

## AXIS P1468-XLE Explosion-Protected Bullet Camera

Kamera z certyfikatami Class/Division oraz Zone i funkcją głębokiego uczenia

Ta kamera z ochroną przeciwybuchową została zaprojektowana i certyfikowana dla Strefy 2 i Działu 2 według definicji określonych w normach międzynarodowych (ATEX, IECEx, cULus). Posiada moduł ARTPEC-8 i zawiera jednostkę przetwarzania głębokiego uczenia (DLPU) zapewniającą zaawansowane funkcje i wydajną analizę na poziomie samej kamery. Nadaje się doskonale do zastosowań związanych z BHP oraz pomaga podnosić efektywność operacyjną. Pozwala uzyskać dokładniejszy obraz i świadomość sytuacji poprzez stworzenie zaawansowanej sieci sensorowej działającej w oparciu o dane, którą można zintegrować z istniejącymi czujnikami i systemami. Kamera AXIS P1468-XLE wyposażona w funkcje, takie jak Lightfinder 2,0, Forensic WDR i OptimizedIR, zapewnia ostre, szczegółowe obrazy 4K w każdych warunkach oświetlenia. Dodatkowo ta odporna na uderzenia kamera przystosowana do montażu na zewnątrz zawiera wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa.

- > **Certyfikaty Zone i Division 2**
- > **Analizy oparte na głębokim uczeniu**
- > **Znakomita jakość wideo o rozdzielczości 4K przy 60 obrazów/s**
- > **Szczegółowe obrazy w każdych warunkach oświetleniowych**
- > **Odporność na uderzenia i warunki atmosferyczne**



# AXIS P1468-XLE Explosion-Protected Bullet Camera

<b>Kamera</b>		<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
<b>Przetwornik obrazu</b>	1/1,2" skanowanie progresywne RGB CMOS Rozmiar piksela 2,9 µm	<b>Wyjście audio</b>	Wyjście przez parowanie głośników sieciowych
<b>Obiektyw</b>	Zmiennieogniskowy, 6,2–12,9 mm, F1.6–2,9 Pole widzenia w poziomie 108°–49° Pole widzenia w pionie 58°–27° Minimalna odległość ostrości: 1 m (3,3 stopy) Obiektyw zmiennieogniskowy, funkcja zdalnego zoomu i ustawiania ostrości, sterowanie przysłoną P-Iris, korekcja podczerwieni	<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>Dzień i noc</b>	Automatyczny filtr odcinający promieniowanie IR Hybrydowy filtr podczerwieni	<b>Sieć</b>	
<b>Minimalne oświetlenie</b>	z WDR i Lightfinder: kolor: 0,07 luksa przy 50 IRE F1,6 cz.-b.: 0,01 luksa przy 50 IRE F1,6 0 luksów przy włączonym oświetleniu w podczerwieni	<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , HTTP/2, TLS <sup>b</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, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, adres Link-Local (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
<b>Szybkość migawki</b>	od 1/66 500 s do 2 s	<b>Integracja systemu</b>	
<b>System on chip (SoC)</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://www.axis.com/developer-community">www.axis.com/developer-community</a> . Platforma ACAP zawiera macierzysty zestaw SDK i zestaw SDK dla widzenia komputerowego. 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, specyfikacje znajdujące się na stronie <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Model</b>	ARTPEC-8	<b>Systemy zarządzania dozorem wizyjnym</b>	Zgodność z aplikacjami AXIS Companion i AXIS Camera Station oraz oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis dostępnym na stronie <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Pamięć</b>	RAM 2 GB, Flash 8 GB	<b>Kontrolki ekranowe</b>	Wskaźnik strumieniowania wideo Zmiana dzień/noc Redukcja zamglenia WDR Maski prywatności Klip multimedialny Sterowanie oświetleniem
<b>Możliwości obliczeniowe</b>	Jednostka głębokiego uczenia (DLPU)	<b>Warunki zdarzeń</b>	dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego, aktualnie odtwarzane nagranie foniczne stan urządzenia: powyżej temperatury pracy, powyżej lub poniżej temperatury pracy, poniżej temperatury pracy, w zakresie temperatury pracy, usunięty adres IP, nowy adres IP, utrata połączenia sieciowego, gotowość systemu, zabezpieczenie nadprądowe zasilania mikrofonu, aktywny strumień na żywo cyfrowy dźwięk: sygnał cyfrowy zawiera metadane Axis, sygnał cyfrowy ma nieprawidłową przepływność, 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 subscribe Zaplanowane i cykliczne: harmonogram Ostrzeżenie o dymie Wideo: degradacja średniej przepływności bitowej, tryb dzień/noc, sabotaż
<b>Nagranie wideo</b>		<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Tryb dzień/noc, nałożony tekst, tryb WDR nagrania foniczne: odtwarzanie, zatrzymanie We/Wy: jednorazowe przelączenie We/Wy, przelączenie We/Wy, gdy reguła jest aktywna Oświetlenie: używanie oświetlenia, używanie oświetlenia, gdy reguła jest aktywna MQTT: publish Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail Rejestracja obrazu wideo: 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
<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>Rozdzielczość</b>	Od 3840 × 2160 to 160 × 90		
<b>Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	z Forensic WDR: Maksymalnie 25/30 obrazów/s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach bez WDR: Maksymalnie 50/60 kl/s (50/60 Hz) we wszystkich rozdzielczościach		
<b>Strumieniowanie wideo</b>	Maksymalnie 20 unikatowych i konfigurowalnych strumieni wizyjnych <sup>a</sup> Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 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>Ustawienia obrazu</b>	nasylenie, kontrast, jaskrawość, ostrość, równoważenie bieli, próg trybu dziennie-nocnego, mapowanie tonalne, tryb ekspozycji, strefy ekspozycji, ekspozycja adaptacyjna względem ruchu, kompensacja mgły, korekcja zniekształceń beczkowatych, kompresja, orientacja: autom., 0°, 90°, 180°, 270°, łącznie z funkcją Corridor Format, odbicie lustrzane obrazu, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, wielokątne i mozaikowe maski prywatności profile sceny: na potrzeby dowodowe, jaskrawy, przegląd ruchu ulicznego		
<b>Przetwarzanie obrazu</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR		
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Cyfrowy PTZ, cyfrowy zoom Trasa strażnika (maks. 100), kolejka sterowania, narzędzie do utrwalania orientacji		
<b>Dźwięk</b>			
<b>Funkcje audio</b>	Automatyczna kontrola wzmocnienia AGC Parowanie głośników sieciowych		
<b>Strumieniowanie audio</b>	Konfigurowalny duplex: jednokierunkowa (simplex, half duplex) Dwukierunkowe (half-duplex, full-duplex)		

<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli, zdalny zoom, zdalne ustawianie ostrości, automatyczny obrót
<b>Narzędzia analityczne</b>	
<b>Aplikacje</b>	W zestawie AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata AXIS Video Motion Detection (wizyjna detekcja ruchu), aktywne zabezpieczenie antysabotażowe, detekcja wstrząsów, detekcja audio, narzędzie do orientacji, alarm zadymienia <b>Obsługiwane</b> AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier, AXIS Digital Autotracking 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) warunki wyzwania: przekroczenie linii, obiekt w obszarze, czas przebywania w obszarze, monitorowanie PPE Maksymalnie 10 scenariuszy Inne funkcje: wyzwalone obiekty wizualizowane z trajektoriami, kolorowymi obwiedniami i tabelami Wielokątne strefy detekcyjne/wykluczania Konfiguracja perspektywy Alarm wyzwolony ruchem ONVIF
<b>AXIS Scene Metadata</b>	Klasy obiektów: ludzie, twarze, pojazdy (typy: samochody osobowe, autobusy, samochody ciężarowe, rowery), tablice rejestracyjne Atrybuty obiektu: ufnosć, pozycja
<b>Aprobaty</b>	
<b>Oznaczenia produktów</b>	A TEC, IECEx, cULus, INMETRO, IA, PESO, TD, KCs
<b>Łańcuch dostaw</b>	Zgodność ze standardami TAA
<b>EMC</b>	EMC 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(A)/NMB-3(A) USA: FCC część 15 podczęść B klasa A Koleje: IEC 62236-4
<b>Bezpieczeństwo</b>	CAN / CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, IEC 62471 grupa ryzyka Zwolniona, IS 13252
<b>Środowisko</b>	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 62262 IK10, IEC / EN 60529 IP66, IEC / EN 60529 IP67, NEMA 250 Type 4X, ISO 21207 (metoda B)
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645
<b>Strefy wybuchowe</b>	IEC / EN 60079-0, IEC / EN 60079-7, IEC / EN 60079-31, UL 60079-0, UL 60079-7, UL 60079-31, CSA C22.2 No. 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-7, CSA C22.2 No. 60079-31, CSA C22.2 No. 213-17, UL121201

<b>Świadectwa</b>	ATEX: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db certyfikat: UL 22 ATEX 2732X, UL 22 ATEX 2888X IECEx: Ex ec IIC T4 Gc EX tb IIIC T135°C Db certyfikat: ULD 22.0011X cULus: Klasa I, Dział 2, Grupy A, B, C, D T4 Klasa II, Dział 2, Grupy F, G T135°C T4 Klasa III Dział 2 Klasa I Strefa 2 AEx ec IIC T4 Gc Strefa 21 AEx IIIC T135°C Db certyfikat: E525121 INMETRO Ex ec IIC T4 Gc EX tb IIIC T135°C Db certyfikat: CPEx 23.1253 X IA: Ex ec IIC T4 Gc EX tb IIIC T135°C Db certyfikat: MASC S/23-8118X OSHA Tajwan: Ex ec IIC T4 Gc EX tb IIIC T135°C Db certyfikat: TD100043 PESO: Ex ec IIC T4 Gc certyfikat: P576392/1 Korea: Ex ec IIC T4 Gc EX tb IIIC T135°C Db certyfikat: 23-KA4B0-0686X i 23-KA4B0-0687X JPEX: Ex ec IIC T4 Gc EX tb IIIC T135°C Db certyfikat: DEK23.0065X
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	
<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	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, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe Sprzęt: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault 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)
<b>Zabezpieczenia sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>b</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2 / v1.3 <sup>b</sup> , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
<b>Dokumentacja</b>	<i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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>	
<b>Obudowa</b>	Obudowa o klasie ochrony IP66/IP67, NEMA 4X i IK10 Mieszanka poliwęglanów i aluminium kolor: szary NCS S 5502-B
<b>Zasilanie</b>	Power over Ethernet IEEE 802.3af / 802.3at typ 1 klasa 3 Typowo: 7,7 W, maks. 12,95 W 12 – 28 V DC, znam. 7,6 W, maks. 12,95 W
<b>Złącza</b>	Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Dźwięk: Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm We/Wy: Blok złączy, jedno nadzorowane wejście alarmu i jedno wyjście (12 V DC, maks. obciążenie 25 mA) Zasilanie: Wejście DC
<b>Oświetlenie w podczerwieni</b>	OptimizedIR z oszczędzającymi diodami LED IR 850 nm o dużej żywotności Zasięg 40 m (131 stóp) lub więcej, w zależności od sceny

<b>Przechowywanie</b>	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>
<b>Warunki eksploatacji</b>	-40 ÷ +60°C Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
<b>Warunki przechowywania</b>	-40 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)
<b>Wymiary</b>	Ø132 x 294 x 146 mm (Ø5,2 x 11,6 x 5,7 cala) Maksymalna skuteczna powierzchnia rzutowania (EPA): 0,022 m <sup>2</sup> (0,24 ft <sup>2</sup> )
<b>Grubość</b>	Z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych: 1,3 kg (2,87 lb)
<b>Zawartość opakowania</b>	Kamera, osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych AXIS Weather Shield L, zestaw złączy, osłona złączy, klucze TORX® L, instrukcja instalacji, klucz uwierzytelniania właściciela, deklaracji zgodności
<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, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski

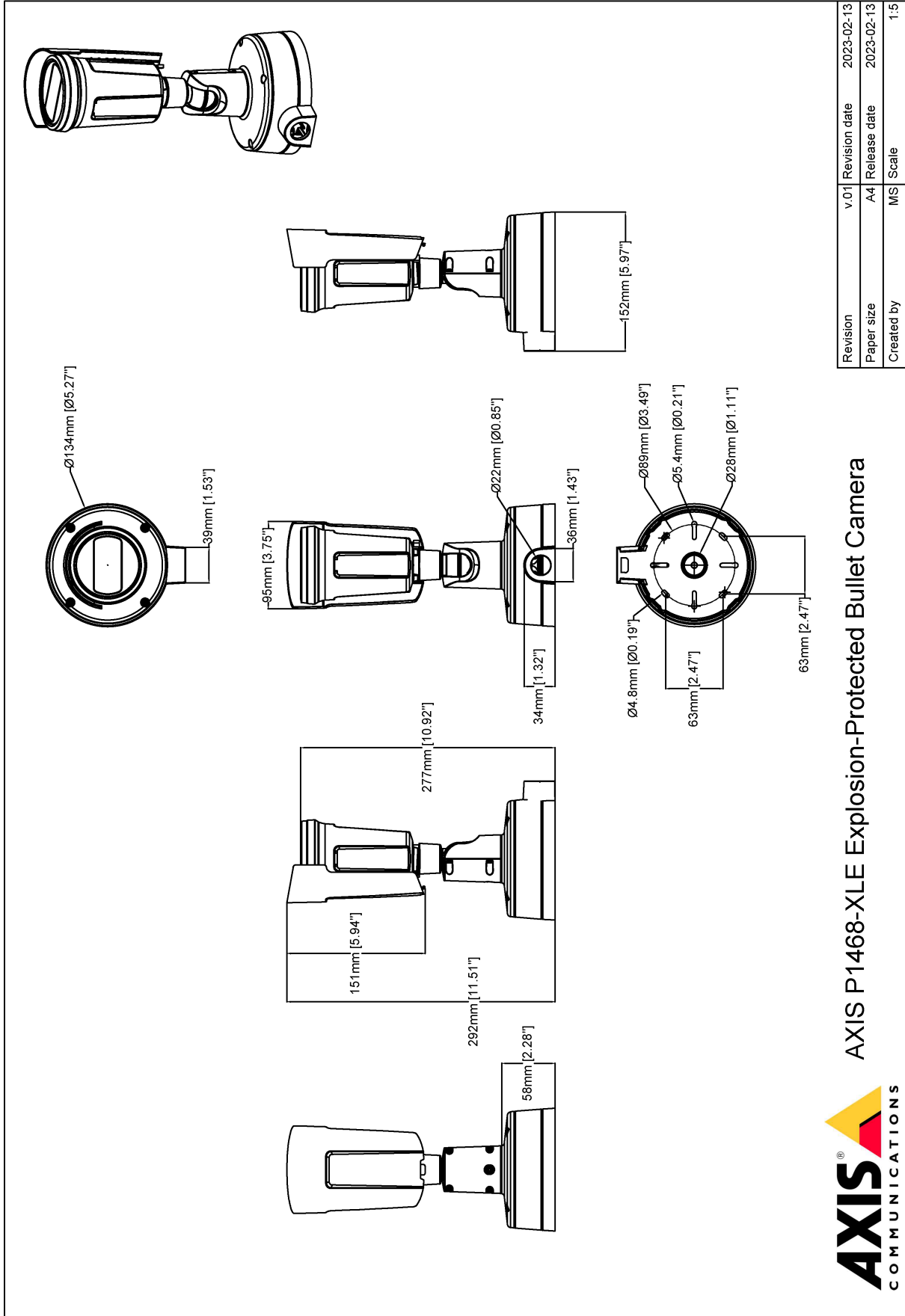
<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Numery części</b>	Dostępne na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-p1468-xle#part-numbers">axis.com/products/axis-p1468-xle#part-numbers</a>

#### Zrównoważony rozwój

<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://axis.com/partner">axis.com/partner</a> .
<b>Materiały</b>	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>
<b>Odpowiedzialność za środowisko</b>	<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> .

- Zalecamy maksymalnie 3 unikatowe strumienie wizyjne na kamerę lub kanał, co pomoże utrzymać łatwość obsługi, niskie obciążenie sieci i umiarkowane wykorzystanie pamięci masowej. Jeden strumień wideo można kierować do wielu klienckich urządzeń wideo w sieci przy użyciu mechanizmu emisji pojedynczej lub multimedialnej realizowanej przez wbudowany mechanizm wielokrotnego wykorzystania strumienia.
- W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

# Rysunek wymiarowy



Revision	v.01	Revision date	2023-02-13
Paper size	A4	Release date	2023-02-13
Created by	MS	Scale	1:5

© 2023 Axis Communications

**AXIS** P1468-XLE Explosion-Protected Bullet Camera



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 urządzenia 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. Nierwałkowym 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).

### 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 Lightfin-

der pozwala rejestrować obraz z ciemnych obszarów sceny oraz uwidaczniać szczegóły nawet przy słabym oświetleniu. Kamery z technologią Lightfinder potrafią rozróżnić 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.

### Ostrzeżenie o dymie

Funkcja analityki alarmów dymu pełni funkcję dodatkowej warstwy zabezpieczeń, monitorując monitoruje oznaki zadymienia lub pożaru (jest też w stanie wykryć wczesne stadia pożaru, nawet bez dymu) Analityka działa jak system wczesnego ostrzegania; powiadamia osoby odpowiedzialne za rozwiązanie problemu na tyle wcześnie, aby zapobiec jego eskalacji, uniknąć wypadków i kosztownych przestojów.

### Strefa/dział 2

Obszary niebezpieczne dzielą się na strefy lub działy odpowiednio do prawdopodobieństwa, że w otoczeniu materiał niebezpieczny wystąpi w stężeniu grożącym zapłonem.

Obszary zaliczane do Strefy/Działu 2 są mniej niebezpieczne niż obszary ze Strefy/Działu 2 i podczas normalnej eksploatacji ryzyko ewentualnego wybuchu jest minimalne.

Kamery o klasie ochrony „Ex e” lub „niezapalający” certyfikowane dla Strefy/Działu 2 oferują wyższy poziom bezpieczeństwa. Zastosowanie rozwiązania chroniące przed wybuchem gwarantują, że podczas normalnej eksploatacji urządzenia elektrycznego nie istnieje ryzyko wystąpienia łuków ani iskier oraz osiągnięcia niebezpiecznie wysokich temperatur. W rezultacie urządzenia elektryczne o klasie ochrony „Ex e” nie są w stanie spowodować zapłonu gazów lub pyłów w potencjalnie łatwopalnym otoczeniu.

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