

AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

Płynne pokrycie w zasięgu 180° bez martwych punktów

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 z wieloma przetwornikami 13 MP i jednym adresem IP
- > 180-stopniowe pokrycie w poziomie, 90-stopniowe w pionie
- > Płynnie połączone obrazy
- > Obsługa wejściowego sygnału audio
- > Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa



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	Automatycznie wyłączany filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	z Forensic WDR i Lightfinder: Kolor: 0,16 luksa, F2,0 Obraz czarno-biały: 0,05 luksa, F2,0
Prędkość migawki	Od 1/91 000 do 1/25 s Z WDR Od 1/50 000 do 1/25 s
Regulacja kąta ustawienia kamery	Panoramowanie +/- 180° Pochylenie 0-50° Przesunięcie +/- 5°
System on chip (SoC)	
Model	ARTPEC-7 (x2)
Pamięć	2048 MB RAM (x2), 512 MB Flash
Wideo	
Kompresja wideo	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
Poklatkowość	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 przy słabym opóźnieniu
Ustawienia obrazu	Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: maksymalnie 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, kompresja, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, narzędzie do orientacji, kontrola ekspozycji, redukcja szumu, dokładne dostrajanie 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	
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , uwierzytelnianie szyfrowane, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, podpisane wideo, Axis Edge Vault, ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy (certyfikat CC EAL4), TPM (certyfikat FIPS 140-2)
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^b , 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)
Integracja systemu	
Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Otwarty interfejs programowania aplikacji (API) umożliwiającą integrację oprogramowania. ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S i ONVIF [®] Profile T, specyfikacja pod adresem 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: zaplanowane zdarzenie Wideo: otwarcie strumienia na żywo, średnia degradacja 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: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udział sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail MQTT publish Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP, e-mail
Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli, poziomica
Funkcje analizy	
Zastosowania	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
Certyfikaty	
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
Zabezpieczenia	CAN/CSA C22.2 nr 62368-1 wyd. 3, CAN/CSA C22.2 nr 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, 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/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, FIPS 140
Cyberbezpieczeństwo	
Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, 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 w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta	Warunki robocze	Od -40°C do 50°C (od -40°F do 122°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją) Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F) Temperatura rozruchu: -40°C
Dokumentacja	<i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i> 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	Warunki przechowywania	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Ogólne		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 cala)
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.	Masa	2,2 kg (4,9 lb)
Montowanie	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)	Poziom montażu	Zalecane: 4–15 m
Zrównoważony rozwój	Wolny od związków PCW, wyprodukowana w 20% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu	Akcesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows [®] dla 1 użytkownika, osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych, końcówka RESITORX [®] T20, osłona złączy
Zasilanie	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4 Typowo 11 W, maks. 18 W	Akcesoria opcjonalne	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3102 Pendant Kit AXIS TQ3101-E Pendant Kit AXIS TQ3201-E Recessed Mount ^b przestaje działać jej alarm antysabotażowy AXIS T94V01C Dual Camera Mount Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
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	Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Pamięć masowa	Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS)	Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

- a. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).
- b. Po zamontowaniu kamery w uchwycie do montażu wpuszczonego AXIS TQ3201-E Recessed Mount