

Caméras réseau thermiques AXIS Q1921/-E

Détection de grande qualité et couverture large.



- > Imagerie thermique destinée à la surveillance IP
- > Plusieurs options d'objectifs
- > Détection de haute qualité
- > Fonctions vidéo intelligentes
- > Power over Ethernet
- > Audio duplex intégral

Les caméras réseau thermiques AXIS Q1921/-E complètent à la perfection un système de vidéo sur IP qui doit 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 léger).

L'AXIS Q1921 est destinée aux environnements intérieurs tandis que l'AXIS Q1921-E est un modèle extérieur prêt à l'emploi, conçu pour résister aux conditions météorologiques extrêmes.

Une résolution de 384 x 288 et différents objectifs rendent possible l'optimisation des performances de détection afin de répondre à la plupart des exigences de vos applications. Un traitement logiciel avancé et une fréquence d'image pouvant atteindre 30 ips permettent d'améliorer encore la qualité des images thermiques.

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

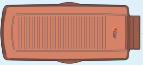
Les caméras AXIS Q1921/-E comportent la détection de mouvements, la détection audio. Elles intègrent également les modules d'analyse tiers, y compris la plateforme d'applications pour caméras AXIS. Elles sont en outre conformes aux standards ONVIF qui garantissent l'interopérabilité entre les produits de vidéo sur IP.

L'installation est encore plus facile et rentable avec l'alimentation par Ethernet (IEEE 802.3af). Les caméras AXIS Q1921/-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 au format H.264 et Motion JPEG.



Range Chart

Couverture étendue d'AXIS Q1921/-E

	Distance focale	Angle 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
Détection (1,5 pixel pour la cible) Un observateur est capable de voir un objet	10	51°	220	241	660	722
	19	28°	390	427	1200	1312
	35	16°	700	766	2200	2405
	60	9°	1200	1312	3700	4046
Reconnaissance (6 pixel pour la cible) Un observateur est capable de voir un objet	10	51°	55	60	170	186
	19	28°	100	109	300	328
	35	16°	175	191	550	601
	60	9°	300	330	920	1006
Identification (12 pixel pour la cible) Un observateur est capable de voir un objet spécifique	10	51°	25	27	85	93
	19	28°	50	55	150	164
	35	16°	90	98	270	295
	60	9°	150	165	460	503

Selon les critères de Johnson les gammes varient en fonction des conditions climatiques.

Considérations environnementales

Le critère de Johnson suppose 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 requiert idéalement 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 l'objet 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 en conditions environnementales d'utilisation.

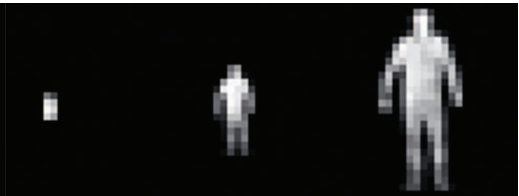


Illustration avec une cible humaine de la différence dans le nombre de pixels entre la détection, la reconnaissance et l'identification.

Intégration 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 intégrer des applications vidéo intelligentes afin de construire des systèmes de surveillance efficaces 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Par le biais de notre programme des partenaires de développement d'applications, Axis a la possibilité de proposer un plus large éventail d'applications tierces.

Intégrée avec des applications vidéo intelligentes, 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 soit pris en considération.

Caractéristiques techniques – Caméras réseau thermiques AXIS Q1921/-E

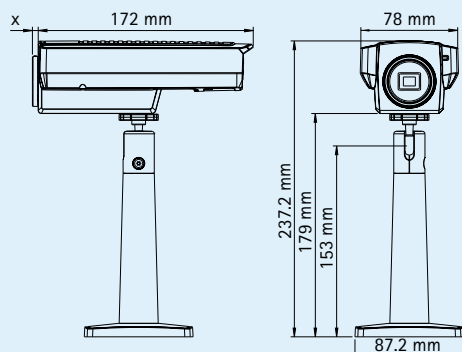
Caméra	
Modèles	Intérieur : Q1921, 10 mm et 19 mm Extérieur : Q1921-E, 10 mm, 19 mm, 35 mm et 60 mm
Capteur d'images	Microbolomètre non refroidi 384 x 288, pixels : 25 µm, largeur de spectre: 8-14µm
Sensibilité	NETD < 100 mK
Vidéo	
Compression vidéo	H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Motion JPEG
Résolutions	Capteur : 384 x 288. L'image peut être proportionnée jusqu'à 768 x 576 et suivant les résolutions VGA standard
Fréquence d'image standard	Jusqu'à 30 ips pour l'Union Européenne, la Norvège, la Suisse, le Canada, les États-Unis, le Japon, l'Australie, la Nouvelle-Zélande Jusqu'à 8,3 ips dans le reste du monde* <i>*Les fréquences d'image supérieures à 9 ips peuvent être soumises au contrôle des exportations en vigueur</i>
Flux de données vidéo	3 flux de données H.264 et Motion JPEG minimum : simultané, avec configuration individuelle des flux à la résolution maximale de 30 ips Fréquence d'image et bande passante contrôlables H.264 VBR/CBR
Paramètres d'image	Compression, luminosité, contrôle de l'exposition, rotation, duplication des images, texte et images en surimpression, masque de confidentialité, palettes multiples
Audio	
Flux audio	Bidirectionnel, semi-duplex
Compression audio	AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Débit binaire configurable
Entrée/sortie audio	AXIS Q1921 : Microphone intégré, microphone/entrée de ligne externe, sortie de ligne AXIS Q1921-E : Entrée de microphone externe ou de ligne, sortie de ligne
Réseau	
Sécurité	Protection par mot de passe, filtrage d'adresses IP, cryptage HTTPS**, contrôle d'accès aux réseaux IEEE 802.1X**, authentification Digest, journal des accès utilisateurs
Supported protocols	IPv4/v6, HTTP, HTTPS SSL/TLS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS. Compatibles avec un large éventail de têtes PT (les pilotes peuvent être téléchargés à partir du site www.axis.com).

**Ce produit inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation avec la boîte à outils OpenSSL. (www.openssl.org)

Pour plus d'informations, consultez le site www.axis.com

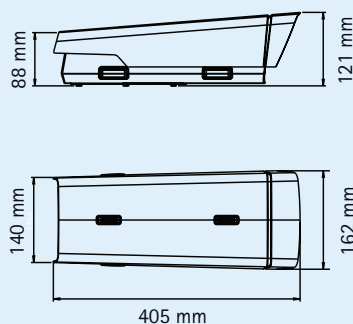
Intégration de systèmes	
Interface de programmation d'applications	API ouverte pour l'intégration logicielle. Les spécifications ONVIF sont disponibles sur le site www.onvif.org . Les spécifications de VAPIX® et de la plate-forme d'applications pour caméras AXIS d'Axis Communications sont disponibles sur le site www.axis.com Prise en charge du système d'hébergement vidéo AXIS (AVHS) avec connexion de la caméra en un seul clic
Vidéo intelligente	Détection de mouvement vidéo, alarme de détérioration, détection audio. La prise en charge de la plate-forme d'applications pour caméras AXIS permet d'installer d'autres applications.
Déclencheurs d'alarme	Vidéo intelligente et entrée externe
Événements déclencheurs d'alarme	Téléchargement de fichiers par FTP, HTTP et courrier électronique ; notification par courrier électronique, HTTP et TCP ; activation de sortie externe, mémorisation vidéo pré et post-alarme
Généralités	
Casing	AXIS Q1921 : Châssis en zinc AXIS Q1921-E : Boîtier en aluminium conforme à la norme IP66 et fenêtre en germanium
Mémoire	128 Mo RAM, 128 Mo Flash
Alimentation	Alimentation par Ethernet IEEE 802.3af classe 3 AXIS Q1921 : 8 – 20 V DC, max 7 W ou 20 – 24 V AC 50-60 Hz, max 13 VA, alimentation non incluse AXIS Q1921-E : 8 – 20 V DC, max 12 W ou 20 – 24 V AC 50-60 Hz, max 18 VA, alimentation non incluse
Connecteurs	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, bloc terminal pour l'alimentation, bloc terminal pour deux entrées/sorties configurables entrée de ligne/micro 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm RS-422/RS-485 AXIS Q1921/-E : Bloc terminal pour le régulateur de chaleur
Stockage local	Logement de carte mémoire SD/SDHC (carte non fournie)
Conditions de fonctionnement	-40 °C à +60 °C AXIS Q1921 : Humidité relative de 20 à 80 % (sans condensation) AXIS Q1921-E : Humidité relative de 10 à 85 %
Homologations	EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 60950-1, KC Classe B, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe B, VCCI Classe B ITE IEC TR 60721-4-3 3M4/-4-4 4M4 (chocs/vibrations) IEC 60529 IP66
Poids	AXIS Q1921 : 950 g - 970 g AXIS Q1921-E : 3475 g - 3650 g
Accessoires inclus	Kit de connexion, guide d'installation, CD avec manuel de l'utilisateur, logiciel d'enregistrement, installation et outils de gestion, licence 1 utilisateur du logiciel de décodage Windows AXIS Q1921-E : support de fixation murale, câble Ethernet de 5 m

Dimensions : Caméra réseau thermique AXIS Q1921-E

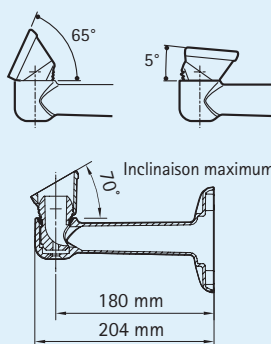


(X)= Longueur de l'objectif (mm/pouce)	Longueur focale de l'objectif (mm)
18/0.7	10
14/0.5	19
38/1.5	35
55/2.2	60

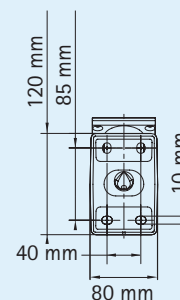
Dimensions : Caméra réseau thermique AXIS Q1921-E et fixation murale avec chemin de câblage interne



Avec pare-soleil



Bras de fixation murale



Partie arrière du support de fixation murale

Accessoires facultatifs

AXIS PoE Midspan à 1 port



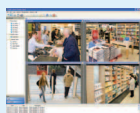
Moteur panoramique/inclinaison YP3040



Objectifs



Moniteur d'installation AXIS T8412



Pour toute information sur AXIS Camera Station et les logiciels de gestion vidéo proposés par les partenaires de développement d'applications Axis, voir www.axis.com/products/video/software/

Accessoires de fixation en option pour les modèles destinés à l'extérieur

Accessoires pour fixation murale

Plaque d'adaptation



Fixation pour poteau



Adaptateur de montage angulaire



Supports plafonniers avec joint sphérique



Support colonne avec joint sphérique

