

## 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**
- > **Łatwa instalacja i obsługa**
- > **Dyski twarde klasy systemu dozoru**
- > **Port USB do eksportu 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>Pamięć masowa</b>	Surveillance Class HDD z możliwością wymiany podczas pracy (tzw. hot-swap) Łączna liczba gniazd HDD: 4 Wolne sloty HDD: 0 8 TB Pamięć masowa gotowa do użycia po rozpakowaniu: 6 TB po zastosowaniu macierzy RAID 5 Gotowość do pracy od razu po rozpakowaniu bez macierzy RAID: 8 TB (4x2 TB) 16 TB Pamięć masowa gotowa do użycia po rozpakowaniu: 12 TB po zastosowaniu macierzy RAID 5 Gotowość do pracy od razu po rozpakowaniu bez macierzy RAID: 16 TB (4x4 TB) 32 TB Pamięć masowa gotowa do użycia po rozpakowaniu: 24 TB po zastosowaniu macierzy RAID 5 Gotowość do pracy od razu po rozpakowaniu bez macierzy RAID: 32 TB (4x8 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 energii</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>Wideo</b>	
<b>Rejestrowanie</b>	Może rejestrować maksymalnie 16 źródeł wideo z łączną prędkością do 256 Mbit na sekundę
<b>Kompresja wideo</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>Poklatkowość</b>	Obsługa wszystkich współczynników poklatkowości kamer
<b>Audio</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>Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)</b>	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX <sup>®</sup> 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)
<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>Certyfikaty</b>	
<b>Oznaczenia produktów</b>	UL/cUL, BIS, CE, VCCI, NOM, RCM
<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>Zabezpieczenia</b>	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2018, 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 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: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem, szyfrowanie dysku twardego 256-bitowe Sprzęt: Bezpieczny rozruch, Axis Edge Vault z ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy (zabezpieczenie sprzętowe z certyfikatem CC EAL4 dla operacji kryptograficznych, certyfikatów i kluczy), TPM 2.0 FIPS 140-2 poziom 2
<b>Bezpieczeństwo w 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>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</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>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 robocze</b>	Temperatura: Od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) Wilgotność: 10–85% RH (bez kondensacji)
<b>Warunki przechowywania</b>	Temperatura: Od -20°C do 65°C (od -4°F do 149°F) Wilgotność: 5–90% RH (bez kondensacji)
<b>Wymiary</b>	484 x 402 x 44,1 mm (19,1 x 15,8 x 1,7 in) Minimalna głębokość szyny <sup>b</sup> : 398 mm (15,7 cali) Głębokość instalacji produktu <sup>c</sup> : 377 mm (14,8 cali) Zakres regulacji szyny <sup>d</sup> : 376–499 mm (14,8–19,6 in)
<b>Masa</b>	8 TB: 10,24 kg (22,6 lb) 16 TB: 10,08 kg (22,2 lb) 32 TB: 10,68 kg (23,5 lb)

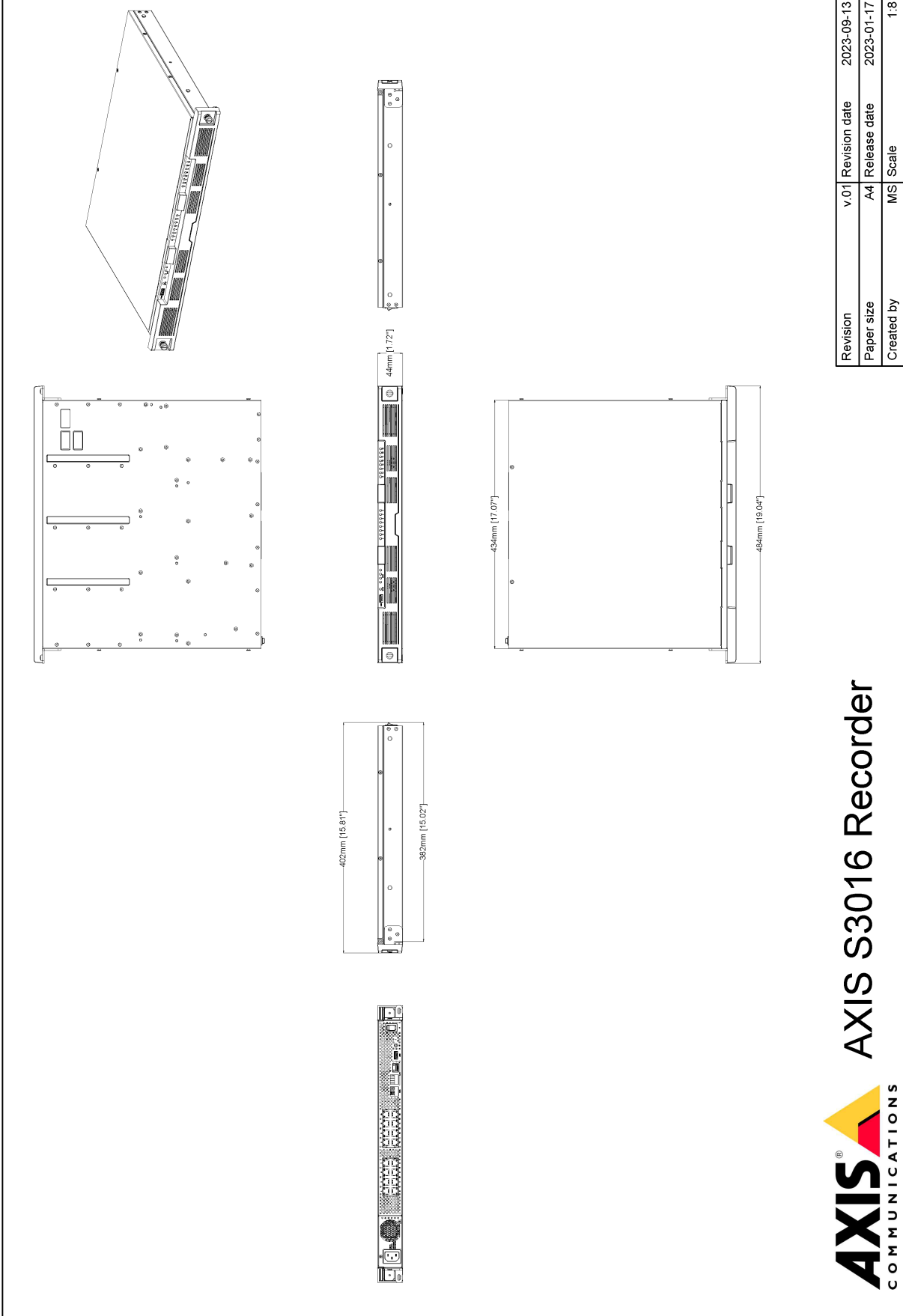
<b>Zawartość opakowania</b>	Rejestrator, szyny do szafy, przednia obudowa, gumowe nóżki, instrukcja instalacji, przewód zasilający, śruby
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS TS3901 Rail Extensions Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-s3016">axis.com/products/axis-s3016</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 węglowodnorodnych 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/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org).

- 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)).
- Mierzona od zewnętrznej powierzchni przedniego słupka szafy do końca szyny.
- Mierzona od zewnętrznej powierzchni przedniego słupka szafy do tyłu produktu.
- Dopuszczalna odległość między zewnętrzną powierzchnią przedniego i tylnego słupka szafy

# Rysunek wymiarowy

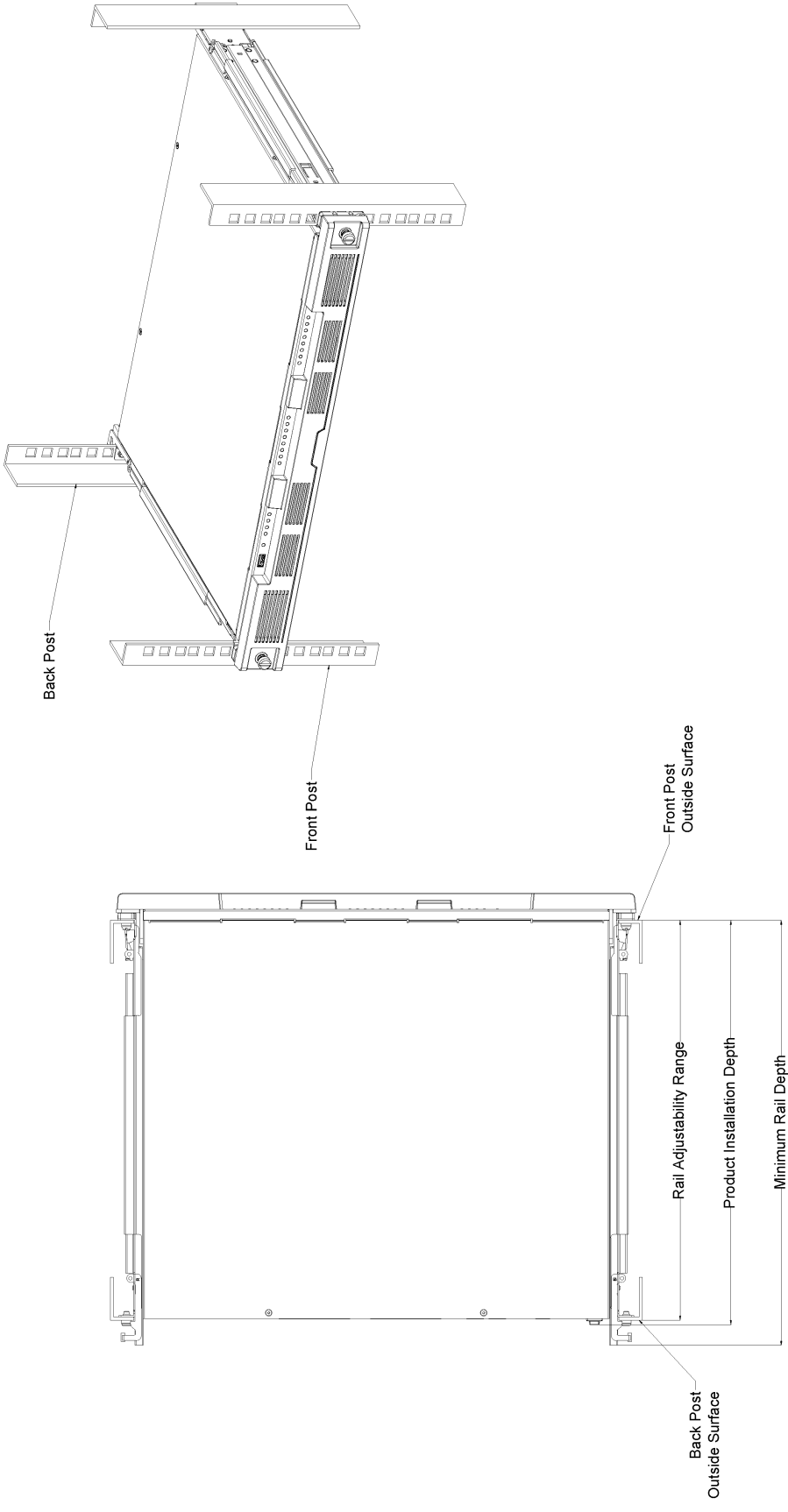


**AXIS** COMMUNICATIONS  
**AXIS S3016 Recorder**

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 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 przed zresetowaniem do ustawień fabrycznych oraz ochrony poufnych informacji przed nieautoryzowanym dostępem.

Ustanawianie źródła zaufania rozpoczyna się w trakcie rozruchu urządzenia. W urządzeniach Axis sprzętowy mechanizm **bezpiecznego uruchamiania** weryfikuje system operacyjny (AXIS OS), z którego urządzenie się uruchamia. Z kolei system operacyjny AXIS OS jest kryptograficznie podpisywany (**podpisane oprogramowanie sprzętowe**) w trakcie kompilowania. Funkcje bezpiecznego uruchamiania i podpisanego oprogramowania sprzętowego ściśle ze sobą współpracują w celu zapewnienia, że przez cały cykl życia urządzenia nie ingerowano w jego oprogramowanie sprzętowe, a urządzenie jest uruchamiane tylko z autoryzowanego oprogramowania sprzętowego. W ten sposób powstaje nieprzerwany łańcuch kryptograficznie zweryfiko-

wanego oprogramowania dla łańcucha zaufania, na którym będą polegać wszystkie bezpieczne operacje.

W kontekście bezpieczeństwa 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**. Ów bezpieczny magazyn kluczy jest realizowany za pomocą wspólnych kryteriów oraz/lub sprzętowego kryptograficznego modułu obliczeniowego mającego certyfikat FIPS 140. Zależnie od wymaganego poziomu bezpieczeństwa urządzenie Axis może być wyposażone w jeden lub kilka takich modułów, np. TPM 2.0 (Trusted Platform Module) lub zabezpieczony element, oraz/lub układ SoC (system-on-chip) z wbudowanym zaufanym środowiskiem wykonawczym (TEE).

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)