

## AXIS P3245-LVE-3 License Plate Verifier Kit

Łatwy w obsłudze i ekonomiczny system kontroli dostępu do pojazdu

AXIS P3245-LVE-3 zawiera stałopozycyjną kamerę kopułkową o rozdzielczości HDTV 1080p oraz wstępnie zainstalowane oprogramowanie AXIS License Plate Verifier. Ten łatwy w montażu zestaw weryfikuje tablice rejestracyjne przez ich porównywanie z przechowywaną w kamerze listą tablic autoryzowanych lub nieautoryzowanych. Przetwarzanie i przechowywanie danych odbywa się w kamerze, nie trzeba więc zapewnić kosztownych serwerów ani wysoce przepustowego łącza. Wandaloodporna kamera zawiera funkcję wykrywania wstrząsów, co zapewnia bezpieczną eksploatację nawet w przypadku montażu na mniejszej, łatwiej dostępnej wysokości. Technologia Axis OptimizedIR dba o optymalne ustawienia obrazu do rozpoznawania tablic rejestracyjnych w trybie 24/7. Ponadto na potrzeby bardziej skomplikowanych wymagań kamera współpracuje z systemami zarządzania materiałem wizyjnym (VMS).

- > **Kompleksowa kontrola dostępu do pojazdów**
- > **Obsługa list zezwalania i blokowania**
- > **Odporność na akty wandalizmu i warunki pogodowe**
- > **Wbudowana obsługa sieciowych kontrolerów drzwi Axis**
- > **Technologia OptimizedIR umożliwiająca rozpoznawanie w ciemności**



# AXIS License Plate Verifier

## Zastosowanie

<b>Platforma obliczeniowa</b>	Edge
<b>Licencje</b>	Dołączona licencja na oprogramowanie AXIS License Plate Verifier.
<b>Konfiguracja</b>	Konfiguracja przez sieć web w pakiecie
<b>Ustawienia</b>	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
<b>Zasięg detekcji</b>	od 2,0 do 7,0 m (od 6,6 do 23 ft)
<b>Prędkość pojazdu</b>	Maksymalnie 30 km/h (19 mph)
<b>Czas detekcji</b>	Poniżej 1 sekundy.

## Scenariusze

<b>Typowe zastosowania</b>	<p>Sprawną kontrola dostępu pojazdów</p> <p>Skutecznie automatyzuje procedury wjazdu i wyjazdu uprawnionych pojazdów w zajezdniach, centrach serwisowych, wydzielonych obszarach, pasach priorytetowych, parkingach i różnych innych miejscach.</p> <p>Sprawdza numery rejestracyjne względem list numerów dozwolonych lub blokowanych, zapewniając w ten sposób efektywne i płynne kontrolowanie dostępu.</p> <p>Każda lista może zawierać do 10 000 numerów rejestracyjnych.</p> <p><b>Dodawanie kolejnych funkcji</b></p> <p>Aplikację można zintegrować z sieciowymi kontrolerami drzwi Axis, poszerzając w ten sposób zakres dostępnych opcji i możliwych funkcji.</p> <p>Gdy sieciowe kontrolery drzwi Axis współpracują z aplikacją AXIS Camera Station Secure Entry, umożliwiają konfigurowanie bardziej zaawansowanych reguł dostępu i harmonogramów oraz generowanie szczegółowych dzienników zdarzeń.</p> <p>Aplikacja jest kompatybilna z oprogramowaniem różnych partnerów, dzięki czemu może obsługiwać różne opcje poświadczania tożsamości oraz funkcje dostosowane do konkretnych potrzeb.</p> <p><b>Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych przy powolnym ruchu</b></p> <p>W trybie powolnego ruchu aplikacja może wykrywać i odczytywać tablice rejestracyjne pojazdów poruszających się z prędkością do 30 km/h (19 mph) na drogach dojazdowych, w centrach miast i na terenach zamkniętych, takich jak kampusy, porty lub lotniska. Umożliwia to prace wyjaśniające i wyzwalanie zdarzeń w systemie VMS, takim jak AXIS Camera Station.</p>
----------------------------	---

## Integracja systemu

<b>Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)</b>	Otwarty interfejs API umożliwiający integrację oprogramowania.
<b>Strumieniowanie zdarzeń</b>	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.
<b>Obsługiwane urządzenia</b>	Bezpośrednia integracja z sieciowymi kontrolerami drzwi Axis oraz sieciowymi modułami przekaźnikowymi wej/wyj Axis A91 Network I/O Relay Module.

## Ogólne

<b>Obsługiwane kraje</b>	Aby uzyskać pełną listę obsługiwanych krajów, przejdź do strony produktu pod adresem <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Języki</b>	Angielski

# AXIS P3245-LVE-3 License Plate Verifier Kit

<b>Kamera</b>	
Przetwornik obrazu	1/2,8" skanowanie progresywne RGB CMOS
Obiektyw	Zmiennogniskowy, 3,4–8,9 mm, F1,8 Pole widzenia w poziomie: 100°–36° Pole widzenia w pionie: 53°–20° Funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris, korekcja podczerwieni
Dzień i noc	Automatycznie wyłączany filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	z Forensic WDR i Lightfinder 2.0: Kolor: 0,1 luksa przy 50 IRE, F1,8 Kolor: 0,1 luksa przy 50 IRE, F1.8/F1.6 Obraz czarno-biały: 0,02 luksa przy 50 IRE, F1.8/F1.6; 0 luksów z włączonym oświetleniem w podczerwieni
Prędkość migawki	Od 1/66 500 s do 2 s
Regulacja kąta ustawienia kamery	Panoramowanie ±180°, pochylenie ±75°, obrót ±175°
<b>System on chip (SoC)</b>	
Model	ARTPEC-7
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash
Możliwości obliczeniowe	Moduł uczenia maszynowego (MLPU)
<b>Wideo</b>	
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile MJPEG
Rozdzielczość	Od 1920x1080 do 160x90
Poklatkowość	Z WDR: 25/30 kl./s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz Bez WDR: 50/60 kl./s przy częstotliwości zasilania 50/60 Hz.
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
Strumieniowanie multi-view	Maksymalnie dwa pojedynczo kadrowane obszary obserwacji przy pełnej poklatkowości
Ustawienia obrazu	Kompresja, nasycenie koloru, jasność, ostrość, kontrast, kontrast lokalny, balans bieli, próg dzień/noc, mapowanie tonalne, kontrola ekspozycji (w tym automatyczna kontrola wzmocnienia), strefy ekspozycji, usuwanie efektu mgły, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, korekcja dystorsji beczkowatej, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, nakładanie tekstu dynamicznego i obrazów, maski prywatności, lustrzane odbicie obrazów, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ, prepozycje
<b>Audio</b>	
Strumieniowanie audio	Full duplex
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, wejście liniowe, wyjście cyfrowe zasilane obwodem pierścieniowym, wyjście liniowe, automatyczna kontrola wzmocnienia Dwukierunkowa łączność audio przez opcjonalne interfejsy AXIS T61 Audio and I/O Interface z technologią Portcast.
<b>Sieć</b>	
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, 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, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

<b>Integracja systemu</b>	
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 <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> 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 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX
Warunki zdarzeń	Analiza, wyjcie zewnętrzne, nadzorowane wejście, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wirtualne wejścia poprzez API, 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 MQTT publish Nałożenie tekstu, zewnętrzna aktywacja wyjścia, odtwarzanie klipu audio, nawiązywanie połączenia
Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
Wbudowana pomoc podczas montażu	Zdalny zoom, zdalne ustawianie ostrości, licznik pikseli Technologia OptimizedIR z regulacją intensywności oświetlenia podczerwienią
<b>Funkcje analizy</b>	
Zastosowania	W zestawie AXIS License Plate Verifier, AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja dźwięku Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<b>Certyfikaty</b>	
EMC	CISPR 24, CISPR 35, CISPR 32 klasa A, EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 55024, 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 KN32 klasa A, KC KN35 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A Koleje: IEC 62236-4
Zabezpieczenia	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252, IEC/EN 62471
Środowisko	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Sieć	NIST SP500-267
Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	
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: Bezpieczne uruchamianie
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura kłusa publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

<b>Dokumentacja</b>	Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki Model rozwoju zabezpieczeń AXIS Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Warunki przechowywania</b>	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
<b>Ogólne</b>		<b>Wymiary</b>	Bez osłony chroniącej przed wpływem warunków atmosferycznych: Wysokość: 104 mm (4,09 cala) Ø 149 mm (5,87 cala)
<b>Obudowa</b>	Odporna na uderzenia obudowa poliwęglanowa (klasy ochrony IP66 i NEMA 4X oraz IK10) z powlekaną kopułką z membraną osuszającą Korpus mieszczący układy elektroniczne i śruby montażowe Kolor: biały (NCS S 1002-B) Instrukcje dotyczące przemalowywania oraz informacje na temat jego wpływu na warunki gwarancji można uzyskać u partnera Axis.	<b>Masa</b>	Z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych: 800 g (1,8 lb)
<b>Montowanie</b>	Wspornik z otworami na puszkę przyłączeniową (pojedyncze, podwójne i 4-calowe ośmiokątne) oraz do montażu na ścianie lub suficie Gwint do trójnogów ¼"-20 UNC	<b>Akcesoria w zestawie</b>	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, szablon otworów, klucz RESISTORX® T20 L, blok złączny ogrzewacza, osłona złączny, przeloty kabla, osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych
<b>Zasilanie</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3 Typowo 6,4 W, maks. 11,3 W	<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS T94M02L Recessed Mount, AXIS T94T01D Pendant Kit, AXIS T94M01D Pendant Kit, AXIS Dome Intrusion Switch C, AXIS TP3804-E Metal Casing White, AXIS T6101 Audio and I/O Interface, AXIS T6112 Audio and I/O Interface, AXIS ACI Conduit Adapters, mocowania i mikrofony Axis, przyciemniona kopułka, czarna obudowa Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="https://axis.com">axis.com</a> .
<b>Złącza</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE We/Wy: 4-pinowe złącze 2,5 mm (0,098 in) blok złączny do 1 nadzorowanego wejścia cyfrowego i 1 wyjścia cyfrowego (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 25 mA) Audio: 4-pinowy blok złączny 2,5 mm (0,098 cala) na wejście i wyjście audio Łączność audio i we/wy za pośrednictwem interfejsów AXIS T61 Audio and I/O Interface z technologią portcast	<b>Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Oświetlenie w podczerwieni</b>	OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 15 m (50 stóp) lub więcej, w zależności od sceny	<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niemiecki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
<b>Pamięć masowa</b>	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 <a href="https://axis.com">axis.com</a> .	<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .
<b>Warunki robocze</b>	Od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F) Maksymalna temperatura według NEMA TS2 (2.2.7): 74°C (165°F) Od -40°C do 50°C (od -40°F do 122°F) Temperatura maksymalna (praca przerywana): 55°C (131°F) Temperatura rozruchu: Od -30°C do 50°C (od -22°F do 122°F) Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)	<b>Zrównoważony rozwój</b>	
		<b>Kontrola substancji</b>	Bez PCW Zgodność z unijną dyrektywą RoHS 2011/65/UE i EN 63000:2018 Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006. Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie <a href="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
		<b>Odpowiedzialność za środowisko</b>	<a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a> .