

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 (WDR desativado): 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	
Compressão 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)
Streams 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 de imagem	Saturação, contraste, brilho, nitidez, Forensic WDR (WDR Forense) - 120 dB, balanço de branco, limiar dia/noite, modo de exposição, zonas de exposição, compactação, orientação: automática, 0°, 90°, 180°, 270° incluindo formato corredor, espelhamento de imagens, sobreposição de texto e imagem, sobreposição de imagem, máscaras de privacidade, desembaçamento, redução de ruído, estabilização eletrônica de imagem, correção de distorção de barril, auxílio de orientação, ajuste fino de comportamento com pouca luz Perfis de cena: forense, ao vivo, visão geral do tráfego, entrada de luz de fundo
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/developer-community . One-Click Cloud Connection ONVIF Profile S e ONVIF Profile G, especificações disponíveis em onvif.org
Sistemas de gerenciamento de vídeo	Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em axis.com/vms .
Acionadores de eventos	Análise, entrada externa, eventos de armazenamento de borda Detectores: acesso a stream ao vivo, detecção de movimento por vídeo, detecção de impactos Hardware: sistema em rede, temperatura Sinal de entrada: acionador manual, entradas virtuais Assinatura MQTT PTZ: erros, movimento, predefinição atingida, pronto Armazenamento: interrupção, gravação Sistema: sistema pronto Hora: 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: e-mail, HTTP, HTTPS e TCP Sobreposição de texto, envio de interceptações SNMP Gravação de vídeo em armazenamento de borda Buffer de vídeo anterior e posterior a alarme Ativação de saída externa, modo de visão dia/noite, LED de status, modo WDR, modo remoção 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
Análíticos	
Aplicativos	Incluído AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, alarme ativo de manipulação 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
Proteção	IS 13252
Ambiente	IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10
Rede	NIST SP500-267
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.B0R2-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 removida 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 IIC T5 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: SO assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado 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 para aumento do nível de proteção do AXIS OS</p> <p>Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis</p> <p>Axis Security Development Model</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>
Geral	
Caixa de proteção	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
Sustentabilidade	Sem PVC
Alimentação	<p>Câmera:</p> <p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Típico 4,5 W, máx. 9,1 W</p> <p>Aquecedor: 24 V CC, máx. 40 W</p> <p>A alimentação de 24 VCC é necessária para operar em temperaturas abaixo de 0 °C (32 °F).</p>
Conectores	EXTB-3 Caixa de derivação ExCam: 10 garras de terminal UT 2.5 2 terminais condutores USLKG 5
Armazenamento	AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB pré-instalado Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Suporte a gravação em armazenamento de rede (NAS) Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte axis.com
Condições operacionais	-60 °C to 60 °C (-76 °F to 140 °F) Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
Condições de armazenamento	De -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)
Acessórios incluídos	Weathershield ExCam XF, Guia de Instalação, 1 licença de usuário para decodificador Windows, ASKDPO3-T Cable ExCam 5 m (16 ft), EXTB-3 Junction Box ExCam, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB
Acessórios opcionais	Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF Cabos não blindados ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft), Cabos blindados ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft) Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24 Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte axis.com
Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
Garantia:	Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty

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 (eyay@cryptsoft.com).