

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 zgodny zarówno z instalacjami AXIS Camera Station Edge, jak i AXIS Camera Station Pro.

- > **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

Warianty

AXIS S3016 Recorder 8 TB
AXIS S3016 Recorder 16 TB
AXIS S3016 Recorder 32 TB

Sprzęt

Procesor

i.MX 8QuadMax

Przechowywanie

Surveillance Class HDD z możliwością wymiany podczas pracy (tzw. hot-swap)
Łączna liczba gniazd HDD: 4
Wolne gniazda 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)

RAID

Fabryczny poziom RAID: 5
Obsługiwane poziomy RAID: 0, 1, 5, 6, 10

Przełącznik

16 zintegrowanych portów, 305 W łącznego budżetu zasilania
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, klasa 4

Zasilanie

Maks. 650 W, 305 W z dedykowanym PoE
100–240 V AC, 50–60 Hz

Pobór prądu

(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

Poziom szumów

W trybie bezczynności: 58 dB

Typowe: 61 dB

Maksymalne: 69 dB

Złącza

Z przodu:

1x USB 3.0, obsługiwana klasa USB: Mass Storage

Tyłne:

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, obsługiwana klasa USB: Mass Storage

1 złącze zasilania

Nagranie wideo

Nagrywanie

Może rejestrować maksymalnie 16 źródeł wideo z łączną prędkością do 256 Mbit na sekundę

Kompresja obrazu

H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), H.265 (MPEG-H część 2/HEVC)

Zależnie od obsługi kamery

Rozdzielczość

Obsługa wszystkich rozdzielczości kamer

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

Obsługa wszystkich współczynników poklatkowości kamer

Audio

Strumieniowanie audio

Jednokierunkowy zapis audio zależnie od obsługi kamery

Kodowanie dźwięku

AAC

Zależnie od obsługi kamery

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, SFTP, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, NTP, NTS, RTSP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie axis.com/developer-community.

One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem)

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.

Wyzwalanie zdarzeń

Błąd dysku twardego,
ostrzeżenie o temperaturze dysku twardego,
ostrzeżenie o temperaturze procesora, błąd wentylatora,
przekroczenie budżetu PoE, ostrzeżenie o RAID

Aprobaty

Oznaczenia produktów

UL/cUL, BIS, CE, VCCI, NOM, RCM, BSMI

Łańcuch dostaw

Zgodność ze standardami TAA

EMC

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

Bezpieczeństwo

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,
IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2018,
IS 13252, BSMI-mark, NOM-019

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 60529 IP20

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

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

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem, moduł kryptograficzny Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 poziom 1)

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)

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS)¹, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS¹, TLS v1.2/v1.3¹, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509

Dokumentacja

Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis

Axis Security Development Model

Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity

1. 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).

Zapisy ogólne

Obsługiwane urządzenia

Urządzenia Axis z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 5.50 lub nowszej
Miniaturowe kamery AXIS Companion ani kamery innych producentów nie są obsługiwane

Obudowa

Obudowa ze stali
kolor: czarny NCS S 9000-N

Standard konstrukcji

Szafa 1U
zgodność z szafami EIA-310

Warunki eksploatacji

Temperatura: 0 ÷ +45°C (32 °F ÷ 113 °F)
Wilgotność: 10–85% RH (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

Temperatura: -20°C – 65°C (-4°F – 149°F)
Wilgotność: 5–90% RH (bez kondensacji)

Wymiary

484 x 402 x 44,1 mm (19,1 x 15,8 x 1,7 in)
Minimalna głębokość szyny²: 398 mm (15,7 in)
Głębokość instalacji produktu³: 377 mm (14,8 in)
Zakres regulacji szyny⁴: 376–499 mm (14,8–19,6 in)

Waga

8 TB: 10,24 kg (22,6 lb)
16 TB: 10,08 kg (22,2 lb)
32 TB: 10,68 kg (23,5 lb)

Zawartość opakowania

Rejestrator, szyna do szafy, przednia obudowa, gumowe nóżki, instrukcja instalacji, przewód zasilający, śruby

Akcesoria opcjonalne

AXIS TS3901 Rail Extensions
Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com/products/axis-s3016

Narzędzia systemowe

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów
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-s3016#part-numbers

Zrównoważony rozwój

Kontrola substancji

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 echa.europa.eu

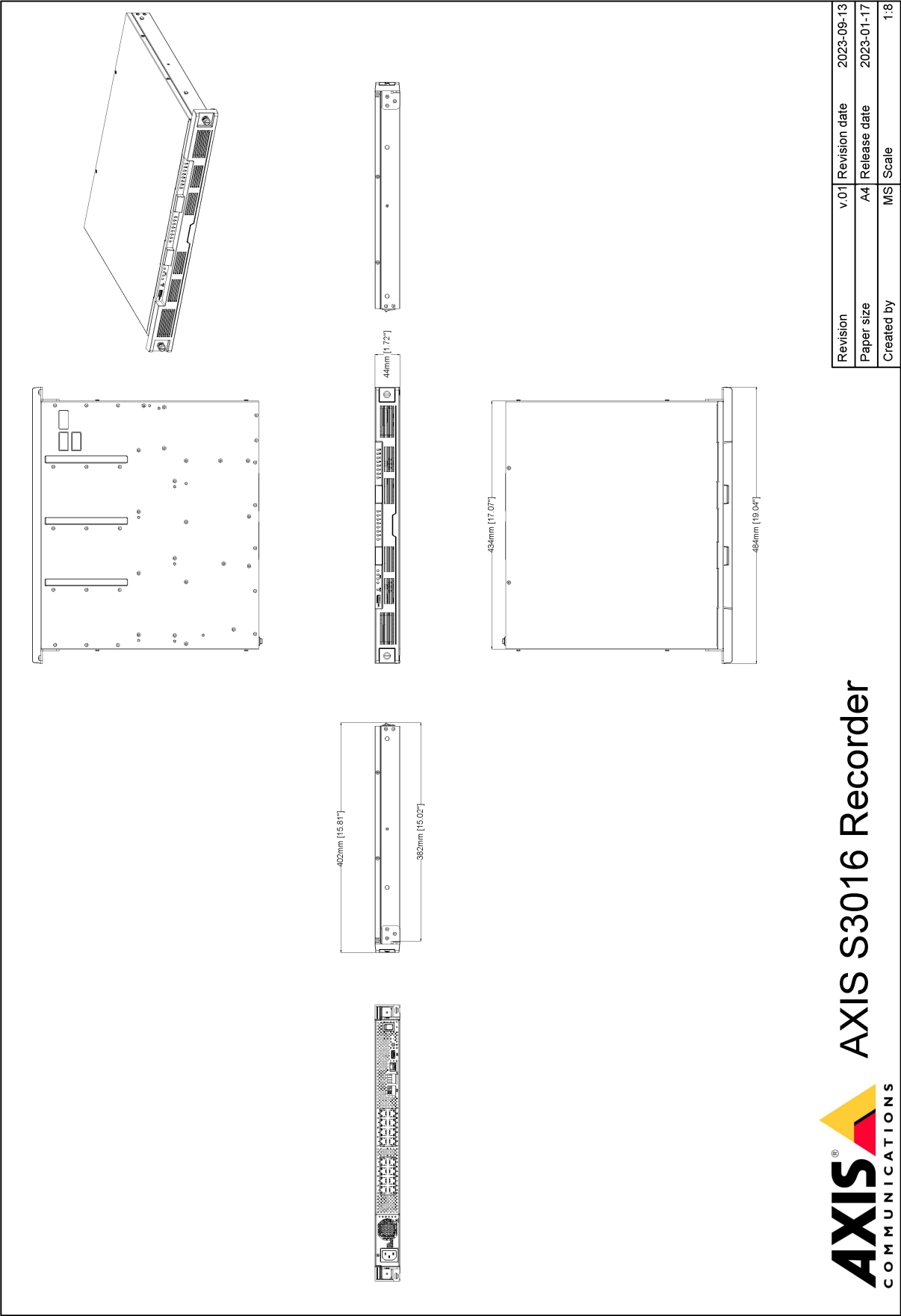
Materiały

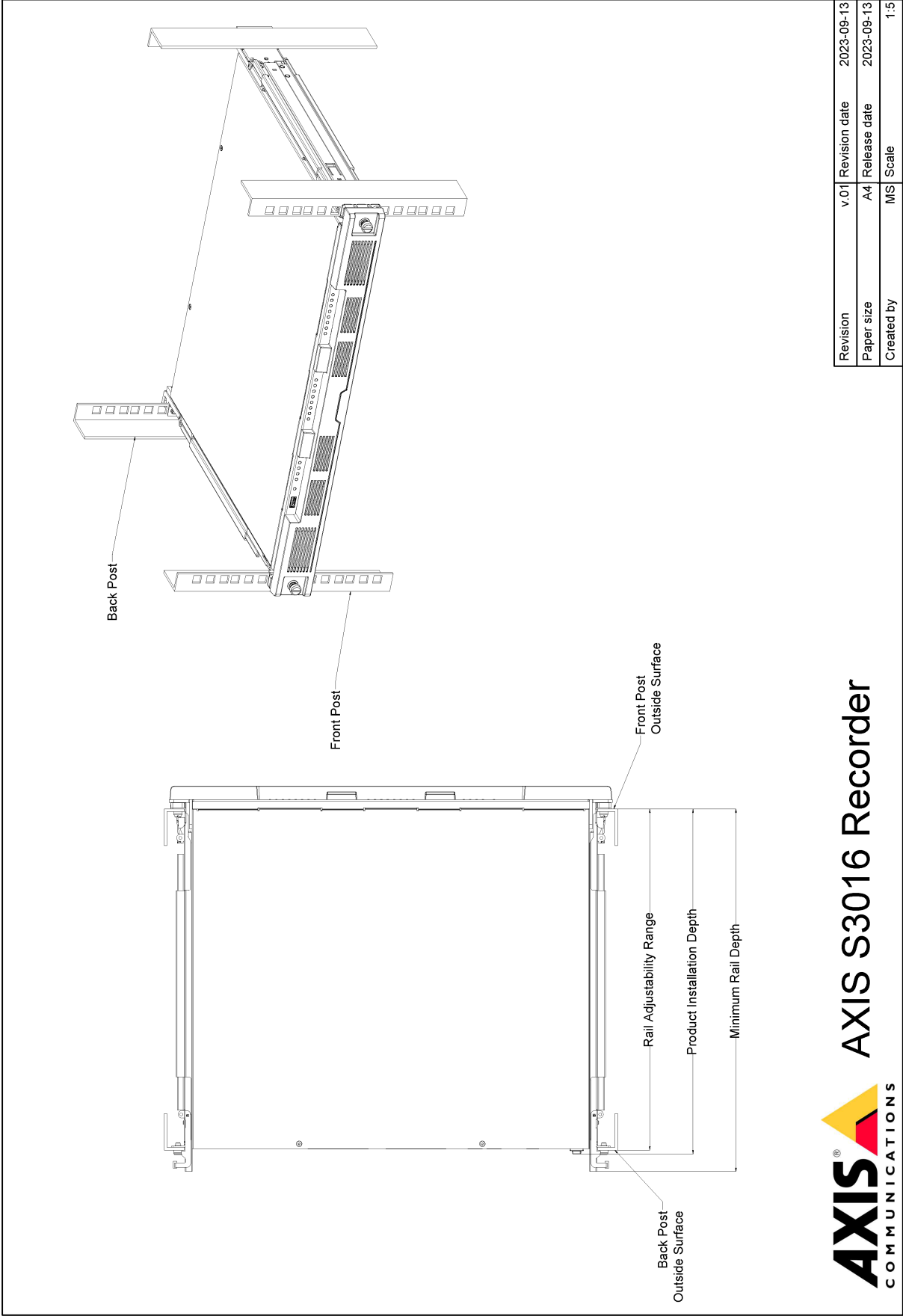
Zawartość odnawialnych węglowodorków tworzyw sztucznych: 63% (pochodzące z recyklingu)
Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD
Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę axis.com/about-axis/sustainability

Odpowiedzialność za środowisko

axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko
Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org.

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





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.

Więcej informacji znajduje się na stronie axis.com/glossary