

AXIS FA54 Main Unit

Wysokowydajny system dozoru typu multi-view z funkcją Forensic WDR

AXIS FA54 obsługuje maksymalnie cztery moduły optyczne AXIS FA i doskonale nadaje się do efektywnego kosztowo i niezwykle dyskretnego monitorowania czterech blisko położonych obszarów. Jednostka główna umożliwia strumieniowanie pełnoklatkowego obrazu wideo HDTV 1080p z czterech modułów optycznych jednocześnie, z jednego adresu IP. AXIS FA54 doskonale nadaje się do zastosowania w sektorze handlu i obsługuje strumieniowanie w widoku poczwórnym oraz ma port HDMI™ zapewniający możliwość podłączenia do monitora dozoru lub publicznego. Jednostka wykorzystuje funkcję Forensic WDR (szeroki zakres dynamiki) dostosowaną do wykrywania ruchu. Technologia kompresji wideo Axis Zipstream ogranicza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową.

- > **Strumieniowanie pełnoklatkowego obrazu wideo HDTV 1080p z czterech modułów optycznych**
- > **Forensic WDR**
- > **Strumień z widokiem poczwórnym, Axis Zipstream i Axis Corridor Format**
- > **Wyjście HDMI, dwukierunkowa komunikacja audio, I/O, dwa gniazda kart microSD, 12 V DC**



AXIS FA54 Main Unit

Nagranie wideo

Kompresja obrazu

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

Rozdzielczość

Od 1920x1080 (1080p) do 480x270

WDR

Forensic WDR

Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu

W 1080p: do 25/30 kl./s (50/60 Hz)

Strumieniowanie wideo

Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264 i MJPEG
Axis Zipstream technologii w formacie H.264
Kontrola poklatkowości i przepustowości
VBR/ABR/MBR H.264
Widok poczwórny, maksymalna rozdzielczość: 1080p
HDMI

Wyjście HDMI

Źródło: pojedyncza kamera
Obraz w obrazie (PIP)
Widok poczwórny
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

Kompresja, kolor, jasność, ostrość, kontrast, balans bieli, wartość ekspozycji, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, kontrast lokalny, obracanie, format korytarzowy (Corridor Format), nakładanie tekstu i obrazu, maska prywatności, odbicie lustrzane obrazów PiP, obrót w widoku poczwórnym

Audio

Strumieniowanie audio

Dwukierunkowe, full duplex i half duplex

Kodowanie dźwięku

AAC-LC 8/16/32/48 kHz, maks. 128 kbit/s
G.711 PCM 8 kHz 64 kbit/s
G.726 ADPCM 8 kHz 32 kbit/s lub 24 kbit/s
Opus 8/16/48 kHz, maks. 128 kbit/s
Konfigurowalna przepływność

Wejście/wyjście audio

Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe, wyjście liniowe

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnPTM, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, 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)

integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX[®] i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie axis.com
One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem)
ONVIF[®] Profile G, ONVIF[®] Profile M, ONVIF[®] Profile S i ONVIF[®] Profile T, specyfikacja pod adresem onvif.org

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.

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).

Wyzwalanie zdarzeń

Analiza, wejścia zewnętrzne

Zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge
MQTT subscribe

Mechanizmy zdarzeń

Przesyłanie plików: poczta e-mail, FTP, HTTP, HTTPS,
udział sieciowy

MQTT publish

Powiadomienia: poczta e-mail, HTTP, HTTPS i TCP

Buforowanie wideo przed i po wystąpieniu alarmu

Rejestracja obrazu i dźwięku w zasobach pamięci
masowej typu edge, odtwarzanie klipu audio, aktywacja
wyjścia zewnętrznego

Wbudowana pomoc podczas montażu

Licznik pikseli

Strumieniowanie danych

Dane o zdarzeniu

Narzędzia analityczne

Aplikacje

W zestawie

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering
Guard

AXIS Video Motion Detection

Aktywne zabezpieczenie antysabotażowe i detekcja
audio

Obsługiwane

Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia
instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe
informacje znajdują się na stronie axis.com/acap

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny,
ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie
szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow
/ OpenID Authorization Code Flow do
scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona
hasłem

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)²,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS²,
TLS v1.2 / v1.3², Network Time Security (NTS),
infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509,
zaporą sieciową 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

Zapisy ogólne

Obudowa

Aluminium

Tworzywo sztuczne

Zrównoważony rozwój

Wolny od związków PCW

Pamięć

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Zasilanie

12 V DC, typowo 14 W, maks. 30 W

Złącza

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

RJ12 do modułów optycznych

6-pinowy blok złączy, umożliwiający podłączenie
czterech konfigurowalnych wejść/wyjść (wyjście
12 V DC), maks. obciążenie 50 mA

Dwa wejścia liniowe/mikrofonu 3,5 mm, wyjście liniowe
3,5 mm

ZłączeDC do wejścia 12 V DC

HDMI typ A

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

Warunki eksploatacji

0 ÷ +45 °C (32 °F ÷ 113 °F)

Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

2. 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).

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)

wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

Aprobaty**EMC**

55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,
FCC część 15 podczęść B klasa A, VCCI klasa A,
RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A, ICES-003 klasa A,
KCC KN32 klasa A, KN35

Bezpieczeństwo

IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

Środowisko

EN 50581, IEC 60529 IP3X, IEC 60068-2-1,
IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-78,
IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27

Sieć

NIST SP500-267

Wymiary

202 x 102 x 31 mm (7 15/16 x 4 x 1 1/4 cala)

Waga

442 g (0,98 lb)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows® dla
1 użytkownika, zasilacz
podstawy z gumowymi nóżkami, uchwyty montażowe

Akcesoria opcjonalne

AXIS F7315 Cable White 15 m

Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com

Języki

angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski,
rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański,
portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski,
szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski

Gwarancja

5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty