

AXIS D2110-VE Security Radar

Niezawodna ochrona obszarów dzięki 180-stopniowemu pokryciu w trybie 24/7

AXIS D2110-VE Security Radar to inteligentne sieciowe urządzenie do dozoru, które korzysta z zaawansowanej technologii radarowej w celu zapewnienia podglądu 180°. Dzięki wbudowanym funkcjom analizy opartym na uczeniu maszynowym i głębokim uczeniu może ono precyzyjnie wykrywać, klasyfikować i śledzić osoby i pojazdy, nie dając wielu fałszywych alarmów. Dzięki PoE można łatwo podłączyć i zasilać dodatkowe urządzenia, takie jak kamera do weryfikacji wizualnej lub tubowy głośnik sieciowy do odstraszenia intruzów. Ponadto inteligentna funkcja współwystępowania umożliwia wykorzystanie wielu radarów położonych blisko siebie. Można na przykład zainstalować dwa radary tyłem do siebie, tak aby uzyskać pełny podgląd w zakresie 360°.

- > **Podgląd w zakresie 180°**
- > **Wbudowane funkcje analizy**
- > **Stale niska częstotliwość fałszywych alarmów**
- > **Funkcje inteligentnego współwystępowania**
- > **PoE do zasilania dodatkowych urządzeń**



AXIS D2110-VE Security Radar

Radar	
Profile	Dozorowanie obszaru Monitorowanie drogi
Przetwornik	Układ przetworników FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave; fala ciągła z modulowaną częstotliwością)
Dane obiektu	Zasięg, kierunek, prędkość, typ obiektu
Częstotliwość	24,05–24,25 GHz
Moc transmisji RF	<100 mW (EIRP) Bez licencji. Nieszkodliwe fale radiowe.
Zalecana wysokość montażu	3,5 m (11 stóp) ^a
Zasięg detekcji	Profil monitorowania strefy: 3–60 m (10–200 ft) podczas detekcji osób 3–85 m (10–280 ft) podczas detekcji pojazdów Profil monitorowania drogi: 30–60 m (98–197 ft) przy 105 km/h (65 mph) Informacje o zalecanym położeniu znajdziesz w instrukcji obsługi
Prędkość radialna	Profil monitorowania strefy: do 55 km/h (34 mph) Profil monitorowania drogi: do 105 km/h (65 mph)
Pole detekcji	W poziomie: 180°
Dokładność prędkości	+/- 2 km/h (1,25 mph)
Dokładność pomiaru odległości:	0,7 m (2,3 ft)
Dokładność kątowna	1°
Różnicowanie przestrzenne	3 m ^b
Częstotliwość odświeżania danych	10 Hz
Zasięg	5600 m ² (61 000 sq ft) w przypadku ludzi 11 300 m ² (122 000 sq ft) w przypadku pojazdów
Strefa współwystępowania	Pasma częstotliwości: 24 GHz Promień: 350 m (1148 ft) Zalecana liczba radarów: maksymalnie 6
Klasyfikacja obiektów	Ludzie, pojazdy, nieznanne
Elementy sterowania	Wiele stref detekcji, detekcja przecięcia linii z jedną lub dwoma liniami oraz strefy wykluczenia z filtrami dla krótkotrwałych obiektów, szybkości obiektów i typu obiektów. Włączanie i wyłączanie transmisji sygnału radarowego, mapa referencyjna z możliwością obrotu i przycinania, przezroczystość siatki, przezroczystość strefy, schemat kolorów, trwanie śladu, czułość detekcji, filtr kołyszających się obiektów, filtr małych obiektów ^{BETA}
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 Part 2/HEVC) Main Profile MJPEG
Rozdzielczość	Od 1920x1080 HDTV 1080p do 640x360
Poklatkowość	Maks. 10 kl./s we wszystkich rozdzielczościach
Strumieniowanie wideo	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Ustawienia obrazu	Kompresja, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym format korytarzowy, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu
Audio	
Strumieniowanie audio	Wyjście audio w technologii typu edge-to-edge

Wyjście/wyjście audio Parowanie głośnika

Sieć

Protokoły sieciowe IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, 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, RTP, 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 S, ONVIF® Profile T i ONVIF® Profile M specyfikacja pod adresem onvif.org

Edge-to-edge Parowanie głośnika
Parowanie kamery PTZ

Funkcje analizy Radarowa detekcja ruchu (detekcja, śledzenie i klasyfikacja obiektów), automatyczne śledzenie radaru
Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

Warunki zdarzeń Analiza, dane obiektu, nadzorowane wejście zewnętrzne, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, harmonogram Błąd danych radaru
Otwarcie obudowy, wykrycie wstrząsu
MQTT subscribe

Mechanizmy zdarzeń Przesyłanie plików: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail
Powiadomienie: Poczta e-mail, HTTP, HTTPS i TCP
Zewnętrzna aktywacja wyjścia, aktywacja przekaźnika
MQTT publish
Buforowanie wideo przed i po wystąpieniu alarmu
Nałożony tekst
Automatyczne śledzenie radaru, detekcja radarowa
Zapis wideo na pamięci masowej typu Edge
Aktywacja statusu LED
Wysłanie komunikatu pułapki SNMP

Strumieniowanie danych Dane o zdarzeniu
Dane analityczne, w tym położenie GPS^c

Wbudowana pomoc podczas montażu Kalibracja mapy odniesienia, czujnik kąta pochyleń, położenie GPS

Certyfikaty

EMC EN 55032 Class A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EAC
Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A
Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japonia: VCCI klasa B
Korea: KC KN32 klasa A
USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Zabezpieczenia IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22

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, IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 typ 4X

Sieć NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo ETSI EN 303 645, FIPS 140

Radio:
EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311,
FCC część 15 podczęść C

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

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 klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
Dokumentacja	<i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</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
Ogólne	
Obudowa	IP66, NEMA 4X i IK08 Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego Kolor: Biały (NCS S 1002-B)
Zrównoważony rozwój	Bez PCW
Zasilanie	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, typ 2 klasa 4, typowo 11 W, maks. 15 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, typ 3 Class 5 lub Axis Midspan 60 W wymagany dla wyjścia PoE 8–28 V DC, typowo 10 W, maks. 15 W
Złącza	Wejście DC RJ45 1000BASE-T PoE RJ45 1000BASE-T PoE wyjście do zasilania zewnętrznego urządzenia PoE Przełącznik: 2-pinowy blok złączy I/O: 6-pinowy blok złączy 2,5 mm, umożliwiający podłączenie czterech konfigurowalnych wejść/wyjść
Przełączniki	1x 1 forma A, 1 NO, maks. 5 A, 24 V DC Przewidywany czas działania: 25 000 operacji
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) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
Warunki przechowywania	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)

Certyfikaty	Radio EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-51, EN 62311, FCC część 15 podczęść C Kompatybilność elektromagnetyczna EN 55032 klasa A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, VCCI klasa B, EAC Bezpieczeństwo IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 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, IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 typ 4X
Wymiary	285 x 206 x 152 mm (11,2 x 8,1 x 6,0 in)
Masa	2,4 kg (5,3 lb)
Akcesoria w zestawie	Podręcznik instalacji, zestaw złączy, adaptory przewodowe, wpusty kablowe, uszczelki kablowe, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika
Akcesoria opcjonalne	AXIS T91R61 Wall Mount Uchwyt do montażu na słupie AXIS T91B47 Pole Mount AXIS T94R01B Corner Bracket AXIS T8415 Wireless Installation Tool Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Zastosowania	Radarowa detekcja ruchu (detekcja, śledzenie i klasyfikacja obiektów) AXIS Speed Monitor AXIS Radar Integration for Microbus Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap
Dodatkowe oprogramowanie	AXIS Radar Autotracking for PTZ (Slew to Cue) Lista obsługiwanych kamer znajduje się na stronie axis.com/products/axis-radar-autotracking
Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym	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

- montaż na innej wysokości wpływa na zakres detekcji. Więcej informacji znajduje się na stronie axis.com
- minimalna odległość pomiędzy poruszającymi się obiektami.
- Wprowadź ręcznie pozycję GPS radaru, aby używać pozycję GPS obiektów w strumieniu danych. Położenie i prędkość