

## Câmeras de rede térmicas AXIS Q1922/-E

Detecção de alta qualidade e cobertura extensa.



- > Imagem térmica para vigilância IP
- > Diversas opções de lente
- > Qualidade VGA de detecção
- > Fácil integração do vídeo inteligente
- > Alimentação via Ethernet
- > Áudio bidirecional (full duplex)

As câmeras de rede térmicas AXIS Q1922/-E são o complemento perfeito para qualquer sistema de vídeo em rede que precisa garantir a segurança de uma área ou perímetro 24 horas por dia, sete dias por semana. As câmeras usam imagens térmicas, o que possibilita que os usuários detectem pessoas, objetos e incidentes na escuridão total e em condições difíceis, como fumaça, poeira, nevoeiro e neblina.

A AXIS Q1922 foi desenvolvida para ambientes internos, enquanto a AXIS Q1922-E é um modelo pronto para uso em ambientes externos que foi desenvolvida para resistir a condições climáticas adversas.

A resolução de 640x480 (VGA) e a variedade de lentes tornam possível otimizar o desempenho de detecção para atender aos requisitos máximos de segurança das aplicações. A alta resolução, o avançado processamento de software e a taxa de quadros de até 30 qps melhoram a qualidade da imagem térmica, fornecendo mais pixels no alvo e aumentando as chances de integração eficiente em aplicativos de vídeo inteligente.

As câmeras térmicas são menos sensíveis a problemas relativos a condições de luminosidade e sombras, portanto são capazes de alcançar maior precisão do que as câmeras convencionais na maioria dos aplicativos de vídeo inteligente.

As câmeras AXIS Q1922/-E oferecem detecção de movimento, detecção de áudio e detecção de tentativas de violação. Elas também fornecem recursos para módulos analíticos de terceiros, incluindo suporte para o Axis Camera Application Platform. As câmeras AXIS Q1922/-E estão em conformidade com o padrão ONVIF para a interoperabilidade entre produtos de vídeo em rede.

A instalação torna-se fácil e econômica com o Power over Ethernet (IEEE 802.3af). As câmeras AXIS Q1922/-E oferecem compactação de vídeo H.264, o que reduz o uso da largura de banda e as necessidades de armazenamento. As câmeras oferecem streams de vídeos múltiplos e configuráveis individualmente em H.264 e Motion JPEG.



# Gráfico de faixa

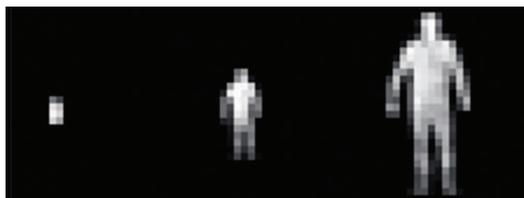
## Faixa de cobertura ampla para AXIS Q1922/-E

	Distância focal	Ângulo de visualização	Humano: 1,8 x 0,5 m Dimensão crítica: 0,75 m		Veículo: 1,4 x 4,0 m Dimensão crítica: 2,3 m	
	mm	Horizontal	jardas	yards	metros	jardas
<b>Deteção (1,5 pixels no alvo)</b> Um observador pode ver um objeto	10	57°	320	350	990	1083
	19	32°	580	634	1800	1969
	35	18°	1050	1148	3200	3500
	60	10°	1800	1970	5500	6015
<b>Reconhecimento (6 pixels no alvo)</b> Um observador pode distinguir um objeto	10	57°	80	87	250	273
	19	32°	150	164	440	481
	35	18°	260	284	800	875
	60	10°	440	481	1350	1476
<b>Identificação (12 pixels no alvo)</b> Um observador pode distinguir um objeto específico	10	57°	40	44	125	136
	19	32°	75	82	220	241
	35	18°	130	142	400	437
	60	10°	220	240	680	744

De acordo com os critérios de Johnson. As faixas variam em diferentes condições climáticas.

### Considerações ambientais

Os critérios de Johnson presumem condições ideais. As condições climáticas do local afetarão a energia térmica emitida pelos objetos e reduzirá a faixa efetiva de detecção. A faixa de detecção nas tabelas acima necessitam (em um cenário perfeito) de uma diferença de temperatura de 2° C entre o objeto alvo e o plano de fundo. Entretanto, as condições climáticas como chuva, neve e neblina atenuarão a energia irradiada pelos objetos, visto que a irradiação de calor dos mesmos é dispersada ao colidir com as partículas no ar. Para evitar problemas de confiabilidade e desempenho, sempre teste a câmera no ambiente em que ela será usada.



A diferença em número de pixels entre detecção, reconhecimento e identificação ilustrada com um alvo humano.

### Integração de aplicativos inteligentes

O sensor em uma câmera térmica reage a diferenças de energia térmica. Assim, o sensor é menos sensível a condições de iluminação variável, escuridão e outras condições complexas. Isso faz das câmeras térmicas a plataforma perfeita para integrar aos aplicativos de vídeo inteligente, construindo sistemas de vigilância 24/7 mais eficientes. Através do nosso programa de Parceiro de Desenvolvimento de Aplicativo, a Axis oferece o maior leque de aplicativos terceirizados disponíveis.

Integrada aos aplicativos de vídeo inteligente como a detecção de movimento por vídeo ou mecanismos de disparo, a câmera pode acionar automaticamente um alerta ao operador. Para melhorar o desempenho do aplicativo e garantir o funcionamento confiável, recomenda-se 6 pixels através do objeto e deve-se sempre levar em consideração o ambiente ao redor.

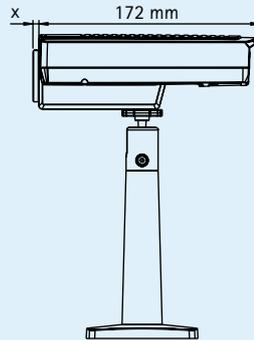
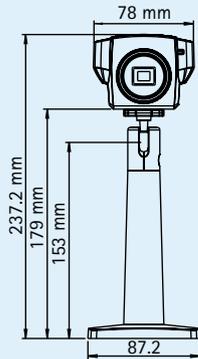
## Especificações Técnicas – Câmeras de rede térmicas AXIS Q1922/-E

Câmera		Integração de sistemas	
<b>Modelos</b>	Para ambiente interno: AXIS Q1922, 10 mm e 19 mm Para ambiente externo: AXIS Q1922-E, 10 mm, 19 mm, 35 mm e 60 mm	<b>Interface de programação de aplicativo</b>	API aberta para integração de software, incluindo a especificação ONVIF disponível no endereço <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> , assim como as AXIS Camera Application Platform e VAPIX® da Axis Communications, com as especificações disponíveis no endereço <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> Suporte para o AXIS Video Hosting System (AVHS) com configuração de Câmera em apenas um clique
<b>Sensor de imagem</b>	Micro bolômetro sem resfriamento de 640x480, tamanho de pixel: 17µm, faixa de espectro: 8-14µm	<b>Inteligent video</b>	Vídeo baseado em detecção de movimento por vídeo, alarme ativo contra violações, detecção de áudio O suporte para a Plataforma de aplicativos de câmera AXIS permite a instalação de aplicativos adicionais
<b>Sensibilidade</b>	NETD < 100 mK	<b>Acionadores do alarme</b>	Vídeo inteligente e entrada externa
Vídeo		<b>Eventos do alarme</b>	Transferência de arquivos via FTP, HTTP e e-mail; notificação por e-mail, HTTP e TCP; ativação de saída externa, armazenamento em buffer de vídeo pré e pós alarme
<b>Compressão de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG	Geral	
<b>Resoluções</b>	O sensor é de 640x480. É possível ampliar a imagem até 800x600 (D1)	<b>Compartimento</b>	AXIS Q1922: Chassi de zinco AXIS Q1922-E: Caixa de alumínio com classificação IP66 e uma janela de germânio
<b>Taxa de quadros padrão</b>	Até 30 qps na UE, Noruega, Suíça, Canadá, EUA, Japão, Austrália e Nova Zelândia Até 8,3 qps em outros países* <i>*A taxa de quatro acima de nove quadros por minuto pode estar sujeita a regulamentações do controle de exportação</i>	<b>Memória</b>	128 MB RAM, 128 MB Flash
<b>Streams de vídeo</b>	Pelo menos 3 streams H.264 e Motion JPEG usando a mesma paleta, configurados individual e simultaneamente na resolução máxima a 30 quadros por segundo. Taxa de quadros e largura de banda controláveis. VBR/CBR H.264	<b>Alimentação</b>	Power over Ethernet IEEE 802.3af Classe 3 AXIS Q1922: 8 – 20 V CC, máx 9 W ou 20 – 24 V CA 50-60 Hz, máx 14 VA, Fonte de alimentação não inclusa AXIS Q1922-E: 8 – 20 V CC, máx 13 W ou 20 – 24 V CA 50-60 Hz, máx 20 VA, Fonte de alimentação não inclusa
<b>Configurações da imagem</b>	Compactação, brilho, controle de exposição, rotação, espelhamento de imagens, sobreposição de texto e imagem, máscara de privacidade e paletas	<b>Connectors</b>	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, bloco de terminais para alimentação, bloco de terminais para duas entradas/saídas configuráveis, mic/entrada de linha de 3,5 mm, saída de linha de 3,5 mm RS-422/RS-485 AXIS Q1922/-E: Bloco de terminais para o aquecedor
Áudio		<b>Armazenamento de borda</b>	Compartimento para cartão de memória SD/SDHC (cartão não incluso)
<b>Streams de áudio</b>	Bidirecional, full duplex	<b>Condições operacionais</b>	-40 °C a +60 °C AXIS Q1922: Umidade de 20% a 80% RH (sem condensação) AXIS Q1922-E: Umidade 10-85% RH
<b>Compactação de áudio</b>	AAC-LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Taxa de bits configurável	<b>Aprovações</b>	EN 55022 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 60950-1, FCC Peça 15 Sub-peça B Classe A, VCCI Classe A ITE, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, KC Classe A AXIS Q1922-E: EN 60950-22, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 (choque/vibração), IEC 60529 IP66
<b>Entrada/Saída de áudio</b>	AXIS Q1922: Microfone embutido, entrada para microfone externo ou de linha e saída de linha AXIS Q1922-E: Entrada para microfone ou linha externa e saída de linha	<b>Peso</b>	AXIS Q1922: 950 g - 970 g AXIS Q1922-E: 3475 g - 3650 g
Rede		<b>Acessórios inclusos</b>	Kits de conectores, Guia de instalação, CD com manual do usuário, software de gravação, ferramentas de instalação e de gerenciamento, licença do decodificador Windows para um usuário AXIS Q1922-E: Suporte para montagem de parede, 5 m de Cabo de rede
<b>Segurança</b>	Proteção por senha, filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS**, controle de acesso à rede IEEE 802.1X**, autenticação digest e log de acesso do usuário		
<b>Protocolos compatíveis</b>	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. Ampla faixa de bases de movimento horizontal/vertical (os drivers estão disponíveis para download no endereço <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> )		

\*\*Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. ([www.openssl.org](http://www.openssl.org))

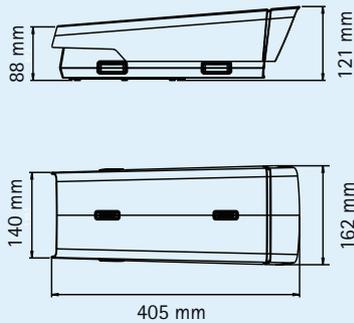
Para obter mais informações, visite [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Dimensões: Câmeras de rede térmicas AXIS Q1922

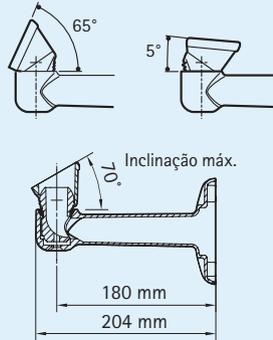


(X)= comprimento da lente (mm/pol)	Distância focal da lente (mm)
18/0.7	10
21/0.8	19
38/1.5	35
55/2.2	60

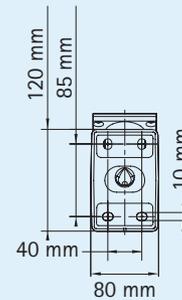
### Câmeras de rede térmicas Q1922-E e suporte para montagem em parede com canal de cabo interno



Com proteção solar



Braço para montagem em parede



Parte de trás do suporte para montagem em parede

### Acessórios opcionais

AXIS PoE Midspan 1 porta



Motor de panorâmica/inclinação YP3040



Lentes



Monitor de instalação AXIS T8412



AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo dos Parceiros de Desenvolvimento da Axis. Para obter mais informações, consulte o site [www.axis.com/products/video/software/](http://www.axis.com/products/video/software/)

### Acessórios de montagem opcionais dos modelos para ambientes externos

Acessórios para suporte para parede

Placa adaptadora



Montagem em poste



Adaptador para montagem em cantos



Suportes de teto com junta esférica



Suporte para coluna com articulação esférica

