

AXIS Q1615 Mk III Network Camera

Pour les 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 deep learning**
- > **Classification granulaire des objets**
- > **Prise en charge d'applications IA tierces**
- > **Traitement edge-based pour l'évolutivité**
- > **Caractéristiques des caméras haut de gamme Axis de la série Q**



AXIS Q1615 Mk III Network Camera

Caméra		Protocoles réseau	
Capteur d'image	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , 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)	
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		
Jour et nuit	Filtre à coupe infrarouge automatiquement amovible		
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		
Vitesse d'obturation	1/125000 à 2 s		
Système sur puce		Intégration système	
Modèle	ARTPEC-7	Interface de programmation	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 Cloud en un clic Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur onvif.org
Mémoire	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 1024 Mo	Commandes à l'écran	Stabilisation d'image électronique Changement de mode jour/nuit Désembuage Plage dynamique étendue Indicateur de diffusion vidéo
Capacités de calcul	Deep learning processing unit (DLPU)	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 local : 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
Vidéo		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 Mise en tampon de vidéo ou d'image avant et après alarme pour enregistrement ou téléchargement Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et trap SNMP 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
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	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 arrière à distance
Résolution	HDTV 1080p 100/120 ips (sans WDR) : 1920 x 1080 à 160 x 90 HDTV 1080p 50/60 ips (WDR) : 1920 x 1080 à 160 x 90 HDTV 1080p 25/30 ips (WDR) : 1920 x 1080 à 160 x 90	Analyses	
Fréquence d'image	Jusqu'à 100/120 ips (50/60 Hz) en 1080p (sans WDR)	AXIS Object Analytics	Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos) Fonctionnalités : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de passages ^{BÊTA} , temps dans la zone ^{BÊTA} Jusqu'à 10 scénarios Métadonnées visualisées avec trajectoires, zones de délimitation et tableaux à codes couleurs Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF
Diffusion vidéo	Flux multiples, 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 flux vidéo	Métadonnées	Données d'objet : Classes : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation Confiance, position Données d'événement : référence de producteur, scénarios, conditions de déclenchement
Paramètres d'image	Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de la scène, balance des blancs, seuil jour/nuit, échelle de tonalité, contraste local, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, stabilisation d'image électronique, correction de la distorsion en barillet, compression, rotation : auto, 0°, 90°, 180°, 270° dont format Corridor, incrustation dynamique de texte et d'images, masque de confidentialité polygone, duplication des images Profils de scène : judiciaire, direct, présentation du trafic		
Panoramique/Inclinaison/Zoom	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 binaire 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			
Sécurité	Filtrage d'adresse IP, HTTPS ^a cryptage, IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a contrôle d'accès réseau, journal d'accès utilisateur, gestion centralisée des certificats		

Applications	Inclus AXIS Object Analytics 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	Conditions d'utilisation	-10 °C à 55 °C (14 °F à 131 °F) Humidité relative de 10 à 85 % (sans condensation)
Cybersécurité		Conditions de stockage	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)
Sécurité locale	Logiciels : Firmware signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest, 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 Level 2), keystore sécurisé, démarrage sécurisé	Homologations	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
Sécurité réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, filtrage d'adresse IP	Dimensions	82 x 58 x 195 mm (3,2 x 2,3 x 7,7 po)
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> 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	Poids	1 120 g (2,5 lb)
Général		Accessoires fournis	Socle Kit de connexion, outil Resistorx® T20, Guide d'installation, licence 1 utilisateur du logiciel de décodage Windows®
Boîtier	Boîtier : Métal (zinc) Couleur couvercle : Argent RAL 9006 Couleur châssis : Noir - NCS S 9000-N	Objectifs en option	Objectif CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Ricom 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
Montage	Filet avec vis pour trépied ¼, espacement de 20 Support caméra inclus	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 en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir axis.com
Développement durable	Sans PVC, sans BFR/CFR	Logiciel de gestion vidéo	AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur axis.com/vms
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	Langues	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
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, full-duplex, bornier 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	Garantie	Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty
Stockage	Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Enregistrement sur une unité de stockage réseau (NAS) Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir axis.com	Contrôle d'exportation	Ce 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) s'appliquent toujours au produit. Vous devez toujours respecter les réglementations nationales et internationales applicables au contrôle des (ré-)exportations.

a. 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 (eyay@cryptsoft.com).