

AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

Płynne pokrycie w zakresie 180° bez martwych pól

Kamera AXIS P3818-PVE zapewnia 180-stopniowy widok panoramiczny, wysoką jakość obrazu o fantastycznej ilości szczegółów i poklatkowość na poziomie 30 kl./s. Rozdzielczość 13 MP i idealne połączenie wszystkich trzech obrazów – kamera zapewnia pokrycie 180° w poziomie i 90° w pionie bez martwych punktów. Dzięki różnym opcjom montażu możliwe jest też zamontowanie dwóch kamer tyłem do siebie, tak aby uzyskać pełny podgląd w zakresie 360° przy użyciu uchwyty AXIS T94V01C Dual Camera Mount. Technologia edge-to-edge ułatwia obsługę audio i umożliwia odsłuchiwanie transakcji lub zdarzeń. Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa dodatkowo zapobiegają nieautoryzowanemu dostępowi i chronią Twój system.

- > **Kamera wieloprzetwornikowa o rozdzielczości 13 MP z jednym adresem IP**
- > **180-stopniowe pokrycie w poziomie, 90-stopniowe w pionie**
- > **Płynne scalanie obrazów**
- > **Obsługa wejścia audio**
- > **Wbudowane cyberzabezpieczenia**



AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

Kamera

Przetwornik obrazu

3 x 5 MP skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,8"

Obiektyw

Stałoogniskowy 3,2 mm, F2,0
Pole widzenia w poziomie: 180°
Pole widzenia w pionie: 90°

Dzień i noc

Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień

Minimalne oświetlenie

z Forensic WDR i Lightfinder:
kolor: 0,16 luksa, F2,0
cz.-b.: 0,05 luksa, F2,0

Szybkość migawki

Od 1/91 000 do 1/25 s
z WDR: Od 1/50 000 do 1/25 s

Regulacja kamery

Panoramowanie +/- 180°
Pochylenie 0-50°
Przesunięcie +/- 5°

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7 (x2)

Pamięć

2048 MB RAM (x2), 512 MB Flash

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

5120x2560 (13,1 MP) do 256x128

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

13,1 MP przy 25/30 kl./s (50/60 Hz) WDR

Strumieniowanie wideo

13,1 MP: 1 konfigurowalny strumień w H.264, H.265 i MJPEG w pełnej poklatkowości
Kontrola poklatkowości i przepustowości
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Tryb małego opóźnienia

Ustawienia obrazu

Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, kompresja, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, wspomaganie orientacji, kontrola ekspozycji, redukcja szumu, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, wielokątne maski prywatności

Audio

Strumieniowanie audio

Dwukierunkowa komunikacja audio w technologii typu edge-to-edge

Wejście/wyjście audio

Wejście mikrofonu zewnętrznego, wejście liniowe, cyfrowe wejście audio, automatyczna kontrola wzmocnienia, parowanie głośników sieciowych

Kodowanie dźwięku

24-bitowy LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, 44,1 kHz
ACC-LC, LPCM
Konfigurowalna przepływność

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, podpisana zawartość wideo, Axis Edge Vault, identyfikator urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy (certyfikat CC EAL4), TPM (certyfikat FIPS 140-2)

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

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS², TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

Integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Otwarty interfejs API umożliwiający integrację oprogramowania

ONVIF[®] Profile G, ONVIF[®] Profile M, ONVIF[®] Profile S i ONVIF[®] Profile T, specyfikacje znajdują się na stronie onvif.org

Warunki zdarzeń

Analiza, wyjście zewnętrzne, nadzorowane wejście zewnętrzne, wirtualne wejścia poprzez API, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge

Audio: detekcja dźwięku

Audio cyfrowe: sygnał cyfrowy zawiera metadane Axis, sygnał cyfrowy ma nieprawidłową częstotliwość próbkowania, brak sygnału cyfrowego, prawidłowy sygnał cyfrowy

Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, awaria wentylatora, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, wykrycie wstrząsu, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej, otwarcie obudowy, zabezpieczenie nadprądowe w obwodzie pierścieniowym

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

Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane

Wideo: otwarcie strumienia na żywo, degradacja średniej przepływności, tryb dzień/noc, sabotaż

Mechanizmy zdarzeń

Dzienny/nocny tryb obserwacji, nakładanie tekstu, rejestracja obrazu wideo w pamięci masowej typu Edge, buforowanie obrazu wideo przed i po wystąpieniu alarmu, wysłanie komunikatu-pułapki SNMP, odtworzenie klipu audio zdarzeń we./wy., zdarzenia stanu LED

Przesyłanie plików: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, udział sieciowy i poczta e-mail

MQTT publish

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

Strumieniowanie danych

Dane o zdarzeniu

Wbudowana pomoc podczas montażu

Licznik pikseli, poziomicca

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja dźwięku

Obsługiwane

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

Aprobaty

EMC

EAC, CISPR 24, CISPR 35, EN 55024, EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australia / Nowa Zelandia:

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

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

Japonia: VCCI klasa A

Korea: KC KN35, KC KN32 klasa A

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Koleje: IEC 62236-4

Bezpieczeństwo

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3,

CAN/CSA C22.2 No. 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1,

IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252

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

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/IP67, IEC/EN 62262 IK10,
NEMA 250 typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9),
MIL-STD-810H (metoda 501.7, 502.7, 505.7, 506.6,
507.6, 509.7, 512.6)

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI,
FIPS 140

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 Moduł TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 poziomu 2), zabezpieczony element (CC EAL 6 +), ID urządzenia Axis, bezpieczne uruchamianie

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS / HSTS³, TLS v1.2 / v1.3³, Network Time Security
(NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami
X.509, zaporę sieciową 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](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

Kamera jest wyposażona w odporną na uderzenia obudowę (klasy ochrony IP66, IP67, NEMA 4X, IK10) z powlekaną przezroczystą kopułką z poliwęglanu na aluminiowej podstawie z membraną osuszającą

Kolor: biały NCS S 1002-B

Wykrywanie otwartej obudowy

Instrukcje przemalowywania oraz informacje dotyczące wpływu przemalowywania na warunki gwarancji można uzyskać u dystrybutora.

Montaż

Wspornik z otworami na puszkę przyłączeniową (pojedyncze, podwójne i 4-calowe kwadratowe i ośmiokątne) oraz do montażu na ścianie lub suficie
Boczne wejścia na przepusty 3/4" (M25)

Zrównoważony rozwój

Wolny od związków PCW, wyprodukowana w 20% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu

Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2
Klasy 4
Typowo 11 W, maks. 18 W

Złącza

Ekranowane RJ45 1000BASE-T

Blok złączy, umożliwiający podłączenie dwóch konfigurowalnych wejść/wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA), wejście 3,5 mm dla mikrofonu cyfrowego, analogowego

Przechowywanie

Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC

Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa).

Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS)

Warunki eksploatacji

-40 ÷ +50°C

Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

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

Temperatura rozruchu: -40°C

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C

wilgotność względną: 5 – 95% (bez kondensacji)

3. 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).

Wymiary

Wysokość: 170 mm (6,6 in)

Szerokość (średnica): 195 mm (7,6 in)

Z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych:

Wysokość 221 mm (8,7 in)

Szerokość 206 mm (8,1 in)

Waga

2,2 kg (4,9 lb)

Poziom montażu

Zalecane: 4–15 m

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych, końcówka RESITORX® T20, osłona złączy

Akcesoria opcjonalne

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

AXIS TQ3102 Pendant Kit

AXIS TQ3101-E Pendant Kit

AXIS TQ3201-E Recessed Mount⁴

AXIS T94V01C Dual Camera Mount

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

4. Po zamontowaniu kamery w uchwycie do montażu wpuszczanego AXIS TQ3201-E Recessed Mount nie działa jej zabezpieczenie antysabotażowe