

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**
- > **Efektywny kosztowo montaż dzięki PoE**
- > **HDTV 1080p przy 100/120 kl./s**
- > **Nieźródnana 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, wykrywanie wstrząsów Sprzęt: Sieć, temperatura Sygnał wejściowy: Wyzwalacz ręczny, wirtualne wejścia MQTT subscribe PTZ: Błąd, ruch, osiągnięcie prepozycji, gotowość Pamięć masowa: Przerwanie, rejestracja System: gotowość systemu Czas: powtarzalność, użycie harmonogramu |
| Przetwornik obrazu | 1/2" skanowanie progresywne RGB CMOS | Mechanizmy zdarzeń | Przesyłanie plików: FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego bądź poczty e-mail; wysyłanie klipów wideo Powiadomienia: e-mail, HTTP, HTTPS i TCP Nałożenie tekstu, wysłanie komunikatu pułapki SNMP Rejestracja obrazu i dźwięku w pamięci masowej typu Edge Buforowanie wideo przed i po wystąpieniu alarmu Aktywacja wyjść zewnętrznych, tryb dzień/noc, status LED, tryb WDR, tryb usuwania efektu mgły, sterowanie PTZ MQTT publish |
| Obiektyw | Obiektyw z korekcją podczerwiieni 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 kl./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 (bez WDR): Kolor: 0,02 luksa, SNR: 0,02 luksa przy 50 IRE F1,5 | Funkcje analizy | |
| Prędkość migawki | Od 1/100 000 do 2 s | Zastosowania | 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) | Certyfikaty | |
| 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 | Zabezpieczenia | IS 13252 |
| Pamięć | 1 GB RAM, 512 MB Flash | Środowisko | IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10 |
| Wideo | | Sieć | NIST SP500-267 |
| Kompresja wideo | 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 | Certyfikaty | 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.AE61.B.00381/19 EXTB-3 Junction Box ExCam: (usunąć, jeśli kamera ma być zamontowana w kopalni) Klucz modelu: 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 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 |
| Poklatkowość | Maksymalnie 100/120 kl./s (50/60 Hz) w rozdzielczości 1920x1080 (bez WDR) | | |
| Strumieniowanie wideo | Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/MBR H.264 | | |
| Ustawienia obrazu | Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR – 120 dB, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, orientacja: automatycznie, 0°, 90°, 180°, 270° w tym format korytarzowy, lustrzane odbicie obrazów, prostowanie obrazu, nakładanie tekstu i obrazu, nakładanie obrazów, maski prywatności, usuwanie efektu mgły, redukcja szumu, elektroniczna stabilizacja obrazu, korekcja dystorsji beczkowatej, wspomaganie orientacji, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu Profile scen: do celów dochodzeniowych, transmisja na żywo, podgląd ruchu drogowego, podświetlone wejście | | |
| Sieć | | | |
| Bezpieczeństwo | Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, HTTPS ^a , standard kontroli dostępu do sieci IEEE 802.1X, uwierzytelnianie szyfrowane, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, ochrona przed atakami brute force, podpisane oprogramowanie sprzętowe, bezpieczne uruchamianie | | |
| Protokoły sieciowe | 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), adres Link-Local (ZeroConf) | | |
| Integracja systemu | | | |
| Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API) | Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com One-Click Cloud Connection ONVIF Profile S i ONVIF Profile G, specyfikacja pod adresem onvif.org | | |

| 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 w 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 | Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki Model rozwoju zabezpieczeń AXIS Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej w wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity |
| 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: Power over 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 |
| Pamięć masowa | 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 robocze | Od -60°C do 60°C (od -76°F do 140°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją) |
| Warunki przechowywania | Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) |
| Wymiary | 357 x 113 x 139 mm (14,06 x 4,45 x 5,5 in) |
| Masa | 10,8 kg (23,8 lb) |
| Akcesoria w zestawie | Weathershield ExCam XF, Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows dla 1 użytkownika, ASKDPO3-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 |
| Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym | AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie axis.com/vms . |
| 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 opracowywane w ramach projektu OpenSSL, przeznaczone do użytku w zestawie OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) oraz oprogramowanie kryptograficzne autorstwa Erica Younga (ey@cryptsoft.com).
Szyfrowanie