

AXIS Q8752-E Mk II Bispectral PTZ Camera

Détection thermique et identification visuelle

Cette caméra bispectrale offre une détection thermique et une vérification visuelle fiables. Elle se caractérise par une fonction panoramique à 360° pour le repositionnement rapide et le suivi fluide et continu des objets. La stabilisation d'image électronique (EIS) sur les deux canaux garantit une vidéo fluide. De plus, Lightfinder 2.0 et Forensic WDR procurent des couleurs authentiques et des détails précis dans des conditions proches de l'obscurité ou des conditions d'éclairage difficiles. Bâtie sur une plate-forme d'analyse puissante, elle permet d'ajouter facilement des analyses Axis et tierces. Il est possible de connecter cette caméra 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**
- > **Cybersécurité intégrée**
- > **Palettes thermiques**



AXIS Q8752-E Mk II Bispectral PTZ Camera

Variantes

AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 8,3 ips
AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 30 ips
AXIS Q8752-E Mk II Zoom 8,3 ips
AXIS Q8752-E Mk II Zoom 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 : 31 m (102 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 automatique

Éclairage minimum

Visuel :
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 : $\pm 0,01^\circ/\text{s}$ (à 0,05°/s)
Précision prédéfinie : 0.05°
256 positions prééglées, 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
35 mm : focale fixe, pas de zoom numérique

Système sur puce

Modèle

ARTPEC-7

Flash

RAM de 2 Go, mémoire flash de 512 Mo

Capacités de calcul

Processeur de deep learning (DLPU)

Vidéo

Compression vidéo

Profil 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 ou 30 ips selon le modèle

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.

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
Mode faible latence

Plage dynamique étendue (WDR)

Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement

Paramètres d'image

Visuel : Saturation, contraste, luminosité, netteté, 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

Audio

Diffusion en flux (streaming)

unidirectionnel (simplex, half-duplex)

Entrée

Entrée microphone externe ou entrée de ligne

(codage)

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 binaire configurable

Réseau

Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS³, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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 d'image
Changement de mode jour/nuit
Indicateur de diffusion vidéo
Éclairage IR
Masques de confidentialité
Clip multimédia
Zone de rappel de mise au point
Essuyage temporisé
Essuie-glace
Régulateur de chaleur

Edge-to-Edge

Appairage de microphone
Appairage du haut-parleur

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).

Conditions de l'événement

Application

Statut du périphérique : au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, nouvelle adresse IP, panne de courant PTZ, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle, système prêt

Audio numérique : signal numérique contenant des métadonnées Axis, signal numérique comme taux d'échantillonnage non valide, signal numérique manquant, signal numérique OK

Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés

E/S : entrée numérique active, déclenchement manuel, entrée virtuelle active

MQTT : client MQTT connecté

PTZ : file d'attente de contrôle PTZ, dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position préréglée PTZ atteinte, PTZ prêt

Programmés et récurrents : programme

Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit

Déclenchement d'actions en cas d'événement

Mode jour-nuit

Ronde de contrôle

E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active

Éclairage : utiliser les projecteurs, utiliser les projecteurs tant que la règle est active

MQTT : send MQTT publish message (Envoyer le message de publication MQTT) :

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Incrustation de texte

PTZ : Préréglage du PTZ, démarrage/arrêt de la ronde de contrôle

Enregistrements : enregistrer l'audio, enregistrer l'audio tant que la règle est active

Sécurité : effacer la configuration

Messages piège SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active

Images ou clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

Mode WDR

Essuie-glace : utilisez l'essuie-glace

Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels, grille de niveau

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

Marquages de produit

UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

CEM

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, 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

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, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 12944-6 C5, MIL-STD-810H (Méthode 501.7, 502.7, 505.7 506.6, 507.6, 509.7, 521.4)

Réseau

NIST SP500-267, IPv6 USGv6

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 (FIPS 140-2 niveau 1)
Porte-clés sécurisé : TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 de niveau 2)
Démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 octets)

Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3⁴, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

Documentation

Guide de renforcement de la sécurité d'AXIS OS
Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis
Modèle de développement de sécurité Axis
Facture des matériels du logiciel AXIS OS (SBOM)
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

Aluminium thermolaqué certifié IP66, NEMA 4X et IK10⁵
Couleur : blanc NCS S 1002-B
Essuie-glace en silicone longue durée de vie
Protection étanche : thermoplastique antichoc stabilisé aux UV
Ce produit peut être repeint.
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.

Alimentation

52–58 V CC, type 25 W, maxi. 185 W
Récupération de la perte de puissance⁶
Protection contre les surtensions 2kV, conformément à la norme EN 61000-4-5

Connecteurs

Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm
E/S : bloc terminal à 6 broches de 2,5 mm pour 4 entrées/sorties configurables
Réseau : RJ45 blindé 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, emplacement SFP (module SFP non inclus)
Alimentation : Entrée CC, bloc terminal
Éclairage (dans la partie supérieure de l'unité de positionnement)

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)
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)⁸, 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 : 0,121 m²

Conditions de stockage

Température : –40 °C à 65 °C (–40 °F à 149 °F)
Humidité : Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

Dimensions

244 x 360 x 582 mm (9,5 x 14 x 23 po)
Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique.
Surface projetée réelle (EPA) : 0,121 m² (0,39 pi²)

4. 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).

5. À l'exclusion de la vitre avant.

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

7. 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.

8. 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.

Poids

35 mm : 14,9 kg (32,8 li)

Zoom : 15,3 kg (33,7 li)

Contenu de la boîte

Caméra, guide d'installation, kit de connexion

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 mh, AXIS T8611 SFP Module LC.LX, AXIS T8612 SFP Module LC.SX, AXIS PT IR Illuminator Kit C, AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A, alimentation électrique DIN PS56 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Pour plus d'accessoires, voir axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii#compatible-products

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-q8752-e-mk-ii#part-numbers

Écoresponsabilité

Contrôle des substances

Sans PVC

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur echa.europa.eu

Matériaux

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

Détection, Reconnaissance, Identification (DRI)

AXIS Q8752-E Mk II (objectif 35 mm)		
	Définition	Distance
Détection	1,5 pixels	Individu : 1079 m (3539 pi) Véhicule : 3307 m (10850 pi)
Reconnaître	6 pixels	Individu : 270 m (886 pi) Véhicule : 827 m (2710 pi)
Identification	12 pixels	Individu : 135 m (443 pi) Véhicule : 413 m (1355 pi)

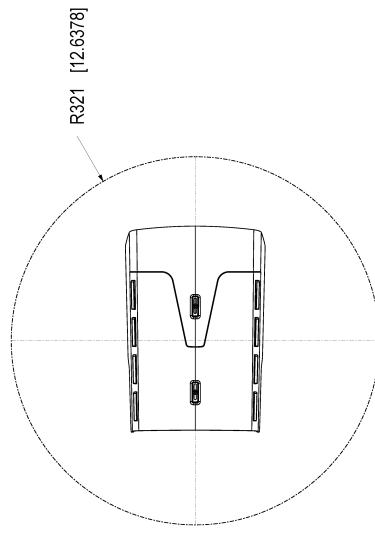
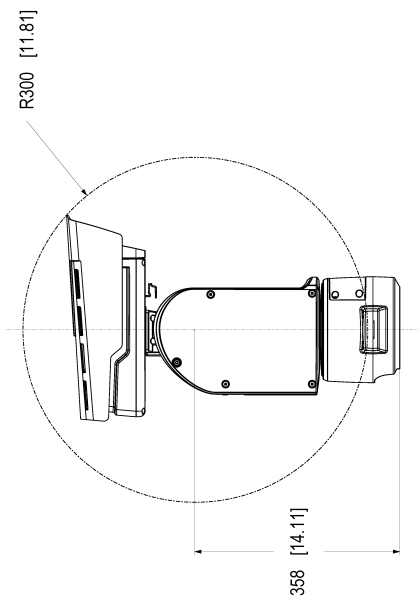
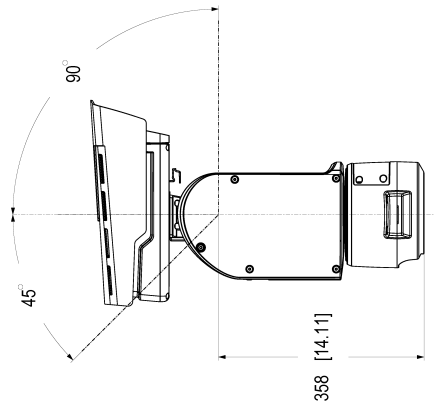
AXIS Q8752-E Mk II (objectif 35–105 mm)		
	Définition	Distance
Détection	1,5 pixels	Individu : 3056 m (10020 pi) Véhicule : 9371 m (30740 pi)
Reconnaître	6 pixels	Individu : 764 m (2505 pi) Véhicule : 2343 m (7685 pi)
Identification	12 pixels	Individu : 382 m (1250 pi) Véhicule : 1172 m (3844 pi)

Nous avons utilisé les critères de Johnson pour calculer les valeurs théoriques indiquées dans le tableau. Les dimensions des personnes et des véhicules ont été estimées respectivement à 1,8 x 0,5 m et 4,0 x 1,5 m.

Veuillez évaluer minutieusement votre scène à l'aide, par exemple, d'AXIS Site Designer. Veuillez tenir compte de facteurs tels que les conditions météorologiques lorsque vous déterminez les distances de détection réelles.



Tilt



Stabilisation électronique d'image

Le stabilisateur électronique d'image (EIS) permet une vidéo fluide dans des situations où une caméra est soumise à des vibrations. Des capteurs gyroscopiques intégrés détectent en permanence les mouvements et les vibrations de la caméra, et ils ajustent automatiquement l'image afin de capturer toujours les détails dont vous avez besoin. Le stabilisateur électronique d'image se base sur divers algorithmes de modélisation du mouvement de la caméra, utilisés pour corriger les images.

Lightfinder

La technologie Axis Lightfinder offre une vidéo couleur haute résolution avec un flou de mouvement minimal, même dans des conditions de quasi-obscurité. Grâce à la suppression des bruits, Axis Lightfinder rend les zones sombres d'une scène visibles et capture les détails en très faible luminosité. En fait, les caméras dotées de la fonction Lightfinder perçoivent mieux les couleurs que l'œil humain lorsque la luminosité est faible. Dans les environnements où la caméra est utilisée à des fins de surveillance, la couleur s'avère parfois le facteur critique pour identifier une personne, un objet ou un véhicule.

Forensic WDR

Les caméras Axis dotées de la technologie de plage dynamique étendue (WDR) font la différence entre voir clairement des détails médico-légaux importants et ne voir qu'un flou dans des conditions de lumière difficiles. La différence entre les points les plus sombres et les points les plus lumineux risque de générer des problèmes d'utilisation et de clarté de l'image. Forensic WDR réduit efficacement le bruit et les artefacts visibles pour produire un flux vidéo ajusté de manière à faciliter au maximum les investigations post-incident.

Palettes thermiques

Mode qui permet à l'utilisateur de sélectionner une plage de couleurs pour illustrer les différences de température relatives dans une scène. L'utilisateur peut choisir entre des plages noir et blanc, des plages de couleurs ou un mélange des deux. La même entrée (rayonnement thermique mesuré) peut avoir pour résultat des apparences visuelles différentes selon la façon dont la valeur de chaque pixel est mappée dans une plage de couleurs.

Zipstream

L'Axis Zipstream technology préserve tous les éléments médico-légaux importants du flux vidéo tout en réduisant les besoins en bande passante et en stockage de 50 % en moyenne. Zipstream comprend également trois algorithmes intelligents, qui garantissent que les informations légales pertinentes sont identifiées, enregistrées et envoyées en haute résolution et à fréquence d'image maximale.