

## Caméras réseau série AXIS Q16

### Pour des conditions d'éclairage difficiles



- > HDTV 1080p à 50/60 ips
- > Fonctionnalités innovantes
- > WDR (plage dynamique étendue)
- > Technologie Lightfinder
- > Contrôle de température arctique

Les caméras réseau série AXIS Q16 incluent des caméras fixes d'intérieur et d'extérieur prêtes à l'emploi offrant une qualité d'image exceptionnelle dans des conditions de vidéosurveillance extrêmes, comme un éclairage faible ou très variable.

La technologie Lightfinder rend ces caméras extrêmement sensibles aux faibles intensités lumineuses, permettant une vision de nuit même dans la pénombre. La plage dynamique étendue (WDR) avec « capture dynamique » et « Forensic Capture » offre des images homogènes ni trop sombres, ni trop claires.

Les caméras AXIS Q16 délivrent des vidéos HDTV 720p et HDTV 1080p à 50/60 images par seconde pour certains modèles.

L'installation est facilitée grâce à l'alimentation par Ethernet (IEEE 802.3af), qui permet d'éviter l'utilisation de câbles d'alimentation. Les caméras disposent également d'un logement de carte mémoire pour le stockage local des enregistrements.

Les caméras extérieures prêtes à l'emploi compatibles avec la norme IP66 fonctionnent à des températures allant de - 40 °C à 50 °C (- 40 °F à 122 °F) grâce à l'alimentation haute puissance par Ethernet (PoE+). Les caméras d'intérieur AXIS Q1615 et AXIS Q1635 peuvent être utilisées à des températures s'élevant jusqu'à 55 °C (131 °F). Les modèles d'extérieur bénéficient de la fonctionnalité unique de contrôle de température arctique Axis qui permet de préchauffer le module de la caméra et donc d'assurer son démarrage à de très basses températures après une coupure de courant.



Modèles utilisables en extérieur



# Des caméras sensibles aux faibles intensités lumineuses et offrant une plage dynamique étendue pour des utilisations en intérieur et en extérieur

Les caméras fixes réseau AXIS Q16 proposent des modèles hautes performances disposant de la fonction de plage dynamique étendue (WDR) avec capture dynamique et de plage dynamique étendue (WDR) avec Forensic Capture, parfaitement adaptés pour une surveillance dans des conditions d'éclairage très variables, ainsi que des modèles prenant en charge la technologie Lightfinder destinés à des environnements présentant de faibles conditions d'éclairage. Les modèles offrant une fréquence d'images élevée permettent de capturer des mouvements rapides avec une précision accrue.

## Installation facile grâce à des fonctions innovantes

L'assistant de mise au point vous aide à procéder à la mise au point, notamment à distance grâce à la fonction de mise au point à distance du foyer arrière. Le compteur de pixels permet de vérifier que la résolution en pixels d'un objet est conforme aux réglementations en vigueur ou aux besoins du client. L'assistant de nivellement indique le niveau correct pendant l'installation et la rotation automatique retourne l'image afin qu'elle soit parfaitement orientée, même lorsque le format Corridor est utilisé.

## Qualité d'image supérieure



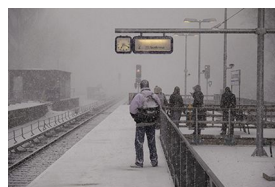
Il est primordial de pouvoir identifier personnes et objets dans les zones éclairées comme dans les zones sombres. Grâce à la plage dynamique étendue avec capture dynamique, l'image n'est ni trop sombre, ni trop claire. Grâce à la plage dynamique étendue avec Forensic Capture, la vidéo est optimisée à des fins d'investigations. Par ailleurs, les modèles 2 MP peuvent effectuer une transition en toute transparence entre les conditions de plage dynamique étendue et Lightfinder. Les modèles AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E et AXIS Q1635 permettent d'obtenir une vidéo fluide et très précise à 50/60 images par seconde, permettant d'identifier les incidents dans les environnements où les images défilent rapidement. De plus, grâce à son capteur 1/2", la caméra AXIS Q1635 offre la meilleure qualité vidéo dans les infrarouges proches (IR).

Les modèles AXIS Q1615/-E et AXIS Q1635 prennent en charge la stabilisation électronique d'image d'AXIS, qui permet d'augmenter sensiblement la qualité vidéo lorsque la caméra est installée dans des environnements sujets aux vibrations, améliorant ainsi la stabilité et la fluidité de la vidéo.

Les modèles AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E et AXIS Q1635 intègrent le Lightfinder, la technologie révolutionnaire d'Axis, offrant une restitution fidèle des couleurs dans des conditions de faible éclairage.

Pour plus d'informations sur la plage dynamique étendue, la stabilisation électronique de l'image (EIS) et la technologie Lightfinder, visitez le site : [www.axis.com/corporate/corp/tech\\_papers.htm](http://www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm)

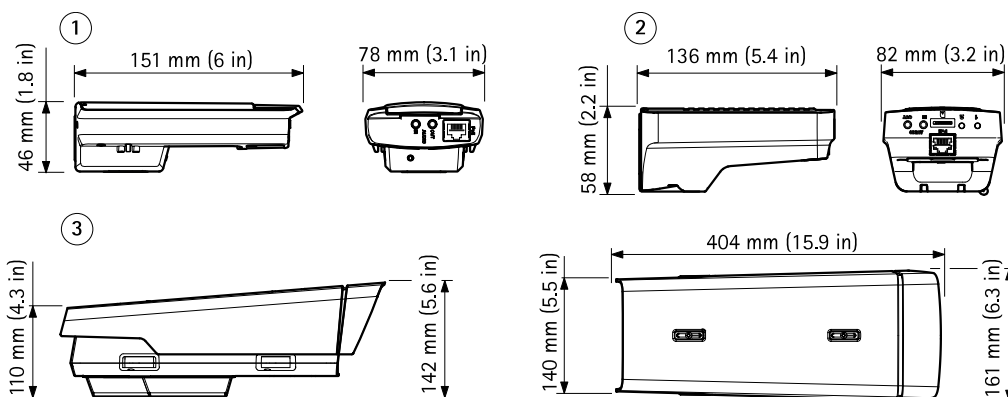
## Protection contre les intempéries et les chocs



Les caméras réseau AXIS Q16-E permettent d'économiser à la fois du temps et de l'argent car elles sont prêtes à être installées à l'extérieur. Ces caméras possèdent un boîtier de protection contre la poussière, la pluie, la neige et les rayons du soleil (conformes aux normes IP66 et NEMA 4X), et elles résistent aux impacts et actes de vandalisme (norme IK10). Une détection des chocs à sensibilité ajustable envoie une alarme au personnel en cas de tentative de vandalisme. La caméra AXIS Q1635 est un modèle d'intérieur disponible avec ou sans objectif. Elle peut toutefois être installée en extérieur dans un boîtier adapté, par exemple la gamme AXIS T93F.

## Dimensions

1. AXIS Q1604
2. AXIS Q1614/Q1615/Q1635
3. AXIS Q16-E



## Accessoires en option

1. Injecteurs Axis
2. Objectifs
3. Illuminateurs Axis
4. Microphones AXIS T83
5. Coffret de surveillance AXIS T98A16-VE
6. Fixations pour poteau AXIS T91A47
7. Supports Axis
8. Découvrez la liste complète des accessoires  
[www.axis.com/products/q16\\_series/](http://www.axis.com/products/q16_series/)

1



2



3



4



5



6



7



8



## Caractéristiques techniques - Caméras réseau série AXIS Q16

<b>Modèles</b>	AXIS Q1604/-E, AXIS Q1614/-E : 1 MP/HDTV 720p, intérieur/extérieur AXIS Q1615/-E : 2 MP/HDTV 1080p, intérieur/extérieur AXIS Q1635 : 2 MP/HDTV 1080p, intérieur	<b>Compression vidéo</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), profil de base et profil principal H.264, Motion JPEG AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635 : Profil avancé
<b>Caméra</b>		<b>Résolutions</b>	AXIS Q1604/-E : 1 280 x 960 <sup>b</sup> (1 MP) à 160 x 90 AXIS Q1614/-E : HDTV 720p 25/30 ips : 1 280 x 960 <sup>b</sup> à 160 x 90 HDTV 720p 50/60 ips : 1 280 x 720 à 160 x 90 D1 étendue : 768 x 576 à 160 x 90 AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635 : WUXGA 25/30 ips (sans plage dynamique étendue) : 1 920 x 1 200 à 160 x 90 HDTV 1080p 25/30 ips (WDR) : 1 920 x 1 080 à 160 x 90 HDTV 1 080p 50/60 ips (sans plage dynamique étendue) : 1 920 x 1 080 à 160 x 90
<b>Capteur</b>	Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/3" AXIS Q1615/-E : Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8" AXIS Q1635 : Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2"	<b>Fréquence d'image</b>	AXIS Q1604/-E : 25/30 ips AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635 : 50/60 ips (sans gamme dynamique étendue)
<b>Objectif</b>	Objectif à foyer progressif, correction infrarouge, monture CS, résolution mégapixel AXIS Q1604/-E, AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E : P-Iris AXIS Q1635 : Diaphragme CC AXIS Q1604/Q1614 : 2,8-8 mm : Vue 100 °-34 ° <sup>a</sup> , F1,2 AXIS Q1615 : 2,8-8 mm : Vue 120 °-40 ° <sup>a</sup> , F1,3 AXIS Q1635 : 4-13 mm : Vue 102 °-33 ° <sup>a</sup> , F1,5 (objectif avec monture C et adaptateur pour monture C/CS) AXIS Q1604-E/Q1614-E : 2,8-8 mm : Vue 80 °-34 ° <sup>a</sup> , F1,2 AXIS Q1615-E : 2,8-8 mm : Vue 90 °-40 ° <sup>a</sup> , F1,3	<b>Flux vidéo</b>	Flux H.264 et Motion JPEG multiples configurables individuellement, fréquence d'image et bande passante contrôlables, VBR H.264 AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635 : MBR H.264
<b>Jour et nuit</b>	Filtre infrarouge à retrait automatique	<b>Réglages de l'image</b>	Compression, couleur, luminosité, netteté, contraste, balance des blancs, contrôle d'exposition, zone d'exposition, compensation de rétroéclairage, ajustement du comportement en cas de faible éclairage, surimpression de texte et d'images, masque de confidentialité, duplication des images Rotation : Automatique, 0°, 90°, 180°, 270°, incluant le format Corridor AXIS Q1604/-E, AXIS Q1614/-E : WDR avec capture dynamique : Jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement, changement de mode Jour/Nuit, compensation des ombres et de forte luminosité AXIS Q1614/-E : Rotation automatique AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635 : WDR avec capture médico-légale : Jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement, rotation automatique, correction de la distorsion en barillet, changement de mode Jour/Nuit, stabilisation électronique de l'image, contraste local, désembuage
<b>Éclairage minimum</b>	AXIS Q1604/-E : Couleur : 0,1 lux, Noir et blanc : 0,02 lux, F1,2 avec capture dynamique : Couleur : 0,4 lux, Noir et blanc : 0,06 lux, F1,2 AXIS Q1614/-E : D1 étendue : Couleur : 0,05 lux, Noir et blanc : 0,008 lux, F1,2 ; HDTV 720p 25/30 ips : Couleur : 0,1 lux, Noir et blanc : 0,02 lux, F1,2 ; avec capture dynamique : Couleur : 0,4 lux, Noir et blanc : 0,06 lux, F1,2 ; HDTV 720p 50/60 ips : Couleur : 0,2 lux, Noir et blanc : 0,04 lux, F1,2 AXIS Q1615/-E : Couleur : 0,18 lux, Noir et blanc : 0,04 lux, F1,3 ; HDTV 1 080p 50/60 ips : Couleur : 0,36 lux, Noir et blanc : 0,08 lux, F1,3 ; AXIS Q1635 : Couleur : 0,1 lux, Noir et blanc : 0,01 lux, F1,5 HDTV 1 080p 50/60 ips : Couleur : 0,2 lux, Noir et blanc : 0,02 lux, F1,5	<b>Audio</b>	
<b>Durée d'obturation</b>	AXIS Q1604/-E : 1/29 500 à 2 s AXIS Q1614/-E : 1/43 500 à 2 s AXIS Q1615/-E : 1/143 000 à 2 s AXIS Q1635 : 1/34 500 à 2 s	<b>Flux audio</b>	Transmission bidirectionnelle
<b>Panoramique/inclinaison/zoom</b>	AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635 : PTZ numérique, pilote PTZ téléchargeable (Pelco D préinstallé)	<b>Compression audio</b>	AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, débit binaire configurable AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635 : AAC-LC 8/16/32 kHz
<b>Vidéo</b>			

<b>Entrée/sortie audio</b>	Microphone externe, entrée ou entrée de ligne, sortie de ligne <b>AXIS Q1604/Q1614/Q1615/Q1635</b> : Microphone intégré (peut être désactivé) <b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635</b> : Microphone externe équilibré/déséquilibré ou entrée de ligne, sortie de ligne	<b>Connecteurs</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, entrée mic/ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm <b>AXIS Q1604/Q1614/Q1615/Q1635</b> : Entrée CC <b>AXIS Q1604/-E</b> : Bloc terminal pour 1 entrée d'alarme et 1 sortie <b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635</b> : RS485/RS422, bloc terminal pour deux entrées/sorties configurables (sortie 12 V CC, charge max. 50 mA)
<b>Réseau</b>			
<b>Sécurité</b>	Protection par mot de passe, filtrage d'adresses IP, cryptage HTTPS <sup>C</sup> , cryptage, contrôle d'accès réseau IEEE 802.1X <sup>C</sup> , authentification Digest, journal d'accès utilisateurs	<b>Stockage Edge</b>	Prise en charge de l'enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS) <b>AXIS Q1604/-E</b> : Emplacement SD/SDHC/SDXC prenant en charge des cartes mémoires jusqu'à 64 Go (carte non fournie) <b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635</b> : Emplacement microSD/microSDHC/microSDXC prenant en charge des cartes mémoires jusqu'à 64 Go (carte non fournie)
<b>Protocoles pris en charge</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>C</sup> , SSL/TLS <sup>C</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS	<b>Conditions d'utilisation</b>	<b>AXIS Q1604/Q1614</b> : De 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) <b>AXIS Q1615/Q1635</b> : De 0 °C à 55 °C (32 °F à 131 °F) Humidité relative de 10-85 % (sans condensation) <b>AXIS Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E</b> : De -30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F) avec PoE ; jusqu'à -40 °C (-40 °F) avec injecteur PoE haute puissance Axis, max. 30 W Humidité relative de 10 % à 100 % (avec condensation)
<b>Intégration système</b>			
<b>Interface de programmation</b>	API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX <sup>®</sup> et plate-forme d'applications pour caméras AXIS. Caractéristiques disponibles sur <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> . Système d'hébergement vidéo AXIS avec connexion de la caméra en un seul clic ONVIF, Profil S (caractéristiques disponibles sur <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> )	<b>Homologations</b>	EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 sous-partie B Classe B, ICES-003 Classe B, VCCI Classe B, C-tick AS/NZS CISPR 22 Classe B, IEC/EN/UL 60950-1 <b>AXIS Q1635</b> : EN 50121-4 <b>AXIS Q1604/-E, AXIS Q1614/-E, AXIS Q1635</b> : KCC KN22 Classe B, KN24 <b>AXIS Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E</b> : EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Type 4X, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 62262 IK10
<b>Vidéo intelligente</b>	Détection de mouvement vidéo, alarme de détérioration, détection audio, prise en charge de la plate-forme d'applications pour caméras AXIS permettant l'installation d'AXIS Video Motion Detection 3, d'AXIS Cross Line Detection, d'AXIS Digital Autotracking et d'applications tierces (visitez le site <a href="http://www.axis.com/acap">www.axis.com/acap</a> )	<b>Poids</b>	<b>AXIS Q1604</b> : 600 g (1,3 lb) <b>AXIS Q1614</b> : 925 g (2 lb) <b>AXIS Q1615</b> : 914 g (2 lb) <b>AXIS Q1635</b> : 938 g (2 lb) <b>AXIS Q1604-E</b> : 3 100 g (6,8 lb) <b>AXIS Q1614-E</b> : 3 525 g (7,7 lb) <b>AXIS Q1615-E</b> : 3 514 g (7,7 lb)
<b>Déclencheurs d'événements</b>	Vidéo intelligente, événements de stockage Edge, entrée externe <b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635</b> : Détection des chocs	<b>Accessoires fournis</b>	Socle, kit de connexion, outil ResisTorx20, Guide d'installation rapide, CD de logiciel d'installation et de gestion, licence 1 utilisateur du logiciel de décodage Windows <b>AXIS Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E</b> : Fixation murale <b>AXIS T94Q01A</b> , pare-soleil <b>AXIS Q1635</b> : Anneau adaptateur pour objectif C/CS
<b>Actions sur événement</b>	Téléchargement de fichiers : FTP, HTTP, HTTPS, réseau partagé et e-mail Envoi de clip vidéo Notifications : e-mail, HTTP, HTTPS et TCP Texte en surimpression, envoi d'un trap SNMP Enregistrement vidéo et audio vers une mémoire Edge Mémorisation d'images pré/post-alarme Activation de sortie externe, mode de vision jour/nuit, lecture de clips audio, voyant d'état, mode WDR	<b>Logiciel de gestion vidéo</b>	AXIS Camera Station et les logiciels de gestion vidéo des Partenaires de développement d'Applications d'Axis (non inclus). Pour en savoir plus, consultez : <a href="http://www.axis.com/products/video/software">www.axis.com/products/video/software</a>
<b>Flux de données</b>	Données d'événements	<b>Garantie</b>	Pour obtenir plus de renseignements sur la garantie 3 ans et l'option de garantie prolongée d'AXIS, consultez <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a> .
<b>Ressources intégrées d'aide à l'installation</b>	Assistant de mise au point, compteur de pixels, mise au point à distance du foyer arrière <b>AXIS Q1614/-E, AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635</b> : Assistant de nivellement, rotation automatique <b>AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635</b> : Aide à l'orientation de la caméra	<p>a. <i>Angle de vue horizontal</i></p> <p>b. <i>résolution 1 400 x 1 050 (1,4 MP) disponible via VAPIX<sup>®</sup></i></p> <p>c. <i>Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (<a href="http://www.openssl.org/">http://www.openssl.org/</a>), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (<a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a>).</i></p>	
<b>Général</b>			
<b>Boîtier</b>	Caméra : Métal (zinc) <b>AXIS Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E</b> : Boîtier IK10 en aluminium résistant aux chocs, conforme aux normes IP66 et NEMA 4X Couleur : Blanc NCS S 1002-B	<b>Pour plus d'informations</b> : <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>	
<b>Mémoire</b>	RAM 256 Mo, mémoire flash 128 Mo <b>AXIS Q1615/-E, AXIS Q1635</b> : RAM 512 Mo, mémoire flash 256 Mo		
<b>Alimentation</b>	<b>AXIS Q1604</b> : 8-20 V CC ou alimentation par Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3, max. 6,9 W <b>AXIS Q1614/Q1615</b> : 8-28 V CC ou alimentation par Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3 <b>AXIS Q1614</b> : max. 10,8 W, <b>AXIS Q1615</b> : max. 7,3 W <b>AXIS Q1635</b> : 8-28 V CC ou alimentation par Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3, max. 8,0 W <b>AXIS Q1604-E/Q1614-E/Q1615-E</b> : Alimentation par Ethernet IEEE 802.3af/802.3at type 1 classe 3, max. 12,95 W ou PoE haute puissance 25,5 W		