

ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

Stołopozycyjna kamera z certyfikatem strefy i doskonałą jakością obrazu

Lekka kamera z certyfikatami (ATEX, IECEx, EAC Ex, IA, INMETRO oraz PESO) do stosowania w środowisku zagrożonym wybuchem zapewnia wysoką jakość i wysoką rozdzielczość obrazu obiektów i osób. Dzięki Axis Lightfinder i Axis Forensic WDR uzyskuje się wierne odwzorowanie barw oraz wysoką szczegółowość w trudnych warunkach oświetlenia lub w niemal całkowitej ciemności. Kamera zapewnia elektroniczną stabilizację obrazu, pomimo drgania. Ponadto inteligentne technologie obiektywów i-CS ułatwiają szybką i łatwą instalację oraz zdalny zoom. Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie, zapewniają integralność i autentyczność oprogramowania sprzętowego. Ponadto Axis Zipstream z obsługą H.264/H.265 znacznie obniża zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową.

- > 30 kl./s w rozdzielczości 5 MP lub do 180 kl./s w rozdzielczości HDTV 720p
- > Technologie Lightfinder i Forensic WDR
- > Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265
- > Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczny start
- > ATEX, IECEx, EAC Ex, IA, INMETRO oraz PESO



ExCam XF P1377 Explosion-Protected Camera

Kamera

Przetwornik obrazu

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,7"

Obiektyw

Obiektyw i-CS z korekcją podczerwieni

Zmiennooogniskowy 3,9–10 mm, F1,5

Współczynnik proporcji 4:3:

Pole widzenia w poziomie: 75°–31°

Pole widzenia w pionie: 55°–23°

Współczynnik proporcji 16:9:

Pole widzenia w poziomie: 75°–31°

Pole widzenia w pionie: 41° – 17°

Zdalny zoom i ostrość

Dzień i noc

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

Minimalne oświetlenie

5 MP 25/30 kl./s z technologiami Forensic WDR i

Lightfinder:

kolor: 0,15 lx przy 50 IRE, F1,5

cz.-b.: 0,03 lx przy 50 IRE, F1,5

Szybkość migawki

WDR: od 1/33 500 s do 1/5 s

Bez WDR: od 1/5000 s do 1/5 s

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7

Pamięć

1 GB RAM, 512 MB Flash

Nagranie wideo

Kompresja obrazu

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

H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC)

MJPEG

Rozdzielczość

Od 2592x1944 (5 MP) do 160x90

Od 2688x1512 (4 MP) do 160x90

Od 1280x720 (HDTV 720p) do 160x90

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

Tryb rejestracji 5 MP przy 25/30 kl./s (50/60 Hz)

Tryb rejestracji 4 MP przy 25/30 kl./s (50/60 Hz)

Tryb rejestracji HDTV 720p: 180 obrazów/s

Strumieniowanie wideo

Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG

Axis Zipstream technology w formatach H.264 i H.265

Kontrola poklatkowości i przepustowości

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Wskaźnik strumieniowania wideo

Strumieniowanie multi-view

Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji

Ustawienia obrazu

Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kontrast lokalny, mapowanie tonalne, kompresja, obrót: auto, 0°, 90°, 180°, 270°, w tym Corridor Format, odbicie lustrzane obrazów, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, maski prywatności, usuwanie efektu mgły, elektroniczna stabilizacja obrazu, korekcja zniekształceń beczkowatych, profile sceny: prace wyjaśniające, jaskrawy, przegląd ruchu drogowego

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

Cyfrowy PTZ

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, SFTP, TCP, UDP, IGMP, 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 (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; dane techniczne są dostępne pod adresem axis.com

One-Click Cloud Connection

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, 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.

Kontrolki ekranowe

Elektroniczna stabilizacja obrazu

Zmiana dzień/noc

Usuwanie efektu mgły

Szeroki zakres dynamiki

Warunki zdarzeń

analiza, wykrywanie wstrząsów, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, nadzorowane wejście zewnętrzne, poziom głośności dźwięku, harmonogram, MQTT subscribe

Mechanizmy zdarzeń

Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy
przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za

pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail
Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania

powiadamianie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP oraz komunikaty SNMP trap

PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika

Nałożenie tekstu, zewnętrzna aktywacja wyjścia, odtwarzanie klipu audio, tryb WDR, tryb dzień/noc
MQTT publish

Strumieniowanie danych

Dane o zdarzeniu

Wbudowana pomoc podczas montażu

Asystent ostrości, licznik pikseli, zdalny back focus, automatyczne obracanie

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, funkcja strażnika

Obsługiwane

AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender

Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

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, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe

Sprzęt: Bezpieczny start

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)

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

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

Zapisy ogólne

Obudowa

Obudowa ze stali nierdzewnej EN 1.4404 (ASTM 316L) o klasie szczelności IP68 dla maksymalnego zabezpieczenia przed korozją
Obudowa wyprodukowana i certyfikowana przez Samcon Prozessleittechnik GmbH, www.samcon.eu

Zasilanie

Kamera: Power over Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3, maks. 10,7 W, typowo 5,4 W
Ogrzewacz: 24 V DC, maks. 40 W
24 V DC wymagane do działania w temperaturze poniżej 0°C (32°F).

Złącza

Kabel krosowy 5 m do podłączenia sieci (typowo Cat-6, złącze RJ45) i zasilania

Przechowywanie

Zamontowana karta AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB
Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).
Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)
Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com

Warunki eksploatacji

-60 ÷ +60°C
Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165 °F)
Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)
wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Aprobaty

EMC
EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Środowisko

IEC/EN 60529 IP68

Sieć

NIST SP500-267

Strefy wybuchowe

EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1, EN/IEC 60079-31, TR CU 012/2011, GOST R IEC 60079-0, GOST IEC 60079-1, GOST R IEC 60079-31

Świadectwa

Klucz modelu: T08-VA2.3.K3.BOR2-LL.H-005.N-P
ATEX: II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db
Certyfikat: TÜV 18 ATEX 8218X
IECEX: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db
Certyfikat: IECEX TUR 18.0023X
IA: Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db
Certyfikat: MASC MS/18-3256X
EAC Ex: 1Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T 95°C Db
Seria: T8, **model:** T08-VA2.3.
Certyfikat: RU C-DE.HA65.B.01652/22
INMETRO Ex db IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T95°C Db
Certyfikat: TÜV 23.0363X
PESO: Ex db IIC T5 Gb
Certyfikat: A/P/HQ/KA/104/5735
UKCA: II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db
Certyfikat: TÜV 22 UKEX 7137 X

Wymiary

Ø 113 mm (4,4 in)
Wysokość: 160,5 mm (6,3 in)
Czas trwania: 334 mm (13,1 in)

Waga

7,8 kg (17,2 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, SKDP03-T Cable ExCam 5 metrów, AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB

Akcesoria opcjonalne

Wall Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XF, EXTB-3 Junction Box ExCam, niechronione kable ExCam, 10, 25, 95 m (33, 82, 312 ft), chronione kable 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, Weathershield ExCam XF
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

Zrównoważony rozwój

Kontrola substancji

Bez PCW

Bez niebezpiecznych bromowanych i chlorowanych
środków zmniejszających palność (bez BFR/CFR)

Zgodność z unijną dyrektywą RoHS 2011/65/UE/ i EN
63000:2018

Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006.

Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można
znaleźć na stronie echa.europa.eu

Odpowiedzialność za środowisko

[axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko](https://www.axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko)

Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN
Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod
adresem unglobalcompact.org.