

Cámaras de red térmicas AXIS Q1921/-E

Detección de alta calidad y amplio margen de cobertura.



- > Obtención de imágenes térmicas para vigilancia IP
- > Objetivos alternativos para distintas aplicaciones
- > Detección de alta calidad
- > Funciones de vídeo inteligente
- > Alimentación a través de Ethernet

Las cámaras de red térmicas AXIS Q1921/-E son un complemento perfecto para cualquier sistema de vídeo IP que necesite asegurar una zona las 24 horas del día y los 7 días de la semana. Las cámaras utilizan imágenes térmicas, que permiten detectar personas, objetos e incidentes en absoluta oscuridad y en condiciones difíciles, como humo, bruma, polvo y niebla.

La cámara AXIS Q1921 está pensada para interiores, mientras que la AXIS Q1921-E es un modelo listo para instalar en exteriores que integra un calefactor para la ventana, diseñado para resistir condiciones meteorológicas adversas.

Su resolución de 384x288 y la gama de objetivos permiten optimizar la detección para cumplir los requisitos de la mayoría de las aplicaciones. El avanzado procesamiento de software y la velocidad de imagen de hasta 30 ips mejoran aún más la calidad de la imagen térmica.

Puesto que las cámaras térmicas son inmunes a los problemas con las condiciones de iluminación y las sombras normales, pueden conseguir mayor precisión que las cámaras convencionales en la mayoría de las aplicaciones de vídeo inteligente.

Las cámaras AXIS Q1921/-E ofrecen detección de movimiento, detección de audio y detección de intentos de manipulación. Asimismo, las cámaras proporcionan capacidad para módulos de análisis de otros fabricantes, incluido el soporte para la Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS. Las cámaras AXIS Q1921/-E son compatibles con ONVIF para interoperabilidad entre productos de vídeo en red.

La instalación resulta fácil y rentable con la Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af). Las cámaras AXIS Q1921/-E admiten compresión de vídeo H.264, que reduce el uso de ancho de banda y las necesidades de almacenamiento. Las cámaras proporcionan múltiples transmisiones de vídeo configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG.



Gráfico de rango

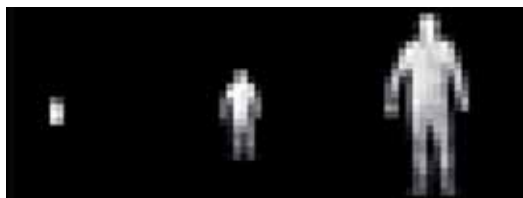
Amplio margen de cobertura para AXIS Q1921/-E

	Longitud focal	Ángulo de visualización	Humano: 1,8 x 0,5 m Dimensión crítica: 0,75 m		Vehículo: 1,4 x 4,0 m Dimensión crítica: 2.3 m	
	mm	Horizontal	metros	yardas	metros	yardas
Detección (1,5 píxeles en el objetivo) Un observador puede ver un objeto	10	51°	220	241	660	722
	19	28°	390	427	1200	1312
	35	10°	700	766	2200	2405
	60	9°	1200	1312	3700	4046
Reconocimiento (6 píxeles en el objetivo) Un observador puede distinguir un objeto	10	51°	55	60	170	186
	19	28°	100	109	300	328
	35	16°	175	191	550	601
	60	9°	300	330	920	1006
Identificación (12 píxeles en el objetivo) Un observador puede distinguir un objeto concreto	10	51°	25	27	85	93
	19	28°	50	55	150	164
	35	16°	90	98	270	295
	60	9°	150	165	460	503

Según los criterios de Johnson. Los rangos varían en condiciones meteorológicas diferentes.

Consideraciones medioambientales

En los criterios de Johnson se asumen condiciones idóneas. Las condiciones meteorológicas en el emplazamiento afectarán a la energía térmica emitida desde el objeto y disminuirán el intervalo de detección efectivo. El intervalo de detección mostrado en las tablas anteriores requiere preferiblemente una diferencia de temperatura de 2° C entre el objeto localizado y el fondo. No obstante, condiciones meteorológicas como la lluvia, la nieve y la niebla atenuarán la energía que irradia el objeto ya que la radiación calórica del mismo se dispersa cuando incide sobre las partículas en el aire. Para evitar problemas de rendimiento y fiabilidad, pruebe siempre la cámara en el entorno real en el que es necesario utilizarla.



Diferencia en el número de píxeles entre la detección, el reconocimiento y la identificación mostrada con un objetivo humano.

Integración de aplicaciones inteligentes

El sensor de una cámara térmica reacciona ante las diferencias de energía térmica. Por tanto, el sensor es menos sensible a los cambios en las condiciones de iluminación, oscuridad y a otras condiciones adversas. Esto convierte a las cámaras térmicas en una plataforma perfecta para integrar aplicaciones de vídeo inteligente y crear sistemas de vigilancia 24/7 más eficientes. A través de nuestro Programa para socios desarrolladores de aplicaciones Axis puede ofrecer la gama más amplia de aplicaciones de terceros disponibles.

Integrada con aplicaciones de vídeo inteligentes como la detección de movimiento o intrusiones por vídeo, la cámara puede alertar automáticamente al operador. Para aumentar al máximo el rendimiento de la aplicación y garantizar un funcionamiento fiable, se recomienda utilizar 6 píxeles en todo el objeto y tener en cuenta en todo momento el entorno circundante.

Especificaciones técnicas – Cámaras de red térmicas AXIS Q1921/-E

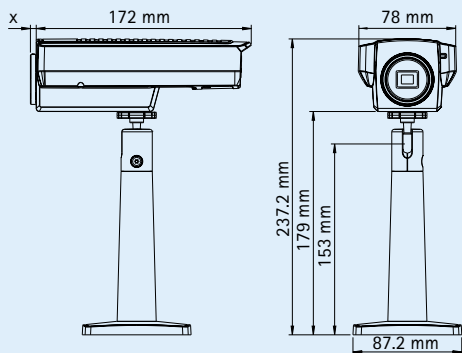
Cámara	
Modelos	Interior: Q1921, 10 mm y 19 mm Exterior: Q1921-E, 10 mm, 19 mm, 35 mm y 60 mm
Sensor de imagen	Microdetector térmico no refrigerado de 384 x 288, tamaño de píxel: 25 µm, rango espectral: 8-14 µm
Sensibilidad	NETD < 100 mK
Vídeo	
Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG
Resoluciones	El sensor tiene una resolución de 384x288. La imagen puede ampliarse hasta 768x576 y a resoluciones VGA estándar
Velocidad de fotogramas estándar	Hasta 30 ips en UE, Noruega, Suiza, Canadá, EE.UU., Japón, Australia, Nueva Zelanda Hasta 8,3 ips en otros países* <i>*Las velocidades de imagen superiores a 9 ips pueden estar sujetas a normativas de control de exportaciones</i>
Transmisión de vídeo	Al menos 3 secuencias en H.264 y Motion JPEG utilizando la misma paleta, configuradas de forma simultánea e individual en una resolución máxima de 30 ips. Velocidad de imagen y ancho de banda controlables. VBR/CBR H.264
Ajustes de la imagen	Compresión, brillo, control de exposición, rotación, duplicación de imágenes, superposición de texto e imágenes, máscara de privacidad, múltiples paletas
Audio	
Transmisión de audio	Bidireccional, semidúplex
Compresión de audio	AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Velocidad de bits configurable
Entrada/salida de audio	AXIS Q1921: micrófono integrado, micrófono externo o entrada/salida de línea AXIS Q1921-E: entrada de línea o de micrófono externos, salida de línea
Red	
Seguridad	Protección por contraseña, filtro de direcciones IP, cifrado HTTPS**, control de acceso a la red IEEE 802.1X**, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios
Protocolos compatibles	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. Amplio rango de posicionadores PT soportados (drivers disponibles para descarga en www.axis.com).

**Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. (www.openssl.org)

Encontrará más información en www.axis.com

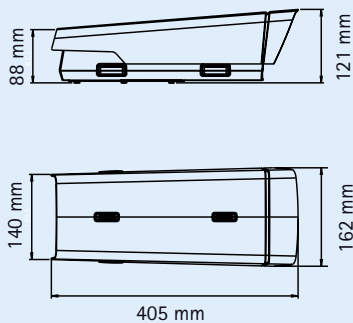
Integración de sistemas	
Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para integración de software, incluida la especificación de ONVIF disponible en www.onvif.org , así como VAPIX® y AXIS Camera Application Platform de Axis Communications, especificaciones disponibles en www.axis.com Admite AXIS Video Hosting System (AVHS) con conexión de cámara con un solo clic
Vídeo inteligente	Detección de movimiento por vídeo, alarma antimanipulación activa y detección de audio. El soporte para la Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS permite la instalación de aplicaciones adicionales
Activadores de alarma	Vídeo inteligente y entrada externa
Eventos de alarma	Carga de archivos a través de FTP, HTTP y correo electrónico; notificación a través de correo electrónico, HTTP y TCP; activación de salida externa, memoria de vídeo previa y posterior a la alarma
General	
Carcasa	AXIS Q1921: chasis de zinc AXIS Q1921-E: carcasa de aluminio de clase IP66 y ventana de germanio
Memoria	128 MB de RAM, 128 MB de Flash
Alimentación	Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af Clase 3 AXIS Q1921: 8 – 20 V CC, 7 W máx. o 20 – 24 V CA 50-60 Hz, 13 VA máx., fuente de alimentación no incluida AXIS Q1921-E: 8 – 20 V CC, 12 W máx. o 20 – 24 V CA 50-60 Hz, 18 VA máx., fuente de alimentación no incluida
Conectores	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, bloque de terminales para alimentación, bloque de terminales para dos entradas/salidas configurables, entrada de línea/micrófono de 3,5 mm, salida de línea de 3,5 mm RS-422/RS-485 AXIS Q1921/-E: bloque de terminales para calefactor
Almacenamiento local	Ranura de tarjetas de memoria SD/SDHC (la tarjeta no se incluye)
Condiciones de funcionamiento	-40 °C a +60 °C AXIS Q1921: Humedad relativa: 20 a 80% (sin condensación) AXIS Q1921-E: Humedad relativa: 10 a 85%
Homologaciones	EN 55022 Clase 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 Clase B, FCC Parte 15 Subparte B Clase B, VCCI Clase B ITE IEC TR 60721-4-3 3M4/-4-4 4M4 (golpes/vibraciones) IEC 60529 IP66
Peso	AXIS Q1921: 950 g - 970 g AXIS Q1921-E: 3475 g - 3650 g
Accesorios incluidos	Kit de conexión, guía de instalación, CD con el manual del usuario, software de grabación, herramientas de instalación y gestión, descodificador Windows (1 licencia de usuario) AXIS Q1921-E: escuadra de montaje en pared, cable Ethernet de 5 m

Dimensiones: Cámara de red térmica AXIS Q1921

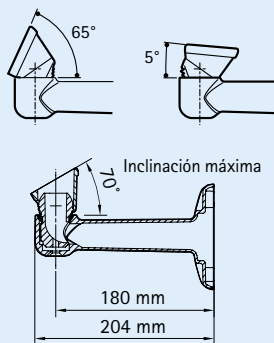


(X)= Longitud focal (mm/pulgadas)	Longitud focal del objetivo (mm)
18/0.7	10
21/0.8	19
38/1.5	35
55/2.2	60

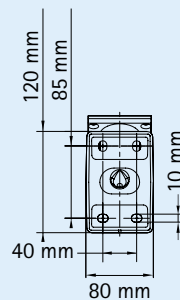
Dimensiones: Cámara de red térmica AXIS Q1921-E y escuadra de montaje en pared con canal para cable interno



Con parasol



Brazo para montaje en pared



Parte posterior de la escuadra para montaje en pared

Accesorios opcionales

Midspan PoE AXIS con 1 puerto



Motor de movimiento horizontal-vertical YP3040



Objetivos



Pantalla de instalación AXIS T8412



Para obtener más información sobre AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de los Socios desarrolladores de aplicaciones de Axis, visite www.axis.com/products/video/software/

Accesorios opcionales para el montaje de los modelos para exteriores

Accesorios de la escuadra de pared

Placa adaptadora



Instalación en poste



Adaptador para montaje en esquina



Escuadra de techo con junta esférica



Soporte de montaje en columna con junta esférica

