

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Câmera fixa com certificação por Zona e excelente sensibilidade à luz

A ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera é uma câmera de caixa fixa fácil de instalar e fácil de integrar. Ela oferece vídeo de alta resolução (2 MP) na taxa de quadros máxima (até 120 fps) para proporcionar imagens nítidas. A estabilização eletrônica de imagem aprimora consideravelmente a qualidade do vídeo quando a câmera é submetida a vibrações. A câmera é adaptada para aplicações sujeitas a explosões com certificações ATEX, IECEx, EAC Ex e IA. Com peso reduzido e suporte a PoE para instalação plug-and-play, a ExCam XF Q1645 oferece economias significativas. A câmera ajuda a detectar indivíduos não autorizados e monitora a segurança dos funcionários em áreas perigosas. Ela é indicada para ambientes onshore, offshore, marítimos e industriais pesados.

- > **Certificada para ATEX, IECEx, EAC Ex e IA; Zonas 1, 2, 21 e 22; Grupos IIC e IIIC**
- > **Instalação econômica com PoE**
- > **HDTV 1080p a 100/120 fps**
- > **Sensibilidade à luz inigualável com o sensor de 1/2 pol.**
- > **Estabilização eletrônica da imagem (EIS) e peso reduzido**



ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Câmara	
Sensor de imagem	CMOS RGB de 1/2 pol. com varredura progressiva
Lente	Correção de IR, lente i-CS Varifocal 3,9 – 10,0 mm, F1.5 Campo de visão horizontal: 85°–42° Campo de visão vertical: 47°–23°
Dia e noite	Filtro de bloqueio de infravermelho removível automaticamente
Iluminação mínima	HDTV 1080p 25/30 fps: Cor: 0,03 lux, P/B: 0,01 lux, SNR: 0,03 lux a 50 IRE F1.5 HDTV 1080p 25/30 fps (sem WDR): Cor: 0,02 lux, SNR: 0,02 lux a 50 IRE F1.5
Velocidade do obturador	1/100000 a 2 s
Pan/Tilt/Zoom	PTZ digital, driver de PTZ carregável (Pelco D pré-instalado)
Sistema em um chip (SoC)	
Modelo	ARTPEC-6
Memória	1 GB de RAM, 512 MB de flash
Vídeo	
Compactação de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), perfis Main, Baseline e High Motion JPEG
Resolução	1920 x 1080 a 320 x 180
Taxa de quadros	Até 100/120 fps (50/60 Hz) em 1920 x 1080 (sem WDR)
Streaming de vídeo	Múltiplos streams configuráveis individualmente em H.264 e Motion JPEG Tecnologia Axis Zipstream em H.264 Taxa de quadros e largura de banda controláveis VBR/MBR H.264
Configurações da imagem	Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR – 120 dB, balanço de branco, limite dia/noite, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, orientação: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, incluindo Corridor Format, espelhamento de imagens, sobreposição de texto e imagem, máscaras de privacidade, remoção de névoa, redução de ruído, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção cilíndrica, auxílio de orientação, ajuste fino do comportamento sob iluminação fraca Perfis de cena: forense, ao vivo, visão geral de tráfego, entrada retroiluminada
Rede	
Segurança	Proteção por senha, filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS ^a , controle de acesso à rede IEEE 802.1X ^a , autenticação digest, log de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, proteção contra atraso de força bruta
Protocolos de rede	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP TM , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço Link-Local (configuração zero)
Integração de sistemas	
Interface de programação de aplicativo	API aberta para integração de software, incluindo VAPIX [®] e AXIS Camera Application Platform; especificações disponíveis em axis.com Conexão em nuvem com um clique ONVIF Profile S e ONVIF Profile G, especificações disponíveis em onvif.org
Acionadores de eventos	Análise, entrada externa, eventos de armazenamento de borda Detectores: acesso a streams ao vivo, detecção de movimento por vídeo, detecção de impactos Hardware: rede, temperatura Sinal de entrada: acionamento manual, entradas virtuais Assinatura MQTT PTZ: erro, movimento, predefinição atingida, pronto Armazenamento: interrupção, gravação Sistema: sistema pronto Tempo: recorrência, agendamento de uso

Ações de eventos Upload de arquivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, compartilhamento de rede e email, envio de cliques de vídeo
Notificação: email, HTTP, HTTPS e TCP
Sobreposição de texto, Envio de interceptação SNMP
Gravação de vídeo e áudio em armazenamento de borda
Buffer de vídeo pré e pós-alarme
Ativação de saída externa, modo de visão dia/noite, LED de status, modo WDR, modo de remoção de névoa, controle de PTZ
Publicação MQTT

Streaming de dados Dados de eventos

Auxílios de instalação integrados Foco e zoom remotos com a lente i-CS fornecida
Assistente de tráfego, contador de pixels, assistente de nivelamento

Análise

Aplicativos Incluídos
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de violação
Com suporte
AXIS Perimeter Defender
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes; consulte axis.com/acap

Aprovações

EMC EN 55032 Classe A, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62479, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11

Segurança IS 13252

Ambiente IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10

Rede NIST SP500-267

Segurança cibernética ETSI EN 303 645

Explosão DIN EN/IEC 60079-0, DIN EN/IEC 60079-1, DIN EN/IEC 60079-7, DIN EN/IEC 60079-31, TR CU 012/2011, GOST R IEC 60079-0, GOST IEC 60079-1, GOST R IEC 60079-7, GOST R IEC 60079-31

Certificações Câmara:
Chave do modelo: T08-VA2.3.K3.BOR2-LLH-005.A-T
ATEX: II 2 G Ex db IIC T5 Gb, Ex II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db, I M2 Ex db I Mb
Certificado: TÜV 18 ATEX 8218X
IECEx: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb
Certificado: IECEx TUR 18.0023X
IA: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb
Certificado: MASC MS/18-3256X
EAC Ex: 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, PB db I Mb
Série: T08, Modelo: T08-VA2.3.
Certificado: RU C-DE.AB61.B.00381/19
EXTB-3 Junction Box ExCam: (a ser removido se a câmera estiver instalada em minas)
Chave do modelo: T12-3M20
ATEX: II 2 G Ex eb IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95 °C Db IP66, -50 °C < Tamb < +55 °C
Certificado: PTB 99 ATEX 3103
IECEx: Ex e T5 IIC Gb, Ex IIIC T95 °C Db IP66, -50 °C < Tamb < + 55 °C
Certificado: IECEx PTB 06.0026
EAC Ex: 1Ex e IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T95 °C Db X
Certificado: RU C-DE.AA71.B.00120
PESO: Ex db IIC T6 Gb
Certificado: A/P/HQ/KA/104/5735

Segurança cibernética

Segurança de borda Software: Firmware assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação Digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gestão centralizada de contas ADFS, proteção por senha

Segurança de rede IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

Documentação	<p>Guia de Fortalecimento do AXIS OS</p> <p>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</p> <p>Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis</p> <p>Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS</p> <p>Para baixar documentos, vá para axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity</p>	Condições operacionais	-60 °C a 60 °C (-76 °F a 140 °F) Umidade relativa de 10–100% (com condensação)
		Condições de armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
		Dimensões	357 x 113 x 139 mm (14,06 x 4,45 x 5,5 pol.)
		Peso	10,8 kg (23,8 lb)
Geral		Acessórios incluídos	<p>Weathershield ExCam XF, Guia de Instalação, 1 licença de usuário para decodificador Windows, ASKDP03-T Cable ExCam 5 m (16 ft), EXTB-3 Junction Box ExCam, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB</p>
Caixa	Gabinete em aço inoxidável SS 1.4404 (ASTM 316L) com classificação IP68 para proteção máxima contra corrosão. Gabinete fabricado e certificado pela Samcon Prozesstechnik GmbH, www.samcon.eu	Acessórios opcionais	<p>Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF</p> <p>Cabos não blindados ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft), Cabos blindados ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft)</p> <p>Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24</p> <p>Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte axis.com</p>
Sustentabilidade	Sem PVC	Software de gerenciamento de vídeo	AXIS Companion, AXIS Camera Station e software de gerenciamento de vídeo de parceiros de desenvolvimento de aplicativos da Axis disponíveis em axis.com/vms
Alimentação elétrica	<p>Câmera:</p> <p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3</p> <p>Típico 4,5 W, máx. 9,1 W</p> <p>Aquecedor: 24 VCC, máx. 40 W</p> <p>A alimentação de 24 VCC é necessária para operar em temperaturas abaixo de 0 °C (32 °F).</p>	Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
Conectores	<p>EXTB-3 Junction Box ExCam:</p> <p>10 garras de terminal UT 2.5</p> <p>2 terminais condutores USLKG 5</p>	Garantia	Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty
Armazenamento	<p>AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB pré-instalado</p> <p>Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)</p> <p>Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS)</p> <p>Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte axis.com</p>	<p>a. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (ey@cryptsoft.com).</p>	