

## AXIS FA51 Main Unit

### Jednokanałowa jednostka główna z wyjściem HDMI

Tę modułową jednokanałową jednostkę główną można podłączyć do jednego modułu przetwornika, zapewniając bardzo dyskretny system dozoru. Wyjście HDMI umożliwia wyświetlenie podglądu wideo na żywo na monitorze dostępnym publicznie. 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 moduł Axis Edge Vault zabezpiecza urządzenie Axis i ułatwia uwierzytelnianie urządzeń Axis w sieci.

- > **Obraz wideo w rozdzielczości HDTV 1080p przy pełnej poklatkowości**
- > **AXIS Face Detector instalowany fabrycznie**
- > **Wyjście HDMI na monitory dostępne publicznie**
- > **1 konfigurowalny port We/Wy**
- > **Zgodność ze wszystkimi modułami optycznymi AXIS FA**



# AXIS FA51 Main Unit

| System on chip (SoC)                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                                                           | ARTPEC-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pamięć                                                                          | 1024 MB RAM, 512 MB Flash                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wideo                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kompresja wideo                                                                 | H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rozdzielczość                                                                   | Od 1920x1080 (1080p) do 160x90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| WDR                                                                             | Forensic WDR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poklatkowość                                                                    | Maksymalnie 25/30 kl/s we wszystkich rozdzielczościach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Strumieniowanie wideo                                                           | Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264 i MJPEG<br>Technologia Axis Zipstream w H.264<br>Kontrola poklatkowości i przepustowości<br>VBR/ABR/MBR H.264<br>HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wyjście HDMI                                                                    | Źródło: pojedyncza kamera<br>Lista odtwarzania: pojedyncze kamery, obrazy nieruchome<br>1080p 30/25/24 kl./s (50/60 Hz)<br>720p 50/60 kl./s (50/60 Hz)<br>576p 50 kl./s (50/60 Hz)<br>480p 60 kl./s (50/60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ustawienia obrazu                                                               | Kontrast, jasność, ostrość, balans bieli, kontrola ekspozycji, obszary ekspozycji, kompresja, obrót: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym format korytarzowy, odbicie lustrzane, wielokątna maska prywatności, kolejka sterowania                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia                   | Cyfrowy PTZ, prepozycje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sieć                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bezpieczeństwo                                                                  | Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS <sup>a</sup> , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> użytkownicy na wielu poziomach, podpisana zawartość wideo, Axis Edge Vault, ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy (certyfikat CC EAL4)                                                                                                                                                                             |
| Protokoły sieciowe                                                              | IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</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)                                                                                                       |
| Integracja systemu                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API) | Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX <sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a><br>One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem)<br>ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S i ONVIF <sup>®</sup> Profile T, specyfikacja pod adresem <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> |
| Warunki zdarzeń                                                                 | Status urządzenia, zasób lokalny, We/Wy, zaplanowane zdarzenie, materiały wideo<br>MQTT subscribe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Funkcje analizy                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zastosowania                                                                    | W zestawie<br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard<br>AXIS Video Motion Detection, AXIS Face Detector, aktywne zabezpieczenie antysabotażowe<br>Obsługiwane<br>AXIS People Counter, automatyczne śledzenie<br>Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>                                      |

| Cyberbezpieczeństwo                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpieczeństwo na obwodzie                        | Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe<br>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 w sieci                            | 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, filtrowanie adresów IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dokumentacja                                      | <i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i><br><i>Polityka AXIS zarządzania podatnościami na ataki</i><br><i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i><br>Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)<br>Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> |
| Ogólne                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Obudowa                                           | IP4X–<br>Aluminiowa obudowa<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Złącza                                            | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>RJ12 do modułu optycznego<br>4-pinowy blok złączy umożliwiający podłączenie dwóch konfigurowalnych wejść/wyjść alarmu (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)<br>HDMI typ D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pamięć masowa                                     | Kamera obsługuje karty microSD/microSDHC/microSDXC oraz szyfrowanie danych<br>Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS)<br>Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie <a href="http://axis.com">axis.com</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Warunki robocze                                   | Od –20°C do 50°C (od –4°F do 122°F)<br>Temperatura maksymalna (praca przerywana): 60°C (140°F)<br>Temperatura rozruchu: –20°C (–4°F)<br>Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Warunki przechowywania                            | Od –40°C do 65°C (od –40°F do 149°F)<br>Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certyfikaty                                       | Kompatybilność elektromagnetyczna<br>EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN32 klasa A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, VCCI klasa A<br>Zabezpieczenia<br>IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252<br>Środowisko<br>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<br>Sieć<br>NIST SP500-267                                                                                                                   |
| Wymiary                                           | 24 x 49 x 152 mm (0,9 x 1,9 x 6,0 in)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Masa                                              | 195 g (0,43 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Akcesoria w zestawie                              | Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows <sup>®</sup> dla 1 użytkownika, blok złączy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Akcesoria opcjonalne                              | AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS Surveillance Cards, AXIS T8120 Midspan 15 W 1-port<br>Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym | AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|           |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Języki    | angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski | a. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (eay@cryptsoft.com). |
| Gwarancja | 5-letnia gwarancja, zobacz <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |