

## AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

### 360°赤外線照明と深層学習を搭載したデュアルセンサー

このデュアルセンサーの全指向性カメラは30フレーム/秒で2x2 MPが可能です。LightfinderとForensic WDRを搭載し、厳しい光条件や劣悪な環境でも鮮明でクリアな画像を実現します。ARTPEC-8に基づくこの高性能カメラは、深層学習処理ユニットを搭載し、処理能力とストレージ能力が向上しています。また、エッジでこれまでより多くのデータを収集し、分析できます。さらに、ライブビデオや録画ビデオのフォレンジック検索を迅速、簡単、かつ効率的に行うための貴重なメタデータを提供します。その上、バリフォーカルカメラヘッドを柔軟に配置でき、リモートズームやフォーカス機能も備えているため、迅速かつ費用対効果の高い設置が可能です。

> 2x2 MP、全指向性カメラ、1つのIPアドレス

> 両センサーで深層学習による分析機能に対応

> 360°赤外線照明

> 2.5倍ズーム

> Axis LightfinderとForensic WDR



# AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

<b>カメラ</b>	
イメージセンサ	2 x 1/2.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS
レンズ	パリフォーカル、3.3～8.1 mm、F1.9～3.2 水平視野角: 107° -39° 垂直視野角: 55° -22° 対角視野角: 131° -45° 最短フォーカス距離: 0.5 m 固定アイリス、IR補正、リモートズーム/フォーカス
<b>デイナイト機能</b>	
最低照度	カラー: 0.1ルクス (50 IRE、F1.9) 白黒: 0.1ルクス (50 IRE、F1.9) 赤外線照明点灯時は0ルクス
シャッター速度	1/20,000 秒～1.5秒 (60/50 Hz)
カメラアングル調節	パン±110°、チルト±75°、回転±170°
<b>システムオンチップ (SoC)</b>	
モデル	ARTPEC-8
メモリー	RAM 2048 MB、フラッシュ8192 MB
コンピューティング機能	深層学習処理ユニット (DLPU)
<b>ビデオ</b>	
ビデオ圧縮	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline Profile、Main Profile、High Profile H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG
解像度	2x 1920x1080 (2x HDTV 1080p)～2x 640x360
フレームレート	すべての解像度で最大60/50フレーム/秒 (60/50Hz)
ビデオストリーミング	個別に設定可能なマルチストリーム (H.264/H.265/Motion JPEG) Axis Zipstreamテクノロジー (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
画像設定	彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic WDR、ホワイトバランス、デイナイトモード閾値、トーンマッピング、露出モード、露出ゾーン、圧縮、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマット、ミラーリング、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、ポリゴンプライバシーマスクを含む)
<b>音声</b>	
音声ストリーミング	音声入力、単方向 エッジツーフエッジテクノロジーによる双方向音声
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	外部マイク入力/ライン入力、リングパワー、デジタル音声入力、自動ゲインコントロール ネットワークスピーカーペアリング
<b>ネットワーク</b>	
セキュリティ	パスワード保護、IPアドレスフィルタリング、HTTPS <sup>a</sup> 暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> ネットワークアクセスコントロール、ダイジェスト認証、ユーザーアクセスログ、証明書集中管理、総当たり攻撃による遅延からの保護、署名付きファームウェア、セキュアブート Axis Edge Vault、Axis デバイスID、セキュアキーストア (CC EAL4認定)、TPM (FIPS 140-2認定)
対応プロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS <sup>a</sup> 、HTTP/2、TLS <sup>a</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、RTCP、RTP、SRTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、ARP、SSH、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Syslog、リンクローカルアドレス (設定不要)
<b>システムインテグレーション</b>	
アプリケーションプログラミングインターフェース	VAPIX <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 <a href="#">axis.com</a> を参照) ワンクリッククラウド接続 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 <a href="#">onvif.org</a> を参照)

画面上コントロール	赤外線照明 オートフォーカス プライバシーマスク メディアクリップの再生
イベント条件	分析機能、APIによる仮想入力 音声: 音声検知 装置のステータス: 動作温度より高い、動作温度範囲外、動作温度より低い、動作温度範囲内、IPアドレスの削除、新しいIPアドレス、ネットワーク接続断絶、システムの準備完了、リングパワー過電流保護、ライブストリーム有効、ケーシング開放 デジタル音声: デジタル信号にAxisメタデータが含まれています、デジタル信号のサンプリングレートが無効です、デジタル信号がありません、デジタル信号OK エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断、ストレージの健全性に関する問題を検知 I/O: 手動トリガー、仮想入力 MQTT: サブスクライブ スケジュール、繰り返し: スケジュール ビデオ: 平均ビットレート低下、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	オーバーレイテキスト、デイナイトモード、ステータスLEDの点滅 音声クリップ: 再生、停止 照明: 照明を使用する、ルールが有効なときに照明を使用する MQTT: パブリッシュ 通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール 録画またはアップロード目的でのプリ/ポストアラームビデオまたは画像のバッファリング ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有 SNMPトラップ: 送信、ルールがアクティブなときに送信 画像またはビデオクリップのアップロード: FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、ネットワーク共有、電子メール
設置支援機能内蔵	ピクセルカウンタ、リモートズーム/フォーカス、レベルグリッド
<b>分析機能</b>	
AXIS Object Analytics	物体クラス: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク) トリガー条件: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の滞在時間 <sup>BETA</sup> 最大シナリオ数は10個まで 軌道と色分けされた境界ボックスで視覚化されたメタデータ 対象範囲と除外範囲 実行の設定 ONVIF動体アラームイベント
メタデータ	オブジェクトデータ: 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 イベントデータ: Producer (プロデューサー) 参照、シナリオ、トリガー条件
アプリケーション	含まれるもの AXIS Object Analytics、AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、音声検知 AXIS Camera Application Platformに対応する、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 <a href="#">axis.com/acap</a> を参照
<b>一般</b>	
ケーシング	IP66、IP67、NEMA 4X、IK10規格準拠 ハードコーティングされたポリカーボネートドーム アルミニウム製およびプラスチック製ケーシング、ウェザーシールド カラー: 白NCS S 1002-Bまたは黒NCS S 9000-N
取り付け	取り付けブラケット、ジャンクションボックスの穴付き (ダブルギャング、シングルギャング、4インチ4角、4インチ8角) 1/4"-20 UNC 三脚ネジ穴 1/2" (M20) コンジット穴 (側面)
持続可能性	PVC不使用、BFR/CFR不使用、再生プラスチック (7%)、バイオプラスチック (2%)
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at Type 2 Class 4 通常7.9 W、最大17.5 W

<b>コネクタ</b>	シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 3.5 mmマイク/ライン入力
<b>赤外線イルミネーション</b>	電力効率がよく長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した、OptimizedIR 照射距離15 mまたはそれ以上 (撮影シーンによる)
<b>ストレージ</b>	microSD/microSDHC/microSDXC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、 <a href="http://axis.com">axis.com</a> を参照
<b>動作条件</b>	-30° C～50° C NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく 最高温度: 74° C 起動温度: -30° C 湿度: 10～100% RH (結露不可)
<b>保管条件</b>	-40° C～65° C 湿度: 5～95% RH (結露不可)
<b>認証規格</b>	<b>EMC</b> CISPR 32 Class A、CISPR 35、EN 50121-4、 EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-6-1、 EN 61000-6-2、FCC Part 15 Subpart B Class A、 ICES-3(A)/NMB-3(A)、IEC 62236-4、KS C 9832 Class A、 KS C 9835、RCM AS/NZS CISPR 32 Class A、VCCI Class A <b>安全性</b> CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22、 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC/EN/UL 62368-1、 IEC/EN/UL 60950-22、IEC/EN 62471 <b>環境</b> 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 62262:2002 IK10、IEC/EN 60529 IP66/IP67、 MIL-STD-810H (Method 501.7、502.7、505.7、 506.6、507.6、509.7、512.6) <sup>b</sup> 、NEMA 250 Type 4X、 NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)、VDMA 24364 <b>ネットワーク</b> NIST SP500-267

<b>外形寸法</b>	高さ: 88 mm 幅: 133 mm 長さ: 208 mm
<b>重量</b>	975 g
<b>付属アクセサリ</b>	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)、コネクタキット、ウェザーシールド、コ ネクタガード
<b>オプションアクセサリ</b>	黒ケーシング、スモークドーム、コンジットアダプター、 AXIS T94N02 Pendant Kit AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Card その他のアクセサリについては、 <a href="http://axis.com">axis.com</a> を参照
<b>ビデオ管理ソフトウェア</b>	AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisアプリケー ション開発/パートナー製のビデオ管理ソフトウェア。 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> を参照
<b>言語</b>	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、簡体字中国語、日本語、韓国語、ポルトガル 語、ポーランド語、繁体字中国語
<b>保証</b>	5年保証については、 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照

- a. 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* ([eay@cryptsoft.com](mailto: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。
- b. *Method 505.7* (ウェザーシールド装着時)

環境責任:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)