

# AXIS FA51 Main Unit

## Hauptgerät mit einem Kanal und HDMI-Ausgang

Diese modulare Einkanal-Haupteinheit kann an eine Sensoreinheit angeschlossen werden und bietet eine äußerst diskrete Überwachung. Mit einem HDMI-Ausgang ist es möglich, Live-Videos auf einem öffentlichen anzuseigen. Zudem zeigt AXIS Face Detector Gesichter in Umgrenzungsboxen, um Möchtegern-Ladendiebe wissen zu lassen, dass sie überwacht werden, und proaktiv die Anzahl der Ladendiebstähle zu reduzieren. Kompatibel mit allen AXIS FA Sensor Units einschließlich IR-Sensoreinheiten. Profitieren Sie von einer hervorragenden Videoqualität auch bei völliger Dunkelheit. Darüber hinaus schützt Axis Edge Vault Ihre Axis Geräte-ID und vereinfacht die Autorisierung von Axis Geräten in Ihrem Netzwerk.

- > **HDTV 1080p bei voller Bildrate**
- > **AXIS Face Detector vorinstalliert**
- > **HDMI-Ausgang für Monitore zur öffentlichen Ansicht**
- > **1 konfigurierbarer Ein-/Ausgang**
- > **Kompatibel mit allen AXIS FA Sensor Units**



# AXIS FA51 Main Unit

## System-on-Chip (SoC)

**Modell**  
ARTPEC-6

**Speicher**  
1024 MB RAM, 512 MB Flash

## Video

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

**Auflösung**  
1920 x 1080 (1080p) bis 160 x 90

**WDR**  
Forensic WDR

**Bildfrequenz**  
Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde in allen Auflösungen

**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  
HDMI

**HDMI-Ausgang**  
Einzelkameraquelle  
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**  
Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungsbereiche, Komprimierung, Drehung: 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format, Spiegelung, polygone Privatzonen-Maskierung, Steuerungswarteschlange

**Schwenken/Neigen/Zoomen**  
Digitaler PTZ, Positionsvoreinstellungen

## Netzwerk

**Schutz vor Bedrohungen**  
IP-Adressen-Filterung, HTTPS<sup>1</sup>-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS<sup>1</sup>), mehrstufige Benutzerberechtigungen, signierte Videos, Axis Edge Vault, Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher (zertifiziert gemäß CC EAL4)

**Netzwerkprotokolle**  
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®, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, RTCP, DHCP, SSH, CDP, MQTT, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

## Systemintegration

**Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)**  
Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform.  
Technische Daten auf [axis.com](http://axis.com)  
One-Click Cloud Connect  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T, technische Daten auf [onvif.org](http://onvif.org)

**Ereignisbedingungen**  
Gerätestatus, Edge-Speicher, E/A, PTZ, geplantes Ereignis, Video  
MQTT abonnieren

**Ereignisaktionen**  
E/A-Schalter, Versenden von Bildern, Veröffentlichung von MQTT, Versenden von Benachrichtigungen, Text-Overlay, Aufzeichnungen, SNMP-Trap-Meldungen, Status-LED, Videoclips  
MQTT veröffentlichen

**Daten-Streaming**  
Ereignisdaten

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.

## Analysefunktionen

### Anwendungen

#### Eingeschlossen

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, AXIS Face Detector, Active Tampering Alarm

#### Unterstützt

AXIS People Counter, Objektverfolgung

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

## Zulassungen

### EMV

EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A

Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japan: VCCI Klasse A

Korea: KC KN32 Klasse A, KC KN35

USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

### Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA c 22.2 Nr. 62368-1, IS 13252

### Umgebung

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

### Netzwerk

NIST SP500-267

### Cybersicherheit

ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen

## 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 zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)

**Hardware:** Sicherer Systemstart, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, signierte Videos, sicherer Schlüsselspeicher (zertifizierter Hardwareschutz gemäß CC EAL4+ für kryptografische Verfahren und Schlüssel)

### Netzwerksicherheit

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), 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

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

## Allgemeines

### Gehäuse

IP4X-

Aluminiumgehäuse

Farbe: NCS S 9000-N in Schwarz

### Nachhaltigkeit

PVC-frei, BFR-/CFR-frei

### Stromversorgung

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af Typ 1 Klasse 3, normal 5,2 W, max. 6,82 W

### Anschlüsse

RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE

RJ-12 für Sensoreinheit

4-poliger Anschlussblock für zwei konfigurierbare Ein/Ausgänge für Alarne (12 V DC Ausgang, max. Stromstärke 50 mA)

HDMI Typ D

2. 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.

## Speicherung

Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC sowie Verschlüsselung  
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)  
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf [axis.com](http://axis.com)

---

## Betriebsbedingungen

-20 °C bis +50 °C  
Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 60 °C (140 °F)  
Temperatur beim Start: -20 °C (-4 °F)  
Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

---

## Lagerbedingungen

-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)  
Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

---

## Abmessungen

24 x 49 x 152mm

---

## Gewicht

195 g

---

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows®  
Decoder, Klemmenleistenanschluss

---

## Optionales Zubehör

AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS Surveillance Cards, AXIS T8120 Midspan 15 W 1-port  
Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](http://axis.com)

---

## 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).

---

## Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, 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)