

## 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 : ±0,01°/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 dégivrage<sup>1</sup>, équilibrage de charge dynamique<sup>2</sup>

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 HTTPS<sup>3</sup>, contrôle d'accès au réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>3</sup>, journal des accès utilisateur, gestion des certificats centralisée

### Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>3</sup>, HTTP/2, TLS<sup>3</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, 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<sup>®</sup> et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur [axis.com](http://axis.com)  
Profil G ONVIF<sup>®</sup>, Profil M ONVIF<sup>®</sup>, Profil S ONVIF<sup>®</sup> et Profil T ONVIF<sup>®</sup>, caractéristiques disponibles sur [onvif.org](http://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](http://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](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto: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](http://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 IK10<sup>4</sup>, 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 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), Secure Element (CC EAL 6+), Identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé

### Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>5</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>5</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>5</sup>, 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](http://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](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Général

### Boîtier

Aluminium thermolaqué certifié IP66, NEMA 4X et IK10<sup>6</sup>

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 puissance<sup>7</sup>

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)<sup>8</sup>

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](http://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)<sup>9</sup>, 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 m<sup>2</sup>

### 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 m<sup>10</sup>, 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](http://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](http://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.