

## AXIS Q6088-E PTZ Camera

Caméra PTZ emblématique avec détails haute résolution 4K

Cette caméra haute résolution est équipée d'un capteur photosensible de 1/2 pouce, d'un zoom optique 34x et d'une mise au point laser. Basée sur ARTPEC-9, elle prend en charge les codec AV1 et offre des performances accélérées pour des applications d'analyses impressionnantes en périphérie. Par exemple, AXIS Object Analytics est capable de détecter et classer différents objets. Ce périphérique conforme aux normes IP66, IK10, NEMA 4x et NEMA TS2 résiste aux chocs et aux intempéries. La technologie Axis Zipstream avec prise en charge de AV1, H.264, et H.265 réduit significativement les besoins en bande passante et en stockage. En outre, Axis Edge Vault assure la protection du périphérique et des informations sensibles contre tout accès non autorisé.

- > **Haute résolution avec capteur 1/2 pouce**
- > **Lightfinder 2.0 et Forensic WDR**
- > **Analyses de nouvelle génération assistées par IA**
- > **Mise au point laser précise et zoom optique 34x**
- > **Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault**



# AXIS Q6088-E PTZ Camera

## Caméra

### Capteur d'image

Capteur CMOS RVB progressive scan 1/2"  
Taille des pixels : 2,0 µm

### Objectif

Foyer progressif, 6,64 - 225,5 mm, F1.7-5.1  
Champ de vision horizontal : 60,8°-2,0°  
Champ de vision vertical : 36,5°-1,1°  
Distance de mise au point minimale : 3 m (9.8 pi)  
Mise au point laser, mise au point automatique, P-iris

### Jour et nuit

Masque IR automatique

### Éclairage minimum

Couleur : 0,2 lux à 30 IRE, F1.7  
N/B : 0,08 lux à 30 IRE, F1.7  
Couleur : 0,3 lux à 50 IRE, F1.7  
N/B : 0,01 lux à 50 IRE, F1.7

### Vitesse d'obturation

1/59000 s à 1/2 s

### Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

Panoramique : 360° infini, 0,05°-500°/s  
Inclinaison : 0 à -90°, 0,05°-500°/s  
Zoom : 34x optique, 12x numérique, zoom total 408x  
Retournement Nadir, 300 positions pré-réglées,  
enregistrement de tour de garde (10 max., durée  
maximale de 16 minutes chacun), ronde de contrôle  
(100 max.), file d'attente de contrôle, indicateur  
directionnel à l'écran, aide à l'orientation PTZ, nouveau  
panoramique 0°, vitesse de zoom réglable

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-9

### Flash

RAM de 4096 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo

### Capacités de calcul

Processeur de deep learning (DLPU)

## Vidéo

### Compression vidéo

Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4  
Partie 10/AVC)  
Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)  
AV1  
Motion JPEG

### Résolution

3840 x 2160 (4K) à 640 x 360

### Fréquence d'image

Jusqu'à 50/60 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions  
Commutateur automatique

### Flux vidéo

Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables<sup>1</sup>  
Axis Zipstream technology en H.264, H.265 et AV1  
Fréquence d'images et bande passante contrôlables  
H.264/H.265/AV1 VBR/ABR/MBR  
Mode faible latence  
Indicateur de diffusion vidéo

### Plage dynamique étendue (WDR)

Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de  
l'emplacement

### Réduction du bruit

Filtre spatial (réduction de bruit 2D)  
Filtre temporel (réduction de bruit 3D)

### Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, balance des  
blancs, seuil jour/nuit, contraste local, courbe des  
gammas, mode d'exposition, zones d'exposition,  
désembuage, compression, superposition de texte et  
d'images, widget de superposition, 100 masques de  
confidentialité polygonaux individuels, y compris des  
masques de confidentialité mosaïque et caméléon,  
ouverture verrouillée, ouverture cible  
Profils de scène : extérieur, intérieur, médico-légal,  
aperçu du trafic, plaque d'immatriculation

### Traitement de l'image

Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0

1. Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour optimiser l'expérience utilisateur et la consommation de bande passante réseau et d'espace de stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via avec la méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.

## Audio

Entrée et sortie par le biais d'accessoires de conversion des ports ou d'un appairage edge-to-edge. Pour plus d'informations, voir *Accessoires en option* et *Edge-to-edge*.

## Réseau

### Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)

## Intégration système

### Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX®, métadonnées et plate-forme d'applications pour caméras Axis (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).

Connexion au cloud en un clic  
Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur [onvif.org](https://onvif.org)

### Systèmes de gestion vidéo

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 [axis.com/vms](https://axis.com/vms).

### Commandes à l'écran

Masques de confidentialité  
Changement de mode jour/nuit  
Zoom rapide  
Suivi automatique  
Désembuage  
Régulateur de chaleur  
Aide à l'orientation  
Clip multimédia

### Edge-to-Edge

Appairage du haut-parleur  
Appairage de radar

## Conditions de l'événement

État du périphérique : au-dessus/en dessous/dans les limites de la température de fonctionnement, panne du ventilateur, adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, nouvelle adresse IP, choc détecté, système prêt  
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés  
E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle active  
MQTT : client MQTT connecté  
PTZ : file d'attente de contrôle PTZ, dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position pré-réglée PTZ atteinte, PTZ prêt  
Programmés et récurrents : programme  
Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Mode jour-nuit  
Désembuage  
Ronde de contrôle : exécuter la ronde de contrôle lorsque la règle est active, démarrer la ronde de contrôle  
Ronde de contrôle (enregistrée) : exécuter la règle de contrôle enregistrée tant que la règle est active  
MQTT : send MQTT publish message (Envoyer le message de publication MQTT) :  
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail  
Incrustation de texte  
Positions pré-réglées : aller à la position pré-réglée, aller à la position pré-réglée tant que la règle est active  
Enregistrements : enregistrer la vidéo, enregistrer la vidéo tant que la règle est active  
Sécurité : effacer la configuration  
Messages piège SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active  
Suivi : démarrer la détection temporaire, activer/désactiver le suivi automatique/profil de suivi automatique, activer/désactiver le suivi automatique/profil de suivi automatique tant que la règle est active  
Images ou clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail  
Mode WDR

## Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels, grille de niveau

2. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, suivi automatique, fonction gatekeeper active

#### Compatible

AXIS People Counter

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir *axis.com/acap*

### AXIS Object Analytics

**Classes d'objets :** humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos, autre)

**Scénarios :** franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone, comptage de lignes croisées, occupation dans la zone, détection du talonnage, surveillance PPI<sup>BETA</sup>, mouvement dans la zone, franchissement de ligne de mouvement

Jusqu'à 10 scénarios

**Autres fonctions :** objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs

Zones d'inclusion et d'exclusion polygone

Configuration de la perspective

Événement d'alarme de mouvement ONVIF

### AXIS Image Health Analytics

#### Paramètres de détection :

Sabotage : image bloquée, image redirigée

Dégradation de l'image : image brouillée, image sous-exposée

**Autres caractéristiques :** sensibilité, période de validation

### AXIS Scene Metadata

**Classes d'objets :** humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation

**Attributs de l'objet :** couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position

## Agréments

### Marquages de produit

CE, FCC, ICES, KC, VCCI

### Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

## CEM

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, 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 9835, KS C 9832 Classe A

**États-Unis :** FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

**Transport ferroviaire :** IEC 62236-4

## Protection

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 éd. 3,

IEC/EN/ 60825-1 Classe 1, IEC/EN/UL 62368-1 éd. 3,

RCM AS/NZS 62368.1:2022

## 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/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10,

ISO 21207 (Méthode B), ISO 12944-6: C5, NEMA 250

Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD-810H

(Méthode 501.7, 502.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)

## Réseau

NIST SP500-267

## Cybersécurité

ETSI EN 303 645, Label de Sécurité Informatique BSI,

FIPS 140

## Cybersécurité

### Sécurité locale

**Logiciel :** OS signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux d'identifiants client/pour code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749

OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-3 niveau 3)

**Matériel :** Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault

Clé de stockage sécurisée : élément sécurisé (CC EAL 6+, FIPS 140-3 niveau 3), sécurité du système sur puce (TEE)

Identifiant du périphérique Axis, vidéo connectée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256bit)

## Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

## Documentation

*Guide de renforcement de la sécurité d'AXIS OS*

*Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis*

*Modèle de développement de sécurité Axis*

Facture des matériels du logiciel d'AXIS OS (SBOM)

Pour télécharger des documents, rendez-vous sur [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Général

### Boîtier

Conforme aux normes IP66, IP67, NEMA 4X et IK10

Dôme enduit en polycarbonate

Boîtier aluminium

Couleur : blanc NCS S 1002-B

Pour des instructions concernant la peinture, accédez à la page d'assistance du produit. Pour plus

d'informations sur l'impact sur la garantie, accédez à [axis.com/warranty-implication-when-repainting](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting).

### Alimentation

Possibilité d'optimiser la consommation électrique de la caméra :

IEEE 802.3bt, Classe 6

Puissance maximum : 11,7 W par défaut, 51 W max.

Faible consommation (chauffage éteint) :

11,7 W par défaut, 25,5 W max.

IEEE 802.3bt, Classe 4

Puissance maximum : 11,7 W par défaut, 25,5 W max.

Faible consommation (chauffage éteint) :

11,7 W par défaut, 25,5 W max.

Fonctions : mode de puissance dynamique, mode de faible puissance, compteur de puissance

### Connecteurs

Réseau : RJ45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

Connecteur RJ45 à tirage/poussée (IP66/IP67)

## Stockage

Compatibilité cartes SD/SDHC/SDXC

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](https://axis.com)

## Conditions de fonctionnement

Température avec pleine puissance (60 W) : -50 °C à 55 °C (-58 °F à 131 °F)

Température avec pleine puissance (30 W) : -20 °C à 55 °C (-4 °F à 131 °F)

Température avec puissance faible (30/60 W) : -20 °C à 55 °C (-4 °F à 131 °F)

Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)

Contrôle de température arctique : Démarrage dès -40 °C (-40 °F)

Humidité : humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

## Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)

## Dimensions

Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique. Surface projetée réelle (EPA) : 0,046 m<sup>2</sup> (0,5 pi<sup>2</sup>)

## Poids

4100 g (9 lb)

## Contenu de la boîte

Caméra, protection étanche, guide d'installation, injecteur 90 W (câble d'alimentation inclus)<sup>4</sup>, connecteur RJ45 à tirage/poussée (IP66), clé d'authentification du propriétaire

## Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif Disponible sur [axis.com](https://axis.com)

## Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

3. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

4. Non inclus pour l'AXIS Q6088-E NM

## Garantie

Garantie de 5 ans, voir [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

---

## Support logiciel

Développement de nouvelles fonctionnalités jusqu'en 2030 (AXIS OS 12, 13 et 14)

Prise en charge jusqu'au 31-12-2035 (AXIS OS LTS 2030-2035)

Pour en savoir plus sur le cycle de vie d'AXIS OS, consultez le site [help.axis.com/axis-os](https://help.axis.com/axis-os)

---

## Références

Disponible sur [axis.com/products/axis-q6088-e#part-numbers](https://axis.com/products/axis-q6088-e#part-numbers)

---

## Accessoires en option

### Conversion des ports

AXIS TU8003 90 W Connectivity Midspan

---

### Installation

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

---

### Fixation

AXIS T91/T94/TQ Mounting Accessories

---

### Stockage

AXIS Surveillance Cards

---

Un dôme fumé

Pour des accessoires supplémentaires, allez à [axis.com/products/axis-q6088-e#compatible-products](https://axis.com/products/axis-q6088-e#compatible-products)

---

## Écoresponsabilité

### Contrôle des substances

Sans PVC, sans BFR/CFR (non applicable à la variante avec injecteur inclus) conformément à la norme JEDEC/ECA JS709

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard

REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

---

## Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 71 % (recyclé : 1 %, produits bio : 70 %)

Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit

Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

## Responsabilité environnementale

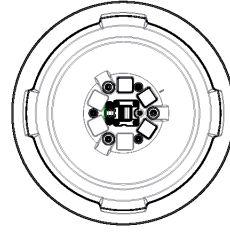
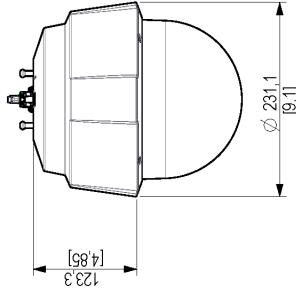
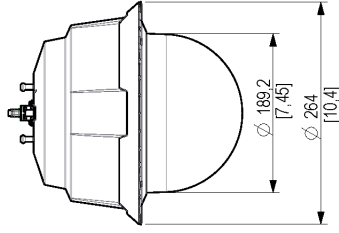
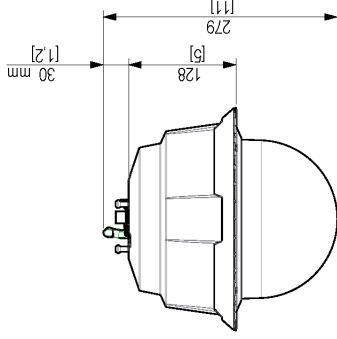
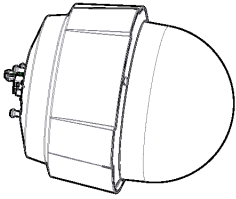
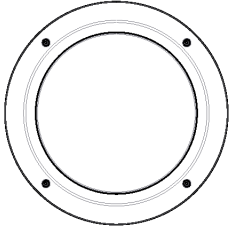
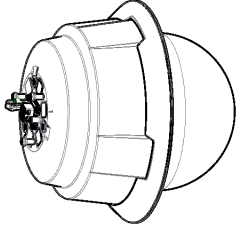
[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

## Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance (grand angle)	Distance (téléobjectif)
Détection	25 px/m (8 px/pied)	134,1 m (439,8 pi)	4516,3 m (14813,5 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	53,2 m (174,5 pi)	1792,2 m (5878,4 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	26,8 m (87,9 pi)	903,2 m (2962,5 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	13,4 m (44,0 pi)	451,6 m (1481,2 pi)

Les valeurs DORI sont calculées en utilisant des densités de pixels pour différents cas d'utilisation, comme recommandé par la norme EN-62676-4. Les calculs utilisent le centre de l'image comme point de référence et prennent en compte la distorsion de l'objectif. La possibilité de reconnaître ou d'identifier une personne ou un objet dépend de facteurs tels que le mouvement d'un objet, la compression vidéo, les conditions d'éclairage et la mise au point de la caméra. Utilisez des marges lors de la planification. La densité de pixels varie selon l'image et les valeurs calculées peuvent différer des distances dans le monde réel.



Dimensions in mm [inch]	
Date	Version
2025 Apr-11	M1.3
Drawing number	Sheet
3199527	A3 1(1)

SCALE 1:5

# Q608X PTZ Camera



© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

## Fonctionnalités en surbrillance

### AV1

AV1 est une norme de codage vidéo moderne optimisée pour la transmission vidéo sur internet par Alliance for Open Media (AoM). Elle a été conçue pour offrir une meilleure efficacité de compression que les codecs plus anciens, notamment H.264 (également connu sous le nom d'AVC) et H.265 (HEVC), tout en étant libre de droits et de source ouverte.

### AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics est une analyse vidéo préinstallée et polyvalente qui détecte et classifie les personnes, les véhicules et les types de véhicules. Grâce aux algorithmes d'IA et aux conditions de comportement, elle analyse la scène et son comportement spatial en lui-même, le tout sur mesure pour répondre à vos besoins spécifiques. Évolutive et edge-based, elle requiert un effort de configuration minimal et prend en charge différents scénarios s'exécutant simultanément.

### Mise au point laser

La mise au point laser permet aux caméras d'obtenir une image nette encore plus vite que les caméras dotées seulement de la mise au point automatique. Elle règle la mise au point même dans les conditions lumineuses défavorables, comme les scènes faiblement éclairées ou peu contrastées. Cette fonction prête à l'emploi est une solution entièrement automatique, qui ne nécessite aucun réglage ou programmation pour fonctionner. Dès que la caméra est allumée, la mise au point laser est opérationnelle. La fonction de mise au point laser fait appel à un laser qui facilite le réglage de netteté en fournissant un point de référence. Le module laser est équipé d'un émetteur et d'un récepteur. L'émetteur émet un rayon laser qui rebondit sur un objet et revient vers le récepteur, fournissant ainsi à la caméra un point de référence pour la mise au point. La lumière IR de la mise au point laser, d'une longueur d'onde de 905 nm, n'est ni visible, ni dangereuse. La fonction de mise au point laser vérifie en continu la netteté lorsque la scène change. Comme la caméra « connaît » déjà la distance à l'objet, elle « sait » où commencer à chercher et exécute l'intégralité du processus en une fraction de seconde.

Pour en savoir plus, voir [axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)