

## 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

<b>Caméra</b>		<b>Protocoles pris en charge</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lien-local (ZeroConf)
<b>Capteur d'image</b>	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"	<b>Intégration système</b>	
<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 : 116°-40° Champ de vision vertical : 61°-22° Objectif i-CS	<b>Interface de programmation</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> AXIS Guardian avec connexion en un seul clic Connexion 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>Jour et nuit</b>	Filtre à coupe infrarouge automatiquement amovible	<b>Commandes à l'écran</b>	Stabilisation d'image électronique Changement de mode jour/nuit Désembuage Plage dynamique étendue Indicateur de diffusion vidéo
<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	<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, 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 préreglée PTZ atteinte, PTZ prêt Programmés et récurrents : événement programmé Vidéo : flux de données vidéo en direct ouvert
<b>Vitesse d'obturation</b>	1/125000 à 2 s	<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 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
<b>Système sur puce</b>		<b>Flux de données</b>	Données d'événements
<b>Modèle</b>	ARTPEC-7	<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 arrière à distance
<b>Mémoire</b>	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 1024 Mo	<b>Analyses</b>	
<b>Capacités de calcul</b>	Deep learning processing unit (DLPU)	<b>AXIS Object Analytics</b>	Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos) Conditions de déclenchement : franchissement de ligne, objet dans la zone Jusqu'à 10 scénarios Métadonnées visualisées avec matrices de caractères à codes couleurs Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF
<b>Vidéo</b>		<b>Applications</b>	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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<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) : 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		
<b>Fréquence d'image</b>	Jusqu'à 100/120 ips (50/60 Hz) en 1080p (sans WDR)		
<b>Diffusion vidéo</b>	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 Indicateur de diffusion vidéo		
<b>Paramètres d'image</b>	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		
<b>Panoramique/Inclinaison/Zoom</b>	PTZ numérique, pilote PTZ téléchargeable (Pelco D préinstallé)		
<b>Audio</b>			
<b>Diffusion audio</b>	Bidirectionnel, full duplex		
<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 binaire configurable		
<b>Entrée/sortie audio</b>	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		
<b>Réseau</b>			
<b>Sécurité</b>	Protection par mot de passe, filtrage d'adresse IP, cryptage <sup>a</sup> HTTPS, contrôle des accès réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , authentification Digest, journal des accès utilisateur, gestion centralisée des certificats, protection contre les attaques par force brute, firmware signé, démarrage sécurisé, protection de clés cryptographiques avec module TPM 2.0 certifié FIPS 140-2		

Général		Dimensions	82 x 58 x 195 mm (3,2 x 2,3 x 7,7 po)
<b>Boîtier</b>	Boîtier : Métal (zinc) Couleur couvercle : Argent RAL 9006 Couleur châssis : Noir - NCS S 9000-N	<b>Poids</b>	1 120 g (2,5 lb)
<b>Montage</b>	Filet avec vis pour trépidé 1/4, espacement de 20 Support caméra inclus	<b>Accessoires fournis</b>	Socle Kit de connexion, outil Resistorx® T20, Guide d'installation, licence 1 utilisateur du logiciel de décodage Windows®
<b>Développement durable</b>	Sans PVC, sans BFR/CFR	<b>Objectifs en option</b>	Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 3.9-10 mm F1.5 5 MP Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Ricomp 2 MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9
<b>Alimentation</b>	Power over 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	<b>Accessoires en option</b>	Supports Axis, objectifs Axis, injecteurs Axis, microphones Axis AXIS T92G20 Outdoor Housing AXIS T92E20 Outdoor Housing AXIS T8355 Digital Microphone Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Connecteurs</b>	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	<b>Logiciel de gestion vidéo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications Axis disponibles sur <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Stockage</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>	<b>Langues</b>	Anglais, allemand, français, espagnol, italien, russe, chinois simplifié, japonais, coréen, portugais, chinois traditionnel
<b>Conditions d'utilisation</b>	-10 °C à 55 °C (14 °F à 131 °F) Humidité relative de 10 à 85 % (sans condensation)	<b>Garantie</b>	Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Conditions de stockage</b>	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)	<b>Contrôle d'exportation</b>	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.
<b>Homologations</b>	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 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		

- a. Ce produit inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org/](http://openssl.org/)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

Responsabilité environnementale :

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)