

## AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

Potężny stroboskop i głośnik w jednym

To wielofunkcyjne urządzenie do sygnalizacji dźwiękowej i wizualnej zawiera światła stroboskopowe i głośnik. Umożliwia wykorzystanie własnego, wcześniej nagranego lub odtwarzanego na żywo dźwięku, akustycznych sygnałów alarmowych, komunikatów wizualnych lub kombinacji wszystkich tych elementów. Obsługuje aplikację AXIS Audio Manager, umożliwiając zarządzanie strefami oraz planowanie zawartości i dostarczanie jej tam, gdzie jest potrzebna. Dzięki obsłudze AXIS Audio Analytics może wykrywać dźwięki i wyzwać alarmy. To przystosowane do montażu na zewnątrz urządzenie oferuje ekonomiczną instalację, konfigurację i konserwację. Istnieje wiele możliwości integracji przez VAPIX, SIP, MQTT lub We/Wy. Zaplanowane kontrole stanu obniżają koszty. Ponadto urządzenie może przekazywać zasilanie do innych urządzeń z PoE klasy 4.

- > **Wielokolorowe diody LED i niestandardowe audio**
- > **Wbudowany głośnik z dwukierunkowym audio**
- > **Obsługa AXIS Audio Manager**
- > **Wyjście PoE do zasilania dodatkowych urządzeń**
- > **IP66, NEMA 4X i IK09**



# AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

## Światło

### Oświetlenie LED

Czerwone, zielone, niebieskie, bursztynowe, białe, różowe, fioletowe, turkusowe, żółte  
Maks. 732 lm (PoE klasa 4)/190 lm (PoE klasa 3)

## Sprzęt audio

### Obudowa

3-calowy koncentryczny dynamiczny głośnik stożkowy w uszczelnionej obudowie

### Maks. poziom ciśnienia dźwięku

102 dB

### Charakterystyka częstotliwości

Od 365 Hz do 14 kHz

### Wzór zasięgu

140° koncentrycznie

### Wejście/wyjście audio

Wbudowany mikrofon (można wyłączyć)  
Wbudowany głośnik  
Zewnętrzny mikrofon liniowy

### Specyfikacja wbudowanego mikrofonu

od 20 Hz do 20 kHz

### Opis wzmacniacza

Wbudowany wzmacniacz klasy D o mocy 7 W

### Przetwarzanie sygnału cyfrowego

Wbudowane i wstępnie skonfigurowane

## Zarządzanie dźwiękiem

### AXIS Audio Manager Edge

Wbudowane funkcje:

- Zarządzanie strefami umożliwiające podzielenie maks. 200 głośników na 20 stref.
- Zarządzanie muzyką i ogłoszeniami w czasie rzeczywistym oraz nagrałymi wcześniej.
- Planowanie czasu i lokalizacji odtwarzania zawartości.
- Ustawianie priorytetów zawartości, tak aby pilne komunikaty miały zawsze pierwszeństwo przed zaplanowanym programem odtwarzania zawartości.
- Monitorowanie kondycji w celu zdalnego wykrywania błędów systemu.
- Zarządzanie użytkownikami w celu kontrolowania ich dostępu do poszczególnych funkcji.

Więcej informacji można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie [axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Pro

Zgodność z oprogramowaniem AXIS Audio Manager Pro w wersji 4.8 lub nowszej

W przypadku większych i bardziej zaawansowanych systemów. Sprzedawane oddzielnie. Aby zapoznać się ze specyfikacjami, zobacz osobne arkusze danych. Specyfikacje można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie [axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support)

### AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center jest usługą chmurową umożliwiającą zdalny dostęp i zarządzanie systemami obejmującymi wiele lokalizacji.

Specyfikacje można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie [axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)

## Oprogramowanie audio

### Strumieniowanie audio

Konfigurowalny duplex: dwukierunkowy (full-duplex)  
Usuwanie efektu echa (half-duplex)

### Kodowanie dźwięku

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726  
ADPCM 8 kHz, Axis μ-law 16 kHz, WAV,  
MP3 mono/stereo od 64 kb/s do 320 kb/s.  
Stała i zmienna przepływność.  
Częstotliwość próbkowania od 8 kHz aż do 48 kHz.  
Opus

## integracji systemu;

### Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Otwarty interfejs API na potrzeby integracji oprogramowania, w tym metadane VAPIX® i platforma AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie [axis.com/developer-community](https://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](https://axis.com/vms).

### Masowe powiadamianie

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus

### Ujednolicona komunikacja

Sprawdzona zgodność:  
oprogramowanie klienckie SIP: 2N, Yealink, Cisco, Linphone, Grandstream  
Serwery PBX/SIP: Cisco Call Manager, Cisco BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream  
Dostawcy usług w chmurze: Webex, Zoom

### SIP

Obsługiwane funkcje SIP: pomocniczy serwer SIP, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 i RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)  
RFC 3261: INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO (zapraszanie, anulowanie, pożegnanie, rejestracja, opcje, informacje)  
DTMF (RFC 4733/RFC 2833)

### Warunki zdarzeń

dźwięk: odtwarzanie nagrania fonicznego, wyniki testu głośnika  
Połączenie: DTMF, stan, zmiana stanu  
Stan urządzenia: powyżej / poniżej / w zakresie temperatury pracy, otwarcie obudowy, zablokowany adres IP, usunięty adres IP, aktywny strumień na żywo, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, zabezpieczenie nadprądowe zasilania mikrofonu, gotowość systemu, w zakresie temperatury pracy  
Dźwięk cyfrowy: status sygnału  
Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej  
We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne  
Światło i syrena: status stanu  
MQTT: połączono z klientem, bezstanowy  
Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

### Mechanizmy zdarzeń

dźwięk: uruchomienie automatycznego testu głośnika  
nagrania foniczne: odtwarzanie, zatrzymanie  
Połączenie: połączenia SIP  
Przełącz We./Wy.  
Diody LED: miganie statusu  
Światło i syrena: uruchomienie, zatrzymanie, uruchomienie kontroli stanu  
MQTT: publish  
Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail  
Nagrania: rejestrowanie dźwięku  
Zabezpieczenia: kasowanie konfiguracji  
Pułapki SNMP: wysyłanie

### Monitorowanie funkcjonalne

Test głośnika (weryfikacja przy użyciu wbudowanego mikrofonu)

## Narzędzia analityczne

### Aplikacje

W zestawie  
AXIS Audio Analytics

#### Obsługiwane

Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

### AXIS Audio Analytics

funkcje: adaptacyjna detekcja dźwięku, klasyfikacja dźwięku  
Klasy audio: wrzask, krzyk, tłuczenie szkła, mowa  
metadane zdarzeń: detekcja dźwięku, klasyfikacje

## Aprobaty

### Oznaczenia produktów

UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

### Łańcuch dostaw

Zgodność ze standardami TAA

### EMC

CISPR 32 klasa A, CISPR 35, EN 55035,  
EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 50130-4,  
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

#### Australia / Nowa Zelandia:

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

Kanada: ICES(A)/NMB(A)

Japonia: VCCI klasa A

Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Koleje: IEC 62236-4

### Bezpieczeństwo

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3,  
IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, IEC/EN 62471 grupa ryzyka  
1

### 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 IP66, IEC/EN 62262 IK09, NEMA 250  
typ 4X, MIL-STD-810H (metoda 501.7, 502.7, 506.6,  
507.6)

### Sieć

NIST SP500-267

### Cyberbezpieczeństwo

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

## Sieć

### Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/  
2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, 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)

## Cyberbezpieczeństwo

### Bezpieczeństwo na obwodzie

**Oprogramowanie:** Podpisane oprogramowanie  
układowe OS, ochrona przed atakami brute force,  
uwierzytelnianie 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  
EAL6+, FIPS 140-3 poziom 3), zabezpieczenia procesora  
System-on-Chip (TEE)

Identyfikator urządzenia Axis, bezpieczny start,  
zaszyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256 bity)

### Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>1</sup>, IEEE  
802.1AR, HTTPS / HSTS<sup>1</sup>, TLS v1.2 / v1.3<sup>1</sup>, 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 systemu  
operacyjnego AXIS (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](https://axis.com/cybersecurity)

## System on chip (SoC)

### Model

i.MX 8M Nano

### Pamięć

1 GB RAM, 1 GB Flash

## Zapisy ogólne

### Obudowa

IP66, NEMA 4X i IK09

Obudowa z aluminium i tworzywa sztucznego

Kolor: biały NCS S 1002-B

1. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) i  
oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Montaż

Wspornik montażowy z otworami do montażu w pojedynczej i podwójnej puszcze instalacyjnej, 4-calowej ośmiokątnej puszcze połączeniowej i 4-calowej kwadratowej puszcze połączeniowej oraz do montażu na ścianie lub suficie

Boczne wejście na przepust 3/4" (M25)

## Zasilanie

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4, znam. 3,55 W, maks. 25,5 W

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt typ 3 klasa 6 (maks. 51 W) wymagane dla wyjścia PoE

Zasilanie drugiego urządzenia przez

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at typ 2 klasa 4 (30 W)

funkcje: miernik mocy

## Złącza

Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE,

Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE wyjście do zasilania zewnętrznego urządzenia PoE  
We/Wy: 4-pinowy blok złączy 2,5 mm umożliwiający podłączenie dwóch konfigurowalnych wejść/wyjść nadzorowanych (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)

Dźwięk: Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm

## 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](http://axis.com)

## Warunki eksploatacji

Temperatura: -40 ÷ +55°C (od -40 °F do 122 °F)

Temperatura maksymalna (praca przerywana): 60°C (140°F)

Temperatura rozruchu: -40°C

Wilgotność: 10–100% RH (z kondensacją)

## Warunki przechowywania

Temperatura: -40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)

Wilgotność: 5 – 95% względna (bez kondensacji)

## Wymiary

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

## Waga

1500 g (3,3 lb)

## Zawartość opakowania

Głośnik sieciowy z oświetleniem stroboskopowym, instrukcja instalacji, blok złączy, osłona złączy, uszczelki kablowe, klucz uwierzytelniania właściciela

## Akcesoria opcjonalne

AXIS TD4301-E Angle Mount

AXIS TD4802-E Weathershield

AXIS Surveillance Cards

Więcej akcesoriów znajduje się na stronie [axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories](http://axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories)

## Narzędzia systemowe

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów

Dostępne na stronie [axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)

## Numery części

Dostępne na stronie [axis.com/products/axis-d4200-ve#part-numbers](http://axis.com/products/axis-d4200-ve#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 norma 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](http://echa.europa.eu)

### Materiały

Zawartość odnawialnych węglowodorków tworzyw sztucznych: 65% (pochodzenia organicznego: 53%, z wychwytywania dwutlenku węgla: 12%)

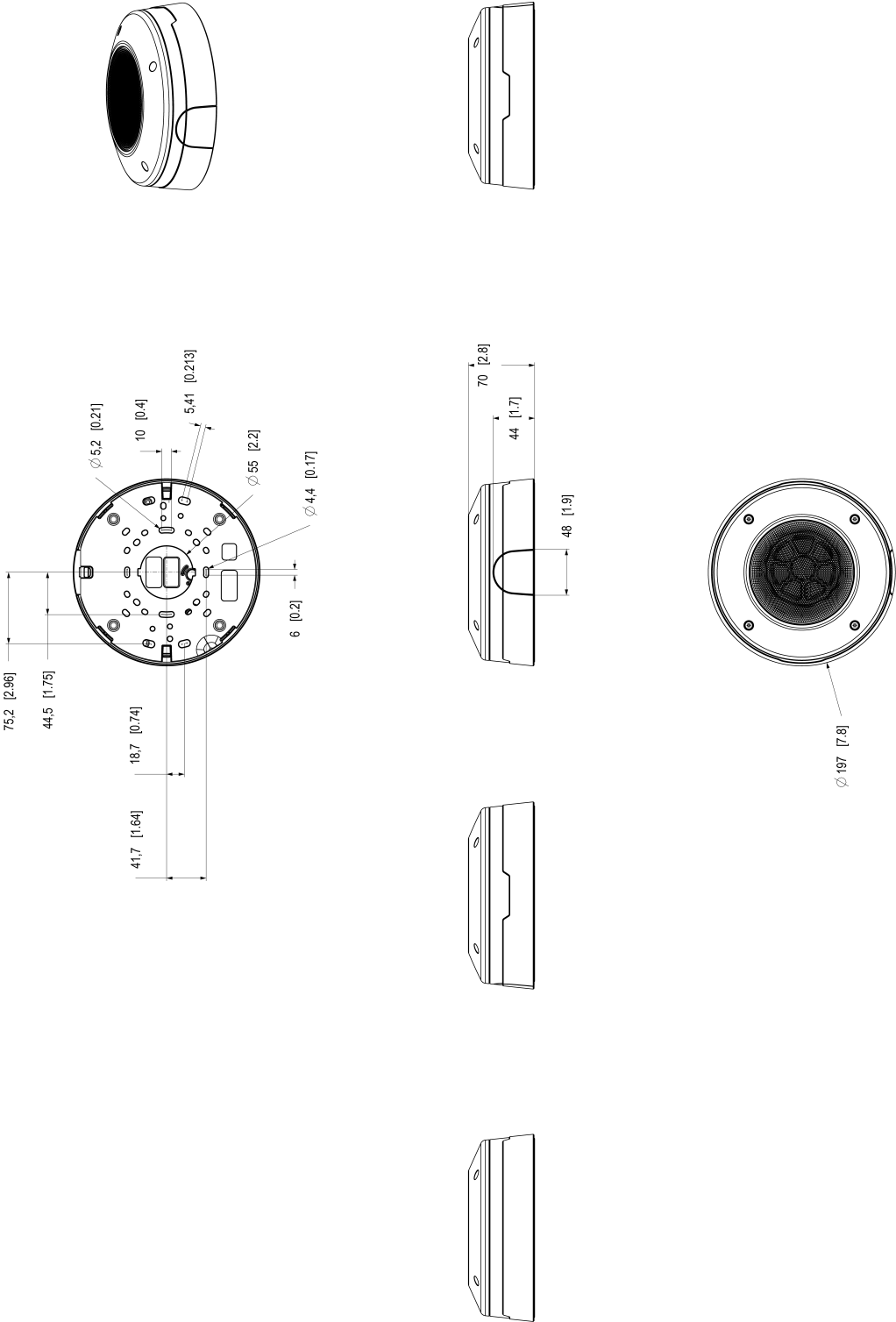
Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD

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/odpowiedzialność-za-środowisko*

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



## Wyróżnione funkcje

### AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analytics wykorzystuje adaptacyjną detekcję dźwięku w celu generowania alarmu, gdy nastąpi nagły wzrost głośności dźwięku. Mechanizmy klasyfikacji oparte na AI wykrywają krzyk. Aby zyskać lepszy ogląd sytuacji, użytkownik może skorzystać z połączonych analiz dźwięku AXIS Audio Analytics i ścieżki wideo. Ta inteligentna aplikacja przesyła tylko metadane, zapewniając ochronę prywatności. AXIS Audio Analytics to podstawowa funkcja fabrycznego systemu operacyjnego AXIS i nie trzeba za nią dodatkowo płacić.

### AXIS Audio Manager Edge

AXIS Audio Manager Edge to system zarządzania oprogramowaniem wbudowany w głośniki sieciowe Axis. Pozwala to zarządzać i sterować lokalnym systemem audio. AXIS Audio Manager Edge jest przeznaczony do małych i średnich lokalizacji o stosunkowo nieskomplikowanych wymaganiach.

### 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)