

## AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera

Pour des analyses avec deep learning

AXIS Q1615-LE 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-LE Mk III Network Camera

## Caméra

<b>Capteur d'image</b>	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"
<b>Objectif</b>	Objectif à foyer progressif, correction infrarouge, monture CS 2 MP (16:9) : 2,8–8,5 mm, F1.2 Champ de vision horizontal : 102°–40° Champ de vision vertical : 58°–22° Objectif i-CS

<b>Jour et nuit</b>	Masque IR automatiquement amovible
---------------------	------------------------------------

<b>Éclairage minimum</b>	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 0 lux avec éclairage infrarouge activé
--------------------------	--

<b>Vitesse d'obturation</b>	1/125000 à 2 s
-----------------------------	----------------

## Système sur puce

<b>Modèle</b>	ARTPEC-7
---------------	----------

<b>Flash</b>	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 1024 Mo
--------------	--

<b>Capacités de calcul</b>	Processeur de deep learning (DLPU)
----------------------------	------------------------------------

## Vidéo

<b>Compression vidéo</b>	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
--------------------------	--

<b>Résolution</b>	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) : 1920x1080 à 160x90
-------------------	--

<b>Fréquence d'image</b>	Jusqu'à 100/120 ips (50/60 Hz) en 1080p (sans WDR)
--------------------------	--

<b>Flux vidéo</b>	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 faible latence Indicateur de diffusion vidéo
-------------------	--

<b>Paramètres d'image</b>	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°, 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
---------------------------	---

<b>Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)</b>	PTZ numérique, pilote PTZ téléchargeable (Pelco D préinstallé)
---	--

## Audio

<b>Diffusion audio</b>	bidirectionnel, duplex intégral
------------------------	---------------------------------

<b>Encodage audio</b>	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
-----------------------	--

<b>Entrée/sortie audio</b>	Entrée microphone externe, entrée de ligne, entrée numérique avec alimentation en boucle, microphone équilibré, entrée équilibrée, contrôle automatique du gain, sortie de ligne Conversion AD/DA 24 bits
----------------------------	--

## Réseau

<b>Protocoles réseau</b>	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)
--------------------------	---

## Intégration système

<b>Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)</b>	API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connexion au cloud en un clic Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
--	---

<b>Systèmes de gestion vidéo</b>	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 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
----------------------------------	--

<b>Commandes à l'écran</b>	Stabilisation électronique d'image Changement de mode jour/nuit Désembuage Plage dynamique étendue (WDR) Indicateur de diffusion vidéo
----------------------------	--

<b>Conditions de l'événement</b>	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, boîtier ouvert, 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 les limites de 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 préreglée PTZ atteinte, PTZ prêt Programmés et récurrents : événement programmé Vidéo : flux de données vidéo en direct ouvert
----------------------------------	--

<b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>	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
---	--

<b>Aides à l'installation intégrées</b>	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
---	---

## Fonctions d'analyse

<b>Applications</b>	Inclus AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage active, détection audio Compatible AXIS Perimeter Defender AXIS License Plate Verifier Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
---------------------	---

<b>AXIS Object Analytics</b>	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
------------------------------	---

<b>AXIS Scene Metadata</b>	Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation Confiance, position
----------------------------	--

Agréments		Écoresponsabilité
<b>CEM</b>	EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EAC Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A) Japon : VCCI Classe A Corée : KCC KN32 Classe A, KN35 États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A Transport ferroviaire : IEC 62236-4	Sans PVC
<b>Protection</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252, CAN/CSA C22.2 N° 62368-1, IEC 62471	<b>Alimentation</b>
<b>Environnement</b>	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/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)	Power over Ethernet IEEE 802.3at Type 2 Classe 4, max. 25,5 W, 13,7 W en standard
<b>Sans fil</b>	EN 300328, EN 301489-1, EN 301489-17, EN 301893, FCC Partie 15 Sous-partie C, FCC Partie 15 Sous-partie E, RSS-247, TELEC	<b>Éclairage IR</b>
<b>Réseau</b>	NIST SP500-267	OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée de 60 m (196 pi) ou plus en fonction de la scène
<b>Cybersécurité</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140	<b>Connecteurs</b>
<b>Cybersécurité</b>		Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindé 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)
<b>Sécurité locale</b>	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	<b>Stockage</b>
<b>Sécurité réseau</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), infrastructure PKI à certificats X.509, pare-feu basé sur l'hôte	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Documentation</b>	<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 <a href="http://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="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Conditions de fonctionnement</b>
<b>Général</b>		-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F) avec PoE Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F) Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)
<b>Boîtier</b>	Boîtier IK10 en aluminium résistant aux chocs, conforme aux normes IP66, IP67 et NEMA 4X Protection étanche avec revêtement antireflet noir Couleur : blanc NCS S 1002-B Interrupteur d'alarme d'intrusion	<b>Conditions de stockage</b>
<b>Fixation</b>	Filet avec vis pour trépid ¼, espacement de 20 Support caméra inclus	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)
		<b>Dimensions</b>
		201 x 179 x 494 mm (7,9 x 7,1 x 19,4 po)
		<b>Poids</b>
		6 965 g (15,4 lb)
		<b>Accessoires fournis</b>
		AXIS T94Q01A Wall Mount, Pare-soleil Kit de connexion, outil Resistorx® T20, Guide d'installation, licence 1 utilisateur du logiciel de décodage Windows®
		<b>Objectifs en option</b>
		Lens 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
		<b>Accessoires en option</b>
		Supports Axis, objectifs Axis, injecteurs Axis Pour plus d'accessoires, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>
		<b>Langues</b>
		Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
		<b>Garantie</b>
		Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
		<b>Contrôle d'exportation</b>
		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.