

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
- > Technologia Lightfinder i Forensic WDR
- > Zipstream z obsługą H.264 i H.265
- > Podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie
- > NEC, ATEX i IECEx



F101-A XF P1377 Explosion-Protected Camera

Kamera	
Przetwornik obrazu	1/2,7" skanowanie progresywne RGB CMOS
Obiektyw	Zmiennoogniskowy 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	Automatycznie wyłączany filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	5 MP 25/30 kl./s z technologiami Forensic WDR i Lightfinder: Kolor: 0,15 luksa przy 50 IRE F1,5 Obraz czarno-biały: 0,03 luksa przy 50 IRE F1,5
Prędkość 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
Wideo	
Kompresja wideo	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
Poklatkowość	Tryb rejestracji 5 MP: 25/30 kl./s (50/60 Hz) Tryb rejestracji 4 MP: 25/30 kl./s (50/60 Hz) Tryb rejestracji HDTV 720p: 180 kl./s
Strumieniowanie wideo	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Wskaźnik strumienia wideo
Strumieniowanie multi-view	Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji
Ustawienia obrazu	Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: maksymalnie 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, kontrast lokalny, mapowanie tonalne, kompresja, obrót: automatycznie, 0°, 90°, 180°, 270°, w format korytarzowy, lustrzane odbicie obrazów, nałożenie dynamicznego tekstu i obrazu, maski prywatności, usuwanie efektu mgły, elektroniczna stabilizacja obrazu, korekcja dystryksji beczkowatej, profile scen: forensic (do celów postępowania dowodowego), vivid (wyraźne szczegóły), traffic overview (podgląd 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	
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , dziennik dostępów użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , 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)
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 G, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org
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 Powiadomienie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP 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
Funkcje analizy	
Zastosowania	W zestawie AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, funkcja strażnika Obsługiwanie 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: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe Sprzęt: Bezpieczne uruchamianie
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP
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) 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
Ogólne	
Obudowa	Stelaż z aluminium powlekanego 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 jest wymagane do pracy w temperaturze poniżej 0°C).

Złącza	2 wpusty kablowe 3/4" NPT RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE 2-stykowy blok złączy ogrzewacza Wejście/wyjście: 4-pinowy blok złączy 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
Pamięć masowa	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 robocze	Od -50°C do 60°C (od -58°F do 140°F) System klas US/podziałów: Od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
Warunki przechowywania	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Certyfikaty	Kompatybilność elektromagnetyczna 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 Zab. przeciwwybuchowe 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
Certyfikaty	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)
Masa	14 lb (6,2 kg)
Akcesoria w zestawie	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
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, niemiecki, 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/environmental-responsibility Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org .

- 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 (eyay@cryptsoft.com).