

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Unbewegliche Kamera mit ausgezeichneter Lichtempfindlichkeit gemäß Zone

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera ist eine einfach zu installierende, fest ausgerichtete Boxkamera. Für gestochen scharfe Bilder liefert sie Video mit hoher Auflösung (2 MP) bei voller Bildrate (bis zu 120 Bilder pro Sekunde). Die elektronische Bildstabilisierung verbessert die Videoqualität in Situationen, in denen die Kamera Erschütterungen ausgesetzt ist, deutlich. Die Kamera ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß ATEX, IECEx, EAC Ex und IA zertifiziert. Die ExCam XF Q1645 bietet deutliche Kostenvorteile, denn sie ist leicht, unterstützt PoE und ist sofort einsatzbereit. Die Kamera erfasst unbefugte Personen und überwacht in Gefahrenbereichen die Arbeitssicherheit. Die Kamera eignet sich für den Einsatz in den Bereichen Onshore, Offshore, Seefahrt und Schwerindustrie.

- > **Zertifiziert gemäß ATEX, IECEx, Ex EAC und IA; Zonen 1, 2, 21 und 22; Gruppen IIC und IIIC**
- > **Kostengünstige Installation mit PoE**
- > **HDTV 1080p mit 100/120 Bildern pro Sekunde**
- > **Beispiellose Lichtempfindlichkeit mit 1/2-Zoll-Sensor**
- > **Elektronische Bildstabilisierung (EIS) und geringes Gewicht**



ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Kamera		
Bildsensor	CMOS RGB 1/2 Zoll mit Vollbildverfahren	
Objektiv	i-CS-Objektiv, IR-korrigiert Variofokus 3,9 bis 10,0 mm, F1.5 Horizontales Sichtfeld: 85°–42° Vertikales Sichtfeld: 47°–23°	
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter	
Minimale Ausleuchtung	HDTV 1080p mit 25/30 Bildern pro Sekunde: Farbe: 0,03 Lux, SW: 0,01 Lux, SNR: 0,03 Lux, bei 50 IRE F1.5 HDTV 1080p 25/30 Bilder pro Sekunde (WDR ausgeschaltet): Farbe: 0,02 Lux, SNR: 0,02 Lux bei 50 IRE, F1.5	
Verschlusszeit	1/100.000 bis 2 s	
Schwenken/Neigen/Zoomen	Digitaler PTZ, hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D, vorinstalliert)	
System-on-Chip (SoC)		
Modell	ARTPEC-6	
Arbeitsspeicher	1 GB RAM, 512 MB Flash	
Video		
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Main, Baseline und High Profile Motion JPEG	
Auflösung	1920 x 1080 bis 320 x 180	
Bildrate	Bis zu 100/120 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in 1920 x 1080 (kein WDR)	
Videostreaming	Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG Axis Zipstream technology in H.264 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/MBR H.264	
Bildeinstellungen	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR – 120 dB, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, Komprimierung, Ausrichtung: automatisch, 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich: Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmasken, Entfeuchtung, Rauschreduzierung, elektronische Bildstabilisierung, Tonnenverzeichnungskorrektur, Ausrichtungshilfe, Feinsteuerung des Verhaltens bei schwachem Licht Szenenprofile: Beweismittelsicherung, Live, Verkehrsübersicht, Eingang mit Gegenlicht	
Netzwerk		
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a encryption, IEEE 802.1X ^a network access control, digest authentication, user access log, centralized certificate management, brute force delay protection	
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^a , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)	
Systemintegration		
Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com . Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF Profile S und ONVIF Profile G. Technische Daten auf onvif.org .	
Ereignisauslöser	Analysen, externer Eingang, dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen Detektoren: Zugriff per Live-VideoStream, videobasierte Bewegungserkennung, Stoßerkennung Hardware: Netzwerk, Temperatur Eingangssignal: manueller Auslöser, virtuelle Eingänge MOTD abonnieren PTZ: Fehler, Bewegungen, Voreinstellung erreicht, bereit Speicher: Unterbrechung, Aufzeichnung System: Einsatzbereites System Zeit: Wiederholungen, Zeitplaneinsatz	
Ereignisaktionen	Hochladen von Dateien: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail, Senden von Video-Clips Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Overlay-Text, SNMP-Trap senden Video- und Audioaufzeichnung mit Edge Storage Videoopufferung vor und nach Alarm Aktivieren externer Ausgänge, Tag/Nacht-Sichtmodus, Status-LED, WDR-Modus, Entnebelungsmodus, PTZ-Steuerung MQTT veröffentlichen	
Datenstreaming	Ereignisdaten	
Integrierte Installationshilfen	Fokus und Zoom per Fernzugriff mit mitgeliefertem i-CS-Objektiv Verkehrsassistent, Pixelzähler, Nivellierhilfe	
Analysefunktion		
Anwendungen	Im Lieferumfang AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktiver Manipulationsalarm Unterstützt AXIS Perimeter Defender Unterstützt die AXIS Camera Application Platform für die Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap .	
Allgemein		
Gehäuse	Edelstahlgehäuse, Stahlsorte SS 1.4404 (ASTM 316L) für maximalen Korrosionsschutz, zertifiziert nach IP68. Das Gehäuse wurde von Samcon Prozessleittechnik GmbH, www.samcon.eu , hergestellt und zertifiziert	
Nachhaltigkeit	PVC-frei	
Power	Kamera: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 Normal 4,5 W, max. 9,1 W Beheizung: 24 V Gleichstrom, max. 40 W Für den Betrieb bei Temperaturen unter 0 °C sind 24 V Gleichstrom erforderlich.	
Anschlüsse	EXT-B-3 Junction Box ExCam: Anschlussklemme UT 2.5 (10 Stk.) Schutzleiterklemme USLKG 5.3 (2 Stk.)	
Speicher	Vorinstallierte AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf axis.com	
Betriebsbedingungen	-60 °C bis +60 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)	
Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C	

Zulassungen	<p>EMV EN 55032 Klasse 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>Sicherheit IS 13252</p> <p>Umgebung IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10</p> <p>Explosionsschutz 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>Netzwerk NIST SP500-267</p>	<p>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör Weathershield ExCam XF, Installationsleitung, 1-Benutzerlizenz für Windows Decoder, ASKDP03-T Cable ExCam 5 m, EXTB-3 Junction Box ExCam, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB</p>
Zertifizierungen	<p>Kamera: Modellschlüssel: T08-VA2.3.K3.B0R2-LLH-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 Zertifizierung: TÜV 18 ATEX 8218X IECEx: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb Zertifizierung: IECEx TUR 18.0023X IA: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb Zertifizierung: MASC MS/18-3256X EAC Ex: 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, PB db I Mb Serie: T08, Modell: T08-VA2.3. Zertifizierung: RU C-DE.AB61.B.00381/19 EXTB-3 Junction Box ExCam: (muss entfernt werden, wenn die Kamera in Bergwerken eingesetzt wird) Modellschlüssel: 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 Zertifizierung: PTB 99 ATEX 3103 IECEx: Ex e IIC T5 Gb, Ex IIIC T95°C Db IP66, -50°C < Tamb < +55°C Zertifizierung: IECEx PTB 06.0026 EAC Ex: 1Ex e IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T95°C Db X Zertifizierung: RU C-DE.AA71.B.00120 PESO: Ex db IIC T6 Gb Zertifizierung: A/P/HQ/KA/104/5735</p>	<p>Optionales Zubehör Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF Nicht gepanzerte Kabel für ExCam, 10, 25, 95 m Gepanzerte Kabel für ExCam, 10, 25, 95 m Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24 Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com</p>
		<p>Video Management Software AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter axis.com/vms</p>
		<p>Sprachen Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch</p>
		<p>Gewährleistung Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty</p>
		<p>a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt (http://www.openssl.org/) zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde, sowie von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschriebene Verschlüsselungssoftware.</p>