

## AXIS P3248-LVE Network Camera

あらゆる光条件で使用できる、汎用性の高い4K屋外対応ドーム

AXIS P3248-LVEは、鮮明な4K解像度で優れた画質を提供します。IK10規格に準拠したこの屋外対応カメラは、Axis Lightfinder 2.0とAxis Forensic WDRを搭載しているため、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を提供します。完全な暗闇での監視用にOptimizedIRが搭載されています。また、動き適応露出により、近づいてくる物体や近くにある物体からの動きによる画像のブレが大幅に低減されます。AXIS Object Analyticsを使用すると、人や車両を検知して分類することができます。双方向音声およびI/O接続により、音声分析を追加し、周辺機器を統合することができます。さらに、Axis Edge VaultがAxisデバイスIDを保護し、ネットワーク上でのAxis製品の認証をシンプルにします。

> 30フレーム/秒で4Kの解像度

> Lightfinder 2.0と動き適応露出

> H.264 & H.265対応Zipstream

> AXIS Object Analytics

> 強化されたセキュリティ機能



# AXIS P3248-LVE Network Camera

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>カメラ</b>             |  |
| <b>イメージセンサー</b>        | 1/1.8"プログレッシブスキャンRGB CMOS  |
| <b>レンズ</b>             | パリアフォーカル、4.3~8.6 mm、F1.5<br>水平画角: 100° ~53°<br>垂直視野角: 54° ~30°<br>リモートズーム/フォーカス、P-Irisコントロール、IR補正  |
| <b>デナイト</b>            | 自動切換え赤外線カットフィルター   |
| <b>最低照度</b>            | <b>Forensic WDRおよびLightfinder 2.0オン:</b><br>カラー: 0.14ルクス (50 IRE、F1.5)<br>白黒: 0ルクス (50 IRE、F1.5)   |
| <b>シャッター速度</b>         | 1/8500秒~1/5秒   |
| <b>カメラ調整</b>           | パン±180°、チルト±75°、回転±175°  |
| <b>システムオンチップ (SoC)</b> |  |
| <b>モデル</b>             | ARTPEC-7   |
| <b>メモリー</b>            | RAM 2,048 MB、フラッシュ512 MB   |
| <b>コンピューティング機能</b>     | 機械学習処理ユニット (MLPU)  |
| <b>ビデオ</b>             |  |
| <b>ビデオ圧縮</b>           | H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline、Main、High Profile<br>H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル<br>Motion JPEG   |
| <b>解像度</b>             | 3840x2160~160x90   |
| <b>フレームレート</b>         | 25/30フレーム/秒 (電源周波数50/60 Hz)  |
| <b>ビデオストリーミング</b>      | 個別に設定可能なマルチストリーム (H.264/H.265/Motion JPEG)<br>H.264およびH.265でのAxis Zipstreamテクノロジー<br>フレームレートおよび帯域幅の制御<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>低遅延モード   |
| <b>マルチビューストリーミング</b>   | 最大2つのビューエリアをフルフレームレートで個別に設定可能  |
| <b>画像設定</b>            | 圧縮、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、デナイトモード閾値、トーンマッピング、露出コントロール (自動ゲインコントロールを含む)、動き適応露出、露出エリア、デフォグ機能、Forensic WDR: シーンに応じて最大120 dB、たる型歪曲の補正、暗所における振る舞いの微調整、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、プライバシーマスク、ミラーリング、回転: 0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)  |
| <b>パン/チルト/ズーム</b>      | デジタルPTZ、プリセットポジション   |
| <b>音声</b>              |  |
| <b>音声機能</b>            | 自動ゲインコントロール<br>ボイスエンハンサー   |
| <b>音声ストリーミング</b>       | 設定可能な通信方式:<br>双方向 (半二重、全二重)  |
| <b>音声入力/出力</b>         | ポートキャストテクノロジー対応のAXIS T61 Audio and I/O Interfaces (オプション) を介した双方向音声接続  |
| <b>音声入力</b>            | 外部アンバランス型マイクロフォン入力、5 Vマイク電源 (オプション)<br>デジタル入力、12 Vリングパワー (オプション)<br>アンバランス型ライン入力   |
| <b>音声出力</b>            | ライン出力  |
| <b>音声エンコーディング</b>      | 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<br>ビットレート設定可  |
| <b>ネットワーク</b>          |  |
| <b>ネットワークプロトコル</b>     | IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP*、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMP、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、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) |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>システムインテグレーション</b>           |  |
| <b>アプリケーションプログラミングインターフェース</b> | VAPIX*、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="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> を参照)。<br>ワンクリックによるクラウド接続<br>ONVIF* Profile G、ONVIF* Profile M、ONVIF* Profile S、ONVIF* Profile T (仕様については <a href="https://onvif.org">onvif.org</a> を参照)<br>Session Initiation Protocol (SIP) への対応によるVoice over IP (VoIP) システムとの統合、ピアツーピア、またはSIP/PBXとの統合。 |
| <b>ビデオ管理システム</b>               | AXIS Camera Station Edge、AXIS Camera Station Pro、AXIS Camera Station 5、および <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 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。   |
| <b>イベント条件</b>                  | ビデオ分析、外部入力、入力の監視、エッジストレージイベント、APIによる仮想的な入力<br>MQTTサブスクライブ  |
| <b>イベントアクション</b>               | ビデオ録画:SDカード、ネットワーク共有<br>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<br>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<br>通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、およびSNMPトラップ<br>MQTTパブリッシュ<br>オーバーレイテキスト、外部出力の駆動、音声クリップの再生、呼び出し   |
| <b>設置支援機能内蔵</b>                | ピクセルカウンター、リモートフォーカス、リモートズーム<br>赤外線照射強度を調整可能なOptimizedIR  |
| <b>分析機能</b>                    |  |
| <b>アプリケーション</b>                | <b>同梱</b><br>AXIS Object Analytics、シーンメタデータ<br>AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata<br>AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard<br>AXIS Video Motion Detection、いたずら警告<br>音声検知<br>サポート<br>AXIS Perimeter Defender<br>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 ( <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a> を参照)  |
| <b>AXIS Object Analytics</b>   | <b>物体クラス:</b> 人、車両<br><b>シナリオ:</b> 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<br>最大シナリオ数は10本まで<br><b>その他の機能:</b> 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<br>対象範囲と除外範囲<br>興行きの設定<br>ONVIF動体アラームイベント   |
| <b>AXIS Scene Metadata</b>     | <b>物体クラス:</b> 人、顔、車両 (種類: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート<br>信頼度、ポジション   |
| <b>認証</b>                      |  |
| <b>EMC</b>                     | EN 55035、EN 55032 Class A、EN 50121-4、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2<br><b>オーストラリア/ニュージーランド:</b><br>RCM AS/NZS CISPR 32 Class A<br><b>カナダ:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A)<br><b>日本:</b> VCCI Class A<br><b>韓国:</b> KC KN32 Class A、KC KN35<br><b>米国:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A<br><b>鉄道:</b> IEC 62236-4   |
| <b>安全性</b>                     | IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN/UL 60950-22、IS 13252、IEC/EN 62471   |
| <b>環境</b>                      | IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-78<br>IEC/EN 60529 IP66、IEC/EN 62262 IK10、NEMA 250 Type 4X、NEMA TS2 (2.2.7-2.2.9)  |

|              |   |            |   |
|--------------|---|------------|---|
| ネットワーク       | NIST SP500-267  | IRイルミネーター  | 電力効率が高く長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した、OptimizedIR<br>照射距離40 m以上 (撮影シーンによる)   |
| サイバーセキュリティ   |   | ストレージ      | microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応<br>SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256bit)<br>NAS (Network Attached Storage) への録画<br>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   |
| 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 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<br>ハードウェア: セキュアブート、Axis Edge VaultによるAxisデバイスIDの保管  | 動作温度       | -40° C ~ 50° C<br>最高温度 (断続的): 55° C (131° F)<br>最大絶対温度: 74° C (NEMA TS2 2016, 2.2.7による)<br>起動温度: -30° C ~ 50° C<br>湿度: 10 ~ 100% RH (結露可)   |
| ネットワークセキュリティ | IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、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   | 保管条件       | -40° C ~ 65° C<br>湿度: 5 ~ 95% RH (結露不可)   |
| 文書化          | AXIS OS/ハードニングガイド<br>Axis脆弱性管理ポリシー<br>Axisセキュリティ開発モデル<br>AXIS OSソフトウェア部品表 (SBOM)<br>ドキュメントをダウンロードするには、 <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> にアクセスしてください。<br>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、 <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> にアクセスしてください。 | 寸法         | ウェザーシールド含まず:<br>高さ: 104 mm<br>直径: 149 mm  |
| 概要           |   | 重量         | ウェザーシールド装着時:<br>800 g   |
| ケーシング        | IP66およびNEMA 4X規格準拠、IK10耐衝撃性ポリカーボネートケーシング (ハードコーティングドーム付き、除湿膜付き) カプセル化された電子部品と脱落防止ネジ<br>カラー: 白 NCS S 1002-B<br>再塗装の手順および保証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。  | 付属品        | 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)、ドリルテンプレート、Resistorx® L型レンチ T20、ターミナルブロックコネクタ、ケーブルガスカート、コネクタガード<br>ウェザーシールド   |
| 取付           | ジャンクションボックス (ダブルギャング、シングルギャング、および4インチオクタゴン) および壁面または天井用の穴付きマウントブラケット<br>1/4"-20 UNC トライポッドスクリュースレッド   | オプションアクセサリ | AXIS T94M02L Recessed Mount、AXIS T94T01D Pendant Kit、AXIS T94M01D Pendant Kit、AXIS Dome Intrusion Switch C、AXIS TP3804-E Metal Casing White、AXIS T6101 Audio and I/O Interface、AXIS T6112 Audio and I/O Interface、AXIS ACI Conduit Adapters、Axisマウントおよびマイクロフォン、スモークドーム、黒色のケーシング<br>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 |
| サステナビリティ     | PVC不使用  | 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   |
| 電源           | Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at準拠 Type 1 Class 3 標準8.6 W、最大11.8 W  | 保証         | 5年保証、 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照  |
| コネクター        | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE<br>I/O: 監視デジタル入力用×1とデジタル出力用×1の4ピン2.5 mmターミナルブロック (1.2V DC出力、最大負荷25mA)<br>音声: 音声入出力用4ピン2.5 mmターミナルブロック<br>ポートキャストテクノロジー対応のAXIS T61 Audio and I/O Interfacesによる音声およびI/O接続   |            |   |