

## AXIS FA54 Main Unit

### Leistungsstarke Multi-View-Überwachung mit Forensic WDR

Die AXIS FA54 Main Unit unterstützt bis zu vier AXIS FA Sensor Units. Sie überwacht kostengünstig und ausgesprochen unauffällig mit einem System bis zu vier benachbarte Bereiche. Mit der Haupteinheit lassen sich über nur eine IP-Adresse von vier Sensoreinheiten gleichzeitig Videostreams mit voller Bildrate im Format HDTV 1080p übertragen. Die AXIS FA54 ist ideal für den Einzelhandel geeignet. Sie unterstützt Vierfach-Streaming und besitzt einen HDMI™-Port zum Anschließen an einen Überwachungsmonitor oder einen öffentlichen Monitor. Die Einheit verwendet Forensic WDR (Wide Dynamic Range), das auf Bewegung eingestellt ist. Die Axis Zipstream-Technologie reduziert die Anforderungen an Bandbreite und Speicherplatz.

- > **Von vier Sensoreinheiten Videostreams mit voller Bildrate im Format HDTV 1080p**
- > **Forensic WDR**
- > **Vierfach-Streaming, Axis Zipstream und Corridor Format**
- > **HDMI-Ausgang, Zweiwegeaudio, Ein- und Ausgänge, zwei Karteneinschübe für microSD-Karten, 12 V Gleichstrom**



# AXIS FA54 Main Unit

## Video

### Videokomprimierung

H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile  
Motion JPEG

### Auflösung

1920 x 1080 (1080p) bis 480 x 270

### WDR

Forensic WDR

### Bildfrequenz

In 1080p: bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)

### Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videoströme in H.264 und Motion JPEG

Axis Zipstream technology in H.264

Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite

VBR/ABR/MBR H.264

Vierfachansicht, max. Auflösung von 1080p

HDMI

### HDMI-Ausgang

Einzelkameraquelle

Bild-in-Bild

Vierfachansicht

Playlist: Einzelkameraquellen, Standbilder

1080p 30/25/24 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)

720 px 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)

576 px 50 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)

480 px 60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)

### Bildeinstellungen

Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungswert, Belichtungssteuerung, Belichtungsbereiche, lokaler Kontrast, Bilddrehung, Corridor Format, Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmaske, Bildspiegelung  
Bild-im-Bild, Drehung in Vierfachansicht

## Audio

### Streaming

Zweiwege, Voll- und Halbduplex

### Codierung

AAC-LC 8/16/32/48 kHz, max. 128 kBit/s

G.711 PCM, 8 kHz, 64 kBit/s

G.726 ADPCM, 8 kHz, 32 kbit/s oder 24 kBit/s

Opus 8/16/48 kHz, max. 128 kBit/s

Konfigurierbare Bitrate

### Eingabe/Ausgabe

Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang, Audio-Ausgang

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>TM</sup>, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

## Systemintegration

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX<sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform.

Technische Daten auf [axis.com](http://axis.com)

One-Click Cloud Connect

ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S und ONVIF<sup>®</sup> Profile T, technische Daten auf [onvif.org](http://onvif.org)

### Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Ereignisauslöser

Analysefunktionen, externe Eingänge

Dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen  
MQTT abonnieren

1. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Ereignisaktionen

Hochladen von Dateien: E-Mail, FTP, HTTP, HTTPS und Netzwerk-Freigabe  
MQTT veröffentlichen  
Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP  
Videopufferung von Vor- und Nachalarmen  
Aufzeichnung von Video und Audio auf Edge Storage,  
Wiedergabe von Audioclips, Aktivierung externer Ausgänge

## Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler

## Daten-Streaming

Ereignisdaten

## Analysefunktionen

### Anwendungen

#### Eingeschlossen

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection

Aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung

#### Unterstützt

Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**Software:** Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

### Dokumentation

*AXIS OS Hardening Guide*

*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*

*Axis Security Development Model*

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Allgemeines

### Gehäuse

Aluminium  
Kunststoff

### Nachhaltigkeit

PVC-frei

### Speicher

1024 MB RAM, 512 MB Flash

### Strom

12 V Gleichstrom, typisch 14 W, max 30 W

### Anschlüsse

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

RJ-12 für Sensoreinheiten

Sechspoliger Anschlussblock für vier konfigurierbare Ein-/Ausgänge (12 V Gleichstrom Ausgang), max.

Stromstärke 50 mA

Zwei Mikrofon-/Audioeingänge 3,5-mm, Audioausgang 3,5-mm

Gleichstromanschluss für Stromeingang mit 12 V DC  
HDMI Typ A

### Speicherung

Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC

Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)

Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)

Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf [axis.com](https://axis.com)

### Betriebsbedingungen

0 °C bis +45 °C (32 °F bis 113 °F)

Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

### Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)

Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

2. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Zulassungen

### EMV

a55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,  
EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,  
FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, VCCI Klasse A,  
RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, ICES-003 Klasse A,  
KCC KN32 Klasse A, KN35

### Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

### Umgebung

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

### Netzwerk

NIST SP500-267

---

## Abmessungen

202 x 102 x 31 mm

---

## Gewicht

442 g

---

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für  
einen Benutzer, Netzteil  
GummifüÙe, Montagehalterung

---

## Optionales Zubehör

AXIS F7315 Cable White 15 m  
Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](http://axis.com)

---

## Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch,  
Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch,  
Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell),  
Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch,  
Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

---

## Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie  
auf [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)