

## AXIS FA51 Main Unit

### Jednokanałowa jednostka główna z wyjściem HDMI

Tę modułową jednokanałową jednostkę główną można podłączyć do jednego modułu optycznego w celu prowadzenia bardzo dyskretnego dozoru. Dzięki wyjściu HDMI możliwe jest wyświetlanie obrazu na żywo na publicznym monitorze. AXIS Face Detector oznacza twarze obwiedniami, informując potencjalnych złodziei sklepowych, że są monitorowani, co zapewnia proaktywne zabezpieczenie antykradzieżowe. Zgodność ze wszystkimi modułami optycznymi AXIS FA, w tym modułami na podczerwień, umożliwia uzyskanie bardzo dobrej jakości obrazu nawet w całkowitej ciemności. Ponadto rozwiązanie Axis Edge Vault chroni identyfikator urządzenia Axis i upraszcza autoryzację urządzeń Axis w sieci.

- > Rozdzielczość HDTV 1080p z pełną poklatkowością
- > AXIS Face Detector instalowany fabrycznie
- > Wyjście HDMI do ogólnodostępnych monitorów
- > 1 konfigurowalny port wejścia/wyjścia
- > Zgodne ze wszystkimi modułami optycznymi AXIS FA



## AXIS FA51 Main Unit

### System on chip (SoC)

**Model**  
ARTPEC-6

**Pamięć**  
1024 MB RAM, 512 MB Flash

### Nagranie wideo

**Kompresja obrazu**  
H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High  
MJPEG

**Rozdzielczość**  
Od 1920x1080 (1080p) do 160x90

**WDR**  
Forensic WDR

**Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu**  
Maksymalnie 25/30 kl/s we wszystkich rozdzielczościach

**Strumieniowanie wideo**  
Wiele osobno skonfigurowanych strumieni H.264 i MJPEG  
Technologia Axis Zipstream w formacie H.264  
Kontrola poklatkowości i przepustowości  
VBR/ABR/MBR H.264  
HDMI

**Wyjście HDMI**  
Źródło: pojedyncza kamera  
Lista odtwarzania: pojedyncze kamery, obrazy nieruchome  
1080p 30/25/24 kl./s (50/60 Hz)  
720p 50/60 kl./s (50/60 Hz)  
576p 50 kl./s (50/60 Hz)  
480p 60 kl./s (50/60 Hz)

### Ustawienia obrazu

Kontrast, jasność, ostrość, balans bieli, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, kompresja, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym corridor format, odbicie lustrzane, wielokątna maska prywatności, kolejka sterowania

**Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia**  
Cyfrowy PTZ, prepozycje

### Sieć

**Ochrona**  
Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS<sup>1</sup>, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>1</sup>, użytkownicy na wielu poziomach, podpisana zawartość wideo, Axis Edge Vault, identyfikator urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy (certyfikat CC EAL4)

**Protokoły sieciowe**  
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</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/RTSPS, TCP, RTCP, DHCP, SSH, CDP, MQTT, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)

### integracji systemu;

**Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)**  
otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX<sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie [axis.com](http://axis.com)  
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, specyfikacja pod adresem [onvif.org](http://onvif.org)

### Warunki zdarzeń

Status urządzenia, zasób lokalny, We/Wy, zaplanowane zdarzenie, materiały wideo  
MQTT subscribe

1. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację [OpenSSL Project](http://openssl.org) do zastosowań w zestawie narzędzi [OpenSSL Toolkit](http://openssl.org) ([openssl.org](http://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez [Erika Younga](mailto:eyay@cryptsoft.com) ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Mechanizmy zdarzeń

Przełącz We/Wy, przesyłanie obrazów, publikowanie MQTT, wysłanie powiadomień, nakładanie tekstu, zapisy, komunikaty-pułapki SNMP, wskaźniki LED stanu, klipy wideo  
MQTT publish

## Strumieniowanie danych

Dane o zdarzeniu

## Narzędzia analityczne

### Aplikacje

#### W zestawie

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, AXIS Face Detector, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe

#### Obsługiwane

AXIS People Counter, automatyczne śledzenie  
Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Aprobaty

### EMC

EN 55035, EN 55032 klasa A, 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

Korea: KC KN32 klasa A, KC KN35

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

### Bezpieczeństwo

IEC / EN / UL 62368-1, CAN / CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252

### Środowisko

IEC/EN 60529 IP4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

### Sieć

NIST SP500-267

### Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI

## Cyberbezpieczeństwo

### Bezpieczeństwo na obwodzie

**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:** Bezpieczne uruchamianie, Axis Edge Vault z ID urządzenia Axis, podpisane wideo, bezpieczny magazyn kluczy (zabezpieczenie sprzętowe z certyfikatem CC EAL4+ dla operacji kryptograficznych i kluczy)

### Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2 / v1.3<sup>2</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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Zapisy ogólne

### Obudowa

IP4X-

Aluminiowa obudowa

kolor: czarny NCS S 9000-N

### Zrównoważony rozwój

Nie zawiera PCW, BFR/CFR

### Zasilanie

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af, typ 1 klasa 3, typowo 5,2 W, maks. 6,82 W

2. 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)).

## Złącza

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
RJ12 do modułu optycznego  
4-pinowy blok złączy umożliwiający podłączenie dwóch konfigurowalnych wejść/wyjść alarmu (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)  
HDMI typ D

## Przechowywanie

Kamera obsługuje karty microSD/microSDHC/microSDXC oraz szyfrowanie danych  
Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)  
Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie [axis.com](http://axis.com).

## Warunki eksploatacji

-20 ÷ +50°C  
Temperatura maksymalna (praca przerywana): 60°C (140°F)  
Temperatura rozruchu: -20°C  
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

## Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C  
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

## Wymiary

24 x 49 x 152 mm (0,9 x 1,9 x 6,0 in)

## Waga

195 g (0,43 lb)

## Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla 1 użytkownika, blok złączy

## Akcesoria opcjonalne

AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS Surveillance Cards, AXIS T8120 Midspan 15 W 1-port  
Więcej akcesoriów znajduje się na stronie [axis.com](http://axis.com)

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

## 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)