

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 analityczne**
- > **Stale niska częstotliwość fałszywych alarmów**
- > **Inteligentna funkcja współistnienia**
- > **Wyjście PoE do zasilania dodatkowych urządzeń**



AXIS D2110-VE Security Radar

Radar		Dźwięk	
Profil	Dozorowanie obszaru Monitorowanie drogi	Strumieniowanie audio	Wyjście audio w technologii typu edge-to-edge
Przetwornik obrazu	Układ przetworników FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave; fala ciągła z modulowaną częstotliwością)	Wejście/wyjście audio	Parowanie głośnika
Dane obiektu	Zasięg, kierunek, prędkość, typ obiektu	Sieć	
Częstotliwość	24,05–24,25 GHz	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)
Moc transmisji RF	<100 mW (EIRP) Bez licencji. Nieszkodliwe fale radiowe.	Integracja systemu	
Zalecana wysokość montażu	3,5 m (11 ft) ^a	Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie 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
Zakres detekcji	profil monitorowania obszaru: 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	Edge-to-edge	Parowanie głośnika Parowanie kamery PTZ
Prędkość radialna	Profil monitorowania obszaru: do 55 km/h (34 mph) Profil monitorowania drogi: do 105 km/h (65 mph)	Narzędzia analityczne	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
Pole detekcji	W poziomie: 180°	Warunki zdarzeń	
Dokładność prędkości	+/- 2 km/h (1,25 mph)	Zastosowanie Status urządzenia: powyżej/poniżej/w zakresie temperatury roboczej, otwarcie obudowy, awaria wentylatora, blokada adresu IP, usunięcie adresu IP, strumień na żywo aktywny, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, system gotowy, awaria danych radaru; zakłócenia, brak danych, sabotaż Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT: bezstanowy Radarowa detekcja ruchu Zaplanowane i cykliczne: harmonogram	
Dokładność pomiaru odległości:	0,7 m (2,3 ft)	Mechanizmy zdarzeń	
Dokładność kątowna	1°	We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna Diody: miganie diody statusu, miganie diody statusu, gdy reguła jest aktywna MQTT: publish Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail Nałożenie tekstu Radar: automatyczne śledzenie radaru, detekcja radarowa Nagrania: Karta SD i udział sieciowy Zabezpieczenia: kasowanie konfiguracji Pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie, gdy reguła jest aktywna Przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail	
Różnicowanie przestrzenne	3 m (9 ft) ^b	Strumieniowanie danych	
Częstotliwość odświeżania danych	10 Hz	Dane o zdarzeniu Dane analityczne, w tym położenie GPS ^c i szybkość obiektu	
Zasięg	5600 m ² (61 000 sq ft) w przypadku ludzi 11 300 m ² (122 000 sq ft) w przypadku pojazdów	Wbudowana pomoc podczas montażu	Kalibracja mapy odniesienia, czujnik kąta pochyleń, położenie GPS ^c
Obszar współistnienia	Pasmo częstotliwości: 24 GHz Promień: 350 m (1148 ft) Zalecana liczba radarów: do 6	Aprobaty	
Klasyfikacja obiektu	Ludzie, pojazdy, nieznanne	EMC	
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/wyłączanie transmisji radarowej, współistnienie, przezroczystość siatki, przezroczystość strefy, schemat kolorów, trwanie śladu, czułość detekcji, filtr kołyszających się obiektów, filtr małych obiektów ^{BETA} , filtr stacjonarnych obracających się obiektów ^{BETA} , kalibracja mapy referencyjnej z opcjami skalowania, panoramowania i przybliżania mapy	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	
System on chip (SoC)		Bezpieczeństwo	
Model	ARTPEC-7	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22	
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash	Środowisko	
Nagranie wideo		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 Type 4X	
Kompresja obrazu	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG	Sieć	
Rozdzielczość	Od 1920x1080 HDTV 1080p do 640x360	NIST SP500-267	
Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	Maks. 10 obrazów/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		

Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Komunikacja bezprzewodowa	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
Zabezpieczenia 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>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model</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
Zapisy 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, znam. 11 W, maks. 15 W Wyjście PoE: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt, typ 3 klasa 5 lub moduły zasilania pośredniego Axis 60 W, maks. 38 W. Radar zapewnia zasilanie drugiego urządzenia przez Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4 (30 W). 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 We/Wy: 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

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	-40 ÷ +60°C Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
Warunki przechowywania	-40 ÷ +65°C
Wymiary	285 x 206 x 152 mm (11,2 x 8,1 x 6,0 in)
Grubość	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 AXIS T91B47 do montażu na słupie AXIS T94R01B Corner Bracket AXIS T8415 Wireless Installation Tool Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Aplikacje	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 skutkuje pogorszeniem zasięgu detekcji. Więcej informacji znajduje się na stronie axis.com.*
- Minimalna odległość pomiędzy poruszającymi się obiektami.*
- Wprowadź ręcznie położenie GPS radaru, aby uzyskać położenie GPS obiektów w strumieniu danych.*