

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Cámara fija con certificación de zona y excelente sensibilidad de luz

La cámara de red protegida contra explosiones ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera es una cámara de caja fija fácil de instalar y de integrar. Ofrece vídeo de alta resolución (2 MP) a velocidad de fotogramas máxima (hasta 120 fotogramas por segundo) para obtener una imagen cristalina. La estabilización de imagen electrónica mejora considerablemente la calidad de vídeo en cámaras sometidas a vibraciones. La cámara está adaptada para aplicaciones propensas a explosiones con las certificaciones ATEX, IECEx, EAC Ex e IA. Gracias a su ligereza y la compatibilidad con PoE para la instalación Plug and Play, la ExCam XF Q1645 permite un ahorro considerable. La cámara ayuda a detectar a personas no autorizadas y supervisa la seguridad de los empleados en zonas peligrosas. Apta para entornos costeros, en alta mar, marinos y de industria pesada.

- > Cuenta con certificaciones ATEX, IECEx, EAC Ex e IA; Zonas 1, 2, 21 y 22; Grupos IIC y IIIC
- > Instalación económica con PoE
- > HDTV 1080p a 100/120 imágenes por segundo
- > Sensibilidad de luz incomparable con sensor de 1/2"
- > Estabilización electrónica de imagen (EIS) y diseño ligero



ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Cámara

Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2"

Objetivo

Corrección por infrarrojos, objetivo i-CS
Varifocal 3,9–10,0 mm, F1.5
Campo de visión horizontal: 85°–42°
Campo de visión vertical: 47°–23°

Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

Iluminación mínima

HDTV 1080p 25/30 imágenes por segundo:
Color: 0,03 lux, B/N: 0,01 lux, SNR: 0,03 lux, a 50 IRE F1.5
HDTV 1080p a 25/30 imágenes por segundo (WDR desactivado):
Color: 0,02 lux, SNR: 0,02 lux, a 50 IRE F1.5

Velocidad de obturación

1/100000 a 2 s

Movimiento horizontal/vertical y zoom

PTZ digital, controlador PTZ cargable (Pelco D preinstalado)

Sistema en chip (SoC)

Modelo

ARTPEC-6

Flash

1 GB de RAM, 512 MB de Flash

Vídeo

Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Perfiles Baseline, Main y High
Motion JPEG

Resolución

De 1920x1080 a 320x180

Velocidad de fotogramas

Hasta 100/120 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 1920x1080 (sin WDR)

Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG
Axis' Zipstream technology en H.264
Velocidad de imagen y ancho de banda controlables VBR/MBR H.264

Ajustes de la imagen

Saturación, contraste, brillo, nitidez, Forensic WDR – 120 dB, balance de blancos, umbral día/noche, modo de exposición, zonas de exposición, compresión, orientación: automática, 0°, 90°, 180°, 270° incluido formato pasillo, duplicación de imágenes, superposición de texto e imagen, máscaras de privacidad, anticondensación, reducción de ruido, estabilización de imagen electrónica, corrección de distorsión de barril, ayuda a la orientación, ajuste preciso del comportamiento con poca luz.
Perfiles de escena: forense, en directo, resumen del tráfico, entrada a contraluz

Red

Vigilancia

Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS¹, control de acceso a la red IEEE 802.1X¹, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta

Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnPTM, 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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)

1. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (<http://www.openssl.org/>), y software criptográfico escrito por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; las especificaciones están disponibles en axis.com/developer-community.

Conexión a la nube con un solo clic

ONVIF Profile S y ONVIF Profile G; especificaciones disponibles en onvif.org

Sistemas de gestión de vídeo

Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en axis.com/vms.

Activadores de eventos

Analíticas, entrada externa, eventos de almacenamiento local

Detectores: acceso a secuencias de vídeo en directo, detección de movimiento en el vídeo, detección de impactos

Hardware: redes, temperatura

Señal de entrada: activador manual, entradas virtuales

Suscripción MQTT

PTZ: error, en movimiento, posición predefinida alcanzada, preparado

Almacenamiento: interrupción, grabación

Sistema: sistema listo

Tiempo: repetición, uso de programación

Acciones de eventos

Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico, envío de clip de vídeo

Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP

Superposición de texto, envío de mensajes SNMP trap

Grabación de vídeo en almacenamiento en el extremo

Memoria de vídeo previa y posterior a la alarma

Activación de salida externa, modo de visión día/noche,

LED de estado, modo WDR, modo anticondensación, control PTZ

Publicación MQTT

Transmisión de datos

Datos de evento

Ayudas de instalación integradas

Enfoque y zoom remotos con objetivo i-CS suministrado
Asistente de tráfico, contador de píxeles, asistente de nivelación

Analítica

Aplicaciones

Incluido

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa

Compatible

AXIS Perimeter Defender

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite axis.com/acap

Homologaciones

EMC

EN 55032 Clase 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

Seguridad

IS 13252

Entorno

IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10

Red

NIST SP500-267

Explosión

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

Certificaciones

Cámara:

Clave de modelo: T08-VA2.3.K3.B0R2-LL.H-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

Serie: T08, Modelo: T08-VA2.3.

Certificado: RU C-DE.AB61.B.00381/19

EXTB-3 Junction Box ExCam: (debe suprimirse si la cámara se instala en minas)

Clave de 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

Ciberseguridad

Seguridad perimetral

Software: Sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección por contraseña

Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)²,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), X.509
Certificado PKI, firewall basado en host

Documentación

Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS

Política de gestión de vulnerabilidades de Axis

Axis Security Development Model

Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)

Para descargar documentos, vaya a axis.com/support/cybersecurity/resources

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity.

General

Carcasa

Carcasa de acero inoxidable SS 1.4404 (ASTM 316L) con clasificación IP68 para una protección máxima contra la corrosión.

Carcasa fabricada y certificada por Samcon
Prozessleittechnik GmbH, www.samcon.eu

Sostenibilidad

Sin PVC

Alimentación

Cámara: Alimentación a través de Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3

Normal 4,5 W, 9,1 W máx.

Calefactor: 24 V CC, 40 W máx.

Son necesarios 24 V CC para funcionar a temperaturas por debajo de 0 °C.

Conectores

EXTB-3 Junction Box ExCam:

10 abrazaderas de terminales UT 2,5

2 terminales de conductores USLKG 5

Almacenamiento

AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB preinstalada
Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Compatible con grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)

Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en axis.com.

Condiciones de funcionamiento

De -60 °C a 60 °C (de -76 °F a 140 °F)

Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Dimensiones

357 x 113 x 139 mm

Peso

10,8 kg (23,8 lib)

2. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Accesorios incluidos

Parasol ExCam XF, guía de instalación, 1 licencia de usuario de descodificador de Windows, ASKDP03-T Cable ExCam 5 m (16 ft), EXTB-3 Junction Box ExCam, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

Accesorios opcionales

Montaje en pared Wall mount ExCam XF, montaje en poste Pole mount ExCam XF, Cables no blindados ExCam, 10, 25, 95 m, cables blindados cables ExCam, 10, 25, 95 m, Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24. Para obtener más información sobre accesorios, consulte [axis.com](https://www.axis.com)

Idiomas

Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita

garantía

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)