

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 umożliwia 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

Przetwornik obrazu

1/2" skanowanie progresywne RGB CMOS

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°

Dzień i noc

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

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

Szybkość migawki

Od 1/100 000 do 2 s

Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia

Cyfrowy PTZ, sterownik PTZ do wczytania (wstępnie zainstalowany Pelco D)

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-6

Pamięć

1 GB RAM, 512 MB Flash

Nagranie wideo

Kompresja obrazu

H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profil Main, Baseline i High
MJPEG

Rozdzielczość

Od 1920x1080 do 320x180

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

Maksymalnie 100/120 kl./s (50/60 Hz) w rozdzielczości 1920x1080 (bez WDR)

Strumieniowanie wideo

Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264 i MJPEG

Axis Zipstream technology w formacie 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: 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

Sieć

Ochrona

Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS¹, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x¹, uwierzytelnianie szyfrowane, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, ochrona przed atakami brute force

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnPTM, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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)

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

integracji systemu;

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

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.

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

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

Strumieniowanie danych

Dane o zdarzeniu

Wbudowana pomoc podczas montażu

Funkcja zdalnego ustawiania ostrości i zoomu w obiektywie i-CS

Traffic Wizard, licznik pikseli, asystent poziomowania

Narzędzia analityczne

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

Aprobaty

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

Bezpieczeństwo

IS 13252

Środowisko

IEC/EN 60529 IP68, IEC/EN 62262 IK10

Sieć

NIST SP500-267

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

Świadectwa

Kamera:

Klucz modelu: 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

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 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

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS², TLS v1.2 / v1.3², Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

Dokumentacja

Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model

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 Prozessleittechnik 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 (od -40 °F do 149 °F)

Wymiary

357 x 113 x 139 mm (14,06 x 4,45 x 5,5 in)

Waga

10,8 kg (23,8 lb)

2. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

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*