

AXIS P1445-LE-3 License Plate Verifier Kit

Łatwy w obsłudze i ekonomiczny zestaw kontroli dostępu pojazdów

Zestaw AXIS P1445-LE-3 License Plate Verifier Kit do weryfikacji tablic rejestracyjnych składa się z kamery sieciowej AXIS P1445-LE Network Camera oraz zainstalowanej aplikacji AXIS License Plate Verifier i służy do łatwego i niedrogiego zarządzania wjazdem i wyjazdem pojazdów. Kamerę AXIS P1445-LE-3 wyposażono w zasób lokalny i porty I/O. Wykorzystuje ona listy elementów zabronionych i dozwolonych do dokładnej weryfikacji dostępu do stref zastrzeżonych, takich jak parkingi. Ponadto zintegrowany moduł AXIS A1001 Network Door Controller umożliwia rozbudowę systemu, natomiast otwarty interfejs API pozwala integrować system z oprogramowaniem innych firm. AXIS P1445-LE-3 jest wyposażona w funkcję OptimizedIR. Kamera jest odporna na uderzenia i może pracować w szerokim zakresie temperatur w dowolnym środowisku.

- > **Ekonomiczny i autonomiczny system**
- > **System wykrywający tablice na jednym pasie ruchu przy prędkości pojazdów do 30 km/h (19 mph)**
- > **Listy dozwolonych i blokowanych pojazdów do weryfikacji tablic rejestracyjnych**
- > **OptimizedIR umożliwia efektywne działanie systemu w dzień i w nocy**
- > **Wbudowane funkcje obsługi wybranych sieciowych kontrolerów drzwi i modułów przekaźnikowych I/O firmy Axis**



AXIS License Plate Verifier

Zastosowanie		Integracja systemu	
Platforma obliczeniowa	Edge	Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Otwarty interfejs API umożliwiający integrację oprogramowania.
Licencje	Dołączona licencja na oprogramowanie AXIS License Plate Verifier.	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.
Konfiguracja	Konfiguracja przez sieć web w pakiecie	Obsługiwane urządzenia	Bezpośrednia integracja z kontrolerem AXIS A1001 Network Door Controller i modułami AXIS A91 Network I/O Relay Module.
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	Ogólne	
Zasięg detekcji	od 2,0 do 7,0 m (od 6,6 do 23 ft)	Obsługiwane kraje	Aby uzyskać pełną listę obsługiwanych krajów, przejdź do strony produktu pod adresem axis.com
Prędkość pojazdu	Maksymalnie 30 km/h (19 mph)	Języki	Angielski
Czas detekcji	Poniżej 1 sekundy.		
Scenariusze			
Typowe zastosowania	<p>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.</p> <p>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 ACS.</p>		

AXIS P1445-LE

Kamera		Rozdzielczość	od 1920x1080 do 160x90
Przetwornik obrazu	1/2,8" skanowanie progresywne RGB CMOS	Poklatkowość	HDTV 1080p (1920x1080) z WDR: Maks. 25/30 KL/S (50/60 HZwe wszystkich rozdzielczościach) HDTV 1080p (1920x1080) bez WDR: Maks. 50/60 KL/S (50/60 HZwe wszystkich rozdzielczościach)
Obiektyw	2,8–8,5 mm, F1,2 Pole widzenia w poziomie: 110°–38° Pole widzenia w pionie: 62°–21° Obiektyw zmienneogniskowy, funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris, korekcja podczerwieni	Strumieniowanie wideo	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień	Ustawienia obrazu	Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: maksymalnie 120 dB w zależności od sceny, balansu bieli, progów dzień/noc, trybu ekspozycji, stref ekspozycji, kompresji, orientacji: automatycznie, 0°, 90°, 180°, 270°, w tym w formacie korytarzowym, lustrzane odbicie obrazów, nałożenie dynamicznego tekstu i obrazu, maski prywatności
Minimalne oświetlenie	HDTV 1080p 25/30 kl./s z technologiami Forensic WDR i Lightfinder: Kolor: 0,07 luksa, przy 50 IRE F1,2; Obraz czarno-biały: 0,01 luksa przy 50 IRE F1,2 HDTV 1080p 50/60 kl./s z technologią Lightfinder: Obraz kolorowy: 0,14 luksa, przy 50 IRE F1,2; Obraz czarno-biały: 0,03 luksa przy 50 IRE F1,2 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni	Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Cyfrowy PTZ
System on chip (SoC)		Audio	
Model	ARTPEC-6	Strumieniowanie audio	wejście audio, tryb simplex
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash		
Wideo			
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High MJPEG		

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 Automatyczna regulacja wzmacnienia
Sieć	
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami
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 [®] , 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 (łączenie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S i ONVIF [®] Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org
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 MQTT subscribe Pamięć masowa: Przerwanie, rejestracja System: Gotowość systemu Czas: powtarzalność, użycie harmonogramu
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: Repozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika Nałożenie tekstu, zewnętrzna aktywacja wyjścia, tryb dzień/noc MQTT publish
Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli, zdalny zoom (3-krotny optyczny), zdalne ustawianie ostrości, automatyczny obrót
Funkcje analizy	
Zastosowania	W zestawie AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS License Plate Verifier
Cyberbezpieczeństwo	
Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe Sprzęt: Bezpieczne uruchamianie, Axis Edge Vault z ID zarządzania Axis, podpisane wideo, bezpieczny magazyn kluczy (zabezpieczenie sprzętowe z certyfikatem CC EAL4+ dla operacji kryptograficznych i kluczy)
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP

Dokumentacja	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 axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity
---------------------	--

Ogólne	
Obudowa	Obudowa o klasie ochrony IP66/IP67, NEMA 4X i IK10 Mieszanka poliwęglanów i aluminium Kolor: biały (NCS S 1002-B)
Zrównoważony rozwój	Bez PCW
Zasilanie	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3 Typowo: 5,6 W, maks. 12,95 W
Złącza	Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm We/Wy: 4-pinowy blok na 1 wejście i 1 wyjście alarmowe
Oświetlenie w podczerwieni	OptimizedIR z oszczędnymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności
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 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-003 klasa A, VCCI klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, KCC KN32 klasa A, KN35 Bezpieczeństwo IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, 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 kg (2,2 lb)
Wymiary	Ø132 x 260 mm (Ø5 3/16 x 10 1/4 cala)
Akcesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows [®] dla 1 użytkownika, szablon otworów, zestaw złączy, uchwyt montażowy 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
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

a. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (ey@cryptsoft.com).