

## AXIS Q8615-E PTZ Camera

Caméra de positionnement avec capteur 1/2" et analyses

Cette caméra hautes performances offre une résolution HDTV 1080p avec un zoom optique 31x pour une qualité d'image exceptionnelle. Montée sur une colonne, elle offre une vue panoramique continue et dégagée à 360°, et une vue de -90° à +45° du sol au ciel. L'utilisation d'un capteur 1/2" et des technologies Forensic WDR et lightfinder garantit la netteté et la clarté des images, même dans des conditions de très faible luminosité. La caméra est également dotée des outils d'analyse intégrés d'Axis. Par exemple, Axis Object Analytics permet de détecter et de classer les personnes et les véhicules – le tout adapté à vos besoins spécifiques. Elle comprend un emplacement SFP qui permet une connexion par fibre longue distance. Par ailleurs, l'utilisation d'un essuie-glace en silicone intégré longue durée assure une maintenance économique.

- > **Sensibilité à la lumière exceptionnelle grâce à la technologie Lightfinder**
- > **WDR, zoom optique 31x**
- > **Prise en charge de l'analyse intelligente**
- > **Fonctions de cybersécurité intégrées**
- > **Éclairage infrarouge en option**



# AXIS Q8615-E PTZ Camera

<b>Variantes</b>	AXIS Q8615-E 50 Hz AXIS Q8615-E 60 Hz	<b>Commandes à l'écran</b>	Essuyage temporisé Masques de confidentialité LED à lumière blanche Éclairage infrarouge
<b>Caméra</b>			
<b>Capteur d'image</b>	CMOS RVB progressive scan pour extérieur 1/2 po	<b>Conditions de l'événement</b>	Statut du périphérique : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessus ou en dessous de la température de fonctionnement, échec du ventilateur, adresse IP supprimée, perte du réseau, nouvelle adresse IP, coupure de courant PTZ, échec de stockage, système prêt à fonctionner, dans la plage de température de fonctionnement Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle MQTT : s'abonner PTZ : dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position pré-réglée PTZ atteinte, PTZ prêt Programmés et récurrents : événement programmé Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, flux de données vidéo en direct ouvert
<b>Objectif</b>	Vari focal, 6,9 – 214,6 mm, F1.36–4.6 Champ de vision horizontal : 60.6°–2.0° Champ de vision vertical : 36.5°–1.1° Contrôle P-Iris Distance de mise au point minimale : 1 m (3,3 pi)	<b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>	Mode jour-nuit Désembuage : activer/désactiver le désembuage une fois, utiliser le filtre de désembuage tant que la règle est active Ronde de contrôle : exécuter tant que la règle est active, démarrer E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active Éclairage infrarouge : allumer, utiliser les illuminateurs IR tant que la règle est active MQTT : publier Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Texte d'incrustation Positions pré-réglées Suivi automatique PTZ Enregistrements : carte SD et partage de réseau Messages trap SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active Lavage Mode WDR Éclairage blanc Essuyeur Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail
<b>Jour et nuit</b>	Filtre infrarouge à retrait automatique	<b>Aides à l'installation intégrées</b>	Compteur de pixels
<b>Éclairage minimum</b>	Couleur : 0,06 lux à 50 IRE F1.36 Noir et blanc : 0,001 lux à 50 IRE F1.36	<b>Analyses</b>	
<b>Vitesse d'obturation</b>	1/111000 à 1/2 s	<b>Applications</b>	Inclus AXIS Object Analytics, métadonnées de scène, AXIS Video Motion Detection, PTZ avec aide à l'orientation, AXIS OSDI Zones, AXIS PTZ Autotracking, fonction gatekeeper active <b>Compatibilité</b> AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier Prise en charge d'applications supplémentaires si le périphérique est utilisé avec des accessoires compatibles. Pour obtenir plus d'informations, contactez votre partenaire Axis. Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces ; voir <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Panoramique/Inclinaison/Zoom</b>	Panoramique : 360° infini, 0,05°/s à 120°/s Inclinaison (par défaut) : de -90° à +45° Inclinaison (inversée <sup>a</sup> ) : De -45° à +90° Vitesse d'inclinaison : De 0,05°/s à 60°/s Mouvements sans secousse à basse vitesse : ±0,01 °/s (à 0,05 °/s) Zoom : zoom optique 31x, zoom numérique 12x, zoom total 372x Précision pré-réglée : 0,05° 256 positions pré-définies, ronde de contrôle, file d'attente de contrôle, indicateurs de direction à l'écran, rappel mise au point, commande dégivrage, équilibrage de charge dynamique	<b>AXIS Object Analytics</b>	Classes d'objets : humains, véhicules Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de passages, temps dans la zone Jusqu'à 10 scénarios <b>Autres caractéristiques</b> : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF
<b>Système sur puce</b>			
<b>Modèle</b>	ARTPEC-7	<b>Métadonnées de scène</b>	Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation Attributs des objets : confiance, position
<b>Mémoire</b>	RAM de 2 048 Mo, mémoire Flash de 512 Mo		
<b>Capacités de calcul</b>	Unité de traitement de machine learning (MLPU)		
<b>Vidéo</b>			
<b>Compression vidéo</b>	Baseline profile, Main profile et High profile H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Main profile H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG		
<b>Résolution</b>	16:9: 1920 x 1080 à 320 x 180		
<b>Fréquence d'image</b>	Jusqu'à 50/60 ips (50/60 Hz)		
<b>Diffusion vidéo</b>	Flux multiples, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG Axis Zipstream technology en H.264 et H.265 Fréquence d'image et bande passante contrôlables VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Indicateur de flux vidéo		
<b>Paramètres d'image</b>	Saturation, contraste, luminosité, netteté, technologie Forensic WDR – jusqu'à 120 dB selon la scène, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammes, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, correction de la distorsion en barillet, stabilisateur électronique d'image, compression, incrustation dynamique de texte et d'image, 32 masques individuels de confidentialité polygones, y compris les masques de confidentialité mosaïque et caméléon		
<b>Réseau</b>			
<b>Protocoles réseau</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, 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, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)		
<b>Intégration système</b>			
<b>Interface de programmation</b>	API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX®, métadonnées et AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . L'ACAP inclut un kit SDK natif. Connexion Cloud en un clic Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur <a href="https://onvif.org">onvif.org</a>		

Homologations	
CEM	EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 50121-4, 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-3(A)/NMB-3(A) Japon : VCCI Classe A Corée : KS C 9832 Classe A, KS C 9835 États-Unis : FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A Transport ferroviaire : IEC 62236-4
Sécurité	CAN/CSA C22.2 N° 62368-1 éd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 éd. 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 62262 IK10 <sup>b</sup> , IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2, NEMA 250 Type 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Réseau	NIST SP500-267
Cybersécurité	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Cybersécurité	
Sécurité locale	Logiciels : 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, 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), Élément sécurisé (CC EAL 6+), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé
Sécurité réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte
Documentation	<i>Guide de renforcement 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>
Général	
Boîtier	Boîtier en aluminium chromaté laqué, classé IP66, IK10 <sup>b</sup> et NEMA 4X Couleur : blanc NCS S 1002-B Fenêtre avant : verre trempé avec revêtement anti-réfléchissant Essuie-glace en silicone longue durée de vie Pare-soleil : thermoplastique stabilisé aux UV résistant aux chocs
Développement durable	Sans PVC, 18 % de matières plastiques recyclées, 1 % de bioplastiques
Alimentation	20-28 V CA/CC Standard : 9,6 W Max. : 204 W Récupération de la perte de puissance Protection contre les surtensions TVS 2 kV Connecteur d'E/S Tension de sortie : 12 V CC Charge max. : 50 mA
Connecteurs	Réseau : emplacement SFP (module SFP non inclus) <sup>c</sup> Réseau : RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Alimentation : entrée CC, bloc terminal E/S : bloc terminal à 6 broches avec 4 entrées/sorties configurables
Stockage	Prise en charge des cartes SD/SDHC/SDXC Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Enregistrement sur une unité de stockage réseaux (NAS) Pour obtenir des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, rendez-vous sur <a href="https://axis.com">axis.com</a>
Conditions d'utilisation	Normal : -50 °C à 55 °C (-58 °F à 131 °F) Maximum (intermittent) : 65 °C (149 °F) Contrôle de température arctique : démarrage à -40 °C (-40 °F) Température de démarrage : -40 °C Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation) Vitesse du vent (soutenu) : 47 m/s (106 mph), sans pare-soleil > 60 m/s (135 mph) <sup>d</sup>
Conditions de stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)
Dimensions	229 x 411 x 579 mm (9" x 16" x 22,8") Hauteur maximale avec inclinaison à 45° vers le haut : 680 mm (27 po) Largeur/profondeur max. avec dégagement panoramique à 360° : 633 mm (25 po) Surface projetée réelle (EPA) : 0,119 m <sup>2</sup>
Poids	14,4 kg (31,7 lb)
Accessoires fournis	Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, connecteur d'alimentation, connecteur d'E/S AXIS Q8615-E 60 Hz : ferrite
Accessoires en option	AXIS T94J01A Wall Mount AXIS T94N01G Pole Mount AXIS T95A64 Corner Bracket AXIS PT IR Illuminator Kit C AXIS Washer Kit B AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 m AXIS T8611 SFP Module LC.LX AXIS T8612 SFP Module LC.SX AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T Power supply DIN PS24 480 W Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir <a href="https://axis.com">axis.com</a>
Logiciel de gestion vidéo	AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
Langues	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois (simplifié), Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois (traditionnel), Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
Garantie	Pour en savoir plus sur la garantie de 5 ans, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- Le boîtier de la caméra peut être monté dans une configuration inversée, si vous préférez une inclinaison directement vers le haut.
- À l'exception de la vitre avant.
- Si la liaison réseau est établie via les connecteurs SFP et RJ45, le premier agit comme liaison principale et le deuxième comme liaison de basculement.
- Les valeurs indiquées sont basées sur les résultats de tests en soufflerie. La vitesse maximale due au vent lorsque l'unité est stationnaire n'est pas connue, car la vitesse maximale du vent en laboratoire est de 60 m/s (135 mph). Pour les calculs de force de traînée, utilisez la zone de projection effective (EPA, effective projected area).