **Double stabilisation d'image électronique**
- > **Firmware signé, démarrage sécurisé et TPM 2.0**
- > **Palettes thermiques**



AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

Variantes

AXIS Q8752-E 35 mm 8,3/30 ips

AXIS Q8752-E Zoom 8,3/30 ips

Caméra

Capteur d'image

Visuel : CMOS 1/2,8" à balayage progressif

Thermique : Microbolomètre non refroidi 640 x 480 pixels, taille des pixels 17 µm. Gamme spectrale : 8–14 µm

Objectif

Visuel : Vari focal, 4,3–137,6 mm, F1.4–4.0

Champ de vision horizontal : 58,5°–2,4°

Champ de vision vertical : 35°–1,3°

Mise au point automatique, iris automatique

Thermique :

35 mm :

athermalisé 35 mm, F1.2

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

Champ de vision horizontal : 17°

Champ de vision vertical : 12,8°

Zoom :

athermalisé 35 – 105 mm, F1.6

Distance proche de mise au point : 22 – 195 m (72 – 640 pi)

Distance de mise au point manuelle proche : 7 m (23 pi)

Champ de vision horizontal : 18°–6°

Champ de vision vertical : 13,5°–4,5°

Jour et nuit

Visuel : Masque IR automatiquement amovible

Éclairage minimum

Visuel :

Couleur : 0,09 lux à 30 IRE, F1.4

N/B : 0,008 lux à 30 IRE, F1.4

Couleur : 0,06 lux à 50 IRE, F1.4

N/B : 0,01 lux à 50 IRE, F1.4

Sensibilité

Thermique : NETD < 50 mK

Vitesse d'obturation

Visuel : 1/66500 s à 2 s

Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

Panoramique : 360° infini, 0,05°–120°/s

Inclinaison : -90° à +45°, 0,05°–65°/s

Mouvements sans secousse à basse vitesse : $\pm 0,01^\circ/s$ (à 0,05°/s)

Précision prédéfinie : 0.05°

256 positions pré-réglées, tour de garde, file d'attente de contrôle, fenêtre de mise au point, indicateurs de direction à l'écran, commande dégivrage¹, équilibrage de charge dynamique²

Visuel : zoom optique 32x, zoom numérique 12x, zoom total 384x, rappel mise au point

Thermique : Zoom : zoom thermique 3x et zoom numérique 4x, zoom total 12x

Système sur puce

Modèle

ARTPEC-7

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

Visuel : 1920 x 1080 HDTV 1080p à 320 x 180

Thermique : Le capteur est de 640x480. L'image peut être proportionnée jusqu'à 800x600 (SVGA)

Fréquence d'image

Visuel : Jusqu'à 50/60 ips (50/60 Hz) en HDTV 1080p

Thermique : Jusqu'à 8,3 ips et 30 ips

Flux vidéo

Plusieurs flux, 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

1. Chauffages internes pour éliminer le givre, activés par API HTTP (VAPIX).

2. Les moteurs de panoramique et d'inclinaison compensent activement les variations de charge induites par des forces extérieures telles que des vents forts, ce qui permet de minimiser la consommation d'énergie par vent faible.

Paramètres d'image

Visuel : Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de la scène, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammas, contrôle d'exposition, zones d'exposition, désembuage, compression, incrustation dynamique de texte et d'images, 32 masques de confidentialité polygonaux individuels, stabilisation d'image électronique
Thermique : Compression, luminosité, netteté, contraste, contraste local, contrôle d'exposition, zones d'exposition, incrustation de texte et d'image, stabilisation d'image électronique

Rapport signal/bruit :

> 55 dB

Audio

Diffusion audio

Entrée audio, simplex
Suppression d'écho et annulation de bruit

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

Réseau

Sécurité

Filtrage d'adresse IP, encryption HTTPS³, contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS)³, journal des accès utilisateur, gestion des certificats centralisée

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS³, HTTP/2, TLS³, 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, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, 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 logicielle, avec VAPIX[®] et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur axis.com
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.

Conditions de l'événement

État du dispositif : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessus ou en dessous de la température de fonctionnement, en dessous de la température de fonctionnement, adresse IP supprimée, perte du réseau, nouvelle adresse IP, coupure d'alimentation PTZ, détection des chocs, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle, échec de stockage, système prêt, dans la plage de température de fonctionnement
Statut de l'entrée audio numérique
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés
PTZ : dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position prééglée PTZ atteinte, PTZ prêt
Programmés et récurrents : événement programmé
Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux en direct

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).

Déclenchement d'actions en cas d'événement

Mode jour-nuit

Ronde de contrôle

E/S

Images : FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, e-mail et partage réseau

Éclairage IR : allumer, maintien allumé tant que la règle est active

MQTT : publication

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Incrustation de texte

Positions prédéfinies

Suivi automatique PTZ : commencer la détection temporaire, basculer, suivi automatique

Enregistrements

Messages trap SNMP : envoyer des messages

Clips vidéo : FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, e-mail et partage réseau

Mode WDR

Essuie-glace

Flux de données

Données d'événements

Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels, assistant de mise au point

Fonctions d'analyse

Applications

Inclus

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, PTZ avec aide à l'orientation, détection audio, fonction garde barrière

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

Agréments

CEM

EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-6-1,

EN 61000-6-2, CISPR 35, EN 50121-4, EN 50498

Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

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

Japon : VCCI Classe A ITE

Corée : KC KN32 Classe A, KC KN35

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

Transport ferroviaire : IEC 62236-4

Protection

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

CAN/CSA C22.2 N° 62368-1,

CAN/CSA C22.2 N° 60950-22

Environnement

IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10⁴,

NEMA 250 Type 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9),

ISO 21207 (Méthode B), IEC/EN 60068-2-1,

IEC/EN 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-14,

IEC 60068-2-27, IEC/EN 60068-2-78, MIL-STD-810G

(Méthode 501.5, 502.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5)

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 d'identifiants client/pour 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), cryptage de la SD carte SD AES-XTS-Plain64 256 octets

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)⁵,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,

HTTPS/HSTS⁵, TLS v1.2/v1.3⁵, 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

4. À l'exclusion de la vitre avant.

5. 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).

Général

Boîtier

Aluminium thermolaqué certifié IP66, NEMA 4X et IK10⁶

Couleur : blanc NCS S 1002-B

Hublot : visuel : verre, thermique : germanium

Essuie-glace en silicone longue durée de vie

Protection étanche : thermoplastique antichoc stabilisé aux UV

Écoresponsabilité

Sans PVC

Flash

RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 512 Mo

Alimentation

20-28 V CA/CC, standard 16 W, max 204 W

Récupération de la perte de puissance⁷

TVS 2000V, protection contre les surtensions, protection contre les transitoires de tension

Connecteur d'E/S : puissance de sortie 12 V CC, charge max. 50 mA

Connecteurs

Fente SFP (module SFP non fourni)⁸

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

E/S : bloc terminal à 6 broches de 2,5 mm pour 4 entrées/sorties configurables

Alimentation : bloc terminal

Audio (dans l'unité caméra) : entrée micro/ligne 3,5 mm

Éclairage (dans la partie supérieure de l'unité de positionnement)

Stockage

Prise en charge des formats de carte microSD/

microSDHC/microSDXC et du cryptage

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 55 °C (-40 °F à 131 °F)

Température maximale (intermittente) : 65 °C (149 °F)

Température de démarrage : -40 °C (-40 °F)

Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

Charge de vent lorsque le PTZ est opérationnel

37 m/s (83 mph)⁹, 45 m/s (100 mph) sans protection étanche

Avec AXIS PT IR Illuminator Kit C : 40 m/s (90 mph),

52 m/s (116 mph) sans protection étanche

Surface projetée réelle (EPA) maximale : 0,138 m²

Conditions de stockage

-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Dimensions

244 x 360 x 582 mm (9,5 x 14 x 23 po)

Poids

35 mm : 14,7 kg (32,4 lb)

Zoom : 15,1 kg (33,3 lb)

Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur du logiciel de décodage Windows®, kit de connexion, embout Torx® T20, embout Torx® T30, dispositif de protection du connecteur

Accessoires en option

AXIS Surveillance Cards, AXIS T94J01A Wall Mount, AXIS T94N01G Pole Mount, AXIS T95A64 Corner Bracket, AXIS Washer Kit B, AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 m¹⁰, AXIS T8611 SFP Module LC.LX, AXIS T8612 SFP Module LC.SX, AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T, AXIS PT IR Illuminator Kit C, AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A, alimentation électrique DIN PS24 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

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

Garantie

Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty

6. À l'exclusion de la vitre avant.

7. Conservation des données IP et de la position initiale, reprise de la ronde de contrôle et des autres événements.

8. Si une liaison réseau est établie à la fois via le connecteur SFP et le connecteur RJ45, le premier joue le rôle de liaison principale et le second de liaison de basculement.

9. Les valeurs indiquées sont basées sur les résultats d'essais réels en soufflerie. Pour le calcul de la force de traînée, utilisez la surface projetée équivalente (SPE) maximale.

10. *En cas d'utilisation d'un câble AXIS de 22 m (72 pi) 24 V CC/24-240 V CA, une alimentation capable de fournir 300 W est nécessaire pour compenser la perte d'alimentation dans le câble.

Contrôle d'exportation

Le produit contient des technologies/composants contrôlés d'origine des États-Unis, les Réglementations de l'administration chargée de l'exportation du Gouvernement des États-Unis (EAR) sont toujours applicables au produit. Vous devez toujours respecter les réglementations nationales et internationales applicables au contrôle des (ré-)exportations.