

## AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

Monitorowanie ruchu i identyfikacja niebezpiecznych pojazdów w trybie 24/7

Kamera AXIS Q1686-DLE wykorzystuje radar 60 GHz do całodobowego monitorowania prędkości pojazdów jadących z prędkością do 200 km/h (125 mph). Może dokładnie śledzić prędkość i kierunek ruchu przy minimalnym współczynniku fałszywych alarmów. Urządzenie jest wyposażone w teleobiektyw zmiennoogniskowy o polu widzenia w poziomie wynoszącym 46°–9° i zestaw oświetlenia IR zoptymalizowany pod kątem ruchu drogowego. Dzięki temu może wiarygodnie identyfikować pojazdy naruszające przepisy przez 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu. Kamera AXIS Q1686-DLE jest oparta na otwartej platformie i można jej używać z oprogramowaniem do rozpoznawania tablic rejestracyjnych, co pozwala powiązać dane o prędkości i kierunku z konkretną tablicą rejestracyjną. Zapewnia to niezawodną identyfikację pojazdu w urządzeniu brzegowym, tzn. w kamerze. Dodatkowymi zaletami są łatwość instalacji i konfiguracji.

- > **Skuteczne łączenie pojazdu z prędkością i tablicą rejestracyjną w urządzeniu brzegowym**
- > **Radarowe śledzenie prędkości i kierunku**
- > **Wykrywanie prędkości pojazdu do 200 km/h (125 mph)**
- > **Bezblędne całodobowe przechwytywanie i rozpoznawanie tablic rejestracyjnych**
- > **Otwarta platforma pozwala korzystać z oprogramowania firm trzecich**



# AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

<b>Kamera</b>		<b>Pole detekcji</b>	W poziomie: 95°
<b>Przetwornik obrazu</b>	1/1,8" skanowanie progresywne RGB CMOS Rozmiar piksela 2,9 µm	<b>Dokładność prędkości</b>	+/- 2 km/h (1,25 mph)
<b>Obiektyw</b>	Zmiennogniskowy, 9–50 mm, F1,5 Pole widzenia w poziomie: 46°–9° Pole widzenia w pionie: 26°–5° Minimalna odległość ostrości: 3 m (9,8 stopy) Autofokus, obiektyw i-CS, korekcja podczerwieni, zdalne ustawianie zoomu i ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris	<b>Dokładność pomiaru odległości:</b>	profil monitorowania drogi: 0,8 m (2,6 ft) profil monitorowania obszaru: 0,5 m (1,6 stopy)
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny filtr odcinający promieniowanie IR Hybrydowy filtr podczerwieni	<b>Dokładność kątowa</b>	1°
<b>Minimalne oświetlenie</b>	4 MP 25/30 obrazów/s z technologiami Forensic WDR i Lightfinder 2.0 kolor: 0,05 luksa przy 50 IRE, F1,5 cz.-b.: 0,01 luksa przy 50 IRE, F1,5 4 MP 50/60 obrazów/s + Lightfinder 2.0 kolor: 0,1 luksa przy 50 IRE, F1,5 cz.-b.: 0,02 luksa przy 50 IRE, F1,5 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni	<b>Różnicowanie przestrzenne</b>	3 m <sup>d</sup>
<b>Szybkość migawki</b>	1/47500 s do 1 s	<b>Częstotliwość odświeżania danych</b>	10 Hz
<b>Rejestrowanie tablic rejestracyjnych</b>		<b>Pokrycie</b>	Profil monitorowania drogi: Patrz instrukcja obsługi produktu na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a> <sup>e</sup> profil monitorowania obszaru: 2700 m <sup>2</sup> (29000 sq ft) w przypadku ludzi 6100 m <sup>2</sup> (65 600 sq ft) w przypadku pojazdów
<b>Zakres detekcji</b>	Do 50 m (164 ft) w dzień i w nocy	<b>Obszar współistnienia</b>	Pasma częstotliwości: 60 GHz Promień: 350 m (1148 ft) Zalecana liczba radarów: do 8
<b>Oświetlenie w podczerwieni</b>	Wydajne diody LED Optimized IR z regulacją intensywności i kąta świecenia 850 nm. Zasięg 50 m (164 ft) lub więcej, w zależności od sceny.	<b>Elementy sterowania</b>	Wiele stref detekcji, detekcja przecięcia linii z jedną lub dwoma liniami oraz strefy wykluczenia z filtrami dla krótkotrwałych obiektów, szybkości obiektów, typu obiektów i konfigurowalnym czasem wyzwalacza Włączanie/wyłączanie transmisji radarowej, przezroczystość siatki, przezroczystość strefy, schemat kolorów, trwanie śladu, czułość detekcji, filtr kołyszających się obiektów, filtr małych obiektów, kanał częstotliwości, kalibracja mapy referencyjnej z opcjami skalowania, panoramowania i przybliżania mapy
<b>Prędkość pojazdu</b>	Maksymalnie 200 km/h (125 mph) z opcjonalną aplikacją analityczną instalowaną na brzegu systemu Ponad 200 km/h (125 mph) z opcjonalną funkcją analizy na serwerze	<b>System on chip (SoC)</b>	
<b>Pokrycie</b>	Do dwóch linii z opcjonalną analizą na urządzeniu brzegowym lub serwerze Obsługuje przechwytywanie przedniej i tylnej tablicy rejestracyjnej	<b>Model</b>	ARTPEC-8
<b>Instalacja</b>	Montaż na środku lub z boku Wysokość montażu: do 12 m (39 ft) Odległość z boku od drogi: do 7 m (23 ft) <sup>a</sup> Kamera automatycznie wykrywa kąt pochylenia i przesunięcia Wbudowany asystent instalacji kamer ulicznych optymalizuje ustawienia obrazu wideo na podstawie wysokości montażu, odległości od pojazdu i oczekiwanej prędkości pojazdu	<b>Pamięć</b>	2048 MB RAM, 8192 MB Flash
<b>Radar</b>		<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Jednostka głębokiego uczenia (DLPU)
<b>Profile</b>	Monitorowanie drogi Dozorowanie obszaru	<b>Nagranie wideo</b>	
<b>Przetwornik obrazu</b>	FMCW (Frequency Modulated Continuous Wave - fala ciągła z modulowaną częstotliwością)	<b>Kompresja obrazu</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG
<b>Dane obiektu</b>	Typ obiektu (klasy: ludzie, pojazdy, nieznanne), zasięg, kierunek, prędkość	<b>Rozdzielczość</b>	16:9: Od 2688x1512 do 160x90 16:10: Od 1280 x 800 do 160 x 100 4:3: od 2016 x 1512 do 160 x 120
<b>Częstotliwość</b>	Profil monitorowania obszaru, kanał 1: 61,25–61,48 GHz Profil monitorowania obszaru, kanał 2: 61,02–61,25 GHz Profil monitorowania drogi, kanał 1: 61,25–61,43 GHz Profil monitorowania drogi, kanał 2: 61,05–61,23 GHz	<b>Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	WDR: Maks. 25/30 obrazów/s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach bez WDR: Maks. 50/60 obrazów/s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach
<b>Moc transmisji RF</b>	<100 mW (EIRP) Bez licencji. Nieszkodliwe fale radiowe.	<b>Strumieniowanie wideo</b>	Maksymalnie 20 unikatowych i konfigurowalnych strumieni wideo <sup>f</sup> Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Tryb małego opóźnienia Wskaźnik strumieniowania wideo
<b>Zalecana wysokość montażu</b>	3,5–12 m (11–39 ft) <sup>a</sup>	<b>Stosunek szumu do sygnału</b>	> 55 dB
<b>Zalecane przechylenie montażowe</b>	Do 18° <sup>a</sup>	<b>WDR</b>	Forensic WDR: Maksymalnie 120 dB w zależności od sceny
<b>Zakres detekcji</b>	Profil monitorowania drogi: Do 150 m (492 ft) podczas wykrywania pojazdu <sup>b</sup> profil monitorowania obszaru: 5 – 60 m (16–200 ft) przy detekcji osób <sup>c</sup> 5–90 m (16–300 ft) podczas detekcji pojazdów <sup>c</sup>	<b>Redukcja szumów</b>	Filtr przestrzenny (redukcja szumów 2D) Filtr czasowy (redukcja szumów 3D)
<b>Prędkość radialna</b>	Profil monitorowania drogi: Maksymalnie 200 km/h (125 mph) Profil monitorowania obszaru: Maksymalnie 55 km/h (34 mph)	<b>Ustawienia obrazu</b>	Poziom koloru, kontrast, jasność, ostrość, balans bieli, próg dzień/noc, kontrast lokalny, mapowanie tonalne, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, usuwanie efektu mgły, kompresja, dynamiczne nałożenie tekstu i obrazu, wielokątne maski prywatności, apertura docelowa profile sceny: na potrzeby dowodowe, jaskrawy, przegląd ruchu ulicznego, tablica rejestracyjna

<b>Przetwarzanie obrazu</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
<b>Audio</b>	
<b>Funkcje audio</b>	Automatyczna regulacja wzmocnienia (ang. automatic gain control) Parowanie głośnika
<b>Strumieniowanie audio</b>	Dwukierunkowa komunikacja audio (full-duplex) Redukcja szumów
<b>Wejście audio</b>	10-pasmowy korektor graficzny Wejście zewnętrzne zbalansowanego lub niezbalansowanego mikrofonu, opcjonalne zasilanie mikrofonu 5 V Wejście cyfrowe, opcjonalne zasilanie obwodem pierścieniowym 12 V Zbalansowane lub niezbalansowane wejście liniowe Wejście przez parowanie głośników
<b>Wyjście audio</b>	Wyjście liniowe Wyjście przez parowanie głośników
<b>Kodowanie dźwięku</b>	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
<b>Sieć</b>	
<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4 / ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>9</sup> , HTTP/2, TLS <sup>9</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS / SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , 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), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
<b>integracji systemu;</b>	
<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX <sup>®</sup> , metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S i ONVIF <sup>®</sup> Profile T, specyfikacja pod adresem <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Systemy zarządzania dozorem wizyjnym</b>	Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .
<b>Kontrolki ekranowe</b>	Maski prywatności Obraz w obrazie radaru Rozszerzone nałożenie (radar) Klip multimedialny
<b>Edge-to-edge</b>	Parowanie głośnika Parowanie kamery PTZ
<b>Warunki zdarzeń</b>	Zastosowanie dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego Status urządzenia: powyżej / poniżej / w zakresie temperatury roboczej, otwarcie obudowy, blokada adresu IP, usunięcie adresu IP, nowy adres IP, aktywny strumień na żywo, utrata połączenia sieciowego, zabezpieczenie nadprądowe w obwodzie pierścieniowym, gotowość systemu, awaria danych radaru: zakłócenia, brak danych, sabotaż Stan cyfrowych wejść audio 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: subscribe Ruch radaru Zaplanowane i cykliczne: harmonogram Wideo: degradacja średniej przepływności bitowej, tryb dzień/noc, sabotaż

<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	nagrania foniczne: odtwarzanie, zatrzymanie Tryb dzień/noc Tryb redukcji zamglenia We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna Diody LED: miganie diody statusu MQTT: publish Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail Nałożenie tekstu Radar: automatyczne śledzenie radaru, detekcja radarowa Rejestrowanie: karta SD i udział sieciowy 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 Tryb WDR
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Asystent instalacji kamery ulicznej, licznik pikseli, zdalne ustawianie ostrości i zoomu, siatka poziomą, asystent poziomowania
<b>Narzędzia analityczne</b>	
<b>Aplikacje</b>	W zestawie AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Speed Monitor <sup>h</sup> , AXIS Radar Integration for Microbus <sup>h</sup> , aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja dźwięku, narzędzie do orientacji <b>Obsługiwane</b> AXIS License Plate Verifier, 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>AXIS Object Analytics</b>	klasy obiektów: ludzie, pojazdy (rodzaje: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery, inne) scenariusze: przekroczenie linii, obiekt w obszarze, czas przebywania w obszarze, zliczanie naruszeń linii, obecność w obszarze Maksymalnie 10 scenariuszy najważniejsze funkcje: czułość detekcji, szybkość obiektu Inne funkcje: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczenia Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
<b>AXIS Scene Metadata</b>	klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (rodzaje: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, motocykle, rowery), tablice rejestracyjne Atrybuty obiektów: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej/dolnej, ufnosć, pozycja, prędkość, odległość, kierunek, długość i szerokość geograficzna, dane tablicy rejestracyjnej <sup>i</sup>
<b>Aprobaty</b>	
<b>Oznaczenia produktów</b>	CSA, UL/cUL, CE, RCM
<b>łańcuch dostaw</b>	Zgodność ze standardami TAA
<b>EMC</b>	CISPR 24, CISPR 35, EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Kanada: ICES-3(B)/NMB-3(B) USA: FCC część 15 podczęść B klasa B
<b>Bezpieczeństwo</b>	CAN / CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, IEC/EN 62471 grupa ryzyka 2, IS 13252
<b>Środowisko</b>	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 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7 - 2.2.9), ISO 21207 (metoda B)
<b>Bezprzewodowa</b>	EN 305550, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 62311, FCC część 15 podczęść C
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	
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 Sprzęt: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault Moduł TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 poziomu 2), zabezpieczony element (CC EAL6+), zabezpieczenia układu SoC (TEE), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie, szyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256-bitowe)
Bezpieczeństwo sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>9</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS <sup>9</sup> , TLS v1.2 / v1.3 <sup>9</sup> , 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 systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="http://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="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Zapisy ogólne</b>	
Obudowa	IP66, NEMA 4X i IK10 Obudowa z aluminium, osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych (ASA) z czarną powłoką antyrefleksyjną Kolor: biały NCS S 1002-B Instrukcje dotyczące przemalowywania są dostępne na stronie pomocy technicznej dotyczącej produktu. Aby uzyskać informacje na temat wpływu na gwarancję, przejdź na stronę <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a> . Ten produkt można przemalować.
Zasilanie	Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 Klasy 4 Typowo 10 W, maks. 25,5 W 10 – 28 V DC, znam. 9,5 W, maks. 25,5 W
Złącza	sieć informatyczna: RJ45 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T PoE We/Wy: Blok złączy umożliwiający podłączenie dwóch nadzorowanych i dwóch nienadzorowanych konfigurowalnych wejść/wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA) Dźwięk: wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm, wyjście liniowe 3,5 mm komunikacja szeregowo: RS-485 / RS-422, 2 szt., 2 poz., dupleks, zespół zacisków Zasilanie: Wejście DC, blok złączy
Oświetlenie w podczerwieni	OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 50 m (164 stóp) 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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
Warunki eksploatacji	Temperatura: -40°C ÷ 60°C (-40 ÷ 140°F) Temperatura rozruchu: -25°C (-13°F) Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F) Wilgotność: 10–100% RH (z kondensacją) Siła wiatru (stała): 60 m/s (134 mph)

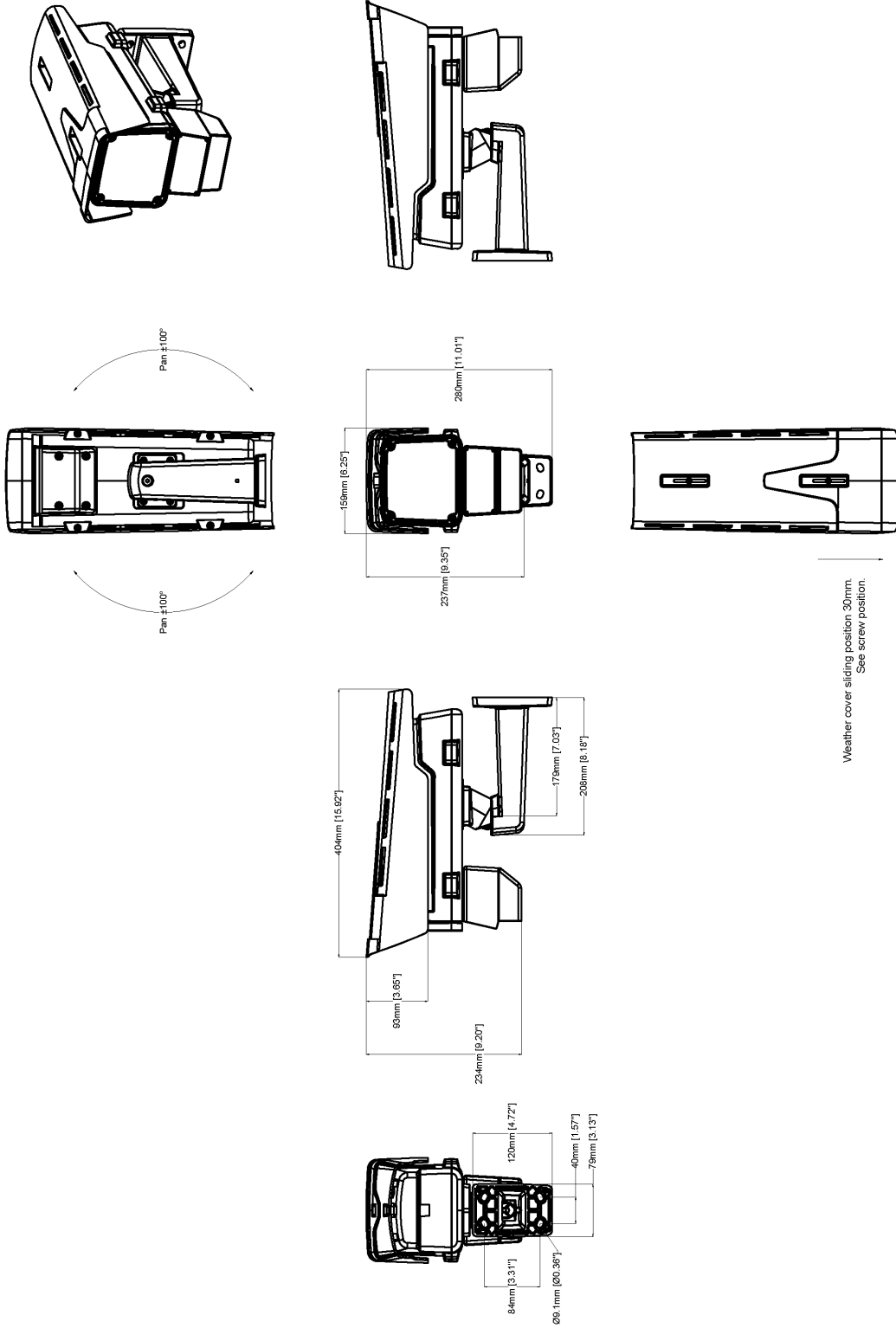
Warunki przechowywania	Temperatura: -40 ÷ 65°C (-40 ÷ 149°F) Wilgotność: 5 – 95% względna (bez kondensacji)
Wymiary	Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych. Efektywna powierzchnia rzutowana (EPA): 0,063 m <sup>2</sup> (0,67 ft <sup>2</sup> )
Waga	5100 g (11,2 lb)
Zawartość opakowania	Kamera, osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych, AXIS TQ1003-E Wall Mount, instrukcja instalacji, końcówka RESISTORX® TR20, blok złączy z zaciskami, osłona złączy, uszczelki kablowe, klucz uwierzytelniania właściciela
Akcesoria opcjonalne	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS Bird Control Spike AXIS P13 Weathershield Extension A Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-q1686-dle#accessories">axis.com/products/axis-q1686-dle#accessories</a>
Narzędzia systemowe	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów, kalkulator obiektywów Dostępne na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niemiecki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
Numery części	Dostępne na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers">axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbers</a>
<b>Zrównoważony rozwój</b>	
Kontrola substancji	Nie zawiera PCW ani BFR/CFR zgodnie z normą JEDEC/ECA JS709 RoHS zgodnie z dyrektywą unijną RoHS 2011/65/EU i 2015/863 oraz norma EN IEC 63000:2018 REACH zgodnie z (WE) nr 1907/2006. Identyfikator SCIP UUID znajduje się na stronie <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
Materiały	Zawartość odnawialnych węgłopochodnych tworzyw sztucznych: 5% (pochodzenia organicznego) Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
Odpowiedzialność za środowisko	<a href="http://axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko">axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko</a> Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a> .
<p>a. Zalecenia montażowe można znaleźć w instrukcji obsługi na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a></p> <p>b. Zmierzone na wysokości 7 m przy nachyleniu pod kątem 15°. Wysokość montażu, nachylenie oraz umiejscowienie kamery z radarem mają wpływ na zasięg detekcji. Dodatkowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p> <p>c. Zmierzone na wysokości 5 m i nachyleniu pod kątem 25°. Dodatkowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p> <p>d. Minimalna odległość pomiędzy poruszającymi się obiektami.</p> <p>e. Zasięg radaru w przypadku monitorowania drogi zależy od takich czynników jak wysokość montażu urządzenia i prędkość pojazdów. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi.</p> <p>f. Zaleca się ustawić maks. 3 różne strumienie wizyjne na kamerę lub kanał, co pomoże utrzymać niezakłócone działanie, niskie obciążenie sieci i umiarkowane wykorzystanie pamięci masowej. Jeden strumień wizyjny można kierować do wielu klientów urządzeń wizyjnych w sieci przy użyciu transmisji multicast lub unicast realizowanej przez wbudowany mechanizm wielokrotnego wykorzystania strumienia.</p> <p>g. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (<a href="mailto:eyay@cryptsoft.com">eyay@cryptsoft.com</a>).</p> <p>h. Dostępne tylko do pobrania</p> <p>i. Dostępne tylko z aplikacją AXIS License Plate Verifier</p> <p>j. Podanie wartości uzyskano podczas testów w tunelu aerodynamicznym. Maksymalna siła wiatru przy nieruchomym urządzeniu jest nieznaną, ponieważ w laboratorium można było uzyskać maksymalną prędkość 60 m/s (135 mph). Do obliczania siły oporu powietrza należy używać wartości skutecznej powierzchni rzutowania (Effective Projected Area, EPA).</p>	

## Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja (DORI)

	Definicja DORI	Odległość (obiektyw szerokokątny)	Odległość (teleobiektyw)
Detekcja	25 px/m (8 px/ft)	130,2 m (427,1 ft)	664,4 m (2179,2 ft)
Obserwacja	63 px/m (19 px/ft)	51,6 m (169,2 ft)	263,6 m (864,6 ft)
Rozpoznanie	125 px/m (38 px/ft)	26 m (85,3 ft)	132,9 m (436 ft)
Identyfikacja	250 px/m (76 px/ft)	13 m (42,6 ft)	66,5 m (218,1 ft)

Wartość DORI są obliczanie na podstawie gęstości pikseli dla różnych przypadków użycia, zgodnie z wytycznymi normy EN-62676-4. W obliczeniach rolę punktu odniesienia pełni środek obrazu oraz jest uwzględniane zniekształcenie powstające w obiektywie. Zdolność rozpoznania lub zidentyfikowania osoby lub obiektu zależy od czynników takich jak ruch obiektu, stopień kompresji obrazu wideo, warunki oświetleniowe i ostrość kamery. W trakcie planowania należy używać marginesów. Gęstość pikseli jest inna w różnych miejscach obrazu, a obliczone wartości mogą się różnić od rzeczywistych odległości.

# Rysunek wymiarowy



Revision	v.01	Revision date	2024-01-25
Paper size	A4	Release date	2024-01-25
Created by	MS	Scale	1:8

## AXIS® COMMUNICATIONS

### AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

© 2024 Axis Communications

www.axis.com

## Wyróżnione funkcje

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault to sprzętowa platforma cyberbezpieczeństwa chroniąca urządzenie Axis. Stanowi podstawę, od której zależą wszystkie bezpieczne operacje; zapewnia funkcje ochrony tożsamości urządzenia, ochrony jego integralności oraz ochrony poufnych informacji przed nieautoryzowanym dostępem. Na przykład funkcja **bezpiecznego uruchamiania** zapewnia, że rozruch urządzenia jest możliwy wyłącznie za pomocą **podpisanego systemu operacyjnego**, co uniemożliwia fizyczne manipulacje na poziomie łańcucha dostaw. Dzięki podpisanemu systemowi operacyjnemu urządzenie może też zweryfikować swoje nowe oprogramowanie, zanim zezwoli na jego instalację. Newralgicznym elementem konstrukcyjnym systemu chroniącego informacje kryptograficzne wykorzystywane do zapewnienia bezpiecznej komunikacji (IEEE 802.1X, HTTPS, identyfikator urządzenia Axis, klucze kontroli dostępu itd.)

przed wykradzeniem w razie naruszenia zabezpieczeń jest **bezpieczny magazyn kluczy**. Bezpieczny magazyn kluczy oraz bezpieczne połączenia są realizowane za pomocą wspólnych kryteriów oraz/lub sprzętowego kryptograficznego modułu obliczeniowego mającego certyfikat FIPS 140.

Podpisane wideo natomiast zapewnia możliwość dostarczenia materiału dowodowego do weryfikacji w stanie nienaruszonym. Wszystkie kamery używają unikalnego klucza podpisywania wideo. Jest on przechowywany w bezpiecznym magazynie kluczy i pozwala dodać podpis do strumienia wideo, co umożliwia prześledzenie drogi materiału wideo z powrotem do kamery Axis, z której pochodzi.

Więcej informacji o rozwiązaniu Axis Edge Vault można znaleźć na stronie [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

Więcej informacji znajduje się na stronie [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)