

F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

Doskonała jakość obrazu w miejscach niebezpiecznych

Lekka kamera z certyfikatem (NEC, ATEX, IECEx) do stosowania w potencjalnie wybuchowym środowisku, 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. Dodatkowe funkcje zabezpieczeń, 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
- > NEC, ATEX i IECEx



F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

Kamera

Przetwornik obrazu

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,7"

Obiektyw

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

Sterownik PTZ do wczytania (wstępnie zainstalowany Pelco D)

Audio

Strumieniowanie audio

Dwukierunkowa komunikacja audio w trybie full duplex

Kodowanie dźwięku

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz,

G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz

Konfigurowalna przepływność

Wejście/wyjście audio

Wejście mikrofonu zewnętrznego, wejście liniowe, cyfrowe wejście z zasilaniem z obwodu pierścieniowego, wbudowany mikrofon (można wyłączyć)

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, PTP, 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)

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie axis.com/developer-community.

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
powiadomianie: 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)¹, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS¹, TLS v1.2 / v1.3¹, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

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).

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](https://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

Stelaż z aluminium powlekany proszkowo, klasa
ochrony IP66

Obudowa wyprodukowana i certyfikowana przez
Spectrum Camera Solutions, LLC

Zasilanie

Kamera: Power over Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3, maks. 10,7 W,
typowo 5,4 W

Ogrzewacz: 12–24 V DC, maks. 25 W

12–24 V DC wymagane do działania w temperaturze
poniżej 0°C (32°F).

Złącza

2 wpusty kablowe 3/4" NPT

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

2-stykowy blok złączy ogrzewacza

WE/WY: 4-stykowy blok zacisków 2,5 mm
umożliwiający podłączenie dwóch konfigurowalnych
wejść/wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)
wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm, wyjście liniowe
3,5 mm

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

-50 ÷ +60°C

System klas US/podziałów: -40 ÷ +60°C

Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)

wilgotność względną: 5 – 95% (bez kondensacji)

Aprobaty

EMC

EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,
EN 55032 klasa A, FCC część 15 podczęść B klasa A,
ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI klasa A,
RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

Bezpieczeństwo

EN 62368-1

Środowisko

ANSI/NEMA 250 4X, ANSI/IEC/EN 60529 IP66,
GOST 14254 IP66

Sieć

NIST SP500-267

Strefy wybuchowe

FM klasa 3600:2018, FM klasa 3615:2018,
FM klasa 3616:2011,
ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-0,
ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-1,
ANSI/ISA/EN/ABNT NBR/IEC/CAN-CSAC22.2 60079-31,
TP TC 012, GOST 31610.0, GOST IEC 60079-1,
GOST IEC 60079-31

Świadectwa

USA:

Klasa I Dział 1 Grupy BCD T5 Ta= od -40°C do 55°C, Typ
4X, IP66

Klasa II/III Dział 1 Grupy EFG Ta= od -40°C do 55°C, Typ
4X, IP66

certyfikat: FM18US0262X

Kanada:

Klasa I Dział 1 Grupy BCD T5 Ta= od -50°C do 55°C, Typ
4X, IP66

Klasa II/III Dział 1 Grupy EFG Ta= od -50°C do 55°C, Typ
4X, IP66

Klasa I, Strefa 1, AEx/Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = od -50°C
do 55°C, Typ 4X, IP66

Strefa 21, AEx/Ex tb IIIC T85°C Db Ta = od -50°C do 55°
C, Typ 4X, IP66

Certyfikat: FM18CA0126X

ATEX:

II 2 G Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = od -50°C do 55°C, IP66

II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta = od -50°C do 55°C, IP66

certyfikat: FM18ATEX0073X

IECEx:

Ex db IIB+H2 T5 Gb Ta = od -50°C do 55°C, IP66

Ex tb IIIC T85°C Db Ta = od -50°C do 55°C, IP66

Certyfikat: IECEx FMG 18.0029X

INMETRO:

Ex db IIB+H2 T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db IP66

Ta = od -50°C do 55°C

Certyfikat: NCC 20.0084 X

Wymiary

13,85 x 7,20 x 5,97 in (352 x 183 x 152 mm)

Waga

14 lb (6,2 kg)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika,
AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB, adapter z gwintu 3/4" NPT na M20x1.5

Akcesoria opcjonalne

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
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

Gwarancja5-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

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