



## AXIS P5655-E PTZ Network Camera

### フォーカスリコールを搭載した32倍ズームHDTV 1080p PTZドーム

AXIS P5655-E PTZ Network Cameraは、HDTV 1080pと32倍の光学ズーム機能を搭載した、高いコストパフォーマンスの高性能なPTZカメラです。Forensic WDR機能が搭載され、暗い場所と明るい場所が混在するシーンでも鮮明な映像を提供します。また、Lightfinder 2.0機能により、低照度下の画像をより彩度の高い色で撮影し、動く物体をよりシャープに捉えることができます。電子動体ブレ補正機能が搭載され、署名付きファームウェアやセキュアブートといった高度なセキュリティ機能も備えています。IP66、NEMA 4X、IK10の各規格に準拠しており、厳しい気象条件や衝撃にも耐えることができる製品です。さらに、双方向音声、I/Oポート、強化された高度な分析機能も提供されます。

- > HDTV 1080pおよび32倍光学ズーム
- > Forensic WDRおよびLightfinder 2.0
- > 署名付きファームウェアおよびセキュアブート
- > フォーカスリコールおよびEIS
- > H.264およびH.265対応のZipstream



# AXIS P5655-E PTZ Network Camera

## カメラ

イメージセンサー  
1/2.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS

レンズ  
バリフォーカル、4.3~137.6 mm、F1.4~4.0  
水平画角: 58.3° ~ 2.4°  
垂直視野角: 35.5° ~ 1.4°  
樽型収差および糸巻型収差の補正を含む  
オートフォーカスとオートアイリス

デイナイト  
自動切換赤外線カットフィルター

最低照度  
カラー: 0.1ルクス (30 IRE, F1.4)  
白黒: 0.01ルクス (30 IRE F1.4)

シャッター速度  
1/66500秒~2秒

パン/チルト/ズーム  
パン: 360° (エンドレス)、0.1~350° /秒  
チルト: 180°、0.1° ~350° /秒  
ズーム: 光学32倍、デジタル12倍、合計384倍ズーム  
256個のプリセットポジション、天底フリップ、制限付きガードツバー、コントロールキー、画面上での方向名表示、新しいパン0°の設定、フォーカススインドウ、フォーカスリコール

## 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  
1920x1080 HDTV 1080p~320x180

フレームレート  
すべての解像度で最大60/50 フレーム/秒(60/50 Hz)

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  
フレームレートおよび帯域幅の制御  
Axis Zipstream technology (H.264/H.265)  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
低遅延モード

画像設定  
圧縮レベル、彩度、輝度、シャープネス、コントラスト、ローカルコントラスト、ホワイトバランス、露出コントロール、露出ゾーン、Forensic WDR:最大120dB (撮影シーンによる)、曇り除去、デイナイト切り替えレベル、トーンマッピング、低光量での動作の微調整、回転:0°、180°、オーバーレイ (テキスト/画像)、PTZ中の画像の静止、電子動体ブレ補正、シンプロファイル、20個の個別のポリゴンプライバシーマスク

S/N比  
55 dB超

## 音声

音声ストリーミング  
双方向、全二重

音声エンコーディング  
24bit LPCM、AAC-LC 8/16/32/44.1/48 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

音声入力/出力  
外部マイクロフォン入力/ライン入力、ライン出力 (別途、AXIS 10-pin Push-pull System ConnectorまたはAXIS Multicable C I/O AUDIO Power 1 m/5 mが必要)、自動ゲインコントロール

## 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、NTCIP、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)

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。

### イベント条件

音声:音声検知  
デバイスのステータス: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、ファンの故障、IPアドレスの削除、ネットワーク接続断絶、新しいIPアドレス、衝撃検知、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内、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  
PTZ:PTZ動作不良、PTZ動作:カメラ1、PTZプリセット  
ポジションに到達:カメラ1、PTZ準備完了  
スケジュール、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

### イベントアクション

音声クリップの再生、デイナイトモード、プリセット  
ポジションへの移動、ガードツアー、I/O、FTP/SFTP/HTTP/HTTPS経由での画像またはビデオクリップのアップロード、ネットワーク共有と電子メール、電子メール/HTTP/HTTPS/TCP/SNMPトラップへの通知、オーバーレイテキスト、優先テキスト、ビデオのSDカードへの録画とネットワーク共有、WDRモード  
MQTTパブリッシュ

### 設置支援機能内蔵 ピクセルカウンター

## 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 Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard、音声検知、アドバンストゲートキーパー、オートトラッカー2  
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、クロスラインカウント、エリア内の滞在時間  
最大シナリオ数は10本まで  
その他の機能:軌跡、色分けされた境界ボックスおよびテーブル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:クラス:人、顔、車両(タイプ:車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート  
信頼度、ポジション

## 認証

### EMC

EN 55032 Class A、IEC 62236-4、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 55024、EN 61000-6-1

### 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-003 Class A

日本: VCCI Class A

韓国: KC KN32 Class A、KC KN35

米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

### 安全性

IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IS 13252

### 環境

IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-30、IEC 60068-2-78、IEC/EN 60529、IP66、IEC/EN 62262、IK10、NEMA 250 Type 4X

### ネットワーク

NIST SP500-267、IPv6 USGv6

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 クライアント認証情報フロー/OpenID認定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、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化  
ハードウェア: 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)、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にアクセスしてください。

## 概要

### ケーシング

IP66、NEMA 4X、およびIK10の各規格に準拠  
アルミニウムケーシング、ポリカーボネート (PC)  
ドーム  
カラー: 白NCS S 1002-B、再塗装可能なスキンカバー  
ケーシングの再塗装の手順と保証内容への影響については、Axisパートナーにお問い合わせください。

### サステナビリティ

PVC不使用

### 電源

Axis PoE+ミッドスパン1ポート : 100~240 V AC、最大37 W  
IEEE 802.3at、Type 2 Class 4  
カメラ消費電力: 標準10.5 W、最大19 W  
マルチコネクター:  
20~28 V DC、通常10 W、最大18 W  
20~24 V AC、通常15.5 V A、最大26 V A  
(PoE+ミッドスパンまたは電源は付属していません)

### コネクター

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
RJ45 プッシュプルコネクタ (IP66) 付属  
DCまたはAC入力用I/Oコネクター、4つの設定可能なアラーム  
入力/出力: マイク入力/ライン入力、ライン出力  
(AXIS 10-pin Push-pull System ConnectorまたはAXIS Multicable C I/O AUDIO Power 1 m/5 m (付属していません))

### ストレージ

SD/SDHC/SDXCカードに対応  
SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256bit)  
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を参照

### 動作温度

-30°C~50°C (-22 ° F~122 ° F)  
最高温度 (断続的): 55 ° C  
湿度: 10~100% RH (結露可)

### 保管条件

-40°C~65°C (-40 ° F~149 ° F)  
湿度: 5~95% RH (結露不可)

### 寸法

高さ: 217 mm  
直径: 188 mm

### 重量

2.5 kg

### 付属品

RJ45 Push-pull Connector (IP66)、天吊り用取り付けキット、スプリングパイプアダプター、U型導管アダプター、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 T91B取付金具、AXIS T94A02L Recessed Mount、屋外用RJ45ケーブル (コネクター付き)、AXIS T8133 Midspan 30 W 1-port、再塗装可能なスキンカバー、スマートドーム、AXIS 10-pin Push-pull System Connector、AXIS Multicable C I/O AUDIO Power 1 m/5 m  
その他のアクセサリーについては、axis.comを参照

### 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、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を参照

2. この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project ([openssl.org](https://www.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。