

## AXIS FA54 Main Unit

### Leistungstarke 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

<b>Video</b>	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile Motion JPEG
<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 (1080p) bis 480 x 270
<b>WDR</b>	Forensic WDR
<b>Bildrate</b>	Bei 1080p: bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)
<b>Videostreaming</b>	Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams 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
<b>HDMI-Ausgang</b>	Einzelkameraquelle Bild im Bild Vierfachansicht Wiedergabeliste: Einzelkameraquellen, Standbilder 1080p 30/25/24 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) 720p 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) 576p 50 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) 480p 60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz)
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungswert, Belichtungssteuerung, Belichtungsbereiche, lokaler Kontrast, Bilddrehung, Corridor Format, Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmaske, Bildspiegelung Bild-im-Bild, Drehung in Vierfachansicht
<b>Audio</b>	
<b>Audiostreaming</b>	Zweigege, Voll- und Halbduplex
<b>Audiocodierung</b>	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
<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang, Audioausgang
<b>Netzwerk</b>	
<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, 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), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)
<b>Systemintegration</b>	
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> . Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Ereignisauslöser</b>	Analysefunktionen, externe Eingänge Dezentrale Speicherung (Edge Storage) von Ereignissen MQTT abonnieren
<b>Ereignisaktionen</b>	Dateien hochladen: E-Mail, FTP, HTTP, HTTP und Netzwerk-Freigabe MQTT veröffentlichen Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Videopufferung von Vor- und Nachalarm Aufzeichnung von Video und Audio mittels Edge Storage, Wiedergabe von Audioclips, Externe Ausgangsanschaltung
<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler

**Datenstreaming** Ereignisdaten

## Analysefunktion

**Anwendungen** Enthalten  
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard  
AXIS Video Motion Detection  
Aktiver Manipulationsalarm, Audioerfassung  
**Unterstützt**  
Unterstützt die AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Cybersicherheit

**Edge-Sicherheit** **Software:** Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz

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

**Dokumentation** *Anleitung zu AXIS OS Systemhärtung*  
*Richtlinie zu Axis Vulnerability Management*  
*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)

## Allgemein

**Gehäuse** Aluminium  
Kunststoff

**Nachhaltigkeit** PVC-frei

**Arbeitsspeicher** 1024 MB RAM, 512 MB Flash

**Power** 12 V Gleichstrom, typisch 14 W, max 30 W

**Anschlüsse** RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T  
RJ12 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

**Speicher** Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC  
Unterstützt Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256 bit)  
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)  
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf [axis.com](http://axis.com)

**Betriebsbedingungen** 0 °C bis +45 °C  
Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

**Lagerbedingungen** -40°C bis +65 °C  
Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

**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 32Klasse 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

<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Netzteil GummifüÙe, Montagehalterung	<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS F7315 Cable White 15 m Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .	<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistungsfrist finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>		