

AXIS P5676-LE PTZ Camera

Wydajna kamera PTZ 4 MP z pracą w IR

Ta wysokowydajna kamera PTZ wyróżnia się jakością obrazu 4 MP oraz 30-krotnym zoomem optycznym i obsługą podczerwieni. Forensic WDR i Lightfinder 2.0 gwarantują obraz z nasyconymi kolorami i wyrazistymi szczegółami, nawet w trudnych warunkach oświetlenia lub w niemal całkowitej ciemności. Kamera obsługuje mechanizmy analityczne i jest wyposażona w funkcję AXIS Object Analytics służącą do wykrywania i klasyfikowania ludzi oraz pojazdów. Ta ekonomiczna kamera posiada również wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa pomagające zapobiegać nieautoryzowanemu dostępowi i chroniące Twój system. Technologia Axis Zipstream z obsługą kodowania w formacie H.264/H.265 znacznie obniża zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową. Ponadto, łącząc ją z AXIS Q6100-E za pomocą mocowania AXIS TP6902-E Adapter Bracket, można uzyskać widoczność w zakresie 360° i całkowitą świadomość sytuacyjną.

- > **4 MP i 30-krotny zoom optyczny**
- > **Forensic WDR, Lightfinder 2.0, oświetlenie w podczerwieni**
- > **Obsługa zaawansowanych analiz**
- > **Wbudowane cyberbezpieczenia**
- > **Technologia Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265**



AXIS P5676-LE PTZ Camera

Warianty

AXIS P5676-LE 50 Hz
AXIS P5676-LE 60 Hz

Kamera

Przetwornik obrazu

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,9"

Obiektyw

Zmiennooogniskowy, 4,5–135 mm, F1,6–4,6
Pole widzenia w poziomie: 57,1°–2,1°
Pole widzenia w pionie: 34,4°–1,2°
Minimalna odległość ostrości: 1,3 m (4,3 ft)
Autofokus, technologia sterowania przysłoną P-Iris

Dzień i noc

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

Minimalne oświetlenie

kolor: 0,1 luksa przy 30 IRE F1,6
cz.-b.: 0,01 luksa przy przysłonie 30 IRE F1.6
0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
kolor: 0,11 luksa przy 50 IRE F1,6
cz.-b.: 0,03 luksa przy 50 IRE F1.6
0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni

Szybkość migawki

Od 1/50 000 s do 1/5 s przy 50 Hz
Od 1/62 500 s do 1/5 s przy 60 Hz

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

Obrót: 360° bez ograniczeń, 0,1°–350°/s
Pochylenie: 0–90°, 0,1–350°/s
Zoom: 30-krotny optyczny, 12-krotny cyfrowy, 360-krotny łącznie
256 prepozycji, Nadir-Flip, ograniczona trasa strażnika, kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, ustawianie nowego obrotu 0°, przywracanie ostrości, ostrość punktowa

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7

Pamięć

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Możliwości obliczeniowe

Moduł uczenia maszynowego (MLPU)

Nagranie wideo

Kompresja obrazu

H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High
H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile
MJPEG

Rozdzielczość

(16:9) 2688 x 1512 do 320 x 180

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

maks. 60 / 50 obrazów/s (60 / 50 Hz) przy wszystkich rozdzielczościach

Strumieniowanie wideo

Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG
Kontrola poklatkowości i przepustowości
Technologia Axis Zipstream w formatach H.264 i H.265 VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Tryb małego opóźnienia
Wskaźnik strumieniowania wideo

Ustawienia obrazu

Kompresja, nasycenie, jasność, ostrość, kontrast, kontrast lokalny, balans bieli, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, usuwanie efektu mgły, poziom przesunięcia dzień/noc, mapowanie tonalne, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, obrót: 0°, 180°, nakładanie tekstu i obrazu, zatrzymanie obrazu przy operacji obrotu/pochylenia/zbliżenia, elektroniczna stabilizacja obrazu, korekcja dystorsji beczkowatej, 20 indywidualnych wielokątnych i mozaikowych masek prywatności, wspomaganie orientacji PTZ, apertura docelowa
profile sceny: na potrzeby dowodowe, wewnętrzne, zewnętrzne, przegląd ruchu ulicznego

Stosunek szumu do sygnału

> 55 dB

Audio

Strumieniowanie audio

Dwukierunkowa komunikacja audio przy użyciu parowania głośników sieciowych

Kodowanie dźwięku

24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz
Konfigurowalna przepływność

Wejście/wyjście audio

Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, wyjście liniowe (wymagane 10-pinowe złącze Axis Push-pull System Connector lub Axis Multicable C I/O Audio Power 1 m/5 m; nie znajdują się w zestawie), automatyczna kontrola wzmocnienia.

Sieć

Ochrona

Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS¹, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, 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)

Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX[®], metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem axis.com/developer-community.

One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem)

ONVIF[®] Profile G, ONVIF[®] Profile M, 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.

Warunki zdarzeń

dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego, detekcja dźwięku

stan urządzenia: powyżej temperatury pracy, powyżej lub poniżej temperatury pracy, poniżej temperatury pracy, awaria wentylatora, usunięty adres IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria zasilania mechanizmu PTZ, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury pracy

Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej

We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne

MQTT: subscribe

PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ

Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

obraz: średnie pogorszenie przepływności, tryb dziennonocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo, sabotaż

Mechanizmy zdarzeń

nagrania foniczne: odtwarzanie, zatrzymanie

Tryb dzień/noc

Trasa strażnika

We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie

We/Wy, gdy reguła jest aktywna

oświetlenie podczerwinią: włączone, włączanie

oświetlenia przy aktywnej regule

MQTT: publish

Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail

Nałożenie tekstu

Wstępnie ustawione pozycje

automatyczne śledzenie PTZ: rozpoczęcie detekcji

tymczasowej, przełączanie, profil przełączania

Rejestrowanie: karta SD i udział sieciowy

Wiadomości pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie, gdy reguła jest aktywna

przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za

pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS,

udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail

Tryb WDR

Wbudowana pomoc podczas montażu

Licznik pikseli, poziomicą

1. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację [OpenSSL Project](http://openssl.org) do zastosowań w zestawie narzędzi [OpenSSL Toolkit](http://openssl.org) (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata

AXIS Video Motion Detection

Detekcja dźwięku, Funkcja aktywnego strażnika

Automatyczne śledzenie 2

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

AXIS Object Analytics

Klasy obiektów: ludzie, pojazdy

scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w obszarze, zliczanie naruszeń linii, czas przebywania w obszarze
Maksymalnie 10 scenariuszy

Inne funkcje: wyzwalone obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami

Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania

Konfiguracja perspektywy

Alarm wyzwolony ruchem ONVIF

AXIS Scene Metadata

Klasy obiektów: klasy: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery), tablice rejestracyjne ufnosć, pozycja

Aprobaty

EMC

CISPR 35, CISPR 32 klasa A, EN 55032 klasa A, EN 55035, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japonia: VCCI klasa A

Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Bezpieczeństwo

IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3,

CAN / CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3, IEC 62471 grupa ryzyka 2, IS 13252

Środowisko

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,

IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,

IEC / EN 60529 IP66, IEC / EN 62262 IK10, NEMA 250

Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7 - 2.2.9), ISO 21207 (metoda B)

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI

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

Sprzęt: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault zabezpieczony element (CC EAL 6 +), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, 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

IP66, NEMA 4X i IK10

Obudowa poliwęglanowa

kolor: biały NCS S 1002-B, osłona obudowy z

możliwością przemalowania

Instrukcje przemalowywania obudowy oraz informacje dotyczące wpływu przemalowywania na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.

2. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).

Zasilanie

pośród mocy kamery: znam. 13 W, maks. 25,5 W

IEEE 802.3at typ 2 Klasy 4

pośród mocy kamery: znam. 13 W, maks. 29 W

IEEE 802.3bt Typ 3 Klasa 6

Złącze multiconnector:

20–28 V DC, typowo 13 W, maks. 30 W

20–24 V AC, typowo 20 VA, maks. 43 VA

(Zasilacz midspan High PoE lub zasilacz sieciowy nie znajdują się w zestawie)

Złącza

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

Złącze RJ45 typu push-pull (IP66) w zestawie

10-pinowe złącze Push-pull System Connector Axis lub AXIS Multicable C I/O Audio Power 1 m / 5 m (nie znajdują się w zestawie):

Złącze we/wy zasilania prądem stałym lub

przemiennym, 4 konfigurowalne alarmy

wejścia / wyjścia: we mikrofonowe / we liniowe, wy liniowe

Oświetlenie w podczerwieni

OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności

Z zasilaczem midspan o mocy 30 W: zasięg 200 m (656 ft) lub więcej, w zależności od sceny. Zasięg jest chwilowo ograniczany, gdy kamera PTZ się rusza.

Przechowywanie

Obsługa kart SD/SDHC/SDXC

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

-30 ÷ +50°C

Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F)

Temperatura rozruchu: -30°C

Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C

wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

Wysokość: 242 mm (9,53 in)

∅ 205 mm (8,1 in)

Waga

2,5 kg (5,5 lb)

Dołączone akcesoria

Wtyczka push-pull RJ45 IP66, instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika

Akcesoria opcjonalne

AXIS TP6902-E Adapter Bracket, uchwyty AXIS T91B mount, AXIS T8154 60 W SFP Midspan, kabel RJ45 do montażu na zewnątrz, Axis 10-pin Push-Pull System Connector, Axis Multicable C I/O Audio Power 1 m/5 m
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

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

REACH zgodnie z (WE) nr 1907/2006. Identyfikator SCIP UUID znajduje się na stronie echa.europa.eu

Materiały

Zawartość odnawialnych węglowodorków tworzyw sztucznych: 22% (pochodzące z recyklingu)

Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców

z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD

Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę axis.com/about-axis/sustainability

Odpowiedzialność za środowisko

axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko

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

Rysunek wymiarowy

