

## AXIS Q1808-LE Bullet Camera

Dozór na miarę 10 MP

Dzięki rozdzielczości 4K i ultraświatłoczułemu przetwornikowi 4/3" ta zaawansowana kamera zapewnia wyjątkową wydajność przy słabym oświetleniu i mniej szumów nawet z dużej odległości. Jest dostępna z różnymi obiektywami: szerokokątnym, zdolnym objąć dużą otwartą przestrzeń, albo teleobiektywem do dozoru z dużej odległości. Procesor uczenia głębokiego ma moc obliczeniową potrzebną do realizacji zaawansowanych funkcji i analiz bezpośrednio w kamerze. Dzięki wyjściu PoE można podłączać i zasiląć inne urządzenia bez konieczności podłączania dodatkowego okablowania. Ta wytrzymała kamera przystosowana do montażu zewnętrznego ma funkcję Axis Edge Vault, która chroni urządzenie i zawarte w nim informacje przed nieautoryzowanym dostępem.

- > [Ultraświatłoczuły przetwornik obrazu 4/3 cala](#)
- > [Obiektyw szerokokątny lub teleobiektyw Canon](#)
- > [Zipstream z profilem przechowywania](#)
- > [Axis Edge Vault chroni urządzenie od środka](#)
- > [Wyjście PoE umożliwiające zasilanie dodatkowego urządzenia](#)



# AXIS Q1808-LE Bullet Camera

<b>Kamera</b>		<b>Ustawienia obrazu</b>	Nasylenie, kontrast, jasność, ostrość, balans bieli, próg dzień/noc, lokalny kontrast, mapowanie tonalne, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, usuwanie efektu mgły, korekcja dystorsji beczkowatej, kompresja, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym format korytarzowy, lustrzane odbicie, nałożenie tekstu i obrazu, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, wielokątna maska prywatności profile sceny: na potrzeby dowodowe, jaskrawy, przegląd ruchu ulicznego
<b>Warianty</b>	AXIS Q1808-LE AXIS Q1808-LE 150 mm	<b>Przetwarzanie obrazu</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
<b>Przetwornik obrazu</b>	Skanowanie progresywne RGB CMOS 4/3" Rozmiar piksela 4,63 μm	<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Cyfrowy PTZ, zoom optyczny, prepozycje Ograniczone trasy strażnika, kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku Rejestracja trasy (maks. 10, maksymalny czas trwania – 16 minut każda), trasa strażnika (maks. 100), regulowana prędkość zoomu
<b>Obiektyw</b>	<b>Q1808-LE:</b> Zmiennooogniskowy, 12–48 mm, F1.7–4,0 Pole widzenia w poziomie: 90°–21° Pole widzenia w pionie: 49°–12° Minimalna odległość ostrości: 1,5 m (4,9 ft) Funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris <b>Q1808-LE 150 mm:</b> Zmiennooogniskowy, 50–150 mm, F4.0 Pole widzenia w poziomie: 21°–7° Pole widzenia w pionie: 12°–4° Minimalna odległość ostrości: 5 m (16,4 ft) Funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris	<b>Audio</b>	
<b>Dzień i noc</b>	Automatyczny zdejmowany filtr odcinający promieniowanie podczerwone w trybie dziennym i filtr przepuszczający promieniowanie podczerwone 800–900 nm w trybie nocnym	<b>Funkcje audio</b>	Automatyczna regulacja wzmocnienia (ang. automatic gain control) Parowanie głośnika Wizualizator widma <sup>b</sup>
<b>Minimalne oświetlenie</b>	<b>Q1808-LE:</b> kolor: 0,02 luksa przy 50 IRE, F1.7 cz.-b.: 0,004 luksa przy 50 IRE, F1.7 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni <b>Q1808-LE 150 mm:</b> kolor: 0,1 luksa przy 50 IRE, F4.0 cz.-b.: 0,02 luksa przy 50 IRE, F4.0 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni	<b>Wejście audio</b>	10–pasmowy korektor graficzny Wejście zewnętrzne niezbalansowanego mikrofonu, opcjonalne zasilanie mikrofonu 5 V Wejście cyfrowe, opcjonalne zasilanie obwodem pierścieniowym 12 V Niezbalansowane wejście liniowe Parowanie mikrofonu
<b>Szybkość migawki</b>	Z WDR: od 1/22 000 s do 2 s w rozdzielczości 4K Z WDR: od 1/25 500 s do 2 s w rozdzielczości 3712 x 2784 Bez WDR: Od 1/45 500 s do 2 s	<b>Wyjście audio</b>	Wyjście przez parowanie głośników
<b>Regulacja kamery</b>	Panoramowanie ±180°, pochylenie od 0 do –90°, przesunięcie od –90 do 270°	<b>Kodowanie dźwięku</b>	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
<b>System on chip (SoC)</b>		<b>Sieć</b>	
<b>Model</b>	ARTPEC-8	<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>c</sup> , HTTP/2, TLS <sup>c</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, DHCPv4/v6, 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>Pamięć</b>	2048 MB RAM, 8192 MB Flash	<b>integracji systemu;</b>	
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Jednostka głębokiego uczenia (DLPU)	<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://www.axis.com/developer-community">www.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>Nagranie wideo</b>		<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>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>Kontrolki ekranowe</b>	Stabilizacja obrazu Zmiana dzień/noc Usuwanie efektu mgły Wskaźnik strumieniowania wideo
<b>Rozdzielczość</b>	4:3 Od 3712 x 2784 do 160 x 120 16:9: Od 3840 x 2160 to 160 x 90 16:10 Od 1280 x 800 do 160 x 100	<b>Warunki zdarzeń</b>	stan urządzenia: powyżej / poniżej / w zakresie temperatury pracy, zablokowany adres IP, usunięty adres IP, aktywny strumień na żywo, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, zabezpieczenie nadprądowe zasilania mikrofonu, gotowość systemu cyfrowy dźwięk: sygnał cyfrowy zawiera metadane Axis, sygnał cyfrowy ma nieprawidłową częstotliwość próbkowania, brak sygnału cyfrowego, prawidłowy sygnał cyfrowy Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej we / wy: aktywne wejście cyfrowe, wyzwalanie ręczne, wejście wirtualne MQTT: bezstanowy Zaplanowane i cykliczne: harmonogram Wideo: degradacja średniej przepływności bitowej, tryb dzień/noc, sabotaż
<b>Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	maks. 60 obrazów/s (50 / 60 Hz) w trybie 4K maks. 30 obrazów/s (50 / 60 Hz) w trybie 4:3		
<b>Strumieniowanie wideo</b>	Maksymalnie 20 unikatowych i konfigurowalnych strumieni wideo <sup>a</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>Stosunek szumu do sygnału</b>	> 55 dB		
<b>WDR</b>	Forensic WDR: Maksymalnie 120 dB w zależności od sceny		
<b>Strumieniowanie multi-view</b>	Maksymalnie osiem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji		
<b>Redukcja szumów</b>	Filtr przestrzenny (redukcja szumów 2D) Filtr czasowy (redukcja szumów 3D)		

<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	<p>Tryb dzień/noc  Redukcja zamglenia  We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna  Oświetlenie: używanie oświetlenia, używanie oświetlenia, gdy reguła jest aktywna  obrazy: wysyłanie obrazów za pośrednictwem protokołów FTP, HTTP, SFTP  MQTT: publish  Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail  Nałożenie tekstu  Rejestrowanie: karta SD i udział sieciowy  Pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie, gdy reguła jest aktywna  klipy wideo: wysyłanie klipów wideo za pośrednictwem protokołów FTP, HTTP, HTTPS, SFTP  Tryb WDR</p>
<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli, zdalne ustawianie ostrości i zoomu, siatka poziomu, asystent poziomowania
<b>Narzędzia analityczne</b>	
<b>Aplikacje</b>	<p>W zestawie  AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics  AXIS Live Privacy Shield, AXIS Video Motion Detection, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja dźwięku, narzędzie do orientacji  Obsługiwane  AXIS License Plate Verifier, AXIS Perimeter Defender, AXIS Speed Monitor  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></p>
<b>AXIS Object Analytics</b>	<p>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<sup>BETA</sup>, obecność w obszarze<sup>BETA</sup>  Maksymalnie 10 scenariuszy  Inne funkcje: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami  Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania  Konfiguracja perspektywy  Alarm wyzwołony ruchem ONVIF</p>
<b>AXIS Image Health Analytics</b>	<p>Detection settings (Ustawienia detekcji):  sabotaż: zablokowany obraz, przekierowany obraz  utrata jakości obrazu: obraz rozmyty, obraz niedoświetlony  Inne funkcje: czułość, okres walidacji</p>
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<p>Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne  cechy obiektu: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej / dolnej, ufnosc, pozycja</p>
<b>Aprobaty</b>	
<b>Oznaczenia produktów</b>	UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM
<b>Łańcuch dostaw</b>	Zgodność ze standardami TAA
<b>EMC</b>	<p>CISPR 35, CISPR 32 klasa A, 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(A)/NMB-3(A)  Japonia: VCCI klasa A  Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A  USA: FCC część 15 podczęść B klasa A  Koleje: IEC 62236-4</p>
<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, IP67, IEC / EN 62262 korpus IK10, szkło IK08, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7 - 2.2.9)
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267

Cyberbez- ETSI EN 303 645, FIPS 140  
pieczeństwo

### Cyberbezpieczeństwo

<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	<p>Oprogramowanie: podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem  Sprzęt: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault  Moduł TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 poziomu 2), zabezpieczony element (CC EAL 6 +), zabezpieczenia układu SoC (TEE), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie, szyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256-bitowe)</p>
<b>Bezpieczeństwo sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>c</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS <sup>c</sup> , TLS v1.2 / v1.3 <sup>c</sup> , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
<b>Dokumentacja</b>	<p>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></p>

### Zapisy ogólne

<b>Obudowa</b>	<p>Klasy ochrony IP66, IP67 i NEMA 4X  Aluminiowa obudowa o klasie ochrony IK10 z wbudowaną membraną osuszającą, szybka o klasie odporności na uderzenia IK08, powleczona warstwą antyodblaskową osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych  kolor: biały NCS S 1002-B, czarny NCS S 9000-N  Instrukcje dotyczące przelamowywania 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>.</p>
<b>Zasilanie</b>	<p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4, znam. 14,9 W, maks. 25,5 W  Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt typ 3 klasa 6, znam. 14,9 W, maks. 51 W  Zasilacz midspan 60 W, IEEE 802.3bt typ 3 klasa 6, wymagany do wyjścia PoE IEEE 802.3at typ 2 klasa 4 (30 W) do drugiego urządzenia  10-28 V DC, typowo 13,7 W, maks. 25,9 W  20-24 V AC, typowo 20,7 VA, maks. 39,2 VA</p>
<b>Złącza</b>	<p>Sieć: Ekranowane RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE, RJ45 1000BASE-T PoE wyjście do zasilania zewnętrznego urządzenia PoE  We/Wy: 4-pinowy blok złączy 2,5 mm umożliwiający podłączenie dwóch konfigurowalnych wejść/wyjść nadzorowanych (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)  Dźwięk: Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm  Zasilanie: Wejście DC</p>
<b>Oświetlenie w podczerwieni</b>	<p>Q1808-LE: Układ OptimizedIR z energooszczędnymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności oraz zespołem białych diod LED Zasięg 100 m (328 ft) lub więcej, w zależności od sceny  Q1808-LE 150 mm: OptimizedIR z oszczędnymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności  Zasięg 120 m (394 stóp) lub więcej, w zależności od sceny</p>
<b>Przechowywanie</b>	<p>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></p>
<b>Warunki eksploatacji</b>	<p>Temperatura: -40 ÷ +60°C  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)</p>
<b>Warunki przechowywania</b>	<p>Temperatura: -40 ÷ +65°C  Wilgotność: 5-95% RH (bez kondensacji)</p>
<b>Wymiary</b>	<p>Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.  Maksymalna skuteczna powierzchnia rzutowania (EPA): 0,0455 m<sup>2</sup> (0,49 ft<sup>2</sup>)</p>
<b>Waga</b>	3200 g (7,05 lb)

<b>Zawartość opakowania</b>	Kamera, instrukcja instalacji, blok złączy, osłona złączy, kabel RJ45, uszczelki kablowe, klucz uwierzytelniania właściciela
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-q1808-le#accessories">axis.com/products/axis-q1808-le#accessories</a>
<b>Narzędzia systemowe</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów, kalkulator obiektywów Dostępne na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Numery części</b>	Dostępne na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-q1808-le#part-numbers">axis.com/products/axis-q1808-le#part-numbers</a>
<b>Zrównoważony rozwój</b>	
<b>Kontrola substancji</b>	Nie zawiera PCW ani BFR/CFR zgodnie z normą JEDEC/ECA JS709 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 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>

**Materiały** Zawartość odnawialnych węglowodnorodnych tworzyw sztucznych: 65% (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 [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

**Odpowiedzialność za środowisko** [axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko](http://axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko)  
Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org).

- 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 klienckich urządzeń wizyjnych w sieci przy użyciu transmisji multicast lub unicast realizowanej przez wbudowany mechanizm wielokrotnego wykorzystania strumienia.
- Funkcja dostępna z platformą ACAP.
- Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

# Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja (DORI)

Table 1.Q1808-LE

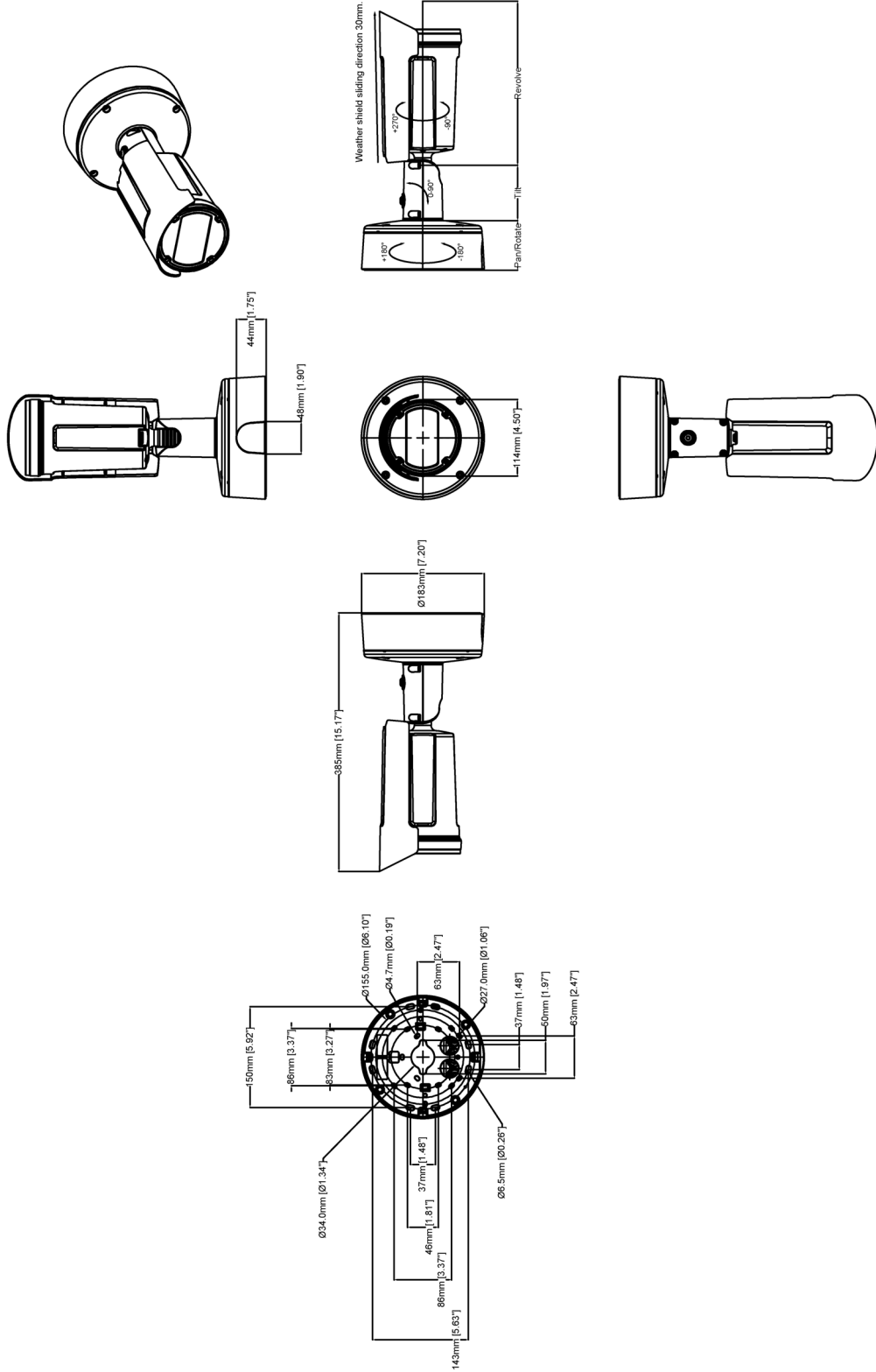
	Definicja DORI	Odległość (obiektyw szerokokątny)	Odległość (teleobiektyw)
Detekcja	25 px/m	105,4 m (345,7 ft)	407,1 m (1335,3 ft)
Obserwacja	63 px/m (19 px/ft)	41,8 m (137,1 ft)	161,6 m (530,0 ft)
Rozpoznanie	125 px/m	21,1 m (69,2 ft)	81,4 m (267,0 ft)
Identyfikacja	250 px/m	10,5 m (34,44 ft)	40,7 m (133,5 ft)

Table 2.Q1808-LE 150 mm

	Definicja DORI	Odległość (obiektyw szerokokątny)	Odległość (teleobiektyw)
Detekcja	25 px/m	426,9 m (1400,2 ft)	1275,8 m (4184,6 ft)
Obserwacja	63 px/m (19 px/ft)	169,4 m (555,6 ft)	506,3 m (1660,7 ft)
Rozpoznanie	125 px/m	85,4 m (280,1 ft)	255,1 m (836,7 ft)
Identyfikacja	250 px/m	42,7 m (140,1 ft)	127,6 m (418,5 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.

# Rysunki wymiarowe

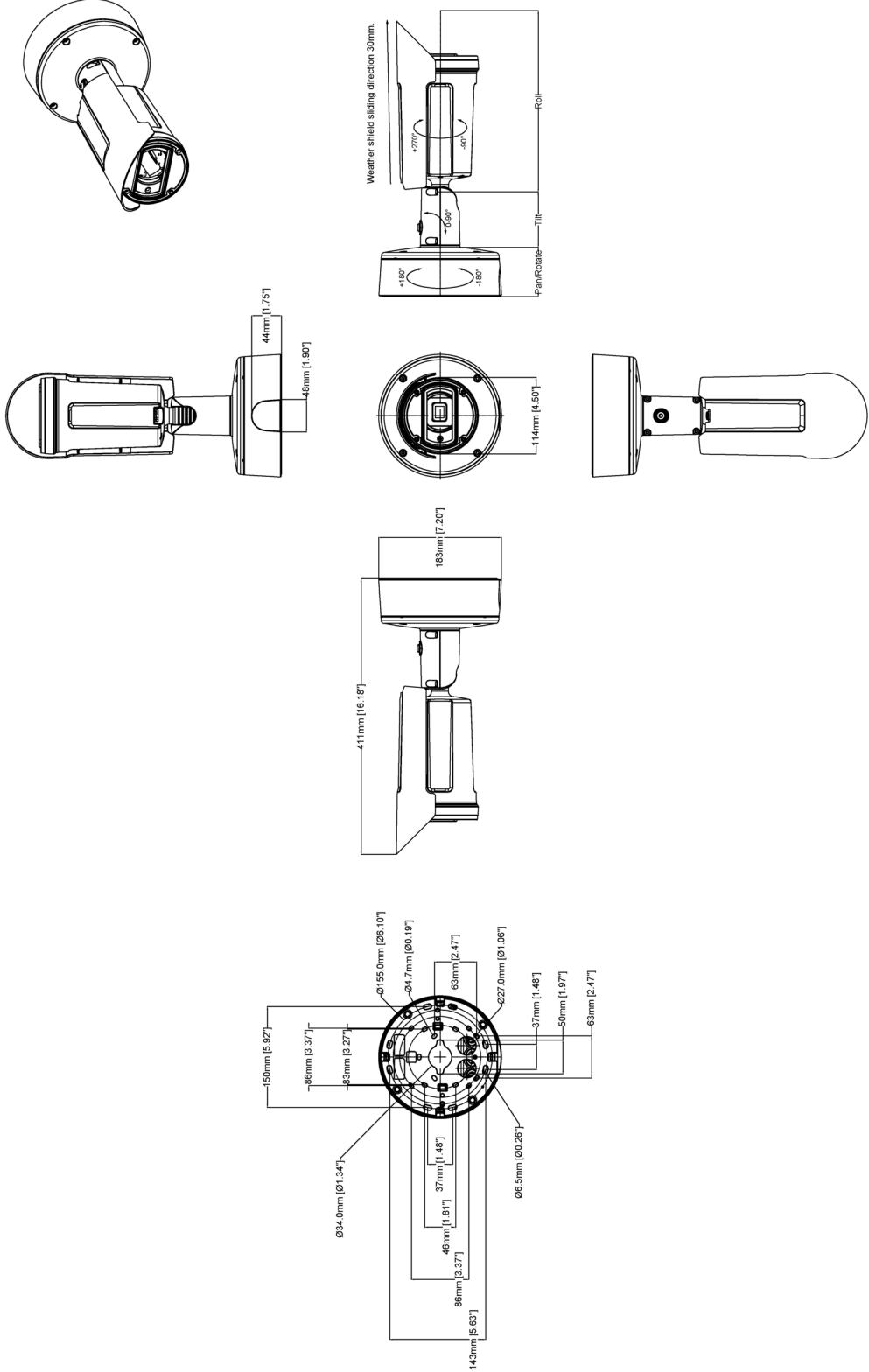


Revision	v.01	Revision date	2023-04-24
Paper size	A4	Release date	2023-04-24
Created by	MF	Scale	1:8

© 2023 Axis Communications

**AXIS** COMMUNICATIONS  
**AXIS Q1808-LE Bullet Camera**

www.axis.com



# AXIS Q1808-LE Bullet Camera 150mm

Revision	v.01	Revision date	2023-06-08
Paper size	A4	Release date	2023-06-08
Created by	MIF	Scale	1:8

© 2023 Axis Communications

www.axis.com

## Wyróżnione funkcje

### AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics to instalowana fabrycznie wielofunkcyjna aplikacja do analizy materiału wizyjnego, która wykrywa ludzi, pojazdy oraz typy pojazdów i przypisuje te elementy do odpowiednich kategorii. Dzięki algorytmom opartym na AI i warunkom behawioralnym analizuje scenę i przestrzenne zachowanie w jej obrębie w sposób dostosowany do konkretnych potrzeb. Skalowalne i oparte na krańcach, konfiguracja wymaga minimalnego wysiłku i obsługuje różne, uruchomione jednocześnie scenariusze.

### 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. Niewrażliwym 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://www.axis.com/solutions/edge-vault).

### Elektroniczna stabilizacja obrazu

Funkcja elektronicznej stabilizacji obrazu (EIS) zapewnia płynne odtwarzanie obrazu nawet w sytuacji, gdy kamera jest narażona na drgania. Wbudowane czujniki żyroskopowe nieprzerwanie wykrywają wszelkie ruchy i drgania kamery i na podstawie dokonywanych odczytów korygują ustawienie klatki, tak aby obiektyw zawsze uchwycił żądane szczegóły. Funkcja elektronicznej stabilizacji obrazu

używa różnych algorytmów do modelowania ruchu kamery i na tej podstawie poprawiania obrazu.

### Forensic WDR

Kamery Axis wykorzystujące technologię szerokiego zakresu dynamiki (Wide Dynamic Range) zapewniają wyraźne szczegóły na potrzeby postępowania wyjaśniającego i umożliwiają uzyskanie czystych obrazów w trudnych warunkach oświetleniowych. Drastyczna różnica między najciemniejszymi i najjaśniejszymi miejscami w scenie może pogarszać wyrazistość i zmniejszać użyteczność obrazu. Funkcja Forensic WDR skutecznie redukuje widoczne szумы i artefakty, dostarczając materiał wizyjny o maksymalnej użyteczności podczas prac wyjaśniających.

### Lightfinder

Technologia Axis Lightfinder umożliwia rejestrację kolorowych obrazów w pełnej rozdzielczości i z niewielkim stopniem rozmycia obiektów w ruchu nawet w niemal całkowitej ciemności. Dzięki usuwaniu szumu technologia Lightfinder pozwala rejestrować obraz z ciemnych obszarów sceny oraz uwidaczniać szczegóły nawet przy słabym oświetleniu. Kamery z technologią Lightfinder potrafią rozróżniać kolory przy słabym oświetleniu lepiej niż ludzkie oko. Podczas dozoru kolor może być krytycznym czynnikiem umożliwiającym identyfikację osoby, obiektu lub pojazdu.

### OptimizedIR

Axis OptimizedIR to wyjątkowe, zaawansowane połączenie inteligencji kamery z najnowocześniejszą technologią LED, które zaowocowało naszymi najbardziej zaawansowanymi rozwiązaniami z użyciem podczerwieni zintegrowanymi z kamerami, umożliwiającymi rejestrację obrazu w zupełnych ciemnościach. W naszych kamerach typu PTZ (obrót, pochylenie zoom) z technologią OptimizedIR wiązka podczerwieni automatycznie dostosowuje się i staje się szersza lub węższa wraz z powiększaniem lub zmniejszaniem obrazu przez kamerę, aby mieć pewność, że całe pole widzenia kamery jest zawsze równomiernie oświetlone.

### Zipstream

Technologia Axis Zipstream zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć średnio o przynajmniej 50% przy zachowaniu szczegółów potrzebnych przy postępowaniu wyjaśniającym. Wykorzystuje trzy inteligentne algorytmy, dzięki którym odpowiednie informacje dowodowe są identyfikowane, rejestrowane i przesyłane w pełnej rozdzielczości i klatkażu.

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