

AXIS P3245-LVE-3 License Plate Verifier Kit

Łatwy w obsłudze i ekonomiczny zestaw do kontroli dostępu pojazdów

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 pojazdów**
- > **Obsługa list zezwalania i blokowania**
- > **Odporność na akty wandalizmu i warunki pogodowe**
- > **Wbudowana obsługa kontrolerów drzwi Axis Network Door Controllers**
- > **Technologia OptimizedIR umożliwiającą rozpoznawanie w ciemności**



AXIS License Plate Verifier

Aplikacja

Platforma obliczeniowa

Brzeg sieci

Licencje

Dołączona licencja na oprogramowanie
AXIS License Plate Verifier.

Konfiguracja

Konfiguracja przez sieć web w pakiecie

Ustawienia

Definiowanie obszaru zainteresowania w scenie.
Logika list dozwolonych, zablokowanych i własnych.
Każda lista może pomieścić 10 000 tablic, co daje łącznie 30 000.
Wykrywanie brakujących tablic.
Tryb szlabanu: Otwarty dla wszystkich, otwarty dla numerów z listy dozwolonych, otwarty dla wszystkich oprócz numerów na liście zablokowanych.
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

Zakres detekcji

od 2,0 do 7,0 m (od 6,6 do 23 ft)

Prędkość pojazdu

Odczyt tablic rejestracyjnych przy szybkości do 200 km/h (124 mph) w zależności od modelu kamery.

Cechy obiektu

Dane pojazdu: rozpoznawanie numerów tablic rejestracyjnych, rodzaj tablic rejestracyjnych (GCC), marka, model, kolor, kraj, region. Obsługa 120 marek i 5000 modeli, z czasem dodawane będą kolejne modele.

Klasy obiektów

Rodzaj pojazdu: rower / motocykl, samochód osobowy, SUV, van, pickup, ciężarówka, autobus

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

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 sieciowymi kontrolerami drzwiowymi i modułami przekaźnikowymi Axis.

Scenariusze

Typowe zastosowania

Sprawną kontrola dostępu pojazdów

Skutecznie automatyzuje bezpieczne procedury wjazdu i wyjazdu uprawnionych pojazdów w zajezdniach, centrach serwisowych, wydzielonych obszarach, pasach priorytetowych, parkingach i różnych innych miejscach. Sprawdza numery tablic rejestracyjnych pod kątem list dozwolonych, zablokowanych i własnych, zapewniając skuteczną i płynną kontrolę dostępu.

Dodawanie kolejnych funkcji

Integruj z sieciowymi kontrolerami drzwiowymi Axis, a w połączeniu z aplikacją AXIS Camera Station Secure Entry obsługuj więcej bardziej zaawansowanych reguł dostępu i harmonogramów, generuj też szczegółowe dzienniki zdarzeń.

Dodawaj domofony sieciowe dla gości oraz czytniki jako rozwiązanie awaryjne w razie braku możliwości odczytu danych uwierzytelniających pojazdu.

Ponieważ aplikacja jest zgodna z oprogramowaniem różnych partnerów, może obsługiwać różne opcje poświadczania tożsamości oraz funkcje dostosowane do konkretnych potrzeb.

Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych

Instaluj w centrach miast i obszarach zamkniętych w rodzaju kampusów, portów czy lotnisk, aby umożliwić wyszukiwanie numerów rejestracyjnych na potrzeby dowodowe oraz wyzwalanie zdarzeń przez numery rejestracyjne w systemach VMS np. AXIS Camera Station.

Zapisy ogólne

Obsługiwane kraje

Aby uzyskać pełną listę obsługiwanych krajów, przejdź do strony produktu pod adresem *axis.com*

Języki

Angielski

AXIS P3245-LVE-3 License Plate Verifier Kit

Kamera

Przetwornik obrazu

Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,8"

Obiektyw

Zmiennooogniskowy, 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

Automatyczny zdejmowalny 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

cz.-b.: 0,02 luksa przy 50 IRE, F1,8/F1,6; 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni

Szybkość migawki

od 1/66 500 s do 2 s

Regulacja kamery

Panoramowanie $\pm 180^\circ$, pochylenie $\pm 75^\circ$, obrót $\pm 175^\circ$

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7

Pamięć

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Możliwości obliczeniowe

Moduł uczenia maszynowego (MLPU)

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 1920x1080 do 160x90

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

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 standardach H.264 i H.265

Kontrola poklatkowości i przepustowości

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Tryb małego opóźnienia

Strumieniowanie multi-view

Maksymalnie dwa pojedynczo kadrowane obszary obserwacji przy pełnej poklatkowości

Ustawienia obrazu

Kompresja, nasycenie kolorów, 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, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, maski prywatności, odbicie lustrzane, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°

Pan/Tilt/Zoom — funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia

Cyfrowy PTZ, prepozycje

Audio

Przesyłanie strumieniowe

Pełny duplex

Kodowanie

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

Wejście mikrofonu zewnętrznego, wejście liniowe, wejście cyfrowe zasilane obwodem pierścieniowym, wyjście liniowe, automatyczna kontrola wzmacnienia
Dwukierunkowa łączność audio przez opcjonalne interfejsy AXIS T61 Audio and I/O Interface z technologią Portcast.

Sieć

Ochrona

Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS¹, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X (EAP-TLS)¹, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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)

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX[®] i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com/developer-community.

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

Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie axis.com/vms.

Warunki zdarzeń

Analiza, wyjście 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

Powiadomienia: poczta 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 oświetlania podczerwienią

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS License Plate Verifier,
AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja dźwięku
Obsługa platformy AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap.

Aprobaty

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

Bezpieczeństwo

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252, IEC/EN 62471

1. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

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
Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7–2.2.9)

Sieć

NIST SP500–267

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: Bezpieczny start

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)¹,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS¹,
TLS v1.2 / v1.3¹, Network Time Security (NTS),
infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509,
zapora sieciowa hosta

Dokumentacja

Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS
zasadach zarządzania lukami przez Axis
Axis Security Development Model
Wykaz materiałów oprogramowania dla
oprogramowania układowego AXIS OS (SBOM)
Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony [axis.com/
support/cybersecurity/resources](https://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

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 przemasowywania oraz informacje
na temat jego wpływu na warunki gwarancji można
uzyskać u partnera Axis.

Montaż

Wspornik z otworami na puszki przyłączeniowe
(pojedyncze, podwójne i 4-calowe ośmiokątne) oraz do
montażu na ścianie lub suficie
Gwint do trójnogów 1/4"–20 UNC

Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)
IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3
Typowo 6,4 W, maks. 11,3 W

Złącza

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
We/Wy: 4-pinowe złącze 2,5 mm (0,098 cala) blok
złączy do 1 nadzorowanego wejścia cyfrowego i 1
wyjścia cyfrowego (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie
25 mA)
Dźwięk: 4-pinowy blok złączy 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

Oświetlenie w podczerwieni

OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm
o dużej żywotności
Zasięg 15 m (50 ft) 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

0 ÷ +50°C (32 °F ÷ 122 °F)
Maksymalna temperatura według NEMA TS2 (2.2.7):
74°C (165°F)
–40 ÷ +50°C (od –40 °F do 122 °F)
Temperatura maksymalna (praca przerywana): 55°C
Temperatura rozruchu: –30 ÷ +50°C (–22 °F ÷ 122 °F)
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)
Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania

–40 ÷ +65°C (od –40 °F do 149 °F)
wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Wymiary

Bez osłony chroniącej przed wpływem warunków
atmosferycznych:
Wysokość: 104 mm (4,09 cala)
Ø 149 mm (5,87 cala)

Waga

Z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych: 800 g (1,8 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, szablon otworów, klucz RESISTORX® T20 L, blok złączy ogrzewacza, osłona złączy, przełoty kabla, osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych

Akcesoria opcjonalne

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 axis.com.

Języki

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, niderlandzki, czeski,
szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski

Gwarancja

5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty.

Zrównoważony rozwój

Kontrola substancji

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 echa.europa.eu

Odpowiedzialność za środowisko

axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko

Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej na stronie unglobalcompact.org.