

## ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

En una zona peligrosa, todos los detalles cuentan

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<br>Varifocal 3,9–10,0 mm, F1.5<br>Campo de visión horizontal: 85°–42°<br>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:<br>Color: 0,03 lux, B/N: 0,01 lux, SNR: 0,03 lux, a 50 IRE F1.5<br>HDTV 1080p 25/30 imágenes por segundo (WDR desactivado):<br>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<br>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 secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG<br>Tecnología Axis Zipstream en H.264<br>Velocidad de imágenes y ancho de banda controlables<br>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<br>Perfiles de escena: forensic, en directo, supervisión de tráfico, entrada con contraluz |
|--------------------------------|--|

## Red

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Seguridad</b>              | Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS <sup>a</sup> Control de acceso a la red cifrado 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 compatibles</b> | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/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, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, dirección de enlace local (ZeroConf) |

## Integración del sistema

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Activadores de eventos</b> | Analíticas, entrada externa, eventos de almacenamiento local<br>Detectores: acceso a secuencias de vídeo en directo, detección de movimiento por vídeo, detección de golpes<br>Hardware: red, temperatura<br>Señal de entrada: activador manual, entradas virtuales<br>Suscripciones MQTT<br>PTZ: error, movimiento, posición predefinida, preparado<br>Almacenamiento: interrupción, grabación<br>Sistema: listo para el sistema<br>Hora: recurrencia, programador 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<br>Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS y TCP<br>Superposición de texto, envío de SNMP Trap<br>Grabación de vídeo y audio en el almacenamiento en el extremo<br>Grabación de vídeo y audio en el almacenamiento local<br>Activación de salida externa, modo de visión día/noche, LED de estado, modo WDR, modo de desempañado, control PTZ<br>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<br>Asistente de tráfico, contador de píxeles, asistente de nivelación |
|---|---|

## Analíticas

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Aplicaciones</b> | Incluido<br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard<br>AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa<br><b>Compatibilidad</b><br>AXIS Perimeter Defender<br>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> |
|---------------------|--|

## General

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Carcasa</b> | Carcasa de acero inoxidable SS 1.4404 (ASTM 316L) con clasificación IP68 para una protección máxima contra la corrosión.<br>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> | <b>Cámara:</b><br>Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3<br>4,5 W típicos, 9,1 W máx.<br><b>Calefactor:</b> 24 V CC, 40 W máx.<br>Son necesarios 24 V CC para funcionar a temperaturas por debajo de 0 °C. |
|---------------------|---|

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Conectores</b> | EXTB-3 Junction Box ExCam:<br>10 abrazaderas de terminales UT 2,5<br>2 terminales de conductores USLKG 5 |
|-------------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Almacenamiento</b> | AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB preinstalada<br>Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>Compatible con grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)<br>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<br>Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación) |
|--------------------------------------|--|

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | De -40 °C a 65 °C |
|--------------------------------------|-------------------|

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Homologaciones</b>  | <p><b>EMC</b><br/>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</p> <p><b>Seguridad</b><br/>IS 13252</p> <p><b>Ambientales</b><br/>IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10</p> <p><b>Explosiones</b><br/>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</p> <p><b>Red</b><br/>NIST SP500-267</p>   |
| <b>Certificaciones</b> | <p><b>Cámara:</b><br/>Clave de modelo: T08-VA2.3.K3.BOR2-LL.H-005.A-T<br/>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<br/>Certificado: TÜV 18 ATEX 8218X<br/>IECEX: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb<br/>Certificado: IECEX TUR 18.0023X<br/>IA: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb<br/>Certificado: MASC MS/18-3256X<br/>EAC Ex: 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, PB db I Mb<br/>Serie: T08, Modelo: T08-VA2.3.<br/>Certificado: RU C-DE.AB61.B.00381/19<br/>EXTB-3 Junction Box ExCam: (quitar si la cámara está instalada en una mina)<br/>Clave de modelo: T12-3M20<br/>ATEX: II 2 G Ex eb IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db IP66, -50°C &lt; Tamb &lt; +55°C<br/>Certificado: PTB 99 ATEX 3103<br/>IECEX: Ex e IIC T5 Gb, Ex IIIC T95°C Db IP66, -50°C &lt; Tamb &lt; +55°C<br/>Certificado: IECEX PTB 06.0026<br/>EAC Ex: 1Ex e IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T95°C Db X<br/>Certificado: RU C-DE.AA71.B.00120<br/>PESO: Ex db IIC T6 Gb<br/>Certificado: A/P/HQ/KA/104/5735</p> |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Dimensiones</b>                  | 357 x 113 x 139 mm  |
| <b>Peso</b>                         | 10,8 kg   |
| <b>Accesorios incluidos</b>         | Weathershield ExCam XF, guía de instalación, 1 licencia de usuario de descodificador de Windows, ASKDP03-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<br>Cables no blindados ExCam, 10, 25, 95 m , cables blindados cables ExCam, 10, 25, 95 m<br>Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24<br>Para obtener información sobre más accesorios, consulte <a href="http://axis.com">axis.com</a> |
| <b>Software de gestión de vídeo</b> | AXIS Companion, AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de los socios desarrolladores de aplicaciones de Axis están 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  |
| <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)).*

Responsabilidad medioambiental:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)