

## AXIS M1137-E Mk II Box Camera

Kostengünstige Überwachungstechnologie mit 5 MP für den Außenbereich

Diese kostengünstige, für den Außenbereich geeignete Kamera lässt sich einfach installieren und bedienen. Mit PoE und redundanter Gleichstromversorgung stellt sie sicher, dass die Daten bei Stromausfall geschützt sind. Axis Lightfinder und Axis Forensic WDR sorgen für Farbechtheit und Detailgenauigkeit bei schwierigen Lichtverhältnissen oder fast völliger Dunkelheit. Darüber hinaus kann über den Audioeingang Video auch mit Audio aufgezeichnet werden. Der CS-Anschluss der Kamera ermöglicht Flexibilität bei austauschbaren Objektiven. Dank AXIS Object Analytics lassen sich Personen und Fahrzeuge erfassen und klassifizieren. Darüber hinaus ist das Gerät in einem Gehäuse gemäß IP66, IK10 und NEMA 4X gegen Wasser, Korrosion, Staub und Stöße geschützt.

- > **Kompaktes und flexibles Design**
- > **Axis Lightfinder und Forensic WDR**
- > **Audioeingang**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **Fernsteuerbarer Zoom und Fokus mit i-CS-Objektiv**



# AXIS M1137-E Mk II Box Camera

## Kamera

### Bildsensor

Vollbildverfahren RGB CMOS 1/2.7"

### Objektiv

Vario-Fokus, IR-korrigiert, CS-Anschluss, DC-Blende, 2,8–13 mm

5 MP: Horizontales Sichtfeld: 112°–24°

4 MP: Horizontales Sichtfeld: 115°–25°

5 MP: Vertikales Sichtfeld: 82°–19°

4 MP: Vertikales Sichtfeld: 61°–14°

Minimaler Fokusabstand: 0,8 m

### i-CS

Vario-Fokus, IR-Korrektur i-CS-Objektiv, Zoom- und Fokusfernsteuerung, P-Iris-Steuerung, 3,5–10 mm

5 MP: Horizontales Sichtfeld: 99°–31°

4 MP: Horizontales Sichtfeld: 103°–33°

5 MP: Vertikales Sichtfeld: 71°–24°

4 MP: Vertikales Sichtfeld: 54°–18°

Minimaler Fokusabstand: 0,8 m

### Tag und Nacht

Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter

### Minimale Ausleuchtung

HDTV 5 MP 25/30 Bilder pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder:

Farbe: 0,17 Lux bei 50 IRE, F1.4

S/W: 0,03 Lux bei 50 IRE, F1.4

Farbe: 0,12 Lux bei 30 IRE, F1.4

S/W: 0,02 Lux bei 30 IRE, F1.4

### Verschlusszeit

1/33500 bis 1/5 s

## System-on-Chip (SoC)

### Modell

ARTPEC-7

### Speicher

1024 MB RAM, 512 MB Flash

### Rechenleistung

Machine Learning Processing Unit (MLPU)

## Video

### Videokomprimierung

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

H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile  
Motion JPEG

### Auflösung

5 MP: 2592 x 1944 bis 160 x 120

4 MP: 2688x1512 bis 160 x 90

### Bildfrequenz

Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde in allen Auflösungen

### Video-Streaming

Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG

Axis Zipstream technology in H.264 und H.265

Steuerebare Bildfrequenz und Bandbreite

VBR/ABR/MBR H.264/H.265

Modus für geringe Verzögerung

### Bildeinstellungen

Axis Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene,

manuelle Verschlusszeit, Komprimierung, Farbe,

Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich,

Belichtungssteuerung (einschließlich automatischer

Verstärkungssteuerung), Belichtungszonen,

Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht,

Korrektur des Seitenverhältnisses, Text- und Bild-

Overlay, Privatzenenmaske, Bildspiegelung

### Schwenken/Neigen/Zoomen

Digitales PTZ

## Audio

### Audio-Streaming

Audioeingang, Simplex, Zweiwege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie

### Audiocodierung

24 Bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM

8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz

Konfigurierbare Bitrate

### Audio-Eingang/-Ausgang

Eingang für externes Mikrofon oder Audioeingang,  
Netzwerklautsprecher-Kopplung

## 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>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, 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)

### Ereignisbedingungen

Audio: Audioerkennung

Gerätestatus: IP-Adresse entfernt, Netzwerk-Verlust, neue IP-Adresse, Speicherfehler, System bereit (mit i-CS: innerhalb der Betriebstemperatur, oberhalb der Betriebstemperatur, oberhalb oder unterhalb der Betriebstemperatur, unterhalb der Betriebstemperatur)  
Edge Storage: laufende Aufzeichnung, Speicherunterbrechung

E/A: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang

MQTT abonnieren

Geplant und wiederkehrend: geplantes Ereignis

Video: Tag/Nacht-Modus, offener Livestream, Manipulation

### Ereignisaktionen

Hochladen von Dateien über FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, Netzwerk-Freigabe und E-Mail-Benachrichtigung  
MQTT veröffentlichen

Benachrichtigung über E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP

Videoaufzeichnung mit Edge Storage, Videopufferung von Vor- und Nachalarm, PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung, Senden von Videoclips, Senden von SNMP-Traps, Tag-/Nachtsichtbetrieb, WDR-Modus, LED-Statusanzeige, Ausgangs-Port

### Eingebaute Installationshilfen

Pixelzähler, Zoom- und Fokusfernsteuerung mit i-CS

## Analysefunktionen

### Anwendungen

Eingeschlossen

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Live Privacy Shield, Active Tampering Alarm

Unterstützt

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

### AXIS Object Analytics

Objektklassen: Menschen, Fahrzeuge

Szenarien: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Belegung im Bereich

Bis zu 10 Szenarien

Weitere Merkmale: auslösende Objekte mit farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert  
Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche  
Konfiguration der Perspektive  
ONVIF Bewegungsalarmereignis

### AXIS Scene Metadata

Objektklassen: Menschen, Gesichter, Fahrzeuge (Typen: Autos, Busse, Lastwagen, Fahrräder), Fahrzeugkennzeichen

Objektattribute: Vertrauen, Position

## Zulassungen

### EMV

EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, 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: KS C 9832 Klasse A, KS C 9835

USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

### Sicherheit

CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252

### Umgebung

EN 50581, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Typ 4X, IEC/EN 62262 IK10, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### Netzwerk

NIST SP500-267

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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**Software:** Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)  
**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signiertes Video, sicheres Hochfahren

### 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](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

Schlagfestes Polymergehäuse, zertifiziert nach IP66, NEMA 4X und IK10  
Farbe: Weiß (NCS S 1002-B)

### Nachhaltigkeit

PVC-frei

### Stromversorgung

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3, max. 7,2 W, normal 4,5 W  
10–28 V DC, max. 6,6 W, normal 4,4 W

### Anschlüsse

RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE  
Anschlussblock für 1 Alarmeinangang und 1 Ausgang (12 V DC-Ausgang, max. Stromstärke 25 mA)  
Gleichstromeingang, Anschlussblock  
Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm

### Speicherung

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

### Betriebsbedingungen

-25 °C bis +50 °C  
Maximale Temperatur (nicht dauerhaft): 55 °C  
Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C  
Temperatur beim Start: -20 °C (-4 °F)  
Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)

### Lagerbedingungen

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

### Abmessungen

240 x 143 x 324 mm einschließlich Wandhalterung

### Gewicht

1,8 kg einschließlich Wandhalterung

### Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

AXIS T94Q01A Wall Mount, Torx® T20-Schraubendreher, Torx® T30 Schrauben-Bit, Anschluss-Kit, Installationsanleitung, Windows®-Decoder-Lizenz für einen Benutzer

### Optionales Zubehör

AXIS T94R01P Conduit Back Box, AXIS T98A16-VE Surveillance Cabinet Series, AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T90B Illuminators, AXIS T8351 Mk II Microphone 3.5 mm

### Objektiv-Optionen

Computar, 12,5 bis 50 mm, DC-Blende  
i-CS-Objektiv von Computar, 2,8 bis 8,5 mm

### 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](https://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

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.

## **Gewährleistung**

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