

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Stołopozycyjna kamera o doskonałej światłoczułości z certyfikatem strefy

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera to łatwa w montażu i integracji z istniejącymi systemami kamera kompaktowa. Kamera dostarcza kryształowo ostry obraz wideo w wysokiej rozdzielczości (2 MP) przy pełnej poklatkowości (maksymalnie 120 kl./s). Elektroniczna stabilizacja obrazu znacząco poprawia jakość obrazu w sytuacjach, w których kamera jest narażona na drgania. Kamera jest przystosowana do pracy w strefach zagrożonych wybuchem (certyfikaty ATEX, IECEx, EAC Ex i IA). Obsługa PoE oraz plug-and-play i niska masa urządzenia ExCam XF Q1645 to znaczne oszczędności podczas montażu. Kamera umożliwi wykrywanie niepożądanych osób i monitorowanie bezpieczeństwa pracowników w strefach zagrożenia. Kamerę można montować w instalacjach onshore, offshore, morskich oraz w zakładach przemysłu ciężkiego.

- > **Certyfikaty ATEX, IECEx, EAC Ex i IA; Strefy 1, 2, 21 i 22; Grupy IIC i IIIC**
- > **Ekonomiczna instalacja dzięki funkcji PoE**
- > **HDTV 1080p przy 100/120 kl./s**
- > **Nieźrównana światłoczułość z przetwornikiem 1/2"**
- > **Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS) i niska masa**



ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

Kamera		Wyzwalanie zdarzeń	Analiza, wejście zewnętrzne, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge Detektory: dostęp do strumienia na żywo, wizyjna detekcja ruchu, detekcja wstrząsów Sprzęt: sieć, temperatura Sygnał wejściowy: wyzwalacz ręczny, wejścia wirtualne MQTT subscribe PTZ: błąd, ruch, osiągnięcie prepozycji, gotowość Pamięć masowa: zakłócenie, rejestrowanie System: system gotowy Czas: powtarzalność, użycie harmonogramu
Przetwornik obrazu	1/2" skanowanie progresywne RGB CMOS	Mechanizmy zdarzeń	Przesyłanie plików: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, udział sieciowy i e-mail, wysyłanie klipów wideo Powiadomienia: poczta e-mail, HTTP, HTTPS i TCP Nałożenie tekstu, wysłanie komunikatu-pułapki SNMP Zapis wideo na pamięci masowej typu Edge Buforowanie wideo przed i po wystąpieniu alarmu Zewnętrzna aktywacja wyjścia, tryb dzień/noc, wskaźnik LED stanu, tryb WDR, tryb usuwania efektu mgły, sterowanie PTZ MQTT publish
Obiektyw	Obiektyw z korekcją podczerwieni i mocowaniem i-CS Zmiennooogniskowy 3,9–10,0 mm, F1,5 Pole widzenia w poziomie: 85°–42° Pole widzenia w pionie: 47°–23°	Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień	Wbudowana pomoc podczas montażu	Funkcja zdalnego ustawiania ostrości i zoomu w obiektywie i-CS Traffic Wizard, licznik pikseli, asystent poziomowania
Minimalne oświetlenie	HDTV 1080p 25/30 obrazów/s: Kolor: 0,03 luksa, obraz czarno-biały: 0,01 luksa, SNR: 0,03 luksa przy 50 IRE F1,5 HDTV 1080p 25/30 kl./s (WDR wyłączony): Kolor: 0,02 luksa, SNR: 0,02 luksa przy 50 IRE F1,5	Narzędzia analityczne	
Szybkość migawki	Od 1/100 000 do 2 s	Aplikacje	W zestawie AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe Obsługiwane AXIS Perimeter Defender Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ, sterownik PTZ do wczytania (wstępnie zainstalowany Pelco D)	Aprobata	
System on chip (SoC)		EMC	EN 55032 klasa 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
Model	ARTPEC-6	Bezpieczeństwo	IS 13252
Pamięć	1 GB RAM, 512 MB Flash	Środowisko	IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10
Nagranie wideo		Sieć	NIST SP500-267
Kompresja obrazu	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profil Main, Baseline i High MJPEG	Strefy wybuchowe	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
Rozdzielczość	Od 1920x1080 do 320x180	Świadectwa	Kamera: Klucz modelu: T08-VA2.3.K3.BOR2-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 Certyfikat: TÜV 18 ATEX 8218X IECEx: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb Certyfikat: IECEx TUR 18.0023X IA: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, Ex d I Mb Certyfikat: MASC MS/18-3256X EAC Ex: 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db, PB db I Mb Seria: T08, model: T08-VA2.3. Certyfikat: RU C-DE.AB61.B.00381/19 EXTB-3 Junction Box ExCam: (do usunięcia w przypadku instalowania kamery w kopalni) oznaczenie modelu: 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 Certyfikat: PTB 99 ATEX 3103 IECEx: Ex e IIC T5 Gb, Ex IIIC T95°C Db IP66, -50°C < Tamb < +55°C Certyfikat: IECEx PTB 06.0026 EAC Ex: 1Ex e IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T95°C Db X Certyfikat: RU C-DE.AA71.B.00120 PESO: Ex db IIC T6 Gb Certyfikat: A/P/HQ/KA/104/5735
Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	Maksymalnie 100/120 kl./s (50/60 Hz) w rozdzielczości 1920x1080 (bez WDR)	integracji systemu;	
Strumieniowanie wideo	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/MBR H.264	Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com/developer-community . One-Click Cloud Connection ONVIF Profile S i ONVIF Profile G, specyfikacja pod adresem onvif.org
Ustawienia obrazu	Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR – 120 dB, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, orientacja: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, w tym Corridor Format, odbicie lustrzane obrazów, nakładanie tekstu i obrazu, maski prywatności, usuwanie efektu mgły, redukcja szumów, elektroniczna stabilizacja obrazu, korekcja dystorsji beczkowatej, wspomaganie orientacji, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu Profile sceny: prace wyjaśniające, na żywo, przegląd ruchu drogowego, wejście z oświetleniem tylnym	Systemy zarządzania dozorem wizyjnym	Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie axis.com/vms .
Sieć			
Ochrona	Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x ^a , uwierzytelnianie szyfrowane, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, ochrona przed atakami brute force		
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , 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), adres Link-Local (ZeroConf)		

Cyberbezpieczeństwo	
Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem
Bezpieczeństwo sieci	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), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
Dokumentacja	<i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity
Zapisy ogólne	
Obudowa	Obudowa ze stali nierdzewnej SS 1.4404 (ASTM 316L) o klasie szczelności IP68 dla maksymalnego zabezpieczenia przed korozją. Obudowa wyprodukowana i certyfikowana przez Samcon Prozesstechnik GmbH, www.samcon.eu
Zrównoważony rozwój	Bez PCW
Zasilanie	Kamera: Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3 Typowo 4,5 W, maks. 9,1 W Ogrzewacz: 24 V DC, maks. 40 W 24 V DC wymagane do działania w temperaturze poniżej 0°C (32°F).
Złącza	EXTB-3 Junction Box ExCam: 10 zacisków UT 2,5 Terminal dwuprzewodnikowy USLKG 5
Przechowywanie	Zamontowana karta AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com
Warunki eksploatacji	-60°C – 60°C (-76°F – 140°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C
Wymiary	357 x 113 x 139 mm (14,06 x 4,45 x 5,5 in)
Waga	10,8 kg (23,8 lb)
Dołączone akcesoria	Weathershield ExCam XF, Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows dla 1 użytkownika, ASKDP03-T Cable ExCam 5 m (16 ft), EXTB-3 Junction Box ExCam, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB
Akcesoria opcjonalne	Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF Non-armored cables ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft), Armored cables ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft) Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24, Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24 Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

- a. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do użytkowania w zestawie narzędzi OpenSSL (<http://www.openssl.org/>) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).