

## AXIS S3016 Recorder

### 16-kanalowy rejestrator z wydajnym switchem PoE

AXIS S3016 Recorder to rejestrator do montażu w szafie 1U z wbudowanym switchem PoE dla maksymalnie 16 urządzeń i maksymalnie 4. klasą PoE na port. Zapewnia niezawodne nagrywanie dzięki czterem dyskom twardym klasy systemów dozoru i różnym poziomom RAID. Ten wysokowydajny rejestrator oferuje gigabitowy switch do podłączania urządzeń sieciowych oraz 2,5-gigabitowe łącze uplink do nagrywania wideo w ultrawysokiej rozdzielczości i jest objęty 5-letnią gwarancją. Rejestrator może być używany w systemach jedno- i wielostanowiskowych oraz w celu rozbudowy pamięci masowej i sieci w istniejących systemach. Jest kompatybilny z oprogramowaniem AXIS Companion, AXIS Camera Station oraz aplikacją mobilną.

- > **Rejestrator do montażu w szafie z wbudowanym switchem PoE**
- > **Łatwy w instalacji i obsłudze**
- > **Dyski twarde klasy systemu dozoru**
- > **Port USB do eksportowania wideo**
- > **5-letnia gwarancja**



# AXIS S3016 Recorder

<b>Warianty</b>	AXIS S3016 Recorder 8 TB AXIS S3016 Recorder 16 TB AXIS S3016 Recorder 32 TB
<b>Sprzęt</b>	
<b>Procesor</b>	i.MX 8QuadMax
<b>Przechowywanie</b>	Surveillance Class HDD z możliwością wymiany podczas pracy (tzw. hot-swap) Łączna liczba gniazd HDD: 4 wolne kieszenie na dyski twarde: 0 <b>8 TB</b> pojemność pamięci w konfiguracji fabrycznej: 6 TB po zastosowaniu macierzy RAID 5 pojemność pamięci w konfiguracji fabrycznej bez RAID: 8 TB (4x 2 TB) <b>16 TB</b> pojemność pamięci w konfiguracji fabrycznej: 12 TB po zastosowaniu macierzy RAID 5 pojemność pamięci w konfiguracji fabrycznej bez RAID: 16 TB (4x 4 TB) <b>32 TB</b> pojemność pamięci w konfiguracji fabrycznej: 24 TB po zastosowaniu macierzy RAID 5 pojemność pamięci w konfiguracji fabrycznej bez RAID: 32 TB (4x 8 TB)
<b>RAID</b>	Fabryczny poziom RAID: 5 Obsługiwane poziomy RAID: 0, 1, 5, 6, 10
<b>Switch</b>	16 zintegrowanych portów, 305 W łącznego budżetu zasilania Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, klasa 4
<b>Zasilanie</b>	Maks. 650 W, 305 W z dedykowanym PoE 100 – 240 V AC, 50 / 60 Hz
<b>Pobór prądu</b>	(Z wyłączeniem zużycia energii przez podłączone urządzenia) Typowe zużycie energii 8 TB: 31 W 16 TB: 34 W 32 TB: 44 W Maksymalne zużycie energii 8 TB: 37 W 16 TB: 41 W 32 TB: 49 W
<b>Złącza</b>	Z przodu: 1x USB 3.0 Tylna strona: 16x PoE RJ45 1 Gb/s 1x AUX RJ45 2,5 Gb/s 1x LAN RJ45 2,5 Gb/s 1x LAN SFP 1 Gb/s 1x USB 2.0 1 złącze zasilania
<b>Nagranie wideo</b>	
<b>Nagrywanie</b>	Może rejestrować maksymalnie 16 źródeł wideo z łączną prędkością do 256 Mbit na sekundę
<b>Kompresja obrazu</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Zależnie od obsługi kamery
<b>Rozdzielczość</b>	Obsługa wszystkich rozdzielczości kamer
<b>Liczba ramek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	Obsługa wszystkich współczynników poklatkowości kamer
<b>Dźwięk</b>	
<b>Strumieniowanie audio</b>	Jednokierunkowy zapis audio zależnie od obsługi kamery
<b>Kodowanie dźwięku</b>	AAC Zależnie od obsługi kamery
<b>Sieć</b>	
<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4 / ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , SFTP, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>b</sup> , DNS / DNSv6, NTP, NTS, RTSP, TCP, UDP, IGMPv1 / v2 / v3, ICMP, DHCPv4 / v6, ARP, SSH, LLDP, IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

<b>Integracja systemu</b>	
<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX <sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem)
<b>Systemy zarządzania dozorem wizyjnym</b>	Zgodność z AXIS Companion i AXIS Camera Station dostępnymi do pobrania na stronie <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Wyzwalanie zdarzeń</b>	Błąd dysku twardego, ostrzeżenie o temperaturze dysku twardego, ostrzeżenie o temperaturze procesora, błąd wentylatora, przekroczenie budżetu PoE, ostrzeżenie o RAID
<b>Aprobata</b>	
<b>Oznaczenia produktów</b>	UL/cUL, BIS, CE, VCCI, NOM, RCM, BSMI
<b>Łańcuch dostaw</b>	Zgodność ze standardami TAA
<b>EMC</b>	EN 55035, EN 55032 klasa A, 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 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A Tajwan: CNS 15936
<b>Bezpieczeństwo</b>	CAN / CSA C22.2 No. 62368-1, IEC / EN / UL 62368-1 wyd. 3, RCM AS / NZS 62368.1:2018, IS 13252, znak BSMI, NOM-019
<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 IP20
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	
<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, 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, bezpieczne uruchamianie, szyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256-bitowe)
<b>Zabezpieczenia sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2 / v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509
<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>Obsługiwane urządzenia</b>	Urządzenia Axis z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 5.50 lub nowszej Miniaturowe kamery AXIS Companion ani kamery innych producentów nie są obsługiwane
<b>Obudowa</b>	Obudowa ze stali kolor: czarny NCS S 9000-N
<b>Konstrukcja (form factor)</b>	Szafa 1U zgodność z szafami EIA-310
<b>Warunki eksploatacji</b>	Temperatura: 0 ÷ +45°C Wilgotność: 10–85% RH (bez kondensacji)
<b>Warunki przechowywania</b>	temperatura: -20 ÷ +65°C wilgotność względna: 5 – 90% (bez kondensacji)
<b>Wymiary</b>	484 x 402 x 44.1 mm (19,1 x 15,8 x 1,7 in) min. gł. szyny <sup>b</sup> : 398 mm gł. montażu urządzenia <sup>c</sup> : 377 mm zakres regulacji szyny <sup>d</sup> : 376 – 499 mm

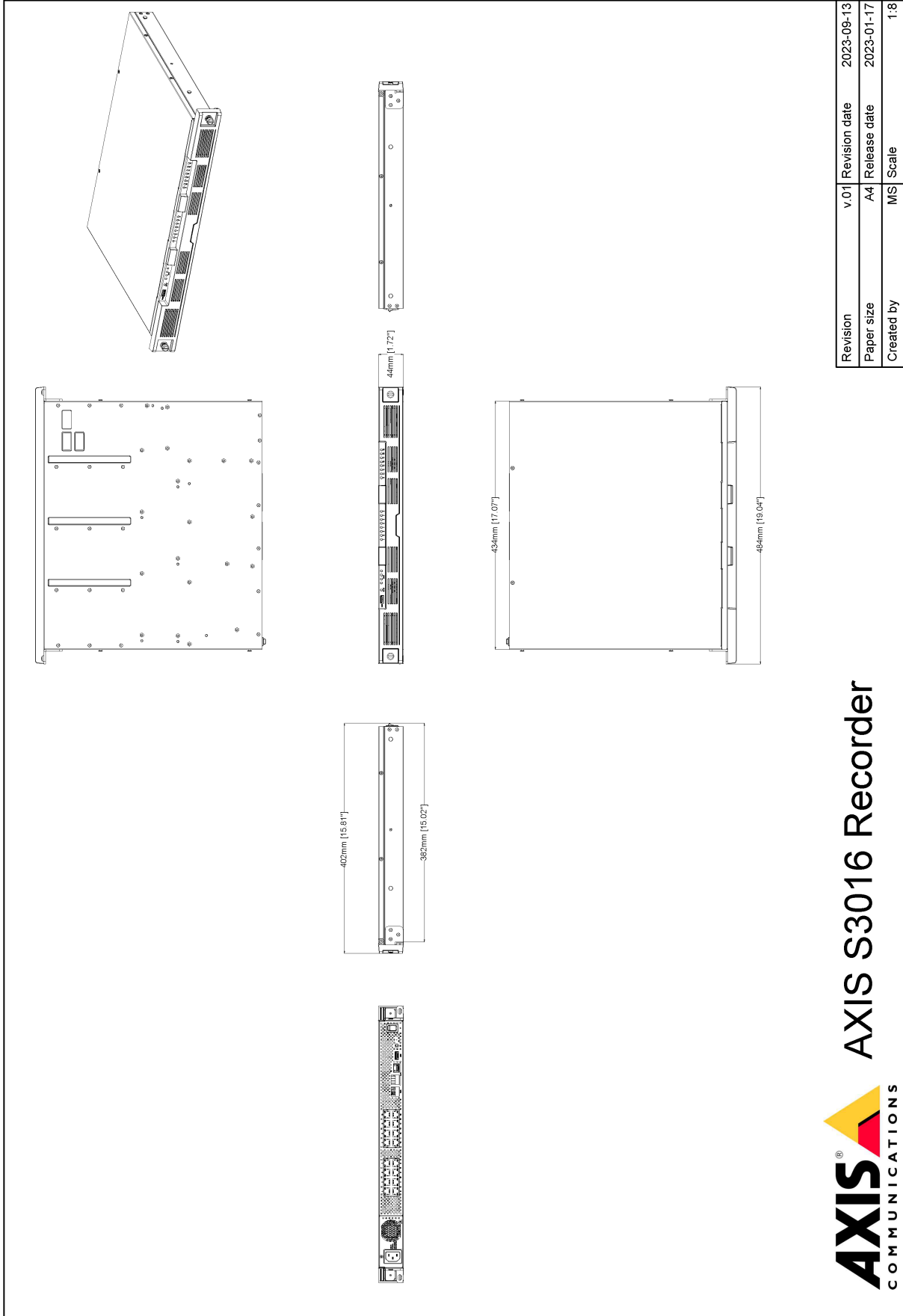
<b>Grubość</b>	8 TB: 10,24 kg 16 TB: 10,08 kg 32 TB: 10,68 kg
<b>Zawartość opakowania</b>	Rejestrator, szyny do szafy, przednia obudowa, gumowe nóżki, instrukcja instalacji, przewód zasilający, śruby
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS TS3901 Rail Extensions Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-s3016">axis.com/products/axis-s3016</a>
<b>Narzędzia systemowe</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów 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-s3016#part-numbers">axis.com/products/axis-s3016#part-numbers</a>
<b>Zrównoważony rozwój</b>	
<b>Kontrola substancji</b>	Bez PCW 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 węglopochodnych tworzyw sztucznych: 63% (pochodzące 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](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).

- Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).
- Mierzona od zewnętrznej powierzchni przedniego słupka szafy do końca szyny.
- Mierzona od zewnętrznej powierzchni przedniego słupka szafy do tyłu urządzenia.
- Dopuszczalna odległość między zewnętrzną powierzchnią przedniego i tylnego słupka szafy.

# Rysunek wymiarowy

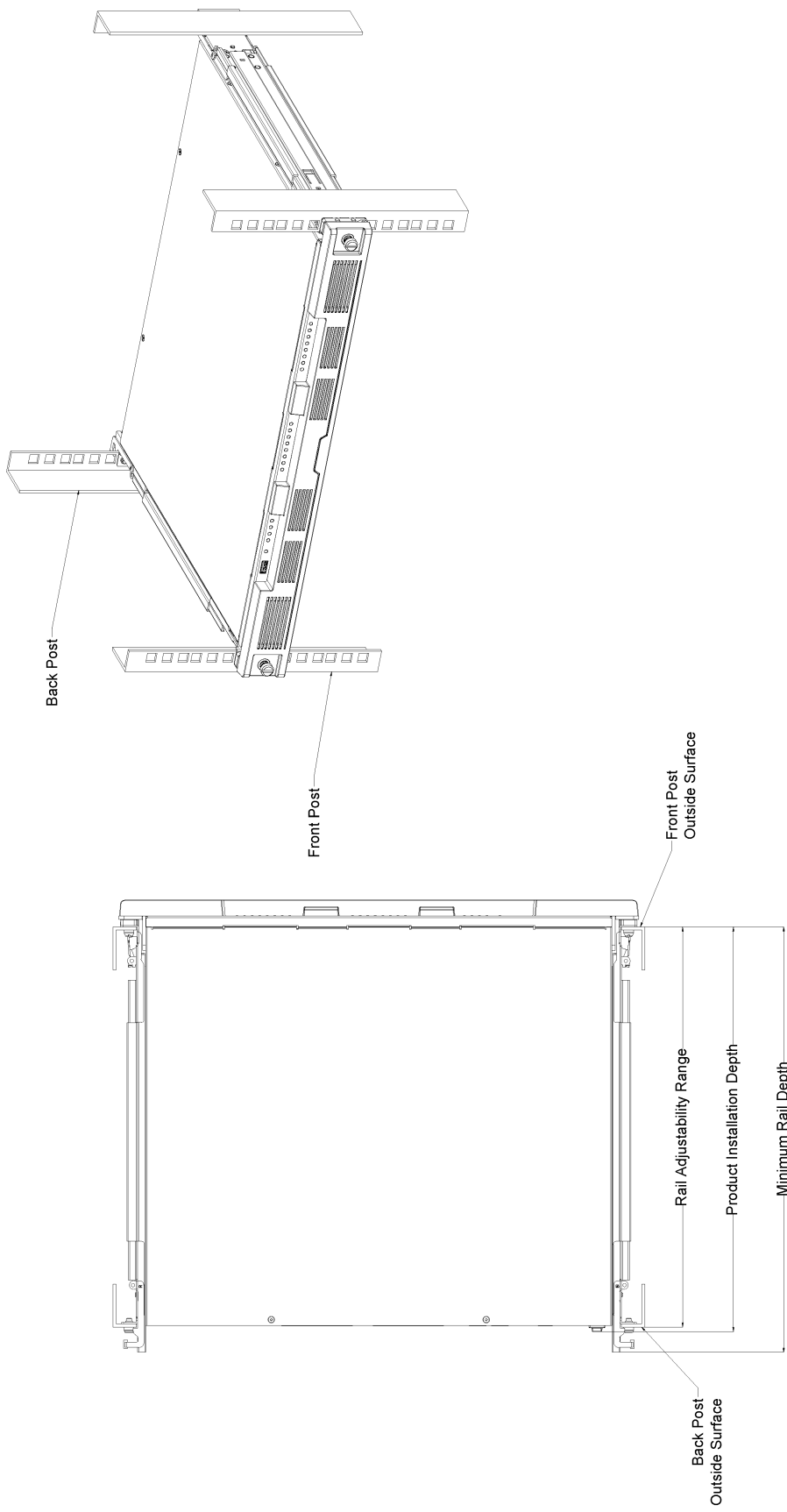


**AXIS**<sup>®</sup> COMMUNICATIONS  
**AXIS S3016 Recorder**

www.axis.com

Revision	v.01	Revision date	2023-09-13
Paper size	A4	Release date	2023-01-17
Created by	MS	Scale	1:8

© 2023 Axis Communications



**AXIS** COMMUNICATIONS **AXIS S3016 Recorder**

www.axis.com

Revision	v.01	Revision date	2023-09-13
Paper size	A4	Release date	2023-09-13
Created by	MS	Scale	1:5

© 2023 Axis Communications

## 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.

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)