

AXIS Q1615 Mk III Network Camera

Pour des analyses avec deep learning

AXIS Q1615 Mk III combine des performances vidéo et d'imagerie exceptionnelles avec des capacités matérielles et de traitement remarquables afin de constituer la plateforme idéale pour des analyses basées sur l'intelligence artificielle (IA) avec deep learning. Cette caméra à boîtier fixe bénéficie des fonctionnalités de la série Q et d'un double chipset innovant, assurant une classification nuancée et remarquablement granulaire des objets. Ce matériel avancé offre une occasion unique de tirer parti d'applications tierces personnalisées basées sur le deep learning. Le double chipset permet également à l'outil préinstallé AXIS Object Analytics de distinguer les vélos, les voitures, les bus, les camions, etc.

- > **IA puissante avec apprentissage profond**
- > **Classification granulaire des objets**
- > **Prise en charge d'applications IA tierces**
- > **Traitement edge-based pour l'évolutivité**
- > **Caractéristiques haut de gamme de la caméra Axis Q-line**



AXIS Q1615 Mk III Network Camera

Caméra		Intégration système	
Capteur d'image	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"	Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)	API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX®, métadonnées et AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur axis.com/developer-community . L'ACAP inclut le SDK natif et le SDK Computer Vision. Connexion au cloud en un clic Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur onvif.org
Objectif	Objectif à foyer progressif, correction infrarouge, monture CS 2 MP (16:9) : 2,8 - 8,5 mm, F1.2 Champ de vision horizontal : 116°-40° Champ de vision vertical : 61°-22° Objectif i-CS	Commandes à l'écran	Stabilisation électronique d'image Changement de mode jour/nuit Désembuage Plage dynamique étendue (WDR) Indicateur de diffusion vidéo
Jour et nuit	Masque IR automatiquement amovible	Conditions de l'événement	Analyse, entrée externe, entrée externe supervisée, événements de stockage local, entrées virtuelles via API Audio : Détection 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, adresse IP supprimée, perte du réseau, nouvelle adresse IP, détection des chocs, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle, échec de stockage, système prêt, dans la plage de température de fonctionnement Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle Abonnement MQTT PTZ : dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position préréglée PTZ atteinte, PTZ prêt Programmés et récurrents : événement programmé Vidéo : flux de données vidéo en direct ouvert
Éclairage minimum	HDTV 1080p 25/30 ips avec Forensic WDR et Lightfinder : Couleur: 0,05 lux, Noir et blanc : 0,01 lux à 50 IRE, F1.2 HDTV 1080p 50/60 ips avec Forensic WDR et Lightfinder : Couleur: 0,1 lux, Noir et blanc : 0,02 lux à 50 IRE, F1.2 HDTV 1080p 100/120 ips : Couleur: 0,2 lux, Noir et blanc : 0,04 lux à 50 IRE, F1.2	Déclenchement d'actions en cas d'événement	Publication MQTT Enregistrement vidéo : carte SD et partage réseau Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et SNMP trap PTZ : Préréglage du PTZ, démarrage/arrêt de la ronde de contrôle Texte par incrustation, activation de sortie externe, lecture de clips audio, préréglage du zoom, mode désembuage, commande panoramique/inclinaison/zoom
Vitesse d'obturation	1/125000 à 2 s	Aides à l'installation intégrées	Assistant de mise au point, compteur de pixels, assistant de mise à niveau, aide à l'orientation de la caméra, assistant de trafic i-CS : Zoom et mise au point à distance Autre objectif : Mise au point du foyer arrière
Système sur puce		Fonctions d'analyse	
Modèle	ARTPEC-7	Applications	Inclus AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage active, détection audio 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 axis.com/acap
Flash	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 1024 Mo	AXIS Object Analytics	Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos, autre) Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de passages, temps dans la zone Jusqu'à 10 scénarios Autres caractéristiques : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs Zones d'inclusion et d'exclusion polygonale Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF
Capacités de calcul	Processeur de deep learning (DLPU)	AXIS Scene Metadata	Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation Confiance, position
Vidéo			
Compression vidéo	Profil de base, profil principal et profil avancé H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG		
Résolution	HDTV 1080p 100/120 ips (sans WDR) : 1920x1080 à 160x90 HDTV 1080p 50/60 ips (WDR) : 1920x1080 à 160x90 HDTV 1080p 25/30 ips (WDR) : 1920 x 1080 à 160 x 90		
Fréquence d'image	Jusqu'à 100/120 ips (50/60 Hz) en 1080p (sans WDR)		
Flux vidéo	Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG Technologie Axis Zipstream en H.264 et H.265 Fréquence d'images et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Mode latence faible Indicateur de diffusion vidéo		
Paramètres d'image	Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR : Jusqu'à 120 dB selon la scène, la balance des blancs, le seuil jour/nuit, la courbe des gammas, le contraste local, le mode d'exposition, les zones d'exposition, le désembuage, la stabilisation électronique de l'image, la correction de la distorsion en barillet, la compression, la rotation : automatique, 0°, 90°, 180°, 270°, dont Corridor Format, l'incrustation dynamique de textes et d'images, le masque de confidentialité polygonal, la duplication d'images Profils de scène : criminalistique, vivant, aperçu du trafic		
Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)	PTZ numérique, pilote PTZ téléchargeable (Pelco D préinstallé)		
Audio			
Diffusion audio	bidirectionnel, duplex intégral		
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		
Entrée/sortie audio	Entrée de microphone externe, entrée de ligne, entrée numérique avec alimentation en boucle, microphone intégré (peut être désactivé), microphone équilibré, entrée équilibrée, contrôle automatique du gain, sortie de ligne Conversion AD/DA 24 bits		
Réseau			
Protocoles réseau	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, 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)		

Cybersécurité		Conditions de fonctionnement
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), keystore sécurisé, démarrage sécurisé	-10 °C à 55 °C (14 °F à 131 °F) Humidité relative de 10 % à 85 % (sans condensation)
Sécurité réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte	Conditions de stockage -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)
Documentation	<i>Guide de protection d'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 axis.com/support/cybersecurity/resources Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur axis.com/cybersecurity	Agréments CEM EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, EAC, KCC KN32 Classe A, KN35 Sécurité IEC/EN/UL 62368-1, 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 Réseau NIST SP500-267
Général		Dimensions
Boîtier	Boîtier : Métal (zinc) Couleur couvercle : Argent RAL 9006 Couleur châssis : Noir - NCS S 9000-N	82 x 58 x 195 mm (3,2 x 2,3 x 7,7 po)
Fixation	Filet avec vis pour trépidé ¼, espacement de 20 Support caméra inclus	Poids 1 120 g (2,5 lb)
Écoresponsabilité	sans PVC, sans BFR/CFR	Accessoires fournis Socle Kit de connexion, outil Resistorx® T20, Guide d'installation, licence 1 utilisateur du logiciel de décodage Windows®
Alimentation	Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3, max. 12,95 W, type 8,2 W 10-28 V CC, 12,1 W max., 8,3 W standard Alimentation redondante	Objectifs en option Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Ricomp 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9 Objectif à focale variable Fujinon 8-80 mm, diaphragme DC Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP
Connecteurs	Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindé Entrée CC E/S : Bloc terminal à 6 broches 2,5 mm pour quatre entrées/sorties configurables (sortie 12 V CC, charge max. 50 mA). Deux des ports peuvent être supervisés. RS485/RS422, 2 pièces, 2 pos, duplex intégral, bloc terminal Entrée micro ou ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm Connecteur i-CS (compatible avec P-Iris et DC-iris) Connecteur AXIS T92G20	Accessoires en option Supports Axis, objectifs Axis, injecteurs Axis, microphones Axis AXIS TQ1809-LE Housing T92G AXIS T92E20 Outdoor Housing AXIS T8355 Digital Microphone Pour plus d'accessoires, voir axis.com
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	Logiciels de gestion vidéo AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications Axis disponibles sur axis.com/vms
		Langues Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
		Garantie Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty
		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.