

## 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 es una cámara de caja fija fácil de instalar y de integrar. Ofrece video 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

<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>Día y noche</b>	Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente
<b>Iluminación mínima</b>	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
<b>Velocidad de obturación</b>	1/100000 a 2 s
<b>Movimiento horizontal/vertical y zoom</b>	PTZ digital, controlador PTZ cargable (Pelco D preinstalado)

## Sistema en chip (SoC)

<b>Modelo</b>	ARTPEC-6
<b>Flash</b>	1 GB de RAM, 512 MB de Flash

## Vídeo

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

<b>Ajustes de la 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° 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

<b>Vigilancia</b>	Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS <sup>a</sup> , control de acceso a la red IEEE 802.1X <sup>a</sup> , 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 <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>TM</sup> , 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 la integración de software, incluidos VAPIX <sup>®</sup> y AXIS Camera Application Platform; las especificaciones están disponibles en <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</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>Sistemas de gestión de vídeo</b>	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 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .

<b>Activadores de eventos</b>	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
<b>Acciones de eventos</b>	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
<b>Transmisión de datos</b>	Datos de evento
<b>Ayudas de instalación integradas</b>	Enfoque y zoom remotos con objetivo i-CS suministrado Asistente de tráfico, contador de píxeles, asistente de nivelación

## Analítica

<b>Aplicaciones</b>	<b>Incluido</b> AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa <b>Compatible</b> AXIS Perimeter Defender Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite <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>Entorno</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

<b>Certificaciones</b>	<b>Cámara:</b> <b>Clave de modelo:</b> 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 <b>Certificado:</b> TÜV 18 ATEX 8218X IECEx: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb <b>Certificado:</b> IECEx TUR 18.0023X <b>IA:</b> Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb <b>Certificado:</b> MASC MS/18-3256X <b>EAC Ex:</b> 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, PB db I Mb <b>Serie:</b> T08, <b>Modelo:</b> T08-VA2.3. <b>Certificado:</b> RU C-DE.AB61.B.00381/19 EXTB-3 Junction Box ExCam: (debe suprimirse si la cámara se instala en minas) <b>Clave de modelo:</b> 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 <b>Certificado:</b> PTB 99 ATEX 3103 IECEx: Ex e IIC T5 Gb, Ex IIIC T95°C Db IP66, -50°C < Tamb < +55°C <b>Certificado:</b> IECEx PTB 06.0026 <b>EAC Ex:</b> 1Ex e IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T95 °C Db X <b>Certificado:</b> RU C-DE.AA71.B.00120 <b>PESO:</b> Ex db IIC T6 Gb <b>Certificado:</b> A/P/HQ/KA/104/5735
------------------------	---

Ciberseguridad	
<b>Seguridad perimetral</b>	Software: sistema operativo 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
<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><i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i>  <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i>  <i>Axis Security Development Model</i>            Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)</p> Para descargar documentos, vaya a <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> .
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>            Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 4            Normal 4,5 W, 9,1 W máx.  <b>Calefactor:</b> 24 V CC, 40 W máx.            Son necesarios 24 V CC para funcionar a temperaturas por debajo de 0 °C.</p>
<b>Conectores</b>	EXTB-3 Junction Box ExCam: 10 abrazaderas de terminales UT 2,5 2 terminales de conductores USLKG 5
<b>Almacenamiento</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	De -60 °C a 60 °C (de -76 °F a 140 °F) Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
<b>Dimensiones</b>	357 x 113 x 139 mm
<b>Peso</b>	10,8 kg (23,8 lib)
<b>Accesorios incluidos</b>	Parasol 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
<b>Accesorios opcionales</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</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 escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).