

## 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

<b>Sensor de imagen</b>	CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2"
<b>Objetivo</b>	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°
<b>Funcionalidad día/noche</b>	Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente
<b>Iluminación mínima</b>	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
<b>Velocidad de obturación</b>	De 1/100 000 a 2 s
<b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b>	PTZ digital, controlador PTZ descargable (Pelco D preinstalado)

## Sistema en chip (SoC)

<b>Modelo</b>	ARTPEC-6
<b>Memoria</b>	1 GB de RAM, 512 MB de memoria flash

## Vídeo

<b>Compresión de vídeo</b>	H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Baseline perfil, Main perfil y High perfil Motion JPEG
<b>Resolución</b>	De 1920x1080 a 320x180
<b>Velocidad de imagen</b>	Hasta 100/120 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 1920x1080 (sin WDR)
<b>Transmisión de vídeo</b>	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

<b>Configuración de imagen</b>	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

<b>Seguridad</b>	Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS <sup>a</sup> , cifrado control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta
<b>Protocolos de red</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, 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

<b>Interfaz de programación de aplicaciones</b>	API abierta para integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en <a href="http://axis.com">axis.com</a> . Conexión a la nube con un solo clic ONVIF Profile S y ONVIF Profile G; especificaciones disponibles en <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
---	---

<b>Activadores de eventos</b>	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
-------------------------------	--

<b>Acciones de eventos</b>	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
----------------------------	--

<b>Transmisión de datos</b>	Datos de eventos
-----------------------------	------------------

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

## Analíticas

<b>Aplicaciones</b>	Incluido AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa <b>Compatibilidad</b> AXIS Perimeter Defender Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, consulte <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
---------------------	--

## Homologaciones

<b>EMC</b>	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
<b>Seguridad</b>	IS 13252
<b>Ambiental</b>	IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10
<b>Red</b>	NIST SP500-267
<b>Explosión</b>	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

<b>Cámara:</b>	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	
<b>Seguridad perimetral</b>	Software: sistema operativo firmado, protección contra retardo por 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
<b>Seguridad de red</b>	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
<b>Documentación</b>	<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 <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, ir a <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>.</p>
General	
<b>Carcasa</b>	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, <a href="http://www.samcon.eu">www.samcon.eu</a>
<b>Sostenibilidad</b>	sin PVC
<b>Alimentación</b>	<p><b>Cámara:</b></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><b>Calefactor:</b> 24 V CC, 40 W máx.</p> <p>Son necesarios 24 V CC para funcionar a temperaturas por debajo de 0 °C.</p>
<b>Conectores</b>	<p>EXTB-3 Junction Box ExCam:</p> <p>10 abrazaderas de terminales UT 2,5</p> <p>2 terminales de conductores USLKG 5</p>
<b>Almacenamiento</b>	<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, visite <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p>
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	<p>De -60 °C a 60 °C</p> <p>Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)</p>
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	de -40 °C a 65 °C
<b>Dimensiones</b>	357 x 113 x 139 mm
<b>Peso</b>	10,8 kg
<b>Accesorios incluidos</b>	<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>
<b>Accesorios opcionales</b>	<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 <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Software de gestión de video</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, software de gestión de video de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis, disponibles en <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Idiomas</b>	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita
<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

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](mailto:ey@cryptsoft.com)),