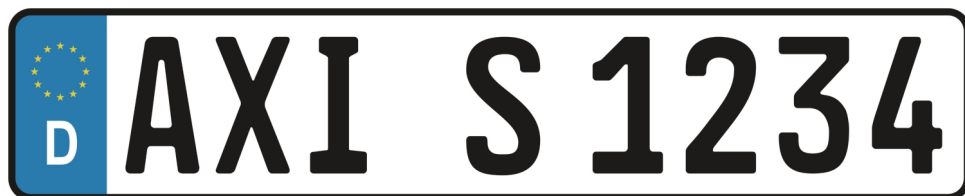


AXIS P1455-LE-3 License Plate Verifier Kit

Łatwy, ekonomiczny zestaw do monitorowania powolnego ruchu

AXIS P1455-LE-3 zawiera stałopozycyjną kamerę kopułkową typu bullet o rozdzielczości HDTV 1080p oraz wstępnie zainstalowane oprogramowanie AXIS License Plate Verifier. Tryb swobodnego przepływu idealnie sprawdza się w przypadku swobodnego ruchu pojazdów z niewielką prędkością, na przykład na terenie centrów miast, grodzonych osiedli i kampusów. Kompaktowa i trwała kamera IK10 jest wyposażona w funkcje detekcji wstrząsów i nadaje się do instalacji we wszystkich warunkach środowiskowych. Za pomocą teleobiektywu 29 mm może odczytywać tablice rejestracyjne z odległości od 7 do 20 metrów. Kamera jest wyposażona w technologie udoskonalania obrazów Axis, a także Optimized IR i zapewnia wyraźny obraz do odczytywania tablic rejestracyjnych w trybie 24/7. Ponadto umożliwia ścisłą integrację z AXIS Camera Station.

- > **Idealnie nadaje się do rejestrowania pojazdów poruszających się z niewielką prędkością**
- > **Odczyt tablic rejestracyjnych z odległości 7–20 m**
- > **Urządzenie sprawdzone w trudnych warunkach pogodowych**
- > **Technologia OptimizedIR umożliwiającą rozpoznawanie w ciemności**
- > **Integracja systemu audio z AXIS Camera Station**



AXIS License Plate Verifier

Zastosowanie	
Platforma obliczeniowa	Edge
Licencje	Dołączona licencja na oprogramowanie AXIS License Plate Verifier.
Konfiguracja	Konfiguracja przez sieć web w pakiecie
Ustawienia	Definiowanie obszaru zainteresowania w scenie. Włącz logikę zezwalania i blokowania. Tryb szlabanu: Otwarty dla wszystkich, otwarty dla numerów z listy dozwolonych, otwarty dla wszystkich oprócz numerów na liście blokowanych. Minimalna szerokość: 130 pikseli dla tablic rejestracyjnych z jednym wierszem; 70 pikseli dla tablic rejestracyjnych z dwoma wierszami. Dziennik zdarzeń FIFO z miniaturami obrazów tablic rejestracyjnych. Do 1000 wpisów w pamięci kamery. Do 100 000 wpisów na kartach AXIS Surveillance Card. Konfigurowalny czas retencji przechowywanych zdarzeń
Zasięg detekcji	od 7,0 do 20 m (od 20 do 65 ft)
Prędkość pojazdu	Maksymalnie 70 km/h (45 mph)
Czas detekcji	Poniżej 1 sekundy.

Scenariusze	
Typowe zastosowania	Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych przy wolnym ruchu drogowym W trybie Swobodny przepływ aplikacja może wykrywać i odczytywać tablice rejestracyjne pojazdów poruszających się z niewielką prędkością na dużych drogach dojazdowych, w centrach miejskich i terenach zamkniętych, takich jak kampusy, porty lub lotniska. Umożliwia to prace wyjaśniające i wyzwalanie zdarzeń w systemie VMS, takim jak AXIS Camera Station. Kontrola dostępu pojazdów W trybie Kontrola dostępu aplikacja monitoruje wejścia i wyjścia z bramowych obszarów odgradzonych bramą, takich jak parkingi. Aplikacja weryfikuje wykryte tablice rejestracyjne na podstawie listy dozwolonych lub blokowanych, aby udzielić dostępu do danego obszaru lub tego dostępu zabronić. Na każdej z list może znajdować się maksymalnie 10 000 tablic rejestracyjnych. W przypadku scenariuszy wymagających dodatkowych funkcji i większej elastyczności należy używać kontrolera drzwi AXIS A1001 Network Door Controller. Kontroler AXIS A1001 z oprogramowaniem AXIS Entry Manager obsługuje reguły dostępu, w tym harmonogramy i bardziej szczegółowy dziennik zdarzeń. Dostępne są różne aplikacje partnerskie obsługujące więcej poświadczeń i zapewniające dostęp do większej liczby funkcji.

Integracja systemu	
Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Otwarty interfejs API umożliwiający integrację oprogramowania.
Strumieniowanie zdarzeń	Integracja z systemem zarządzania zdarzeniami kamery, aby umożliwić przesyłanie zdarzenia strumieniowo do oprogramowania zarządzającego materiałem wizyjnym oraz aktywować takie funkcje kamery, jak kontrola I/O, powiadomienia i zapis na pamięci masowej typu Edge.
Obsługiwane urządzenia	Bezpośrednia integracja z kontrolerem AXIS A1001 Network Door Controller i modułami AXIS A91 Network I/O Relay Module.
Ogólne	
Obsługiwane kraje	Aby uzyskać pełną listę obsługiwanych krajów, przejdź do strony produktu pod adresem axis.com
Języki	Angielski

AXIS P1455-LE-3 License Plate Verifier Kit

Kamera	
Przetwornik obrazu	1/2,8" skanowanie progresywne RGB CMOS
Obiektyw	Zmiennoogniskowy, 10,9–29 mm, F1.7–1,7 Pole widzenia w poziomie 29°–11° Pole widzenia w pionie 17°–6,5° Obiektyw zmiennoogniskowy, funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris, korekcja podczerwieni
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	Kolor: 0,07 luksa przy 50 IRE F1.7 Obraz czarno-biały: 0,01 luksa przy 50 IRE F1.7 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni
Prędkość migawki	Od 1/66 500 s do 2 s
System on chip (SoC)	
Model	ARTPEC-7
Pamięć	1024 MB RAM, 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	Od 1920x1080 do 160x90
Poklatkowość	Z Forensic WDR: Maksymalnie 25/30 kl/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 strumienia wideo
Strumieniowanie multi-view	Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji
Ustawienia obrazu	Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: maksymalnie 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, usuwanie efektu mgły, kompresja, orientacja: automatycznie, 0°, 90°, 180°, 270°, w tym w formacie korytarzowym, lustrzane odbicie obrazów, nałożenie dynamicznego tekstu i obrazu, maski prywatności, ekspozycja adaptacyjna, elektroniczna stabilizacja obrazu
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ, cyfrowy zoom
Audio	
Strumieniowanie audio	Wejście audio, tryb simplex, dwukierunkowa komunikacja audio w technologii typu edge-to-edge
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, cyfrowe wejście audio, parowanie głośników sieciowych
Sieć	
Bezpieczeństwo	Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, HTTPS ^a szyfrowanie, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , uwierzytelnianie szyfrowane, dziennik dostępów użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami, ochrona przed atakami brute force, podpisane oprogramowanie, bezpieczny rozruch, podpisany obraz wizyjny, Axis Edge Vault, ID urządzenia Axis
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, 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, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, 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 M, ONVIF [®] Profile S i ONVIF [®] Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org
Kontrolki ekranowe	Zmiana dzień/noc Usuwanie efektu mgły Szeroki zakres dynamiki Oświetlenie w podczerwieni Elektroniczna stabilizacja obrazu Wskaźnik strumienia wideo
Warunki zdarzeń	Funkcje analizy Detektory: dostęp do strumienia na żywo, wizyjna detekcja ruchu, detekcja dźwięku, tryb dzień/noc, wykrywanie wstrząsów, wykrywanie sabotażu Sprzęt: Sieć, temperatura Sygnał wejściowy: Port wejścia cyfrowego, wyzwalacz ręczny, wejścia wirtualne Pamięć masowa: Przerwanie, rejestracja System: Gotowość systemu Czas: Powtarzalność, użycie harmonogramu Zmiana stanu wejścia nadzorowanego 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, tryb dzień/noc MQTT publish
Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli, zdalny zoom (3-krotny optyczny), zdalne ustawianie ostrości, automatyczny obrót
Funkcje analizy	
Możliwości obliczeniowe	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)
Metadane	Dane obiektu: Klasy: ludzie, twarze, pojazdy, poufność tablic rejestracyjnych , położenie Dane o zdarzeniu: Odwołanie do producenta, scenariusze, warunki wyzwalania
Zastosowania	W zestawie AXIS License Plate Verifier AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja wstrząsów Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap
Ogólne	
Obudowa	Obudowa o klasie ochrony IP66/IP67, NEMA 4X i IK10 Mieszanka poliwęglanów i aluminium Kolor: biały (NCS S 1002-B)
Zrównoważony rozwój	Wolny od związków PCW, BFR/CFR
Zasilanie	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3 Typowo: 8,5 W, maks. 12,95 W 12–28 V DC, typowo 7,8 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 45 m (150 stóp) lub więcej, w zależności od sceny

Pamięć masowa	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 robocze	Od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F) Maksymalna temperatura według NEMA TS2 (2.2.7): 74°C (165°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 55032 klasa A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55035, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Zabezpieczenia IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252, IEC 62471 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) Sieć NIST SP500-267

Masa	Z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych: 1,2 kg (2,65 lb)
Wymiary	Ø132 x 264 mm (Ø5,2 x 10,4 cala)
Akcesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery 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 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, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

- a. W produkcji zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eyay@cryptsoft.com).