

## Caméras réseau thermiques AXIS Q1931-E

Détection de grande qualité et couverture large.



- > Imagerie thermique destinée à l'IP-Surveillance
- > Design discret
- > Plusieurs options d'objectifs
- > Applications de vidéo intelligente incluses
- > Alimentation par Ethernet
- > Audio duplex intégral

Les caméras réseau thermiques AXIS Q1931-E complètent idéalement un système de vidéo réseau devant assurer la protection d'une zone ou d'un périmètre 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Les caméras utilisent l'imagerie thermique, qui permet aux utilisateurs de détecter les personnes, objets et incidents dans une obscurité totale et dans des conditions difficiles (fumée, brume, poussière et brouillard).

Le modèle AXIS Q1931-E est un modèle extérieur prêt à l'emploi, conçu pour résister à des conditions météorologiques extrêmes.

Une résolution de 384 x 288 ainsi que différents objectifs rendent possible l'optimisation des performances de détection afin de répondre aux exigences de haute sécurité des applications. L'amélioration du contraste et une fréquence d'image pouvant atteindre 30 ips améliorent la qualité des images thermiques, permettant d'obtenir plus de pixels pour la cible, et augmentent la possibilité d'intégrer efficacement des applications de vidéo intelligente.

Les caméras thermiques n'étant pas sensibles aux problèmes d'éclairage et d'ombres naturelles, elles sont en mesure d'offrir une meilleure précision et moins de fausses alertes que les caméras traditionnelles dans la plupart des applications de vidéo intelligente.

Les caméras AXIS Q1931-E permettent la détection de mouvements, de passage et audio. Elles permettent également l'intégration de modules d'analyse tiers, dont la plateforme d'applications pour caméras AXIS. Les caméras AXIS Q1931-E prennent également en charge les normes ONVIF qui garantissent l'interopérabilité entre les produits de vidéo réseau.

L'installation est encore plus facile et peu coûteuse grâce à l'alimentation par Ethernet (IEEE 802.3af). Les caméras AXIS Q1931-E prennent en charge la compression vidéo H.264, qui réduit les besoins en bande passante et en stockage. Elles prennent en charge plusieurs flux vidéo configurables individuellement aux formats H.264 et Motion JPEG.



## Gamme de portées

### Couverture étendue pour le modèle AXIS Q1931-E

	Distance focale	Angle de prise de vue	Individu : 1,8 x 0,5 m Dimension critique : 0,75 m	Véhicule : 1,4 x 4,0 m Dimension critique : 2,3 m		
	mm	Horizontal	mètres	yards	mètres	yards
<b>Détection (1,5 pixel sur la cible)</b> Un observateur peut voir un objet	7	50°	220	240	675	740
	13	28°	390	430	1200	1300
	35	10°	1030	1130	3170	3460
	60	6°	1770	1930	5420	5920
<b>Reconnaissance (6 pixels sur la cible)</b> Un observateur peut distinguer un objet	7	50°	55	60	170	185
	13	28°	100	110	300	330
	35	10°	260	280	790	860
	60	6°	440	480	1350	1480
<b>Identification (12 pixels sur la cible)</b> Un observateur peut distinguer un objet spécifique	7	50°	28	30	84	92
	13	28°	50	54	150	165
	35	10°	130	145	400	440
	60	6°	220	240	680	750

Les plages de détection sont calculées selon les critères de Johnson et varient en fonction des conditions climatiques.

### Considérations environnementales

Les critères de Johnson supposent des conditions climatiques idéales. Les conditions climatiques sur le site affecteront l'énergie thermique émise depuis l'objet et diminueront la portée de détection réelle. La portée de détection dans les tableaux ci-dessus est basée sur une différence de température de 2 °C entre l'objet visé et l'arrière-plan. Toutefois, les conditions climatiques telles que la pluie, la neige et le brouillard atténuent le rayonnement d'énergie de l'objet car le rayonnement thermique de celui-ci est éparpillé lorsqu'il touche les particules dans l'air. Pour éviter des problèmes de performance et de fiabilité, il convient de toujours tester les caméras dans leur environnement d'utilisation.

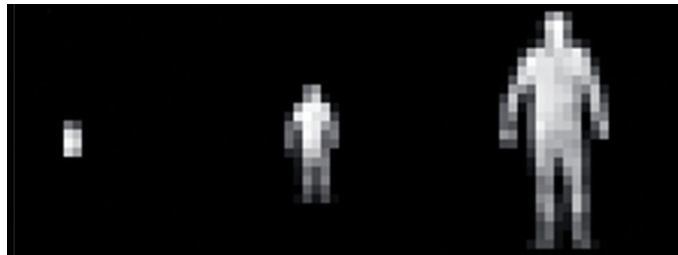


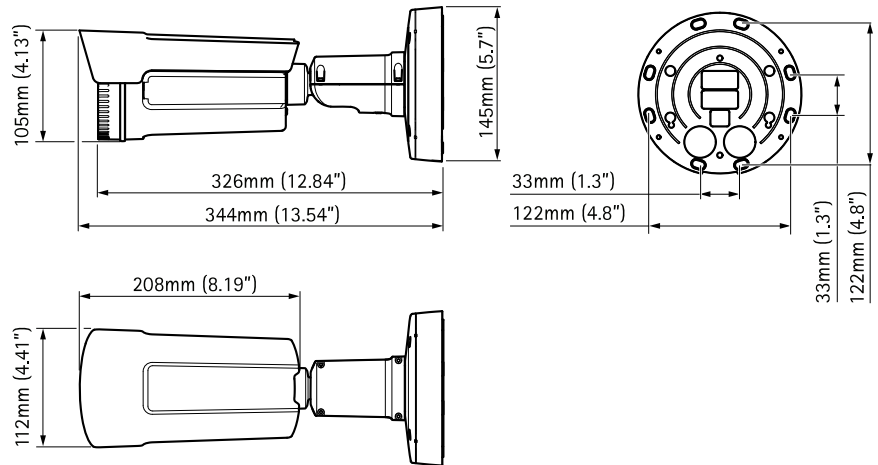
Illustration avec une cible humaine de la différence du nombre de pixels entre la détection, la reconnaissance et l'identification.

### Utilisation d'applications intelligentes

Le capteur situé dans une caméra thermique réagit aux différences d'énergie thermique. Par conséquent, le capteur est moins sensible aux conditions d'éclairage changeantes, à l'obscurité et à d'autres conditions difficiles. Cela fait des caméras thermiques une plateforme parfaite pour la combinaison avec des applications vidéo intelligentes afin de construire des systèmes de surveillance efficaces 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Grâce à notre programme des partenaires de développement d'applications, Axis vous offre le plus grand choix d'applications tierces possible.

Intégrée avec des applications de vidéo intelligente, telles que la détection de mouvement vidéo ou la détection de passage, la caméra peut automatiquement déclencher une alerte pour prévenir l'opérateur. Afin de maximiser les performances de l'application et de garantir un fonctionnement fiable, il est préconisé que la couverture du plan de l'objet soit de 6 pixels et que l'environnement immédiat soit pris en considération.

## Dimensions Caméra réseau thermique AXIS Q1931-E



## Accessoires en option

1. Armoire de surveillance AXIS T98A17-VE

2. Câble multiple A audio E/S AXIS 5 m

### Alimentation

3. Injecteur AXIS T8120 15 W 1 port

4. Rallonge PoE AXIS T8129

### Convertisseurs de média

5. Adaptateur Ethernet sur câble coaxial avec PoE+ AXIS T8640

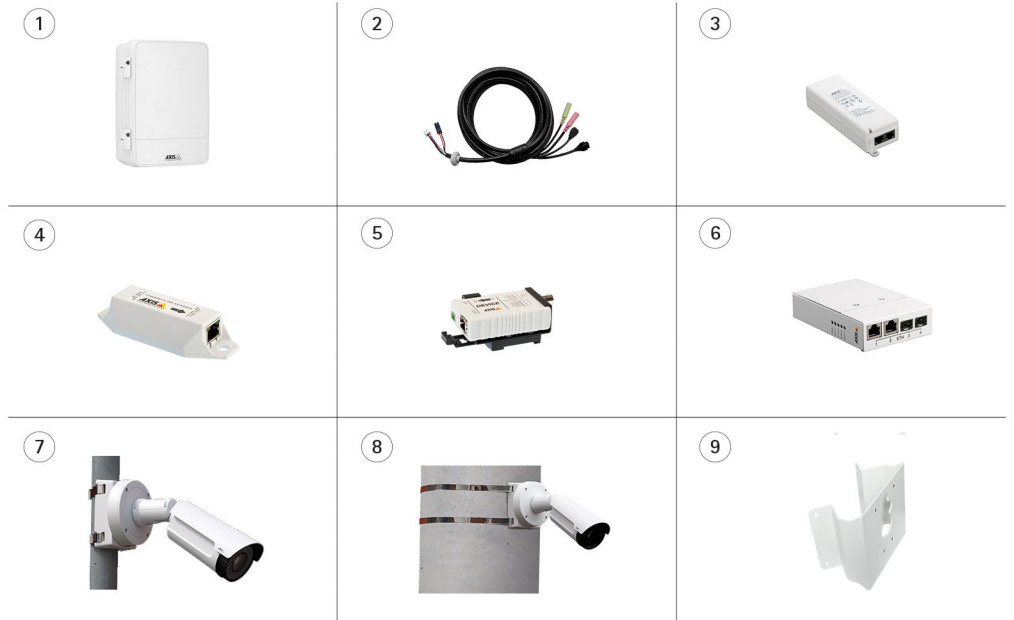
6. Convertisseur de média AXIS T8604

### Supports

7. Kit de fixation pour poteau AXIS T91A47 (60 mm–110 mm)

8. Kit de fixation pour poteau AXIS T91A47 (110 mm–400 mm)

9. Support d'angle AXIS T94P01B



## Caractéristiques techniques – Caméras réseau thermiques AXIS Q1931-E

<b>Modèles</b>	Extérieur : AXIS Q1931-E, 7 mm, 13 mm, 35 mm et 60 mm
<b>Caméra</b>	
<b>Capteur</b>	Microbolomètre non refroidi 384 x 288. Taille des pixels : 17 µm
<b>Sensibilité à la lumière</b>	NETD < 70 mK
<b>Vidéo</b>	
<b>Compression vidéo</b>	Profil de base, profil principal et profil avancé H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG
<b>Résolutions</b>	Capteur de 384 x 288 L'image peut être proportionnée jusqu'à 768 x 576
<b>Fréquence d'image</b>	Jusqu'à 30 ips pour l'Union Européenne, la Norvège, la Suisse, le Canada, les États-Unis, le Japon, l'Australie et la Nouvelle-Zélande Jusqu'à 8,3 ips dans les autres pays <sup>a</sup>
<b>Flux vidéo</b>	Au moins 3 flux en H.264 et en Motion JPEG utilisant la même palette, configurés simultanément et individuellement à une résolution maximale de 30 ips Bande passante et fréquence d'images contrôlables H.264 VBR/CBR
<b>Réglages de l'image</b>	Compression, luminosité, contrôle de l'exposition, rotation, duplication des images, texte et images en surimpression, masque de confidentialité
<b>Audio</b>	
<b>Flux audio</b>	Bidirectionnel, duplex intégral
<b>Compression audio</b>	AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Débit binaire configurable
<b>Entrée/sortie audio</b>	Entrée de microphone externe ou entrée de ligne, sortie de ligne
<b>Réseau</b>	
<b>Sécurité</b>	Protection par mot de passe, filtrage d'adresses IP, cryptage HTTPS <sup>b</sup> , contrôle d'accès réseau IEEE 802.1X <sup>b</sup> , authentification Digest, journal d'accès utilisateurs
<b>Protocoles pris en charge</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , SSL/TLS <sup>b</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>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 (AVHS) 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>Vidéo intelligente</b>	Détection de mouvement vidéo, détection de passage, détection audio, plate-forme d'applications pour caméras AXIS permettant l'installation d'applications supplémentaires
<b>Déclencheurs d'événements</b>	Vidéo intelligente, audio, température, entrée externe, planification, événements de stockage Edge
<b>Actions sur événement</b>	Téléchargement de fichiers : FTP, HTTP, réseau partagé et e-mail Notification : e-mail, HTTP et TCP Activation de sortie externe Mémorisation d'images pré/post-alarme Enregistrement vidéo et audio vers une mémoire Edge
<b>Général</b>	
<b>Boîtier</b>	Boîtier métallique IP66 (aluminium) avec membrane déshumidificatrice intégrée et fenêtre en germanium
<b>Mémoire</b>	RAM 256 Mo, mémoire flash 128 Mo
<b>Alimentation</b>	Alimentation par Ethernet IEEE 802.3af Classe 3 8-20 V CC, max 11 W ou 20-24 V CA 50-60 Hz, max 15 VA, alimentation non incluse
<b>Connecteurs</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, bloc terminal pour l'alimentation, barrette mâle huit circuits pour deux entrées/sorties configurables et audio
<b>Stockage Edge</b>	Port microSD/microSDHC/microSDXC prenant en charge des cartes mémoires jusqu'à 64 Go (carte non fournie) Prise en charge de l'enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)
<b>Conditions d'utilisation</b>	De -40 °C à 60 °C (40 °F à 140 °F) Humidité relative de 10 % à 85 % (avec condensation)
<b>Homologations</b>	EN 55022 Classe B, EN 50121-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe B, ICES-003 Classe B, VCCI Classes B, C-tick AS/NZS CISPR22 Classe B, KCC KN22 Classe B, KN24, IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, EN 50581 (RoHS), IEC 60529 IP66, NEMA 250, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC 60721-3-4 Classe 4K3, 4C3, 4S3, 4M4
<b>Poids</b>	AXIS Q1931-E 7 mm : 2 000 g (4,4 lb) AXIS Q1931-E 13 mm : 2 000 g (4,4 lb) AXIS Q1931-E 35 mm : 2 100 g (4,6 lb) AXIS Q1931-E 60 mm : 2 200 g (4,85 lb)
<b>Accessoires fournis</b>	Supports de fixation pour les plafonds et faux-plafonds, guide d'installation rapide, CD de logiciel d'installation et de gestion, adaptateur tuyaux pour les États-Unis, licence 1 utilisateur du logiciel de décodage Windows Support de fixation murale, câble Ethernet 5 m (16 ft)
<b>Logiciel de gestion vidéo</b>	AXIS Camera Companion (inclus), Axis Camera Station et logiciel 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>Garantie</b>	Pour la garantie 3 ans de AXIS, voir <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a>

- a. Les fréquences d'images supérieures à 9 ips peuvent être soumises à des régulations de contrôle des exportations.  
b. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (<http://www.openssl.org/>), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ley@cryptsoft.com](mailto:ley@cryptsoft.com)).

Pour plus d'informations : [www.axis.com](http://www.axis.com)