



## AXIS M1137-E Mk II Box Camera

### 屋外対応で手頃な価格の5メガピクセル監視

この手頃な価格の屋外対応カメラは、設置と操作が簡単です。PoEと冗長DC電源をサポートしているため、停電が発生した場合でもデータが保護されます。Axis LightfinderとAxis Forensic WDRが搭載されているため、難しい照明環境や暗闇に近い環境でも、実物に近い色で細部まで捉えた映像が提供されます。また、音声入力を使用して音声付きビデオを録画できます。CSマウントを搭載しているため、柔軟にレンズを交換することができます。AXIS Object Analyticsにより、人や車両を検知して分類することができます。さらに、IP66、IK10、NEMA 4Xの各規格に準拠したケーシングに収納され、水、腐食、埃、衝撃から保護されます。

- > コンパクトで柔軟性に優れた設計
- > LightfinderおよびForensic WDR
- > 音声入力
- > AXIS Object Analytics
- > i-CSIによるリモートズーム/フォーカス



# AXIS M1137-E Mk II Box Camera

## カメラ

イメージセンサー  
プログレッシブスキャンRGB CMOS 1/2.7"

レンズ  
バリフォーカル、IR補正、CSマウント、DCアイリス、2.8~13 mm  
5メガピクセル：水平画角：112° ~24°  
4メガピクセル：水平画角：115° ~25°  
5メガピクセル：垂直視野：82° ~19°  
4メガピクセル：垂直画角：61° ~14°  
最短フォーカス距離:0.8 m

i-CS  
バリフォーカル、IR補正i-CSレンズ、リモートズーム/フォーカス、P-irisコントロール、3.5~10 mm  
5メガピクセル：水平画角：99° ~31°  
4メガピクセル：水平画角：103° ~33°  
5メガピクセル：垂直視野：71° ~24°  
4メガピクセル：垂直画角：54° ~18°  
最短フォーカス距離:0.8 m

デイナイト  
自動切換赤外線カットフィルター

最低照度  
HDTV 5メガピクセル25/30フレーム/秒、Forensic WDRおよびLightfinderオン：  
カラー:0.17ルクス (50 IRE、F1.4)  
白黒:0.03ルクス (50 IRE、F1.4)  
カラー:0.12ルクス (30 IRE、F1.4)  
白黒:0.02ルクス (30 IRE、F1.4)

シャッター速度  
1/33500~1/5秒

## システムオンチップ (SoC)

モデル  
ARTPEC-7

メモリー  
1024 MB RAM、512 MBフラッシュ

コンピューティング機能  
機械学習処理ユニット (MLPU)

## ビデオ

ビデオ圧縮  
H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline、Main、High Profile  
H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル  
Motion JPEG

解像度  
5メガピクセル:2592×1944~160×120  
4メガピクセル:2688×1512~160×90

フレームレート  
すべての解像度で最大25/30フレーム/秒

ビデオストリーミング  
H.264、H.265、およびMotion JPEGにおいて、複数で且つ個別に設定可能なストリーム  
Axis Zipstream technology (H.264/H.265)  
フレームレートおよび帯域幅の制御  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
低遅延モード

画像設定  
Axis Forensic WDR: 最大120 dB (撮影シーンによる)、手動シャッタースピード、圧縮、カラー、輝度、シャープネス、コントラスト、ホワイトバランス、露出コントロール (自動ゲインコントロールを含む)、露出エリア、低照度での動作の微調整、アスペクト比補正、テキストと画像のオーバーレイ、プライバシーマスク、画像のミラーリング

パン/チルト/ズーム  
デジタル PTZ

## 音声

ストリーミング  
エッジツーエッジテクノロジーによる音声入力、單方向、双方向音声

エンコーディング  
24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz  
ビットレート設定可

入出力  
外部マイクロフォン入力またはライン入力、ネットワークスピーカーペアリング

## ネットワーク

ネットワークプロトコル  
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、PTP、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)、リンクローカルアドレス(設定不要)

## システムインテグレーション

アプリケーションプログラミングインターフェース  
VAIX<sup>®</sup>、AXIS Camera Application Platformなど、ソフトウェア統合のためのオープンAPI (仕様についてはaxis.comを参照)  
ワンクリックによるクラウド接続  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G、ONVIF<sup>®</sup> Profile M、ONVIF<sup>®</sup> Profile S、ONVIF<sup>®</sup> Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照)

### イベント条件

音声: 音声検知  
デバイスのステータス: IPアドレス削除、ネットワーク接続断絶、新しいIPアドレス、ストレージの障害、システムの準備完了、(i-CSの場合: 動作温度範囲内、動作温度範囲を上回ったとき、動作温度範囲外、動作温度範囲を下回ったとき)。  
エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断  
I/O: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力  
MQTTサブスクリーブ  
スケジュールおよび繰り返し: スケジュール型イベント  
ビデオ: デイナイトモード、ライブストリームオープン、いたずら

### イベントアクション

ファイルのアップロード: FTP、HTTP、HTTPS、SFTP、ネットワーク共有、電子メール  
MQTTパブリッシュ  
電子メール、HTTP、HTTPS、TCPを介した通知  
エッジストレージへのビデオ録画、プリ/ポストアラームビデオのバッファリング、PTZプリセット、ガードツバー、ビデオクリップの送信、SNMPトラップの送信、デイナイトビジョンモード、WDRモード、ステータスLEDインジケーター、出力ポート

### 設置支援機能内蔵

ピクセルカウンター、i-CSによるリモートズーム/フォーカス

## 分析機能

### アプリケーション

#### 同梱

AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Video Motion Detection、AXIS Live Privacy Shield、いたずら警告

#### サポート

AXIS Camera Application Platformに対応し、サードパーティ製アプリケーションをインストール可能 (axis.com/acapを参照)

### AXIS Object Analytics

物体クラス: 人、車両

シナリオ: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の占有状態

最大シナリオ数は10本まで

その他の機能: 色分けされた境界ボックスで視覚化されたトリガー物体

対象範囲と除外範囲

奥行きの設定

ONVIF動体アラームイベント

### AXIS Scene Metadata

物体クラス: 人、車両

物体の属性: 信頼性、位置

## 認証

### EMC

EN 55032 Class A、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 55035、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2

オーストラリア/ニュージーランド:

RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(A)

日本: VCCI Class A

韓国: KS C 9832 Class A、KS C 9835

米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

### 安全性

CAN/CSA-C22.2 No62368-1、IEC/EN/UL 62368-1、CAN/CSA-C22.2 No.60950-22、IEC/EN/UL 60950-22、IS 13252

### 環境

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 Type 4X、IEC/EN 62262 IK10、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### ネットワーク

NIST SP500-267

1. この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project (openssl.org) によって開発されたソフトウェアとEric Young (eay@cryptsoft.com) によって開発された暗号化ソフトウェアが含まれています。

## サイバーセキュリティ

### エッジセキュリティ

**ソフトウェア:** 署名付きOS、総当たり攻撃による遅延からの保護、ダイジェスト認証、OAuth 2.0 RFC6749 クライアントクレデンシャルフロー/OpenID認証コードフローによるADFSアカウント一元管理、パスワード保護、Axis暗号モジュール (FIPS 140-2レベル1)、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化  
**ハードウェア:** Axis Edge Vaultサイバーセキュリティプラットフォーム  
セキュアエレメント (CC EAL 6+)、AxisデバイスID、セキュアキーストア、署名付きビデオ、セキュアブート

### ネットワークセキュリティ

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証明書 PKI、 ホストベースのファイアウォール

### 文書化

AXIS OSハードニングガイド  
Axis脆弱性管理ポリシー  
Axisセキュリティ開発モデル  
AXIS OSソフトウェア部品表 (SBOM)  
ドキュメントをダウンロードするには、 [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)にアクセスしてください。  
Axisのサイバーセキュリティのサポートの詳細については、 [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)にアクセスしてください。

## 概要

### ケーシング

IP66およびNEMA 4X規格準拠、IK10対応の耐衝撃ポリマーケース  
カラー:白 NCS S 1002-B

### サステナビリティ

PVC不使用

### 電源

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3、最大 7.2 W、標準4.5 W  
10~28 V DC、最大6.6 W、標準4.4 W

### コネクター

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
ターミナルブロック (入力×1、出力×1 (12 V DC出力、最大負荷25 mA)  
DC入力ターミナルブロック  
3.5 mmマイク/ライン入力

### ストレージ

NAS (Network Attached Storage) への録画  
推奨されるSDカードとNASについては、 [axis.com](http://axis.com)を参照

### 動作温度

-25° C~50° C  
最高温度 (断続的): 55 °C (131 °F)  
NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74° C  
起動温度: -20° C (-4° F)  
湿度: 10~100% RH (結露可)

### 保管条件

-40° C~65° C  
湿度: 5~95% RH (結露不可)

### 寸法

240 x 143 x 324 mm (9.5 x 5.6 x 12.8 in) 壁面取付けブラケットを含む

### 重量

1.8 kg (4.0 lb) (壁面取付ブラケットを含む)

### 付属品

AXIS T94Q01A Wall Mount、Torx® T20 ドライバー、Torx® T30スクリュービット、コネクターキット、インストールガイド、Windows®用デコーダ (1ユーザー ライセンス)

### オプションアクセサリー

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

### オプションレンズ

Computar 12.5~50 mm、DCアイリス  
Lens Computar i-CS 2.8-8.5 mm

### ビデオ管理システム

AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、AXIS Camera Station 5、および [axis.com/vms](http://axis.com/vms) で入手可能なAxisパートナー製ビデオ管理ソフトウェアに対応。

### 言語

英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ロシア語、中国語 (簡体字)、日本語、韓国語、ポルトガル語、ポーランド語、中国語 (繁体字)、オランダ語、チェコ語、スウェーデン語、フィンランド語、トルコ語、タイ語、ベトナム語

### 保証

5年保証、 [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)を参照

2. この製品には、 OpenSSL Toolkit で使用するために OpenSSL Project ([openssl.org](http://openssl.org)) によって開発されたソフトウェアと Eric Young ([ley@cryptsoft.com](mailto:ley@cryptsoft.com)) によって開発された暗号化ソフトウェアが含まれています。