

AXIS P1468-LE Bullet Camera

W pełni funkcjonalny, wszechstronny system dozoru 4K

Kamery AXIS P1468-LE są oparte na procesorze ARTPEC-8 i zapewniają znakomitą jakość obrazu w rozdzielczości 4K. Zawiera moduł głębokiego uczenia, który realizuje zaawansowane funkcje i analizy w oparciu o głębokie uczenie urządzeń brzegowych. Preinstalowana funkcja AXIS Object Analytics umożliwia wykrywanie i klasyfikację ludzi, pojazdów oraz typów pojazdów. Kamera spełnia normy odporności IP66/IP67, NEMA 4X i IK10, wytrzymując prędkość wiatru do 50 m/s. Lightfinder 2,0, Forensic WDR i OptimizedIR, zapewniają ostre, szczegółowe obrazy w każdych warunkach oświetlenia. Ponadto funkcja Axis Edge Vault chroni identyfikator urządzenia Axis i upraszcza proces autoryzacji produktów Axis w sieci.

- > [Technologie Lightfinder 2.0, Forensic WDR i OptimizedIR](#)
- > [Analiza obrazu wsparta technologią głębokiego uczenia](#)
- > [Złącza audio i we/wy](#)
- > [Wbudowane cyberbezpieczenia](#)
- > [Odporność na uderzenia i warunki atmosferyczne](#)



AXIS P1468-LE Bullet Camera

Kamera

| | |
|------------------------------|--|
| Przetwornik obrazu | 1/1,2" skanowanie progresywne RGB CMOS |
| Obiektyw | Zmiennooogniskowy, 6,2–12,9 mm, F1,6–2,9 Pole widzenia w poziomie 108°–49° Pole widzenia w pionie 58°–27° Obiektyw zmiennooogniskowy, funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris, korekcja podczerwień |
| Dzień i noc | Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień |
| Minimalne oświetlenie | z WDR i Lightfinder: kolor: 0,07 luksa przy 50 IRE F1,6 cz.-b.: 0,01 luksa przy 50 IRE F1,6 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwień |
| Szybkość migawki | od 1/66 500 s do 2 s |

System on chip (SoC)

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Model | ARTPEC-8 |
| Pamięć | RAM 2 GB, Flash 8 GB |
| Możliwości obliczeniowe | Jednostka głębokiego uczenia (DLPU) |

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 | Od 3840 × 2160 to 160 × 90 |
| Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu | z Forensic WDR: Maksymalnie 25/30 obrazów/s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach bez WDR: Maksymalnie 50/60 kl/s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach |
| 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 Tryb przy słabym opóźnieniu Wskaźnik strumieniowania wideo |
| Strumieniowanie multi-view | Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji |
| Ustawienia obrazu | Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: maks. 120 dB w zależności od sceny, równoważenie bieli, próg trybu dzień-nocnego, mapowanie tonalne, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, ekspozycja adaptacyjna względem ruchu, kompensacja mgły, korekcja zniekształceń beczkowatych, kompresja, orientacja: autom., 0°, 90°, 180°, 270°, łącznie z funkcją Corridor Format, odbicie lustrzane obrazu, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, wielokątne maski prywatności profile sceny: na potrzeby dowodowe, jaskrawy, przegląd ruchu ulicznego |
| Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia | Cyfrowy PTZ, cyfrowy zoom Trasa strażnika (maks. 100), kolejka sterowania, narzędzie do utrwalania orientacji |

Dźwięk

| | |
|------------------------------|---|
| Strumieniowanie audio | Wejście audio, tryb simplex, dwukierunkowa komunikacja audio w technologii typu edge-to-edge |
| Kodowanie dźwięku | 24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 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, cyfrowe wejście audio, zasilanie obwodem pierścieniowym, parowanie głośników sieciowych |

Sieć

| | |
|---------------------------|--|
| Protokoły sieciowe | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf) |
|---------------------------|--|

Integracja systemu

| | |
|--|--|
| Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji) | otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie axis.com/developer-community One-click cloud connection (łącznie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T, specyfikacje znajdują się na stronie onvif.org |
| Kontrolki ekranowe | Wskaźnik strumieniowania wideo Zmiana dzień/noc Redukcja zamglenia WDR Maski prywatności Klip multimedialny Sterowanie oświetleniem |
| Warunki zdarzeń | dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego, aktualnie odtwarzane nagranie foniczne stan urządzenia: powyżej temperatury pracy, powyżej lub poniżej temperatury pracy, poniżej temperatury pracy, w zakresie temperatury pracy, usunięty adres IP, nowy adres IP, utrata połączenia sieciowego, gotowość systemu, zabezpieczenie nadprądowe zasilania mikrofonu, aktywny strumień na żywo cyfrowy dźwięk: sygnał cyfrowy zawiera metadane Axis, sygnał cyfrowy ma nieprzewidywalną przepływność, brak sygnału cyfrowego, prawidłowy sygnał cyfrowy 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: harmonogram Wideo: degradacja średniej przepływności bitowej, tryb dzień/noc, sabotaż |
| Mechanizmy zdarzeń | Tryb dzień/noc, nałożony tekst, tryb WDR nagrania foniczne: odtwarzanie, zatrzymanie We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna Oświetlenie: używanie oświetlenia, używanie oświetlenia, gdy reguła jest aktywna MQTT: publish Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy 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 |
| Wbudowana pomoc podczas montażu | Licznik pikseli, zdalny zoom, zdalne ustawianie ostrości, automatyczny obrót |
| Narzędzia analityczne | |
| Aplikacje | W zestawie AXIS Live Privacy Shield AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja wstrząsów, detekcja audio, narzędzie do orientacji Obsługiwane AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier 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 (rodzaje: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery, inne) scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w obszarze, zliczanie naruszeń linii, obecność w obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy Inne funkcje: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczenia Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF |

| | |
|------------------------------------|--|
| AXIS Image Health Analytics | Detection settings (Ustawienia detekcji): sabotaż: zablokowany obraz, przekierowany obraz utrata jakości obrazu: obraz rozmyty, obraz niedoświetlony Inne funkcje: czułość, okres walidacji |
| AXIS Scene Metadata | klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery), tablice rejestracyjne cechy obiektu: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej / dolnej, ufnosć, pozycja |
| Aprobaty | |
| EMC | EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 61000-3-3, 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 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A Koleje: IEC 62236-4 |
| Bezpieczeństwo | IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471, 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 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7 - 2.2.9) |
| Sieć | NIST SP500-267 |
| Cyberbezpieczeństwo | ETSI EN 303 645 |
| 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 +), zabezpieczenia układu SoC (TEE), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie, szyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256-bitowe) |
| Zabezpieczenia sieci | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS, TLS v1.2 / v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową hosta |
| Dokumentacja | <i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model</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 |

| | |
|--|---|
| Zapisy ogólne | |
| Obudowa | Obudowa o klasie ochrony IP66/IP67, NEMA 4X i IK10 Mieszanka poliwęglanów i aluminium Kolor: biały NCS S 1002-B Instrukcje dotyczące przemalowywania są dostępne na stronie pomocy technicznej dotyczącej produktu. Aby uzyskać informacje na temat wpływu na gwarancję, przejdź na stronę axis.com/warranty-implication-when-repainting . |
| Zrównoważony rozwój | Bez PVC, bez BFR/CFR |
| Zasilanie | Power over Ethernet IEEE 802.3af / 802.3at typ 1 klasa 3 Typowo: 7,7 W, maks. 12,95 W 10 – 28 V DC, znam. 7,6 W, maks. 12,95 W |
| Złącza | Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm Blok złączy, jedno nadzorowane wejście alarmu i jedno wyjście (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 25 mA) Wejście DC |
| Oświetlenie w podczerwieni | OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 40 m (131 stóp) lub więcej, w zależności od sceny |
| Przechowywanie | Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC 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 | -40 ÷ +60°C Maksymalna temperatura według NEMA TS2 (2.2.7): 74°C (165°F) Temperatura rozruchu: -40°C Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją) |
| Warunki przechowywania | -40 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji) |
| Grubość | Z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych: 1,2 kg |
| Wymiary | Ø132 x 280 mm (Ø5,2 x 11,0 cala) |
| Akcesoria w zestawie | Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika, szablon otworów, zestaw złączy, uchwyt montażowy, klucze Torx® L AXIS Weather Shield L |
| Akcesoria opcjonalne | AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Axis PoE Midspans Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com |
| Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym | AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania obrazem pochodzące od partnerów programistycznych Axis dostępne na stronie axis.com/vms |
| 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 |