

AXIS Q1728 Block Camera

8 MP, doskonała światłoczułość, możliwość montażu w obudowie

Ta kamera oparta na procesorze system-on-chip Axis i napędzana funkcjami sztucznej inteligencji udostępnia rozdzielczość 4K oraz zawiera duży przetwornik 1/1,2 cala, który zapewnia stałą skuteczność nawet przy słabym oświetleniu. Procesor głębokiego uczenia umożliwia uruchamianie zaawansowanych funkcji i prowadzenie wydajnych analiz na brzegu sieci. Dzięki fabrycznie zainstalowanej aplikacji AXIS Object Analytics kamera wykrywa i zlicza obiekty. Zawiera także aplikację AXIS Image Health Analytics, która pomaga uzyskać optymalną wydajność, oraz aplikację AXIS Live Privacy Shield, odpowiedzialną za dynamiczne maskowanie oparte na sztucznej inteligencji. Technologia Axis Zipstream z obsługą kompresji AV1 i H.264/H.265 znacznie zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową. Urządzenie jest dostępne z obiektywem szerokokątnym lub teleobiektywem i pasuje do większości obudów, w tym Axis oraz innych firm.

- > **Najwyższa jakość obrazu w rozdzielczości 4K**
- > **Konstrukcja pasująca do większości obudów**
- > **Analizy nowej generacji oparte na sztucznej inteligencji**
- > **Dostępny obiektyw szerokokątny i teleobiektyw**
- > **Wbudowane cyberbezpieczeństwo z funkcją Axis Edge Vault**



AXIS Q1728 Block Camera

Kamera

Warianty

AXIS Q1728 13 mm

AXIS Q1728 48 mm

Przetwornik obrazu

1/1,2" skanowanie progresywne RGB CMOS

Rozmiar piksela 2,9 µm

Obiektyw

Korekcja podczerwieni, sterowanie przysłoną P-iris

Obiektyw 13 mm:

zmiennooogniskowy, 5,9–13,3 mm, F1,6–2,9

Pole widzenia w poziomie: 108°–49°

Pole widzenia w pionie: 58°–27°

Minimalna odległość ostrości: 0,5 m (1,6 ft)

Obiektyw 48 mm:

Zmiennooogniskowy, 15,2–48,7 mm, F1,7

Pole widzenia w poziomie: 42°–13°

Pole widzenia w pionie: 24°–7°

Minimalna odległość ostrości: 1,5 m (4,9 ft)

Dzień i noc

Automatyczny filtr odcinający promieniowanie IR

Hybrydowy filtr podczerwieni

Minimalne oświetlenie

Obiektyw 13 mm:

z WDR i Lightfinder

Kolor: 0,05 luksa przy 50 IRE, F1,6–2,9

Obraz czarno-biały: 0,01 luksa przy 50 IRE, F1,6–2,9

Obiektyw 48 mm:

z WDR i Lightfinder

Kolor: 0,05 luksa przy 50 IRE, F1,7

Obraz czarno-biały: 0,01 luksa przy 50 IRE, F1,7

Szybkość migawki

od 1/66 500 s do 2 s

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-9

Pamięć

4 GB RAM, 8 GB Flash

Możliwości obliczeniowe

Jednostka głębokiego uczenia (DLPU)

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

AV1

Rozdzielczość

16:9: od 3840x2160 do 160x120

16:10: od 2560x1600 do 160x120

4:3: Od 2592x1944 do 160x120

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

z WDR: maks. 25 / 30 obrazów/s (50 / 60 Hz) przy wszystkich rozdzielczościach

bez WDR: Maks. 50/60 obrazów/s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach

HDMI: maks. 50/60 obrazów/s (50/60 Hz) w rozdzielczości maksymalnej 1080p

Strumieniowanie wideo

Maksymalnie 20 unikatowych i konfigurowalnych strumieni wideo¹

Axis Zipstream technology w formatach H.264, H.265 i AV1

Kontrola poklatkowości i przepustowości

VBR/ABR/MBR H.264/H.265/AV1

Tryb małego opóźnienia

Wskaźnik strumieniowania wideo

Stosunek szumu do sygnału

> 55 dB

WDR

Forensic WDR: Maksymalnie 120 dB w zależności od sceny

Strumieniowanie multi-view

Maksymalnie siedem pojedynczo kadrowanych obszarów obserwacji

1. 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.

Redukcja szumów

Filtr przestrzenny (redukcja szumów 2D)

Filtr czasowy (redukcja szumów 3D)

Ustawienia obrazu

Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, balans bieli, próg dzień/noc, kontrast lokalny, mapowanie tonalne, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, usuwanie efektu mgły, korekcja dystorsji beczkowatej, elektroniczna stabilizacja obrazu, kompresja, obrót: automatyczny, 0°, 90°, 180°, 270°, w tym w formacie korytarzowym, odbicie lustrzane, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, widżet nakładki, maski prywatności, apertura docelowa
profile sceny: na potrzeby dowodowe, jaskrawy, przegląd ruchu ulicznego

Przetwarzanie obrazu

Forensic WDR, Lightfinder 2.0

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

Cyfrowy PTZ, prepozycje, obchód po prepozycjach
Możliwość wgrania sterownika PTZ (fabrycznie zainstalowane Pelco D, Visca i APTP)

Audio

Cechy

Automatyczna regulacja wzmocnienia (ang. automatic gain control)
10-pasmowy korektor graficzny dla wejścia audio
Parowanie głośnika, parowanie mikrofonu

Przesyłanie strumieniowe

Konfigurowalny duplex:
jednokierunkowa (simplex, half duplex)
Dwukierunkowe (half-duplex, full-duplex)

Wejście

Wejście zewnętrznego mikrofonu zbalansowanego lub niezbalansowanego
Wejście cyfrowe, opcjonalne zasilanie obwodem pierścieniowym 12 V
Zbalansowane lub niezbalansowane wejście liniowe
Wejście przez parowanie mikrofonów

Wyjście

Wyjście przez parowanie głośników

Kodowanie

AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726
ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4 / ICMPv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS / SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1 / v2c / v3 (MIB-II), DNS / DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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)

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX[®], metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem 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

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

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 axis.com/vms.

Kontrolki ekranowe

Autofocus
Zmiana dzień/noc
Redukcja zamglenia
Elektroniczna stabilizacja obrazu
Włącz/wyłącz wszystkie maski prywatności
Odtwarzaj klip multimedialny
Wskaźnik strumieniowania wideo
WDR

Edge-to-edge

Parowanie mikrofonu
Parowanie głośnika

2. 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).

Warunki zdarzeń

Audio: detekcja dźwięku

Status urządzenia: powyżej / poniżej / w zakresie temperatury roboczej, blokada adresu IP, usunięcie adresu IP, aktywny strumień na żywo, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, gotowość systemu, zabezpieczenie nadprądowe w obwodzie pierścieniowym, wykrycie wstrząsu

Dźwięk cyfrowy: 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: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne

MQTT: bezstanowy

Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

obraz: średnie pogorszenie przepływności, tryb dziennonocny

Mechanizmy zdarzeń

Tryb dzień/noc

Redukcja zamglenia

Trasa strażnika

We/wy

LEDs (Wskaźniki LED)

MQTT

Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail

Nałożenie tekstu

Nagrania

Bezpieczeństwo

Wiadomości pułapki SNMP

przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail
Tryb WDR

Wbudowana pomoc podczas montażu

Zdalne zbliżenie i ogniskowanie

Licznik pikseli

Pomoc przy instalacji kamer ulicznych

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield, AXIS Speed Monitor³

AXIS Video Motion Detection

Obsługiwane

AXIS License Plate Verifier

Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

AXIS Object Analytics

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, ruch w obszarze, przekroczenie linii ruchu

Maksymalnie 10 scenariuszy

Inne funkcje: wyzwalane obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami

Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania

Konfiguracja perspektywy

Alarm wyzwolony ruchem ONVIF

AXIS Image Health Analytics

Detection settings (Ustawienia detekcji):

sabotaż: zablokowany obraz, przekierowany obraz

utrata jakości obrazu: obraz rozmyty, obraz

niedoświetlony

Inne funkcje: czułość, okres walidacji

AXIS Scene Metadata

Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy:

samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne

cechy obiektu: kolor pojazdu, kolor odzieży górnej / dolnej, ufnosć, pozycja

AXIS Live Privacy Shield

Klasy obiektów: Ludzie (całe ciało lub tylko twarz), numery tablic rejestracyjnych, tła

Rodzaj maskowania: Pikselizacja z regulowaną wielkością bloku, kolorem (jednolitym), obszarami włączenia i wyłączenia maskowania

Inne cechy: Dynamiczne maskowanie maks. 10 obrazów na sekundę. Jednoczesna obsługa kilku dynamicznie maskowanych strumieni oraz jednego niemaskowanego strumienia z pełną częstotliwością odświeżania.

Aprobaty

Oznaczenia produktów

CE, EAC, FCC, ICES, KC, RCM, UL, VCCI

Łańcuch dostaw

Zgodność ze standardami TAA

EMC

CISPR 35, CISPR 32 klasa A, EN 55035,
EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 61000-6-1,
EN 61000-6-2, IEC 62236-4

Australia / Nowa Zelandia:

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

Kanada: ICES(A)/NMB(A)

Japonia: VCCI klasa A

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Bezpieczeństwo

CAN / CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3,
IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3

Środowisko

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI,
FIPS 140

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie
układowe OS, ochrona przed atakami brute force,
uwierzelnianie Digest i OAuth 2.0 RFC6749 Client
Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do
scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona
hasłem, moduł kryptograficzny Axis (FIPS 140-2 poziom
1)

Sprzęt: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault
Bezpieczny magazyn kluczy: bezpieczny element (CC
EAL 6+, FIPS 140-3 poziom 3), zabezpieczenia
procesora System-on-Chip (TEE)

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)⁴,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR,
HTTPS / HSTS⁴, TLS v1.2 / v1.3⁴, 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

Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego
Kolor: NCS S 9000-N

Montaż

Gwint do trójnogów 1/4"-20 UNC
Statyw do kamery w zestawie

Zasilanie

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3,
maks. 12,95 W, typowo 7,5 W
10-28 V DC, maks. 12,95 W, typowo 7,0 W
Funkcje: tryb zasilania dynamicznego, miernik mocy

Złącza

Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/
1000BASE-T PoE
We/Wy: 6-pinowy blok złączy 2,5 mm, umożliwiający
podłączenie czterech konfigurowalnych wejść
komunikacja szeregową: RS-485 / RS-422, 2 szt., 2 poz.,
dupleks, zespół zacisków
Dźwięk: Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm
Zasilanie: Wejście DC, blok złączy
HDMI typ D
AHI (Axis Housing Interface)
Gniazdo blokady bezpieczeństwa

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

Temperatura: -10 ÷ +60°C (14 °F ÷ 140 °F)
Wilgotność: 10-85% RH (bez kondensacji)

4. 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).

Warunki przechowywania

Temperatura: -40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)
Wilgotność: 5 – 95% względną (bez kondensacji)

Wymiary

Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.

Waga

Obiektów 13 mm:
529 g (1,2 lb)
Obiektów 48 mm:
611 g (1,3 lb)

Zawartość opakowania

Kamera, instrukcja instalacji, klucz uwierzytelniający właściciela, statyw, złącza bloku złączy, klucz imbusowy

Narzędzia systemowe

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów, kalkulator obiektów
Dostępne na stronie axis.com

Języki

angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski

Gwarancja

5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty

Numery części

Dostępne na stronie axis.com/products/axis-q1728#part-numbers

Akcesoria opcjonalne

Instalacja

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Montaż

AXIS TQ1904 Mounting Bracket

Przechowywanie

AXIS Surveillance Cards

Obudowa AXIS TQ1815-E Housing, obudowa AXIS TQ1819-E Housing
Szczegółowe informacje o wyposażeniu dodatkowym znajdują się na stronie axis.com/products/axis-q1728#part-numbers

Zrównoważony rozwój

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 normą EN IEC 63000:2018
Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006.
Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie echa.europa.eu

Materiały

Zawartość odnawialnych węglowodorków tworzyw sztucznych

Obiektów 13 mm: 37% (z recyklingu)

Obiektów 48 mm: 42% (z recyklingu)

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

Odpowiedzialność za środowisko

axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko

Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org.

Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja (DORI)

Obiektyw 13 mm

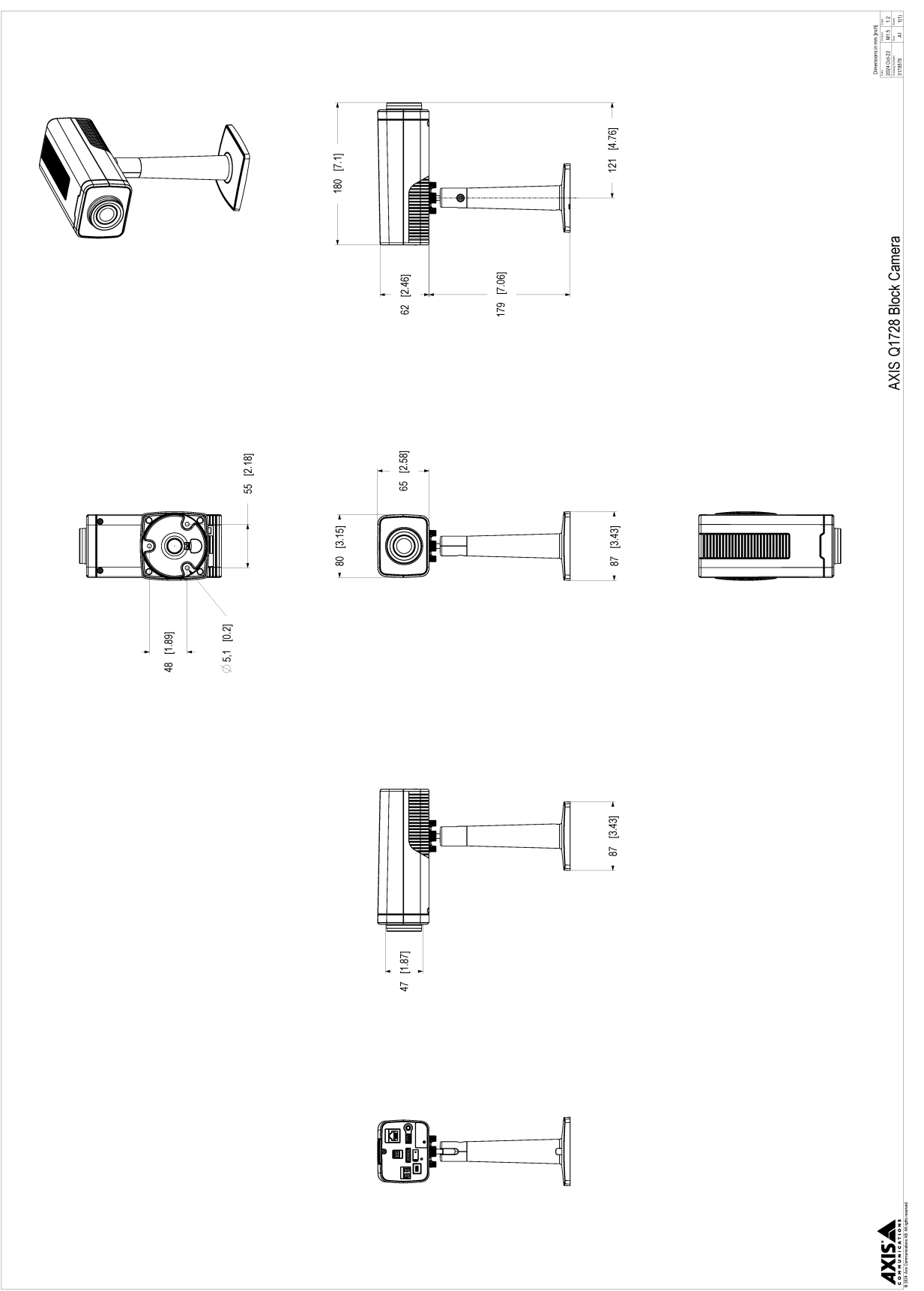
	Definicja DORI	Odległość (obiektyw szerokokątny)	Odległość (teleobiektyw)
Detekcja	25 px/m (8 px/ft)	84,6 m (277,5 ft)	177,9 m (583,5 ft)
Obserwacja	63 px/m (19 px/ft)	33,6 m (110,2 ft)	70,6 m (231,6 ft)
Rozpoznanie	125 px/m (38 px/ft)	16,9 m (55,4 ft)	35,6 m (116,8 ft)
Identyfikacja	250 px/m (76 px/ft)	8,5 m (27,9 ft)	17,8 m (58,4 ft)

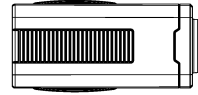
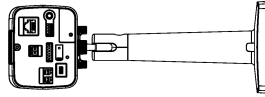
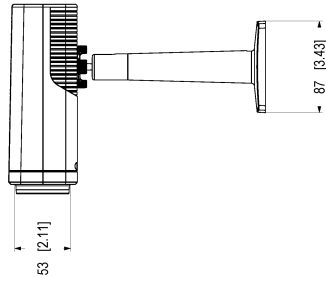
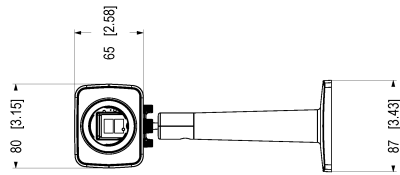
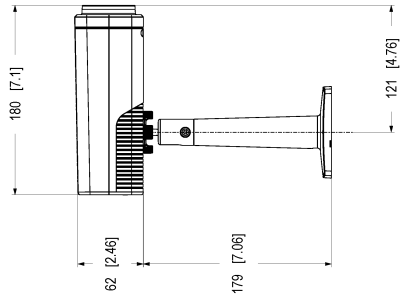
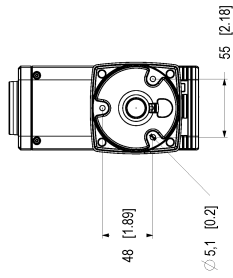
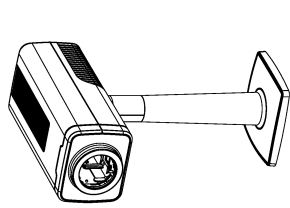
Obiektyw 48 mm

	Definicja DORI	Odległość (obiektyw szerokokątny)	Odległość (teleobiektyw)
Detekcja	25 px/m (8 px/ft)	211 m (692,1 ft)	672,9 m (2207,1 ft)
Obserwacja	63 px/m (19 px/ft)	83,7 m (274,5 ft)	267,0 m (875,8 ft)
Rozpoznanie	125 px/m (38 px/ft)	42,2 m (138,4 ft)	134,6 m (441,5 ft)
Identyfikacja	250 px/m (76 px/ft)	21,1 m (69,2 ft)	67,3 m (220,7 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





Wyróżnione funkcje

AV1

AV1 to nowoczesny standard kodowania wideo zoptymalizowany pod kątem transmisji wideo przez Internet i opracowany przez Alliance for Open Media (AoM). Został zaprojektowany, aby zapewnić lepszą wydajność kompresji niż starsze kodeki, w tym H.264 (znany również jako AVC) i H.265 (HEVC), a jednocześnie jest wolny od tantiem i ma charakter open-source.

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 przesłanie 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.

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 krawędziach, konfiguracja

wymaga minimalnego wysiłku i obsługuje różne, uruchomione jednocześnie scenariusze.

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 obiektów 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.