

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Cámara fija con certificación de zona y excelente sensibilidad de luz

La 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 imágenes 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 de imagen electrónica (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°
Funcionalidad día/noche	Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente
Iluminación mínima	HDTV 1080p a 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 25/30 imágenes por segundo (WDR desactivado): Color: 0,02 lux, SNR: 0,02 lux, a 50 IRE F1.5
Velocidad de obturación	De 1/100 000 a 2 s
Movimiento horizontal/vertical y zoom	PTZ digital, controlador PTZ descargable (Pelco D preinstalado)

Sistema en chip (SoC)

Modelo	ARTPEC-6
Memoria	1 GB de RAM, 512 MB de memoria flash

Vídeo

Compresión de vídeo	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Baseline perfil, Main perfil y High perfil Motion JPEG
Resolución	De 1920x1080 a 320x180
Velocidad de imagen	Hasta 100/120 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 1920x1080 (sin WDR)
Transmisión de vídeo	Múltiples transmisiones de vídeo configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG Tecnología Axis Zipstream en H.264 Velocidad de fotogramas y ancho de banda controlables VBR/MBR H.264

Configuración de 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° formato pasillo incluido, duplicación de imagen, superposición de texto e imagen, máscaras de privacidad, desempañado, reducción del ruido, estabilización de imagen electrónica, corrección de la distorsión de barril, asistencia de orientación, ajuste preciso del comportamiento con poca luz Perfiles de escena: forense, en directo, supervisión de tráfico, entrada con contraluz
--------------------------------	---

Red

Seguridad	Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS ^a , cifrado control de acceso a la red IEEE 802.1X ^a , 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, 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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para integración de software, incluidos VAPIX [®] y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en axis.com . Conexión a la nube con un solo clic ONVIF Profile S y ONVIF Profile G; especificaciones disponibles en onvif.org
---	---

Activadores de eventos	Analíticas, entrada externa, eventos de almacenamiento local Detectores: acceso a secuencias de vídeo en directo, detección de movimiento por vídeo, detección de golpes Hardware: red, temperatura Señal de entrada: activador manual, entradas virtuales Suscripciones MQTT PTZ: error, movimiento, posición predefinida, preparado Almacenamiento: interrupción, grabación Sistema: sistema preparado Hora: repetición, programación de uso
-------------------------------	--

Acciones de eventos	Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico, envío de clips de vídeo Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP Superposición de texto, envío de SNMP Trap Grabación de vídeo y audio en el almacenamiento en el extremo Grabación de vídeo y audio en el almacenamiento local Activación de salida externa, modo de visión día/noche, LED de estado, modo WDR, modo de desempañado, control PTZ Publicación MQTT
----------------------------	--

Transmisión de datos	Datos de eventos
-----------------------------	------------------

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

Analíticas

Aplicaciones	Incluido AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa Compatibilidad AXIS Perimeter Defender Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte 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
Ambiental	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.BOR2-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: (quitar si la cámara está instalada en una mina) Clave de modelo: T12-3M20 ATEX: II 2 G Ex db 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: Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para la gestión centralizada de cuentas ADFS, protección de contraseñas
Seguridad de red	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), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host
Documentación	<p>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</p> <p>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</p> <p>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</p> <p>Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)</p> <p>Para descargar documentos, vaya a axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, ir a axis.com/cybersecurity.</p>
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	<p>Cámara:</p> <p>Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3</p> <p>4,5 W típicos, 9,1 W máx.</p> <p>Calefactor: 24 V CC, 40 W máx.</p> <p>Son necesarios 24 V CC para funcionar a temperaturas por debajo de 0 °C.</p>
Conectores	<p>EXTB-3 Junction Box ExCam:</p> <p>10 abrazaderas de terminales UT 2,5</p> <p>2 terminales de conductores USLKG 5</p>
Almacenamiento	<p>AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB preinstalada</p> <p>Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256bit)</p> <p>Compatible con grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)</p> <p>Para consultar las recomendaciones para tarjetas SD y NAS, consulte axis.com.</p>
Condiciones de funcionamiento	<p>De -60 °C a 60 °C</p> <p>Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)</p>
Condiciones de almacenamiento	de -40 °C a 65 °C
Dimensiones	357 x 113 x 139 mm
Peso	10,8 kg
Accesorios incluidos	<p>Weathershield ExCam XF, guía de instalación, 1 licencia de usuario de descodificador de Windows, ASKDPO3-T Cable ExCam 5 m, EXTB-3 Junction Box ExCam, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB</p>
Accesorios opcionales	<p>Montaje en pared Wall Mount ExCam XF, montaje en poste Pole Mount ExCam XF</p> <p>Cables no blindados ExCam, 10, 25, 95 m , cables blindados cables ExCam, 10, 25, 95 m</p> <p>Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24</p> <p>Para obtener información sobre otros accesorios, consulte axis.com</p>
Software de gestión de video	<p>AXIS Companion, AXIS Camera Station, software de gestión de video de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis, disponibles en axis.com/vms.</p>
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

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