

## **AXIS P3215-V Network Camera**

**ユーザーマニュアル**

## このマニュアルについて

本マニュアルはAXIS P3215-V固定ドームネットワークカメラの管理者およびユーザーを対象とし、ファームウェアリリース5.55以上に適用されます。本マニュアルには、この製品をネットワーク上で使用し、管理するための手順が記載されています。ネットワークに関する経験があると、本製品を使用する上で役に立ちます。UNIXまたはLinuxベースのシステムに関する一定の知識も、シェルスクリプトおよびアプリケーションを開発する上で役に立つ場合があります。本マニュアルの以降のバージョンは、必要に応じて、AxisのWebサイトに掲載されます。本製品のオンラインヘルプもご参照ください。Webベースのインターフェースでご利用いただけます。

## 法律上の注意事項

ビデオ監視は法律によって規制されている場合があります、その内容は国によって異なります。本製品を監視用途でご利用になる前に、ご利用いただく地域の法律を確認してください。

本製品にはH.264デコーダのライセンスが1つ含まれています。追加ライセンスの購入については、Axis製品の販売代理店にお問い合わせください。

## 法的責任

本書は細心の注意をもって準備されています。誤りや欠落を見つけた場合には、お近くのAxisオフィスまでお知らせください。Axis Communications ABは、いかなる技術または印刷上の誤りに関しても一切責任を負わず、本製品およびマニュアルに予告なく変更を加える権利を留保します。Axis Communications ABは、市場性および特定目的との適合性に関する黙示的保証を含む(ただし、それらに限定されない)、本書の記載内容に関して、いかなる種類の保証もいたしません。Axis Communications ABは、本書の記載内容にしたがった機器の設置、性能、使用に関する間接的損害または結果的損害に責任も義務も負わないものとします。本製品は、その本来の目的でのみ使用してください。

## 知的財産権

Axis ABは、本書に記載された製品で具体化された技術の知的財産権を保有しています。これらの知的財産権としては、具体的かつ無制限に、[www.axis.com/patent.html](http://www.axis.com/patent.html)に表示されている1つまたは複数の特許と米国および他の国々における1つまたは複数の追加特許または係属中の特許出願を含む場合があります。

本製品には、ライセンスされたサードパーティーソフトウェアが含まれています。詳細については、本製品のユーザーインターフェースのメニュー項目 [About] (製品情報) を参照してください。

本製品には、Apple Public Source License 2.0の条項 ([www.opensource.apple.com/aps/](http://www.opensource.apple.com/aps/)を参照) に基づいて、Apple Computer, Inc.のソースコード著作権が含まれています。ソースコードは、<https://developer.apple.com/bonjour/>からご利用いただけます。

## 製品の改修

本製品は、ユーザーズマニュアル記載の手順に厳密にしたがってインストールし、使用する必要があります。本製品には、ユーザーが修理できる部品は含まれていません。本製品を権限なく変更または改修すると、適用されるすべての規制上の認証や認可が無効になります。

## 商標

AXIS COMMUNICATIONS、AXIS、ETRAX、ARTPEC、およびVAPIXは、さまざまな管轄区域におけるAxis ABの登録商標または商標出願です。他のすべての会社名および製品は、各会社の商標または登録商標です。

Apple、Boa、Apache、Bonjour、Ethernet、Internet Explorer、Linux、Microsoft、Mozilla、Real、SMPT、QuickTime、UNIX、Windows、Windows Vista、WWWは、各所有者の登録商標です。JavaとすべてのJavaベースの商標およびロゴは、Oracleおよび関連会社の商標または登録商標です。UPnP™は、UPnP™ Implementers Corporationの認証マークです。

SD、SDHC、SDXCは米国および他の国々で登録されたSD-3C、LLCの登録商標または商標です。miniSD、microSD、

miniSDHC、microSDHC、microSDXCも、米国および/または他の国々におけるSD-3C、LLCの登録商標または商標です。

## 規制情報

### 欧州

**CE** 本製品は、適用される各種のCEマーキング指令および整合規格に準拠しています。

- 電波に関する適合性 (EMC) 指令2004/108/EC。2ページの電波に関する適合性 (EMC) を参照してください。
- 低電圧 (LVD) 指令2006/95/EC。3ページの安全性を参照してください。
- 危険物質に関する制限 (RoHS) 指令2011/65/EU。3ページの廃棄およびリサイクルを参照してください。

適合宣言の原本のコピーは、Axis Communications ABから入手できます。3ページのコンタクト情報を参照してください。

### 電波に関する適合性 (EMC)

本装置は、以下に関する適用規格を満たすように設計、試験されています。

- 指示に従って設置し、想定環境内で使用する場合の無線周波放射
- 指示に従って設置し、想定環境内で使用する場合の電気および電磁現象に対する耐性

### 米国

**非シールドネットワークケーブル (UTP) の使用** - 本装置は、非シールドネットワークケーブル (UTP) を使用した試験により、FCC基準パート15に基づき、クラスAデジタルデバイスの制限に準拠していることが認証済みです。これらの制限は、商業環境での稼働時に本装置を有害な干渉から適切に保護することを目的としています。本装置は、無線周波エネルギーを生成、使用、放射する可能性があり、使用説明書に準拠して設置および使用しない場合は、無線通信に有害な干渉をおよぼすおそれがあります。本装置が住居地域内で動作することによって有害な干渉が発生することがあります。その場合は、ユーザーの負担で干渉を修正する必要があります。

**シールドネットワークケーブル (STP) の使用** - 本装置は、シールドネットワークケーブル (STP) を使用した試験により、FCC基準パート15に基づき、クラスBデジタルデバイスの制限にも準拠していることが認証済みです。これらの制限は、住居設備における有害な干渉からの適切な保護を目的としています。本装置は、無線周波エネルギーを発生、使用、放射する可能性があり、指示通りに設置および使用しないと、無線通信に有害な干渉をおよぼすおそれがあります。それでも、特定の設置で干渉が発生しないという保証はありません。本装置が原因となってラジオまたはテレビの受信に干渉が発生し、本装置の電源の入/切によって本装置が原因であると確認できた場合は、以下の1つ以上の方法で干渉を是正してください。

- 受信アンテナの向きまたは位置を変更する。
- 本装置と受信機の距離を離す。
- 本装置を受信機が接続されているコンセントとは別のコンセントに接続する。
- 販売代理店または経験あるラジオ/テレビ技術者に相談する。

住宅地または電氣的な要件の厳しい環境で使用するには、本製品を適切に接地したシールドネットワークケーブル (STP) を使用して接続してください。

### カナダ

本装置は、CAN ICES-3 (クラスB) に準拠したデジタル装置です。本製品は、適切に接地したシールドネットワークケーブル (STP) を使用して接続してください。

Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe B). Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) qui est correctement mis à la terre.

### 欧州

本デジタル装置は、EN 55022のクラスB制限に準拠したRF放射の要件を満たしています。本製品は、適切に接地したシールドネットワークケーブル (STP) を使用して接続してください。

本製品は、EN50121-4およびIEC62236-4鉄道への適用に準拠した放射および耐性の要件を満たしています。

本製品は、EN61000-6-1居住地/商業/軽工業環境に応じた耐性の要件を満たしています。

本製品は、EN55024事業所および商業環境に準拠した耐性の要件を満たしています。

#### オーストラリア/ニュージーランド

本デジタル装置は、AS/NZS CISPR 22のクラスB制限に準拠した無線周波放射の要件を満たしています。本製品は、適切に接地したシールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。

#### 日本

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。また適切に接地してください。

#### 韓国

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

#### 安全性

本製品は、IEC/EN/UL 60950-1、情報技術装置の安全性に準拠しています。ケーブルを屋外に配線している場合は、シールドネットワークケーブル(STP)または他の適切な方法を用いて製品を接地してください。

#### バッテリー

本製品は、内部リアルタイムクロック(RTC)用電源として、3.0V BR/CR2032リチウムバッテリーを使用します。このバッテリーは、通常条件下で最低5年間使用できます。

バッテリーが低電力状態になると、RTCの動作に影響し、電源を入れるたびにRTCがリセットされます。バッテリーの交換が必要になると、製品のサーバーレポートにログメッセージが表示されます。サーバーレポートの詳細については、製品の設定ページを参照するか、Axisサポートまでお問い合わせください。

必要な場合以外はバッテリーを交換しないでください。バッテリーの交換が必要な場合は、Axisサポート([www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup))までご連絡ください。

#### 警告

- バッテリーは、正しく交換しないと爆発する危険があります。
- 交換用バッテリーとしては、同一品またはAxisが推奨するバッテリーのみを使用してください。
- 使用済みバッテリーは、地域の規制またはバッテリーメーカーの指示に従って廃棄してください。

#### 廃棄およびリサイクル

本製品がその耐用年数に達した場合は、地域の法律と規制に従って廃棄してください。最寄りの指定収集場所に関する情報については、当該地域の廃棄物担当当局にお問い合わせください。本製品を不正に廃棄すると、地元当局による処罰の対象となることがあります。

#### 欧州



この記号は、本製品を家庭または商業廃棄物と一緒に処分してはならないことを意味します。本製品は、欧州連合(EU)加盟国において廃電気電子機器指令(WEEE指令) 2012/19/EUの対象となります。人の健康や環境に害を与える可能性を避けるため、本製品は、必ず、認可された環境的に安全なリサイクル処理で廃棄してください。最寄りの指定収集場所に関する情報については、当該地域の廃棄物担当当局にお問い合わせください。商用利用者は本製品の適切な廃棄方法について、製品のサプライヤーに問い合わせてください。

本製品は、電気電子機器における特定有害物質の使用規制(RoHS)に関する指令2011/65/EUの要件に準拠しています。

#### 中国

本製品は、立法機関制定法である電子情報製品汚染制御管理措置(ACPEIP)の要件に準拠しています。

#### コンタクト情報

Axis Communications AB  
Emdalavägen 14  
223 69 Lund  
Sweden

電話: +46 46 272 18 00

Fax: +46 46 13 61 30

[www.axis.com](http://www.axis.com)

#### サポート

技術サポートが必要な場合は、Axisの販売代理店までお問い合わせください。ご質問にすぐにお答えできない場合は、お客様をお待たせしないように、お問い合わせ内容が販売店から適切な窓口に送られます。インターネットに接続している場合は、次の作業を自身で行うことができます。

- ユーザードキュメントとソフトウェアアップデートをダウンロード
- FAQデータベースを使用して問題の解決方法を検索。製品、カテゴリー、またはフレーズで検索
- お客様専用のサポートページにログインし、Axisサポートスタッフに問題を報告
- Axisサポートスタッフとチャット(対応国のユーザーのみ)
- Axisサポート([www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup))にアクセス

#### さらに詳しく:

Axisラーニングセンター([www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy))にアクセスしてください。役に立つトレーニング、Webセミナー、チュートリアル、ガイドを用意しています。

# AXIS P3215-V Network Camera

## 目次

ハードウェアの概要	6
コネクタとボタン	6
LEDインジケータ	7
製品へのアクセス	8
ブラウザからのアクセス	8
インターネットからのアクセス	8
ルートパスワードの設定	9
カメラの表示方向	9
電源周波数の設定	9
ライブビューページ	10
メディアストリーム	13
H.264ストリーミング	13
MJPEG	14
AXIS Media Control (AMC)	14
ビデオストリームにアクセスする他の方法	14
製品の設定	16
基本設定	16
フォーカスとズーム	16
ビデオ	18
ビデオストリーム	18
ストリームプロファイル	20
カメラの設定	20
ビューエリア	22
オーバーレイ	23
プライバシーマスク	25
ライブビューページの設定	26
パン/チルト/ズーム (PTZ)	28
プリセットポジション	28
ガードツア	28
詳細設定	29
コントロールキュー	29
検知	31
いたずら警告	31
動体検知	31
アプリケーション	34
アプリケーションのライセンス	34
アプリケーションのインストール	34
アプリケーションに関する注意事項	34
イベント	36
アクションルールの設定	36
送信先の追加	37
スケジュールの作成	37
繰り返しの設定	38
録画	39
録画リスト	39
連続録画	39
言語	41
システムオプション	42
セキュリティ	42
日付と時刻	44
ネットワーク	45
ストレージ	51
Maintenance (メンテナンス)	53
サポート	54
高度な設定	54
工場出荷時の設定にリセットする	55
トラブルシューティング	56

# AXIS P3215-V Network Camera

## 目次

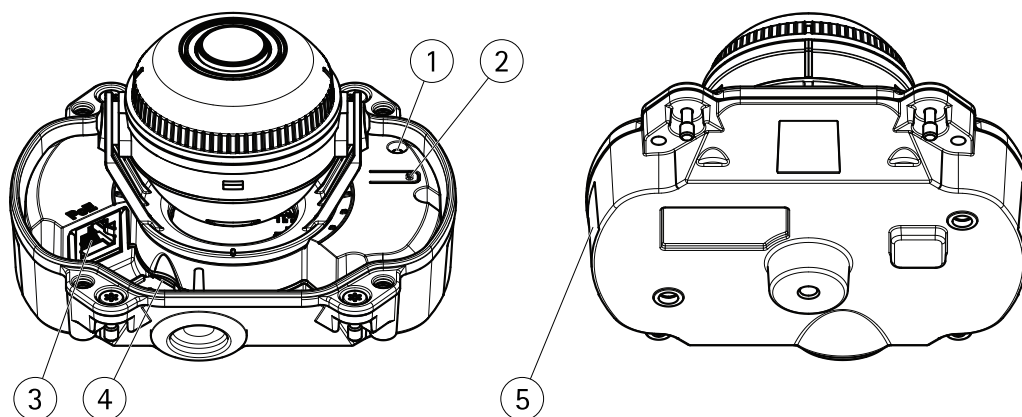
---

ファームウェアを確認する .....	56
ファームウェアのアップグレード .....	56
現象、考えられる原因、対策 .....	57
<b>技術仕様</b> .....	60
コネクタ .....	62
パフォーマンスに関する検討事項 .....	62

# AXIS P3215-V Network Camera

## ハードウェアの概要

### ハードウェアの概要



- 1 ステータスLEDインジケータ
- 2 コントロールボタン
- 3 ネットワークコネクタ (PoE)
- 4 SDメモリーカードスロット
- 5 型番 (P/N) とシリアル番号 (S/N)

### コネクタとボタン

技術仕様については、を参照してください。

### ネットワークコネクタ

RJ45イーサネットコネクタ、Power over Ethernet (PoE) 対応。

#### 注記

本製品を使用する場所の地域条例、環境、電氣的条件によっては、シールドネットワークケーブル (STP) の使用が推奨または必須になります。本製品をネットワークに接続して屋外または電氣的に厳しい環境に配線する場合は、用途に合ったネットワークケーブルを使用してください。ネットワーク装置がメーカーの指示どおりに設置されていることを確認します。法的要件については、2 ページの電波に関する適合性 (EMC) を参照してください。

### SDカードスロット

#### 注記

- SDカード損傷の危険があります。SDカードの挿入と取り外しの際には、鋭利な工具を使用したり、過剰な力をかけないでください。
- データ損失の危険があります。データが破損しないように、SDカードはマウント解除してから取り外す必要があります。SDカードをアンマウントするには、[Setup] (設定) > [System Options] (システムオプション) > [Storage] (ストレージ) > [SD Card] (SDカード) を選択し、[Unmount] (アンマウント) をクリックします。

本製品は、microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応しています (別売)。

推奨するSDカードについては、[www.axis.com](http://www.axis.com)を参照してください

# AXIS P3215-V Network Camera

## ハードウェアの概要

---

### コントロールボタン

コントロールボタンの位置については、6ページの、ハードウェアの概要を参照してください。

コントロールボタンは、以下の用途で使用します。

- 製品を工場出荷時の設定にリセットする。55ページを参照してください。
- AXIS Video Hosting Systemサービスに接続する。47ページを参照してください。接続するには、ステータスLEDが緑色に点滅するまで、ボタンを押し続けます(約3秒間)。
- AXIS Internet Dynamic DNSサービスに接続する。47ページを参照してください。接続するには、ボタンを押し続けます(約3秒間)。

### LEDインジケータ

#### 注意

- ステータスLEDは、正常動作時に消灯させることができます。設定は、[Setup - System Options - Ports & Devices - LED] (設定 - システムオプション - ポートとデバイス - LED) で行います。詳細については、オンラインヘルプを参照してください。

ステータスLED	説明
無点灯	接続時と正常動作時は、無点灯のままです。
緑	起動後正常に動作する場合、10秒間、緑色に点灯します。
黄	起動時に点灯し、ファームウェアのアップグレード時には点滅します。
黄/赤	ネットワーク接続が利用できないか、失われた場合は、黄色/赤色で点滅します。
赤	ファームウェアのアップグレードに失敗すると、赤色で点滅します。

# AXIS P3215-V Network Camera

## 製品へのアクセス

### 製品へのアクセス

本製品のインストールについては、製品に添付されているインストールガイドを参照してください。

本製品は、ほとんどのオペレーティングシステムとブラウザでご利用いただけます。推奨ブラウザは、Internet Explorer (Windowsの場合)、Safari (Macintoshの場合)、Firefox (その他のオペレーティングシステムの場合)です。60ページの、[技術仕様](#)を参照してください。

Internet Explorerでストリーミングビデオを見るには、表示される指示にしたがって、AXIS Media Control (AMC) をコンピューターにインストールします。

本製品には、ビデオストリーム表示用のH.264デコーダライセンスが1つ含まれています。このライセンスは、AMCとともに自動的にインストールされます。管理者は、デコーダのインストールを無効にすることによって、ライセンスされていないコピーのインストールを防止することができます。

#### 注意

- QuickTime™ も、H.264ストリームの表示用にサポートされています。
- ご使用のコンピューターで、追加ソフトウェアコンポーネントの使用が制限されている場合は、Javaアプレットを使用するように本製品を設定してMotion JPEGを見ることができます。

### ブラウザからのアクセス

1. ブラウザー (Internet Explorer、Firefox、Safari) を起動します。
2. ブラウザーのアドレスフィールドに、本製品のIPアドレスまたはホスト名を入力します。Macintoshコンピューター (Mac OS X) から本製品にアクセスするには、Bonjour タブをクリックし、ドロップダウンリストから本製品を選択します。

本製品のIPアドレスが不明な場合には、AXIS IP Utilityを使用して、ネットワーク上の本製品の位置を検出します。IPアドレスの検出および割り当ての方法については、インストール/管理ソフトウェアCD、またはAxisサポートのWebページ ([www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)) の「*Assign an IP Address and Access the Video Stream (IPアドレスの割り当てとビデオストリームへのアクセス)*」を参照してください。

3. ユーザー名とパスワードを入力します。初めて本製品にアクセスする場合は、まず、ルートパスワードを設定する必要があります。詳細については、9ページの[ルートパスワードの設定](#)を参照してください。
4. ブラウザーで、本製品のLive View (ライブビュー) ページが開きます。

#### 注意

Live View (ライブビュー) ページのコントロールおよびレイアウトは、設置条件およびユーザーの好みに応じてカスタマイズされている場合があります。ここに示す例と機能の一部が、お客様のライブビューページの表示と異なる場合があります。

### インターネットからのアクセス

接続した本製品は、ローカルエリアネットワーク (LAN) からアクセスできます。インターネットから本製品にアクセスするには、本製品への着信データトラフィックを許可するようにネットワークルーターを設定する必要があります。NATトラバーサル機能を有効にすると、ルーターが自動的に設定され、カメラへのアクセスが可能になります。この機能は、**Setup > System Options > Network > TCP/IP > Advanced (設定 > システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 高度な設定)**で有効にできます。

詳細については、48ページの[IPv4用NATトラバーサル \(ポートマッピング\)](#)を参照してください。AXIS Internet Dynamic DNSサービス ([www.axiscam.net](http://www.axiscam.net)) も参照してください。

このトピックや他のトピックの技術上の注意点については、AxisのサポートWebページ ([www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)) をご覧ください。



# AXIS P3215-V Network Camera

## 製品へのアクセス

### ルートパスワードの設定

本製品にアクセスするには、デフォルトの管理者ユーザー「root」のパスワードを設定する必要があります。これは、**Configure Root Password (rootパスワードの設定)** ダイアログで行います。このダイアログは初めて製品にアクセスすると開きます。

ネットワークの傍受を防ぐため、暗号化されたHTTPS接続でルートパスワードを設定できますが、この接続にはHTTPS証明書が必要です。HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over SSL) は、Webブラウザとサーバー間のトラフィックの暗号化のために使用されるプロトコルです。HTTPS証明書は、暗号化された情報交換を保証します。42ページのHTTPSを参照してください。

デフォルトの管理者ユーザー名は、常に「root」であり、削除できません。rootのパスワードを忘れた場合は、本製品を工場出荷時の設定にリセットする必要があります。55ページの工場出荷時の設定にリセットするを参照してください。

標準のHTTP接続でパスワードを設定する場合は、ダイアログでパスワードを直接入力します。

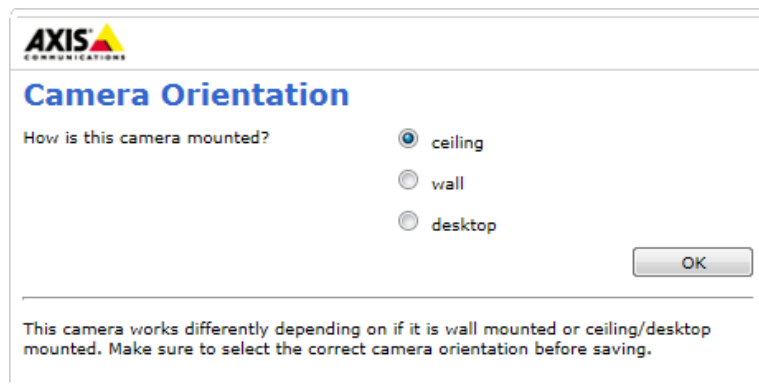
暗号化されたHTTPS接続でパスワードを設定する場合は、以下の手順に従います。

1. **Use HTTPS (HTTPSの使用)** をクリックします。  
一時証明書 (有効期間1年) が作成されます。これで製品の入出力トラフィックをすべて暗号化し、安全にパスワードを設定できるようになります。
2. パスワードを入力後、パスワードを再入力してスペルを確認します。
3. **OK** をクリックします。これでパスワードが設定されました。

### カメラの表示方向

この設定は本製品への初回アクセス時に行います。本製品の設置方法に応じて、**ceiling (天井)**、**wall (壁)** または **desktop (デスクトップ)** を選択します。

この設定を変更するには、本製品を工場出荷時の設定に戻す必要があります。製品のリセットまたは復元は、本製品のWebページの**Setup (設定) > System Options (システムオプション) > Maintenance (メンテナンス)** で行います。リセットと復元については、53ページのMaintenance (メンテナンス) を参照してください。



### 電源周波数の設定

電源周波数は初めてAxis製品にアクセスしたときに設定され、Plain Config (プレーンコンフィグ) (を参照) から、または製品を工場出荷時にリセットするときのみ変更が可能です。

Axis製品の設置場所で使用されている電源周波数 (50 Hzまたは60 Hz) を選択します。誤った周波数を選択した場合、蛍光灯の環境下で使用すると、画像がちらつく場合があります。

# AXIS P3215-V Network Camera

## 製品へのアクセス

50 Hzを使用している場合、最大フレームレートは25fpsになります。

### 注意

電源周波数は地域によって異なります。日本国内では、50Hzが使用される地域と60Hzが使用される地域とに分かれています。必ず地域の当局に確認してください。

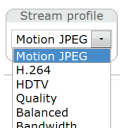
## ライブビューページ

ライブビューページのコントロールとレイアウトは、設置条件とユーザーの好みに応じてカスタマイズされている場合があります。ここに示す例と機能の一部が、お客様のライブビューページの表示と異なる場合があります。以下に、利用可能な各コントロールの概要を示します。

### ライブビューページのコントロール



**View size (表示サイズ)** をクリックすると、映像を800ピクセル幅まで縮小したり、フルスケールまで拡大できます。この機能はMJPEGでのみ使用できます。



**Stream Profile (ストリームプロファイル)** ドロップダウンリストからライブビューページのストリームプロファイルを選択します。ストリームプロファイルの設定方法については、20ページを参照してください。



**Manual Trigger (手動トリガー)** ボタンを使用すると、ライブビューページからアクションルールをトリガーできます。このボタンの設定と有効化の方法については、10ページの**手動トリガー**を参照してください。



**Snapshot (スナップショット)** を使用すると、ビデオ映像のスナップショットを保存できます。このボタンは主に、AXIS Media Controlビューアのツールバーが表示されない場合に使用します。このボタンを有効にするには、**Live View Config (ライブビューの設定) > Action Buttons (アクションボタン)**に移動します。



本製品のヒーターは気温に従って制御され、自動的にオン/オフが切り替わりますが、必要な場合は、**Heater (ヒーター)** 手動で作動させることができます。このボタンを表示するには、**Setup > Live View Config (設定 > ライブビューの設定)** に移動し、**Action Buttons (アクションボタン)** で、**Show heater button (ヒーターボタンを表示する)** を選択し、ヒーターを作動させる時間(分)を指定します。

### 手動トリガー

ライブビューページからアクションルールをトリガーするには、**Manual Trigger (手動トリガー)** を使用します。手動トリガーは、たとえば、本製品の設置や設定中にアクションを検証する目的で使用できます。

手動トリガーの設定:

1. **Setup > Events (設定 > イベント)** に移動します。
2. **Add (追加)** をクリックして、新しいアクションルールを追加します。
3. **Trigger (トリガー)** ドロップダウンリストから、**Input Signal (入力信号)** を選択します。
4. 2番目のドロップダウンリストから、**Manual Trigger (手動トリガー)** を選択します。
5. アクションを選択し、必要に応じて、その他の設定を行います。

アクションルールの詳細については、36ページの、**イベント**を参照してください。

ライブビューページに手動トリガーボタンを表示するには、以下の手順に従います。






# AXIS P3215-V Network Camera

## 製品へのアクセス

1. Setup > Live View Config (設定 > ライブビューの設定) に移動します。
2. Action Buttons (アクションボタン) で、Show manual trigger button (手動トリガーボタンを表示する) を選択します。

### AXIS Media Controlビューアのツールバー

AXIS Media Control (AMC) ビューアのツールバーは、Internet Explorerでのみ使用できます。詳細については、14ページのAXIS Media Control (AMC) を参照してください。AMCのツールバーには、以下のボタンが表示されます。

-  **[Play] (再生)** ボタンをクリックすると、Axis製品に接続し、メディアストリームの再生が開始されます。
-  **[Stop] (停止)** ボタンをクリックすると、メディアストリームの再生が停止します。
-  **[Snapshot] (スナップショット)** ボタンをクリックすると、現在の映像のスナップショットが撮影されます。画像を保存する場所は、AMCのコントロールパネルで指定できます。
-  **[View Full Screen] (全画面表示)** ボタンをクリックすると、画面全体にビデオ映像が表示されます。全画面表示をキャンセルするには、コンピューターのキーボードでEsc (Escape) キーを押します。
-  **[Record] (録画)** ボタンをクリックすると、現在のビデオストリームが録画されます。録画を保存する場所は、AMCのコントロールパネルで指定することができます。このボタンは、**[Live View Config] (ライブビューの設定) - [Viewer Settings] (ビューアの設定)** で有効にすることができます。



### PTZコントロール


ライブビューページには、パン/チルト/ズーム (PTZ) のコントロールも表示されます。管理者は、**System Options > Security > Users (システムオプション > セキュリティ > ユーザー)** で、指定したユーザーのコントロールを有効または無効にすることができます。

#### 注意

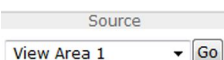
これらのコントロールは、選択されたビューエリアでデジタルPTZが有効な場合に使用できます。22ページのビューエリアを参照してください。

PTZコントロールキューを有効にすると、ユーザーがPTZ設定を制御できる時間が制限されます。ボタンをクリックして、PTZコントロールの制御を要求または解除します。PTZコントロールキューは、**PTZ > Control Queue (PTZ > コントロールキュー)** で設定します。

-  **Emulate joystick mode (ジョイスティックモードをデフォルトモードにする)** ボタンをクリックし、映像をクリックして、マウスポインターの方向へカメラの視野を移動します。
-  **Center mode (センターモード)** ボタンをクリックし、映像中の任意の位置をクリックして、そこにカメラの視野の中心を設定します。センターモードボタンは、特定のエリアへのズームインにも使用できます。ズームインするには画像をクリックしてドラッグし、拡大する範囲を囲む長方形を作成します。ズームアウトするには、マウスのホイールを回します。

 Ctrl panel

**Ctrl panel (コントロールパネル)** ボタンをクリックすると、PTZコントロールパネルが開き、その他のPTZコントロールを行うことができます。コントロールパネルには、ユーザーが定義したボタンも表示することができます。29ページのコントロールを参照してください。

 Source  
View Area 1 Go

特定のビューエリアまたはプリセットポジションを表示するには、**Source (ソース)** リストから選択します。

# AXIS P3215-V Network Camera

## 製品へのアクセス

---



パン/チルトバー – 矢印を使用して、カメラの視野のパンやチルトを行うか、バーをクリックして、カメラの視野をその位置に移動します。



最小ズームポジションにカメラを設定するには、**Zoom out to overview image (全体画像にズームアウト)** をクリックします。この位置では、カメラのパンやチルトは行えません。

Zoom out to overview image

PTZコントロールは、**PTZ > Advanced > Controls (PTZ > 高度な設定 > コントロール)**で無効にすることができます。29ページのコントロールを参照してください。

# AXIS P3215-V Network Camera

## メディアストリーム

### メディアストリーム

本製品のビデオストリームには、数種類の形式があります。どの形式を使用するかは、お客様の要件とネットワークの特性によって決まります。

本製品のライブビューページから、H.264とMotion JPEGのビデオストリームと使用可能なストリームプロファイルのリストにアクセスできます。他のアプリケーションとクライアントは、ライブビューページを経由せずに、直接、ビデオストリームにアクセスできます。

### H.264ストリーミング

H.264を使用すると、画質を損なうことなく、デジタルビデオファイルのサイズをMotion JPEG形式と比べて80%以上、MPEG-4規格と比べて50%以上削減することができます。そのため、ビデオファイルに必要なネットワークの帯域やディスク領域を大幅に抑えることができます。つまり、所定のビットレートではるかに高画質な映像が得られます。

使用するプロトコルと方法の組み合わせは、閲覧要件とネットワークの特徴に基づいて決定されます。AXIS Media Controlで利用できるオプションは、以下のとおりです。

Unicast RTP	ライブユニキャストビデオでは、特に、一部のフレームが欠落してもビデオストリームが常に最新であることが重要な場合には、このユニキャスト (RTP over UDP) が使用されます。	ユニキャストは、ビデオオンデマンドの転送に使用されるので、クライアントが接続してストリームを要求するまで、ネットワークにビデオトラフィックは発生しません。ただし、同時ユニキャスト接続は最大20までです。
RTP over RTSP	このユニキャスト (RTP tunneled over RTSP) は、RTSPトラフィックを許可するようにファイアウォールを設定することが比較的容易なため、便利です。	
RTP over RTSP over HTTP	このユニキャストを使用すると、ファイアウォールを通過できます。ファイアウォールは、通常、HTTPプロトコルを許可するように設定されているので、RTPのトンネリングも許可されます。	
Multicast RTP	この方法 (RTP over UDP) は、ライブマルチキャストビデオに使用します。その場合、ビデオストリームは、一部のフレームの欠落が発生しても、常に最新です。マルチキャストでは、同時に閲覧する多数のクライアントがいる場合に最も効率的に帯域幅を使用します。ただし、マルチキャストは、ネットワークルーターがマルチキャストを許可するように設定されていない場合はルーターを通過できません。たとえば、インターネットでマルチキャストを行うことはできません。また、すべてのマルチキャストビューアは、最大20の同時接続で1人のユニキャストビューアとしてカウントされます。	

AXIS Media Control (AMC) は、本製品とネゴシエーションを行い、使用するトランスポートプロトコルを決定します。AMCのコントロールパネルに表示される優先順位を変更し、オプションを無効にして、特定の要件を満たすことができます。

#### 注意

H.264はライセンスされた技術です。本製品には、H.264閲覧用クライアントのライセンスが1つ添付されています。ライセンスされていないクライアントをインストールすることは禁止されています。ライセンスを追加購入するには、Axisの販売代理店までお問い合わせください。

# AXIS P3215-V Network Camera

## メディアストリーム

### MJPEG

この形式では、JPEG静止画像を使用してビデオストリームを生成します。これらの画像は、十分なレートで表示、更新される場合、連続的に更新される動きを表示するストリームを実現します。

Motion JPEGストリームは、かなりの帯域幅を消費しますが、映像品質に優れ、ストリームに含まれるすべての画像にアクセスできます。本製品からMotion JPEGライブビデオにアクセスするには、WindowsでInternet Explorerを開き、AXIS Media Control (AMC) を使用することをお勧めします。

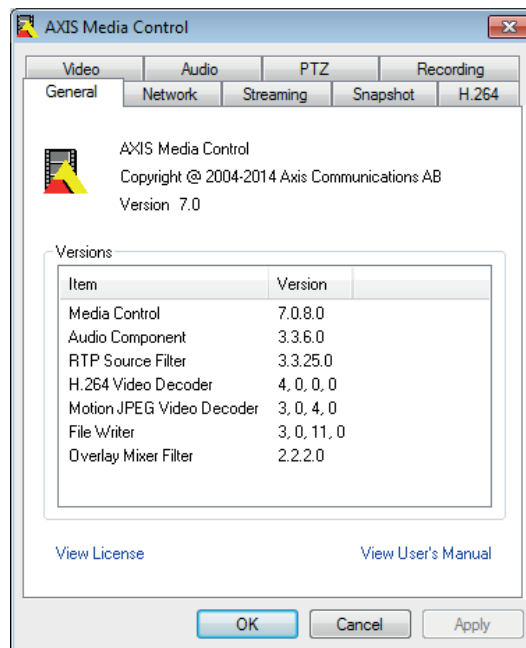
### AXIS Media Control (AMC)

本製品からライブビデオにアクセスするには、WindowsでInternet Explorerを開き、AXIS Media Control (AMC) を使用することをお勧めします。

AMCのコントロールパネルで、各種のビデオ設定を行うことができます。詳細については、AXIS Media Control ユーザーズマニュアルを参照してください。

AMCのコントロールパネルは、初回使用時に自動インストールされ、その後、設定可能となります。AMCのコントロールパネルは、以下のいずれかの方法で開くことができます。

- Windowsのスタート > コントロールパネルから選択します。
- または、Internet Explorerでビデオ映像を右クリックし、**Settings (設定)** をクリックします。



### ビデオストリームにアクセスする他の方法

次の方法でも、本製品からビデオ/画像にアクセスできます。

- **Motion JPEG サーバプッシュ** (Firefoxなどのクライアントでサポートされている場合)。ブラウザへのオープンHTTP接続を維持し、必要に応じて、必要な時間だけ、データを送信します。
- **ブラウザでの静止JPEG画像**。次のパスを入力します: `http://<ip>/axis-cgi/jpg/image.cgi`
- **Windows Media Player**。AXIS Media ControlとH.264デコーダのインストールが必要です。以下のパスを使用できます。

# AXIS P3215-V Network Camera

## メディアストリーム

---

- RTPによるユニキャスト: `axrtpu://<ip>/axis-media/media.amp`
- RTSPによるユニキャスト: `axrtsp://<ip>/axis-media/media.amp`
- RTSPによるユニキャスト、HTTPによるトンネリング:  
`axrtsphhttp://<ip>/axis-media/media.amp`
- マルチキャスト: `axrtsp://<ip>/axis-media/media.amp`
- **QuickTime™**。以下のパスを使用できます。
  - `rtsp://<ip>/axis-media/media.amp`
  - `rtsp://<ip>/axis-media/media.3gp`

### 注意

- <ip>=IPアドレス
- 本製品では、QuickTime 6.5.1以上をサポートしています。
- QuickTimeでは、ビデオストリームに遅延が生じる場合があります。
- 他のプレイヤーで上記のパスを使用してH.264ストリームを表示できる場合がありますが、Axisは何の保証もいたしません。


# AXIS P3215-V Network Camera

## 製品の設定

### 製品の設定

本製品は、管理者権限またはオペレーター権限を持つユーザーが設定できます。本製品の設定ページを開くには、ライブビューページの右上隅の**Setup (設定)**をクリックします。

- **管理者**は、すべての設定に無制限にアクセスできます。
- **オペレーター**は、システムオプション以外のすべての設定にアクセスできます。

オンラインヘルプも参照してください。 

### 基本設定

[Basic Setup] (基本設定) には、本製品の使用前に行う設定へのショートカットが表示されています。

1. Users (ユーザー) - 42ページを参照。
2. TCP/IP - 45ページを参照。
3. Date & Time (日付と時刻) - 44ページを参照。
4. Video Stream (ビデオストリーム) - 18ページを参照。
5. Focus & Zoom (フォーカスとズーム) - 16ページを参照。

[Basic Setup] (基本設定) メニューは、**[System Options] (システムオプション)** - **[Security] (セキュリティ)** - **[Users] (ユーザー)** で無効にすることができます。

### フォーカスとズーム

インストール手順については、本製品のインストールガイドを参照してください。

詳細については、[こちら](#)を参照してください。

フォーカスとズームは、以下の手順で設定します。

1. インストールガイドに従って、カメラをインストールします。
2. **[Video] (ビデオ)** > **[Focus & Zoom] (フォーカスとズーム)** に移動します。
3. **[Basic] (基本設定)** タブで、スライダーを使用して**ズーム**レベルを設定します。 < または > のボタンで、ズーム位置がどちらかの方向に1段階移動します。 << または >> のボタンで、ズーム位置がどちらかの方向に何段階か移動します。
4. **[Perform auto focus] (オートフォーカスを実行する)** をクリックして、自動的にカメラの焦点を合わせます。
5. さらに調整が必要な場合は、**[Advanced] (高度な設定)** タブに移動します。

#### 注意

- オートフォーカス中は、カメラの前で動きが発生しないようにしてください。

**[Advanced] (高度な設定)** タブでは、以下の手順でフォーカスを手動で調整することができます。

1. **[Open iris] (開く)** をクリックして、絞りを最大まで開きます。被写界深度が最小になり、焦点合わせに最適な条件になります。
2. フォーカスは、**フォーカスウィンドウ**で設定します。マウスを使用して、フォーカスウィンドウの移動やサイズの変更を行います。



# AXIS P3215-V Network Camera

## 製品の設定

---

3. フォーカス位置バーをクリックして、目的の位置に焦点を合わせます。 < または > のボタンで、フォーカス位置がどちらかの方向に1段階移動します。 << または >> ボタンで、フォーカス位置がどちらかの方向に何段階か移動します。
4. 調整が終わったら、 **[Enable iris] (絞り有効)** をクリックして絞りを有効にします。

# AXIS P3215-V Network Camera

## ビデオ

---

### ビデオ

本製品では、以下のビデオ機能の設定を行うことができます。

- ビデオストリーム - 18ページを参照
- ストリームプロファイル - 20ページを参照
- カメラの設定 - 20ページを参照
- ビューエリア - 22ページを参照
- オーバーレイ画像 - 23ページを参照
- プライバシーマスク - 25ページを参照
- フォーカスとズーム - 16ページを参照

### ビデオストリーム

以下のビデオストリームの設定を、**Video (ビデオ) > Video Stream (ビデオストリーム)**で行うことができます。

- 画像 - 18ページを参照
- H.264 - 19ページを参照
- MJPEG - 19ページを参照

### ピクセルカウンター

ピクセルカウンターには、画像領域のピクセル数が表示されます。たとえば、顔面認証など、画像が一定サイズであることが必要な場合に役に立ちます。

ピクセルカウンターには、以下のように設定します。

- **Video > Video Stream (ビデオ > ビデオストリーム)**に移動します。**Preview (プレビュー)**で、**Open (開く)**をクリックし、**Show pixel counter (ピクセルカウンターを表示する)**を選択して、映像内で矩形を有効にします。マウスを使用して矩形の移動やサイズの変更を行うか、**Width (幅)**フィールドと**Height (高さ)**フィールドにピクセル数を入力して、**Apply (適用)**をクリックします。
- **Video & Audio > Focus & Zoom (ビデオと音声 > フォーカスとズーム)**に移動します。**Show pixel counter (ピクセルカウンターを表示する)**を選択して、映像内で矩形を有効にします。マウスを使用して矩形の移動やサイズの変更を行うか、**Width (幅)**フィールドと**Height (高さ)**フィールドにピクセル数を入力して、**Apply (適用)**をクリックします。
- WindowsでAxis Media Control (AMC) を使用して、Internet Explorerでライブビューページを表示します。映像を右クリックして、**Pixel counter (ピクセルカウンター)**を選択し、マウスで矩形の位置とサイズを調整します。

### 画像

デフォルトの画像設定は、**Video (ビデオ) > Video Stream (ビデオストリーム)**で設定できます。**Image (画像)**タブを選択します。

以下の設定を使用できます：

- **Resolution (解像度)** - デフォルトの解像度を選択します。
- **Compression (圧縮率)** - 圧縮率は画質、帯域幅、保存した画像のファイルサイズに影響します。圧縮率が小さいほど画質は向上しますが、必要な帯域幅とファイルサイズは大きくなります。

# AXIS P3215-V Network Camera

## ビデオ

- **Mirror image (鏡像)** - 必要に応じて、画像をミラーリングします。
- **Rotate image (映像を回転)** - 必要に応じて、画像を回転させます。
- **Maximum frame rate (最大フレームレート)** - 各閲覧者のフレームレートを一定の値に**制限**することで、帯域幅の問題を防止できます。逆に、フレームレートを**制限しない**設定も可能です。「制限しない」を選択した場合は、その時点の状況で、可能な限り高いフレームレートで画像が送信されます。
- **Overlay Settings (オーバーレイの設定)** - 23ページのオーバーレイを参照してください。

**Save (保存)** をクリックして、新しい設定を適用します。

### H.264

H.264は、MPEG-4 Part 10/AVCとも呼ばれるビデオ圧縮の標準規格で、低いビットレートで高品質なビデオストリームを実現します。H.264ビデオストリームは、IフレームやPフレームなど、さまざまなタイプのフレームから構成されます。Iフレームは完全な画像ですが、Pフレームには前のフレームとの差分のみが含まれます。

H.264ストリームの設定は、**Video > Video Stream (ビデオ > ビデオストリーム)** ページで、**H.264** タブを選択して行えます。このページで定義した設定は、ストリームプロファイルを使用しないすべてのH.264ストリームに適用されます。

**GOV長**は、連続する2つのIフレーム間のフレーム数です。GOV長を高い値に設定すると、帯域幅がかなり節約されますが、画像品質に影響がでる場合があります。

本製品が対応する**H.264 プロファイル**:

- **ベースライン** - クライアントがCABACエントロピーコーディングに対応していない場合は、このプロファイルの使用を推奨します。
- **メイン** - このプロファイルでは、ビデオ品質を維持しながら、ベースラインプロファイルより高い圧縮率を実現しますが、デコードに必要な処理パワーは大きくなります。

ビットレートは、**可変ビットレート (VBR)** または **固定ビットレート (CBR)** を設定できます。VBRを使用すると、映像の複雑さに応じてビットレートが調整されます。映像内の動きが増大すると帯域幅が消費され、映像内の動きが減少すると帯域幅が節約されます。シーンの動きが増えると、通常、ビットレートも増大します。帯域幅に余裕があり、ビットレートが増大しても問題ない場合は、**Variable bit rate (可変ビットレート) (VBR)** を選択します。帯域幅に制限がある場合は、**Constant bit rate (固定ビットレート) (CBR)** を選択して、ビットレートを制御することを推奨します。シーンの動きが増えると、VBRでは、その複雑さに応じてビットレートを調整し、シーンの動きが増加すると帯域幅の消費を増やし、シーンの動きが減少すると帯域幅の消費を減らします。CBRでは、ビットレートのターゲットを設定して、帯域幅の消費を制限することができます。

CBRのターゲットビットレートは、テントの天井のように機能し、ビットレートを制限しますが、ある程度の柔軟性を維持します。ビットレートは、設定されたターゲット内で上下することができますが、設定されたターゲット値に近づくと、制限が行われます。ただし、CBRでは連続ビデオストリームを常に優先するため、ターゲットビットレートを一時的に超過することは許されます。CBRでは、ターゲット値の設定により、ビットレートが上がらないので、フレームレートと画質に悪影響が生じます。これを一部相殺するには、フレームレートと画質のどちらを優先するかを選択します。どちらを優先するかを設定しないと、フレームレートと画質に同程度の影響がおよびます。

現在のビットレートを、オーバーレイテキストとして表示することができます。**Overlay Settings (オーバーレイの設定)** で、**Include text (テキストを表示する)** を選択し、修飾子として #b を入力します。

設定を適用するには、**Save (保存)** をクリックします。

### MJPEG

光量不足や複雑な被写体のため、映像のサイズが巨大になる場合があります。最大フレームサイズを調節すると、このような状況でMJPEGビデオストリームによって使用される帯域幅と記憶容量をうまく抑えることができます。フレームサイズを**Default (デフォルト)** に設定すると、一貫して良好な画像が得られますが、低光量時に帯域幅と記憶容量の使用量が増大します。フレームサイズを制限すると、帯域幅と記憶容量の使用率は最適になりますが、画質が悪化する場合があります。帯域幅と記憶容量の使用率が増えないように、最大フレームサイズを最適な値に設定してください。

# AXIS P3215-V Network Camera

## ビデオ

### ストリームプロファイル

ストリームプロファイルは、解像度、圧縮レベル、フレームレート、オーバーレイ設定を含む、事前設定された一連のストリーム設定です。ストリームプロファイルは以下のような場合に使用できます。

- ・ アクションルールを使用して録画を設定する場合。を参照してください。
- ・ 連続録画を設定する場合。39ページの連続録画を参照してください。
- ・ ストリームプロファイルは、ライブビューページの **[Stream profile] (ストリームプロファイル)** ドロップダウンリストから選択します。

既定のストリームプロファイルを使用すると、設定をすばやく行うことができます。既定のプロファイルには説明的な名前が付いており、使用目的が分かります。必要に応じて、既定のストリームプロファイルを修正したり、カスタマイズした新しいストリームプロファイルを作成することができます。

新しいプロファイルの作成や既存のプロファイルの修正は、**[Setup] (設定) - [Video] (ビデオ) - [Stream Profiles] (ストリームプロファイル)** で行います。

ライブビューページのデフォルトのストリームプロファイルを選択するには、**[Setup] (設定) - [Live View Config] (ライブビューの設定)** に移動します。

### カメラの設定

**[Video] (ビデオ) - [Camera Settings] (カメラの設定)** で本製品の画像の高度な設定を行うことができます。

#### 画像の外観

カラーレベルを上げると、色の鮮やかさが増します。値を100にすると鮮やかさが最大になります。0にすると白黒映像になります。

画像の輝度は0~100の範囲で調節できます。値が大きいほど、画像の輝度が高くなります。

シャープネスを高くすると、帯域幅の使用量が増加します。特に光量の少ない環境では、シャープな画像ほど画像ノイズが増大する可能性があります。設定値を低くすると画像ノイズは減りますが、映像全体のシャープさが失われます。

コントラストは、明暗の相対的な差を変化させます。この値は、スライダーを使用して調節できます。

#### ホワイトバランス

ホワイトバランスは、光源の色温度が異なると変化してしまう色と同じ色に見えるようにするために使用します。本製品では、自動的に光源を識別して色を補正するように設定できます。また、ドロップダウンリストから、光源の種類を選択することもできます。使用可能な各設定については、オンラインヘルプを参照してください。?

Auto (自動) オプションとAutomatic outdoor (自動屋外) オプションに関して、**white balance window (ホワイトバランス範囲)** は有効です。これらのオプションは、**White balance (ホワイトバランス)** ドロップダウンリストに表示されます。ドロップダウンリストからオプションを1つ選択して、ホワイトバランス範囲のプロパティを設定します。Automatic (自動) オプションやAutomatic outdoor (自動屋外) オプション (White balance (ホワイトバランス) ドロップダウンリストにある) のデフォルト設定を使用するには、**Automatic (自動)** を選択します。ビューエリアのホワイトバランスの参照範囲を手動で設定するには、**Custom (カスタム)** を選択します。

#### ワイドダイナミックレンジ

ワイドダイナミックレンジ (**ダイナミックコントラスト**) を使用すると、画像の明暗のコントラストがかなり強い場合の露出を向上させることができます。逆光の強い条件ではワイドダイナミックレンジを有効にします。光量の低い状態で最適な露出を得るにはWDRを無効にします。

#### 注意

この設定は自動絞り制御の使用中にのみ行うことができます。

# AXIS P3215-V Network Camera

## ビデオ

### 露出の設定

照明、フレームレート、帯域幅を考慮して、画質の要件に合う露出を設定します。

**Exposure value (露出値)** - バーをクリックして、露出の微調整を行います。

**Exposure control (露出コントロール)** - 使用する光の量に適合させるために使用します。**Automatic (自動)** がデフォルトで、ほとんどの状況で使用できます。最適な画質になるように、シャッター速度が自動的に設定されます。**Flicker-free 50 or 60 Hz (ちらつき防止 (50Hz/60Hz))** を使用すると、蛍光灯などの光源によって生じるちらつきを除去することができます。**Hold current (現在の状態で固定)** オプションを選択すると、現在の露出設定がロックされます。

**逆光補正を使用する** - 電球などの明るいスポットによって、画像内の他の領域が暗く見えすぎる場合は、このオプションを有効にします。

**Exposure zones (露出エリア)** - 露出計算に使用する映像の部分を設定できます。ほとんどの状況で、**Auto (自動)** を使用できます。特定の要件がある場合は、定義済みのエリアを選択します。

### シャッターとゲイン

シャッターとゲインの設定は、画像の動きによるブレとノイズの程度に影響します。様々な照明条件、利用可能な記憶域および帯域に適合させるため、ブレとノイズのどちらを優先的に低くするかを選ばなければならないことがよくあります。本製品では、通常光量下と低光量下で異なる優先順位付けを使用できます。

**シャッター速度** はシャッターが開いている時間に関係します。単位は秒です。シャッター速度を遅くするとより多くの光がセンサーに到達し、低光量環境下でも明るい画像が得られます。その一方で、遅いシャッター速度は動体がぶれて見える原因になります。

以下の設定を、**Shutter (シャッター)** で行うことができます。

- **Auto (自動)** - シャッター速度を自動的に設定します。必要に応じて、**Max shutter (最大シャッター速度)** を使用して、フレームレートが減少しないようにシャッター速度を制限します。たとえば、30フレーム/秒が必要な場合は、最大シャッター速度を1/30に設定します。
- **Fixed (固定)** - シャッター速度を固定します。

**ゲイン** は画像に適用される増幅率の量です (単位はdB)。ゲインが高いと低光量環境下での画質が向上しますが、画像にノイズが多くなります。

以下の設定を、**Gain (ゲイン)** で行うことができます。

- **Auto (自動)** - ゲインを自動的に設定します。必要に応じて、**Max gain (最大ゲイン)** を使用して、適用されるゲインを制限します。
- **Fixed (固定)** - ゲインを固定します。

**Shutter (シャッター)** と **Gain (ゲイン)** の両方を **Auto (自動)** に設定する場合、**Priority (プライオリティ)** を設定して、ノイズと動きによるブレのどちらを優先的に低減するかを手動で指定できます。また、**Normal Light (普通の光量)**、**Low Light (低光量)** 下において、それぞれ異なる **Priority (プライオリティ)** を使用できます。

例

日中は人や車の移動があり、夜間になると交通が途絶えるエリアの場合、通常の光量下では、顔やナンバープレートを識別しやすいように、プライオリティスライダーを、動きによるブレを低くする方向に移動します。夜間は、識別より動体の検知が重要になります。低光量下ではノイズが多くなるため、ある程度のブレは許容し、プライオリティスライダーを低ノイズ側に移動します。

例

ストレージ容量または帯域幅に制限がある場合は、ゲインを低くしてみてください。画像のノイズが低減され、画像ファイルのサイズも小さくなります。

# AXIS P3215-V Network Camera

## ビデオ

### 絞り調節

光の状態の変化を自動的に補正するには、**Enable automatic iris adjustment (自動絞りを使用する)**を選択します。固定絞りを使用している場合には、このオプションは利用できません。

F値を調整するには、**Iris adjustment (絞り調節)** スライダーを使用します。スライダーのスケールが絞りの開き具合を表します。0に設定すると絞りが限界まで開き、100に設定すると、限界まで閉じます。実際のF値はスライダーの下に表示されます。自動絞り調節が有効になっている場合、絞りは光の状態が許す限り同じ位置にとどまり、光の状態が変わると、最良の設定に自己調整します。自動絞り調節が無効になっている場合、絞りは、光の状態に関わらず、設定された位置に固定されます。

### デイナイト

IRカットフィルターは、赤外線 (IR) の光が撮像素子に到達するのを防止します。夜など照明が暗い場合や、外部の赤外線ライトを使用する場合は、赤外線カットフィルターを**Off (オフ)**に設定します。これにより、カメラの光に対する感度が増大し、カメラが赤外線を「認識」できるようになります。赤外線カットフィルターがオフの場合、画像は白黒で表示されます。

**Exposure control (露出の制御)**を自動的にやっている場合、赤外線カットフィルターを**Auto (自動)**に設定すると、照明の状態に応じて、赤外線カットフィルターの**On (オン)**と**Off (オフ)**が自動的に切り替わります。

**Day/Night shift level (デイナイトの切り替えレベル)** バーを使用して、カメラをいつデイモードからナイトモードに切り替えるかを指定できます。通常、カメラはかなり暗くなってからデイモードからナイトモードに切り替わります (スライダーがレベル100の場合)。**Day/Night shift level (デイナイトの切り替えレベル)**を低い値に設定すると、早い時間にナイトモードに切り替わります。

## ビューエリア

ビューエリアは、全体画像から一部をクリッピングした画像です。各ビューエリアは、**ライブビュー**のビデオソースとして扱われ、独自のビデオストリームとPTZ設定を有します。

ビューエリアを設定する場合、ビデオストリームの解像度をビューエリアのサイズと同等か、それ以下にすることを勧めます。ビューエリアのサイズより大きなビデオストリーム解像度を設定すると、センサーキャプチャ後にビデオがデジタルで拡大することになり、画像情報の追加なしに必要な帯域幅が増えることになります。

ビューエリアを有効にするには、**Video > Camera Settings (ビデオ > カメラの設定)**に移動して、**Enable View Areas (ビューエリアを有効にする)**を選択します。

新しいビューエリアを追加するには:

1. **Video > View Area (ビデオ > ビューエリア)**に移動します。
2. **Add (追加)**をクリックします。
3. 新しいビューエリアが、**Selected view area (選択したビューエリア)**の下に表示されます。分かりやすい名前を、**Name (名前)**フィールドに入力します。
4. **Aspect ratio (アスペクト比)**と**Video stream resolution (ビデオストリームの解像度)**を選択します。
5. 新しいビューエリアは画像全体に広がっています。マウスを使用してビューエリアを移動およびサイズ変更します。
6. ビューエリアのデジタルPTZを有効にするには、**Enable PTZ (PTZを有効にする)**を選択します。
7. **Save (保存)**をクリックして、設定を保存します。

ビューエリアを変更するには、リストからビューエリアを選択して必要に応じて設定を変更し、**Save (保存)**をクリックします。

ビューエリアを削除するには、ビューエリアを選択して、**Remove (削除)**をクリックします。

# AXIS P3215-V Network Camera


## ビデオ

### 注意

PTZ機能は本製品の設置の際に役立ちます。ビューエリアは、全体画像の特定部分を切り出すために使用します。


## オーバーレイ

オーバーレイは、法医学的ビデオの分析時や製品のインストール/設定時に補足情報を表示するために使用します。オーバーレイは、ビデオストリームに重ねて表示されます。

オーバーレイテキストを使用すると、現在の日付/時刻や文字列を表示できます。テキスト文字列を使用する場合、修飾子を使用して、現在のビットレートやフレームレートなどの情報を表示できます。使用できる修飾子については、オンラインヘルプの「*File Naming & Date/Time Formats (ファイル名と日付/時刻の書式指定)*」を参照してください。 

アクションルールがトリガーされたときにテキストを表示することもできます。アクションルールでのオーバーレイテキストの使用を参照してください。

オーバーレイを有効にするには、以下の手順に従います。

1. **Video (ビデオ) Video Stream (ビデオストリーム)** に移動して、**Image (画像)** タブを選択します。
2. オーバーレイ画像を表示するには、**Include overlay image at the coordinates (次の位置にオーバーレイ画像を表示する)** を選択します。オーバーレイ画像は、まず本製品にアップロードする必要があります。オーバーレイ画像を参照してください。
3. 日付と時刻を表示するには、**Include date (日付を表示する)** と **Include time (時刻を表示する)** を選択します。
4. テキスト文字列を表示するには、**Include text (テキストを表示する)** を選択して、フィールドにテキストを入力します。使用できる修飾子については、オンラインヘルプの「*File Naming & Date/Time Formats (ファイル名と日付/時刻の書式指定)*」を参照してください。 
5. 関連するフィールドを使用して、テキストオーバーレイの特性を設定します。
6. **Save (保存)** をクリックします。

日付と時刻の書式を変更するには、**System Options > Date & Time (システムオプション > 日付と時刻)** に移動します。44ページの日付と時刻を参照してください。

## オーバーレイ画像

オーバーレイ画像は、ビデオストリーム映像に重ねて表示される静止画像です。この画像(企業のロゴなど)は、追加情報を表示したり、映像の一部を隠すために使用されます。

プライバシーマスクの詳細については、25ページのプライバシーマスクを参照してください。

オーバーレイ画像を使用するには、まず画像を本製品にアップロードする必要があります。最大250色のWindowsの24ビットBMP画像をアップロードします。画像の幅と高さ(単位:ピクセル)は、4でちょうど割り切れなければならない。画像の最大解像度を超えることはできません。テキストオーバーレイと画像オーバーレイを組み合わせる場合は、テキストオーバーレイによって、16または32ピクセルの高さ(解像度による)と、ビデオ映像と同じ幅が占有されることを考慮に入れる必要があります。

本製品で使用される解像度に合わせて画像を自動的に拡大/縮小するには、画像のアップロード時に表示されるTransparency Settings (透明性の設定) ページで**Scale with resolution (解像度に伴う拡大/縮小)** オプションを選択します。

オーバーレイ画像をアップロードするには、以下の手順に従います。

1. **Video > Overlay Image (ビデオ > オーバーレイ画像)** に移動します。
2. **Browse (参照)** をクリックして、ファイルを参照します。

# AXIS P3215-V Network Camera

## ビデオ

3. **Upload (アップロード)** をクリックします。
4. **Transparency Settings (透明性の設定)** ページが表示されます。
  - オーバーレイ画像の色を透明にするには、**Use transparency (透明色を使用する)** を選択し、色のRGB16進値を入力します。例: 白の透明にするには、#FFFFFFと入力します。
  - 画像を自動的に拡大/縮小するには、**Scale with resolution (解像度に伴う拡大/縮小)** を選択します。画像が本製品で使用される解像度にフィットするように拡大/縮小します。
5. **Save (保存)** をクリックします。

オーバーレイとして使用する画像を選択するには、以下の手順に従います。

1. **Video > Overlay Image (ビデオ > オーバーレイ画像)** に移動します。
2. **Use overlay image (オーバーレイ画像を使用する)** リストから使用する画像を選択し、**Save (保存)** をクリックします。

オーバーレイ画像を表示するには、以下の手順に従います。

1. **Video > Video Stream (ビデオ > ビデオストリーム)** に移動して、**Image (画像)** タブを選択します。
2. **Overlay Settings (オーバーレイの設定)** で、**Include overlay image at the coordinates (次の位置にオーバーレイ画像を表示する)** を選択します。
3. 画像の位置を決めるため、X座標とY座標を入力します。x=0、y=0 が画面の左上隅になります。オーバーレイ画像の一部がビデオ映像からはみ出るように配置された場合、画像全体が表示されるように移動されます。
4. **Save (保存)** をクリックします。

### アクションルールでのオーバーレイテキストの使用

アクションルール (36ページ参照) では、ルールがトリガーされたときにオーバーレイテキストを表示することができます。このテキストによって、犯罪科学的ビデオ分析用の情報を提供したり、監視オペレーターに通知したり、製品のインストールと設定時にトリガーとアクションを検証したりすることができます。

アクションルールのトリガー時にオーバーレイテキストを表示するには、修飾子「#D」を下記のように使用する必要があります。ルールがトリガーされると、「#D」がアクションルールで指定されているテキストに置き換えられます。

まず、ビデオストリームでオーバーレイテキストを有効にします。

1. **Video (ビデオ) Video Stream (ビデオストリーム)** に移動して、**Image (画像)** タブを選択します。
2. **Overlay Settings (オーバーレイの設定)** で、**Include text (テキストを表示する)** を選択します。
3. 修飾子「#D」を入力し、オプションとして、アクションルールが有効でない時にも表示する追加テキストを入力します。

アクションルールを作成します。

1. **Events > Action Rules (イベント > アクションルール)** に移動します。
2. **Add (追加)** をクリックして、新しいルールを作成します。
3. **Trigger (トリガー)** を選択し、オプションとして、**Schedule (スケジュール)** と **Additional conditions (追加の条件)** を指定します。詳細については、オンラインヘルプを参照してください。
4. **Actions (アクション)** リストから、**Overlay Text (テキストオーバーレイ)** を選択します。
5. 表示するテキストを、**Text (テキスト)** フィールドに入力します。「#D」が、このテキストに置き換えられます。



# AXIS P3215-V Network Camera

## ビデオ

---

6. **Duration (継続時間)** を指定します。ルールがアクティブな間、または、一定の秒数、テキストを表示できます。

### 例

動きが検知されたときに「Motion detected」というテキストを表示するには、アクションルールの設定時に、**Include text (テキストを表示する)** フィールドに「#D」を入力し、**Text (テキスト)** フィールドに「Motion detected」を入力します。

### 注意

複数のビューエリアにテキストを表示するには、ビューエリアごとにオーバーレイテキストを有効にする必要があります。

## プライバシーマスク

プライバシーマスクは、監視エリアの一部を見えないように隠すユーザー定義領域です。色で塗りつぶされたブロックとして表示され、ビデオストリームに適用されます。VAPIX®アプリケーションプログラミングインターフェース (API) を使用して、プライバシーマスクをバイパスすることはできません。

プライバシーマスクのリスト (**Video (ビデオ) > Privacy Mask (プライバシーマスク)**) には、本製品で現在設定されているすべてのプライバシーマスクとそれらが有効かどうかが表示されます。

新しいプライバシーマスクを追加したり、マウスを使用してプライバシーマスクのサイズを変更したり、プライバシーマスクの色を選択したり、プライバシーマスクに名前を付けることができます。

詳細については、オンラインヘルプを参照してください。 

### 重要

多数のプライバシーマスクを追加すると、本製品のパフォーマンスに影響する場合があります。

# AXIS P3215-V Network Camera

## ライブビューページの設定

### ライブビューページの設定

ライブビューページは、特定の要件に合わせてカスタマイズすることができます。ライブビューページでは、以下の機能を定義することができます。

- ・ ストリームプロファイル - 20ページを参照してください。
- ・ ブラウザーのデフォルトビューア - 26ページを参照してください。
- ・ ビューアの設定 - 26ページを参照してください。
- ・ アクションボタン - これらのボタンについては、10ページのライブビューページのコントロールで説明しています。
- ・ ユーザー定義リンク - 27ページを参照してください。

### ブラウザーのデフォルトビューア

[Live View Config] (ライブビューの設定) - [Default Viewer] (デフォルトビューア) で、ブラウザーでビデオ映像を閲覧するデフォルトの方法を選択します。本製品では、選択されたビデオ形式とビューアでビデオ映像を表示します。それができない場合は、設定を一時変更し、使用可能な最良の組み合わせを選択します。

ブラウザ	ビューア	説明
Windows Internet Explorer	AMC	Internet Explorerでの推奨ビューア (H.264/Motion JPEG)
	QuickTime	H.264
	Javaアプレット	AMCの代替。動作が遅くなります (Motion JPEG)。以下のいずれかをクライアントにインストールする必要があります。 <ul style="list-style-type: none"><li>・ JVM (J2SE) 1.4.2以上</li><li>・ JRE (J2SE) 5.0以上</li></ul>
	静止画像	静止画像のみを表示します。ブラウザーの [最新の情報に更新] ボタンをクリックして、新しい映像を表示します。
その他のブラウザー	サーバープッシュ	その他のブラウザーでの推奨ビューア (Motion JPEG)。
	QuickTime	H.264
	Javaアプレット	サーバープッシュの代替。動作が遅くなります (Motion JPEGのみ)。
	静止画像	静止画像のみを表示します。ブラウザーの [最新の情報に更新] ボタンをクリックして、新しい映像を表示します。

詳細については、オンラインヘルプ  を参照してください。

### ビューアの設定

ビューアのオプションを設定するには、[Live View Config] (ライブ映像の設定) - [Viewer Settings] (ビューアの設定) に移動します。

- ・ [Show viewer toolbar] (ビューアのツールバーを表示する) を選択すると、ブラウザ内のビデオ映像の下にAXIS Media Control (AMC) またはQuickTimeのビューアツールバーが表示されます。
- ・ H.264 デコーダのインストール。管理者は、AXIS Media Controlに含まれているH.264デコーダのインストールを無効にすることができます。この機能は、ライセンスのない不正コピーのインストールを防止するために使用します。デコーダライセンスはAxisの販売店から追加購入できます。

# AXIS P3215-V Network Camera

## ライブビューページの設定

---

- **[Show crosshair in PTZ joystick mode] (PTZジョイスティックモードで十字線を表示する)**を選択すると、PTZジョイスティックモードで、映像の中心を示す十字線が表示されます。
- **[Use PTZ joystick mode as default] (PTZジョイスティックモードをデフォルトモードにする)**を選択すると、ジョイスティックモードが有効になります。このモードは、PTZコントロールパネルから一時的に変更できます。
- **[Enable recording button] (録画ボタンを使用する)**を選択すると、[Live View] (ライブ映像) ページからの録画が有効になります。このボタンはAMCビューアの使用時に使用できます。録画内容は、AMCのコントロールパネルで指定した場所に保存されます。14ページの*AXIS Media Control (AMC)*を参照。

### ユーザー定義リンク

ユーザーが定義したリンクをライブビューページに表示できます。**[Show custom link] (カスタムリンクを表示)** オプションを選択し、リンク名とリンク先のURLを入力します。Webリンクを指定する場合は、「http://」を付けてURLアドレスを入力します。カスタムリンクは、スクリプトを実行したり、本製品に接続された外部デバイスを作動させる目的で使用できます。また、Webページへのリンクとして使用することもできます。カスタムリンクをCGIリンクとして定義すると、たとえば非表示のフレーム上でスクリプトをバックグラウンドで実行できます。新しいウィンドウにリンク先を表示できます。

# AXIS P3215-V Network Camera

## パン/チルト/ズーム (PTZ)

### パン/チルト/ズーム (PTZ)

選択中のビューエリアでデジタルPTZ (パン/チルト/ズーム) が有効な場合、PTZメニューが使用できます。ビューエリアの詳細については、22ページのビューエリアを参照してください。

### プリセットポジション

プリセットポジションとは、保存された視野であり、カメラを特定の位置にすばやく向けるために使用できます。プリセットポジションは、以下の値で構成されます。

- パンとチルトの位置

ビューエリアごとに、プリセットポジションを設定できます。

プリセットポジションには、以下の方法でアクセスできます。


- ライブビューページの**Source (ソース)** ドロップダウンリストから選択します。
- アクションルールの設定時。36ページを参照してください。

プリセットポジションは、以下の手順で追加します。

1. **PTZ > Preset Positions (PTZ > プリセットポジション)** に移動します。
2. 画像をクリックするか、コントロールを使用して、希望する位置にカメラを向けます。
3. **Current position (現在のポジション)** フィールドに分かりやすい名前を入力します。
4. **Add (追加)** をクリックして、プリセットポジションを保存します。

ビューエリア全体が、**ホーム**ポジションとして扱われます。このポジションにアクセスするには、ライブビューページまたはプリセットポジションの設定ウィンドウで、**Home (ホーム)** ボタンをクリックします。

PTZ機能が一定の時間アクティブでない場合はホームポジションに戻るよう設定することもできます。**Return to home after (ホームへ戻るまでの時間)** フィールドに時間を入力して、**Save (保存)** をクリックします。時間をゼロ (0) に設定すると、本製品が自動的にホームポジションに戻らなくなります。

オーバーレイテキストにプリセットポジション名を含めるには、**Video (ビデオ)** に移動し、**Include overlay text (オーバーレイテキストを表示する)** を選択し、修飾子として「#P」をフィールドに入力します。修飾子の詳細については、オンラインヘルプの「**File Naming & Date/Time Formats (ファイル名と日付/時刻の書式指定)**」を参照してください。 

### ガードツアー

ガードツアーを使用して、さまざまなプリセットポジションからのビデオストリームを、設定した時間中、あらかじめ決められた順序で、またはランダムに、1つずつ表示することができます。ガードツアーは、ログオフしたり、ブラウザを閉じた後も続行します。

ガードツアーは以下の手順で追加します。

1. **[PTZ] (パン/チルト/ズーム) - [Guard Tour] (ガードツアー)** に移動して、**[Add] (追加)** をクリックします。
2. ガードツアーの名前を入力します。
3. 次の表示を行うまでの一時停止時間を指定します。
4. 使用可能なプリセットポジションを選択し、**[Apply] (適用)** をクリックします。
5. **[View Time] (表示時間)** を秒単位または分単位で指定します。

# AXIS P3215-V Network Camera

## パン/チルト/ズーム (PTZ)

6. **[View Order]** (表示順) を指定するか、**[Random view order]** (ランダム表示順) オプションを選択します。
7. **[Save]** (保存) をクリックします。

ガードツアーを変更または削除するには、**[PTZ]** (パン/チルト/ズーム) - **[Guard Tour]** (ガードツアー) に移動し、**[Guard Tour List]** (ガードツアーリスト) からガードツアーを選択して、**[Modify/Remove]** (変更/削除) をクリックします。

詳細については、オンラインヘルプ  を参照してください。

## 詳細設定

### コントロール

PTZの高度な設定は、PTZ > **Advanced** > **Controls** (PTZ > 高度な設定 > コントロール) で行うことができます。

**Panel Shortcut Command Buttons** (パネルのショートカットコマンドボタン) にはユーザーが定義したボタンが一覧表示されます。これらのボタンは、ライブビューページの**Ctrl panel** (コントロールパネル) からアクセスできます。これらのボタンを使用すると、VAPIX®アプリケーションプログラミングインターフェースを使用して発行されたコマンドに直接アクセスできます。**Add** (追加) をクリックすると、新しいショートカットコマンドボタンを追加できます。

デフォルトでは、以下のPTZコントロールが有効です。

- パンコントロール
- チルトコントロール

特定のコントロールを無効にするには、**Enable/Disable controls** (コントロールの有効化/無効化) でオプションの選択を解除します。

複数のビューエリアを使用している場合、コントロールの選択を解除すると、選択したビューエリアのコントロールだけが無効になります。

### コントロールキュー

管理者は**[PTZ] - [Control Queue]** (コントロールキュー) で、PTZをコントロールするユーザーのキューを設定できます。**[PTZ Control Queue]** (PTZコントロールキュー) のボタンは、設定されるとライブビューページに表示され、1人の閲覧者が制限された時間内での排他的制御権を取得できるようになります。他のユーザーはキューに入れられます。

PTZの優先順位の高いグループに所属するユーザー (42ページのユーザーを参照) は、コントロールキュー内で他のユーザーに優先して本製品をコントロールすることができます。優先順位は以下のとおりです。

1. **Administrator (管理者)** — コントロールキュー内で他のユーザーが一番前にいる場合でも、PTZをコントロールすることができます。最後のPTZコントロールコマンドの実行の60秒後に、コントロールキューから削除されます。
2. **Event (イベント)** — 本製品は、アラームによってトリガーされたときにプリセットポジションに移動するよう設定できます (を参照)。管理者がコントロールを行っている場合を除き、コントロールキュー内の一番前に配置されます。
3. **Operator (オペレーター)** — 管理者と同じですが、優先順位は低くなります。
4. **Viewer (閲覧者)** — 閲覧者は、順番待ちをする必要があります。60秒間PTZをコントロールすると、コントロールキュー内の次の閲覧者にコントロールが移行します。

# AXIS P3215-V Network Camera

## パン/チルト/ズーム (PTZ)

---

### 注意

- 管理者は、ユーザーのPTZコントロールを有効/無効にすることができます。
- クライアントでCookieを有効にして、閲覧者グループの各ユーザーを識別できるようにする必要があります。

# AXIS P3215-V Network Camera

## 検知

### 検知

#### いたずら警告

いたずら警告では、カメラのポジションが変更されたり、レンズが覆われたり、スプレーされたり、ひどく焦点がぼかされたりするたびに、アラームを生成できます。アラームを電子メールなどで送信するには、アクションルールを設定する必要があります。

いたずら警告を設定するには:

1. **Detectors > Camera Tampering (検知 > いたずら警告)** に移動します。
2. **Minimum duration (アラーム生成までの時間)**で、アラームが生成されるまでの時間を設定します。時間を長く設定すると、映像に影響する既知の条件の発生時の誤ったアラームの発生を防止できます。
3. **Alarm for dark images (画像が暗くなったらアラームを生成する)**を選択すると、明かりが弱くなったり消されたとき、またはレンズがスプレーされたり、覆われたり、ひどく焦点がぼかされたとき、アラームが生成されます。
4. **Save (保存)** をクリックします。

いたずらが起きたときにアラームが送信されるように設定するには:

1. **Events > Action Rules (イベント > アクションルール)** に移動します。
2. **Add (追加)** をクリックして、新しいアクセスルールを設定します。
3. **Name (名前)** でアクセスルール名を入力します。
4. **Condition (条件)**で、**Trigger (トリガー)** リストから**Detectors (検知)** を選択します。
5. 検知のリストから、**Tampering (いたずら)** を選択します。
6. 必要に応じて、スケジュールを選択し、追加条件を設定します。
7. アクションを選択します。電子メールを送信するには、**Send Notification (通知を送信する)** を選択して、定義されたリストから**Recipient (送信先)** に設定する送信先を選択します。

#### 注意

**While the rule is active (ルールがアクティブである間) (Duration (継続時間)の下にある)**は、いたずら警告では使用できません。いたずら警告には継続時間というものがなく、いったんトリガーされると、トリガーされていない状態に自動的に戻らないからです。

アクションルールの詳細については、36ページの、**イベント**を参照してください。

#### 動体検知

動体検知を使用すると、カメラの視野内で何かが動き始める(または停止する)たびにアラームを生成することができます。

動体検知では、最大10個の対象範囲と除外範囲を設定することができます。

- ・ **対象範囲** — 動体が検知されるエリアを定義します。
- ・ **除外範囲** — 対象範囲内で無視する領域を定義します(対象範囲の外側は自動的に無視されます)。

動体検知ウィンドウの設定の手順については、32ページの**動体検知ウィンドウの設定**を参照してください。

動体検知アラームの回数を制御するには、**[Object Size] (オブジェクトサイズ)**、**[History] (履歴)**、**[Sensitivity] (感度)**を調整します。32ページの**動体検知のパラメーター**を参照してください。

# AXIS P3215-V Network Camera

## 検知

動体検知ウィンドウを設定すると、動体を検知したときに実行するアクションを設定できるようになります。画像のアップロードや録画の開始などのアクションを設定することができます。詳細については、36ページのアクションルールの設定を参照してください。

### 注意

- ・ 動体検知機能を使用すると、本製品の全体的なパフォーマンスが低下する場合があります。
- ・ カメラの向きが、動体検知ウィンドウの位置に関係します。カメラの向きを変えると、動体検知ウィンドウの位置も変わります。

### 動体検知ウィンドウの設定

動体検知の対象範囲を設定するには、次の手順に従います。

1. **Detectors > Motion Detection (検知 > 動体検知)** に移動します。
2. **View in (表示解像度)** リストから、動体検知の設定時の表示解像度を選択します。
3. **Configure Included Windows (対象範囲の設定)** を選択し、**New (新規)** をクリックします。ウィンドウのリストから新しいウィンドウを選択し、説明的な名前を入力します。
4. ウィンドウのサイズを調節し(右下隅をドラッグ)、位置を調節します(トップのテキストをクリックして目的の位置までドラッグ)。
5. **Object Size (オブジェクトサイズ)**、**History (履歴)**、**Sensitivity (感度)** の各プロファイルスライダーを調節します(詳細については、*動体検知のパラメーター*を参照)。アクティブなウィンドウで動きが検知されると、その動きが、**Activity (アクティビティ) ウィンドウ**に赤いピークで表示されます。
6. **Save (保存)** をクリックします。

対象範囲の一部を除外するには、**Configure Excluded Windows (除外範囲の設定)** を選択し、対象範囲内に除外範囲を配置します。

対象範囲や除外範囲を削除するには、ウィンドウのリストからウィンドウを選択し、**Del (削除)** をクリックします。

### 動体検知のパラメーター

動体検知を制御するパラメーターを次の表に示します。

パラメーター	Object Size (オブジェクトサイズ)	History (履歴)	Sensitivity (感度)
説明	ウィンドウのサイズと比較した物体の大きさ	物体を動体検知の対象とする時間	物体と背景の輝度の差
高レベル (100%)	非常に大きい物体でなければ動体検知されません。	ウィンドウ内の物体は、動いていないと判断されるまで、長時間、動体検知の対象になります。	普通の背景の上の普通の色の物体が動体検知の対象になります。
中レベル (50%)			輝度の差が大きい場合に、動体検知の対象になります。
低レベル (0%)	非常に小さい物体でも検知されます。	ウィンドウ内の物体は、動いていないと判断されるまで、非常に短時間だけ動体検知の対象になります。	暗い背景の非常に明るい物体だけが動体検知の対象になります。
推奨値	5~15%	60~90%	75~95%
デフォルト値	15%	90%	90%



# AXIS P3215-V Network Camera

## 検知

---

### 注意

- 小さな物体や動作を動体検知したい場合は、1つの大きなウィンドウではなく、小さな動体検知ウィンドウをいくつか使用し、オブジェクトサイズのレベルを低に設定します。
- 小さな物体を検知したくない場合は、オブジェクトサイズのレベルを高に設定します。
- 領域の監視中に動体が通常発生しない場合は、履歴のレベルを高に設定します。物体が対象ウィンドウ内に存在する限り、動体検知の対象になります。
- 強い光のみを検知するには感度を下げます。それ以外の場合は、感度を高くすることを推奨します。

# AXIS P3215-V Network Camera

## アプリケーション

### アプリケーション

本製品には、サードパーティのアプリケーションをアップロードし、インストールできます。アプリケーションをインストールすることにより、認識、追跡、検知、カウントなどのビデオ分析機能やインテリジェントビデオ機能を追加することができます。入手可能なアプリケーション、アプリケーションのダウンロード、試用版、ライセンスについては、[www.axis.com/applications](http://www.axis.com/applications)を参照してください。

#### 注意

- ・ 2つ以上のアプリケーションを同時に実行しないことをお勧めします。
- ・ また、内蔵の動体検知機能を有効にしている場合は、アプリケーションを実行しないでください。

### アプリケーションのライセンス

一部のアプリケーションの実行にはライセンスが必要です。ライセンスは以下の2つの方法でインストールすることができます：

- ・ 自動インストール — インターネットへのアクセスが必要です。
- ・ 手動インストール — アプリケーションベンダーからライセンスキーを入手して、本製品にアップロードします。

ライセンスを要求するには、本製品のシリアル番号 (S/N) が必要です。シリアル番号は、製品ラベル、または、[System Options] (システムオプション) - [Support] (サポート) - [System Overview] (システムの概要) で確認することができます。

### アプリケーションのインストール

アプリケーションのインストールと起動

1. [Setup] (設定) - [Applications] (アプリケーション) に移動します。
2. [Upload Application] (アプリケーションのアップロード) で [Browse] (参照) をクリックします。アプリケーションファイルの場所を指定して、[Upload Package] (パッケージのアップロード) をクリックします。
3. 必要に応じて、ライセンスをインストールします。ライセンスのインストールの手順については、アプリケーションベンダーが提供するマニュアルを参照してください。
4. アプリケーションを起動します。[Applications] (アプリケーション) ページに移動し、インストール済みのアプリケーションのリストからアプリケーションを選択し、[Start] (開始) をクリックします。
5. アプリケーションの設定を行います。アプリケーションの設定の手順については、アプリケーションベンダーが提供するマニュアルを参照してください。

#### 注意

- ・ アプリケーションをアップロードするには、管理者の権限が必要です。
- ・ バージョン3.10以降のAXIS Camera Managementでは、アプリケーションとライセンスを複数の製品に同時にインストールすることができます。

アプリケーションのログファイルを生成するには、[Applications] (アプリケーション) に移動し、アプリケーションを選択して [Log] (ログ) をクリックします。

### アプリケーションに関する注意事項

アプリケーションをアップグレードすると、ライセンスを含むアプリケーションの設定は削除されます。アプリケーションのアップグレード後は、ライセンスを再インストールし、アプリケーションを再設定してください。

# AXIS P3215-V Network Camera

## アプリケーション

---

本製品のファームウェアをアップグレードした場合、インストールされているアプリケーションとその設定は変更されませんが、Axis Communications ABはそれを保証するものではありません。アプリケーションは、新しいファームウェアに対応している必要があることに注意してください。ファームウェアのアップグレードについては、[ファームウェアのアップグレード](#)を参照してください。

本製品を再起動すると、実行中のアプリケーションも自動的に再起動されます。

本製品を復元した場合、インストールされているアプリケーションは変更されませんが、アプリケーションも別途再起動する必要があります。アプリケーションを起動するには、**[Setup] (設定) - [Applications] (アプリケーション)**に移動し、インストールされているプログラムのリストからアプリケーションを選択し、**[Start] (開始)**をクリックします。本製品の復元の詳細については、[Maintenance \(メンテナンス\)](#)を参照してください。

本製品を工場出荷時の設定にリセットすると、インストールされているアプリケーションとその設定は削除されます。工場出荷時の設定の詳細については、[工場出荷時の設定にリセットする](#)を参照してください。

# AXIS P3215-V Network Camera

## イベント

### イベント

Event (イベント) ページでは、各種のイベントの発生時に本製品がアクションを実行するように設定することができます。たとえば、動きを検知した場合に、録画を開始したり、電子メール通知を送信することができます。どのようにアクションをトリガーするかを定義した一連の条件を、アクションルールと呼びます。

### アクションルールの設定

アクションルールは、ビデオ録画や電子メール通知の送信など、製品がアクションを実行するための条件を定義します。複数の条件が定義されている場合は、すべての条件が満たされるとアクションがトリガーされます。

次の例では、カメラの視界に動きがあった場合にビデオをネットワーク共有に記録するアクションルールの設定方法を示します。

動体検知を設定し、ネットワーク共有を追加します。

1. **Detectors > Motion Detection (検知 > 動体検知)** に移動して、動体検知ウィンドウを設定します。32 ページを参照してください。
2. **System Options > Storage (システムオプション > ストレージ)** に移動して、ネットワーク共有を設定します。52 ページを参照してください。


アクションルールを設定します。

1. **Events (イベント) > Action Rules (アクションルール)** に移動して、**Add (追加)** をクリックします。
2. **Enable rule (ルールを有効にする)** を選択して、分かりやすいルール名を入力します。
3. **Detectors (検知)** を **Trigger (トリガー)** ドロップダウンリストから選択します。
4. **Motion Detection (動体検知)** をドロップダウンリストから選択します。使用する動体検知ウィンドウを選択します。
5. オプションとして、**Schedule (スケジュール)** と **Additional conditions (追加の条件)** を選択できます。以下の説明を参照してください。
6. **Actions (アクション)** で、**Type (タイプ)** ドロップダウンリストから **Record Video (ビデオを録画する)** を選択します。
7. **Stream profile (ストリームプロファイル)** を選択し、以下のように **Duration (継続時間)** を設定します。
8. **Storage (ストレージ)** ドロップダウンリストからネットワーク共有を選択します。

アクションルールで複数のトリガーを使用するには、**Additional conditions (追加の条件)** を選択し、**Add (追加)** をクリックしてトリガーを追加します。条件を追加した場合、すべての条件が満たされないとアクションはトリガーされません。

アクションが繰り返しトリガーされるのを防ぐには、**Wait at least (最小待ち時間)** を設定します。アクションが再びアクティブになるまでトリガーを無視する時間を (時間、分、秒の形式で) 入力します。

アクションの録画の **Duration (継続時間)** に、イベントの直前および直後の時間を含めるように設定できます。**Pre-trigger time (プリトリガー時間)** と **Post-trigger time (ポストトリガー時間)** を選択し、秒数を入力します。**While the rule is active (ルールがアクティブである間)** が有効になっている場合、ポストトリガー時間中にアクションがトリガーされると、もう一回分のポストトリガー時間が追加され、録画時間が延長します。

詳細については、オンラインヘルプを参照してください。 

# AXIS P3215-V Network Camera

## イベント

### 送信先の追加

本製品では、メディアファイルやメッセージを送信して、ユーザーにイベントを通知することができます。メディアファイルやメッセージを送信する前に、1つ以上の送信先を指定する必要があります。

送信先の追加:

1. **Events > Recipients (イベント > 送信先)** に移動して、**Add (追加)** をクリックします。
2. 分かりやすい名前を入力します。
3. **Type (タイプ)** で送信先のタイプを選択します。
4. 選択した送信先タイプに必要な情報を入力します。
5. **Test (テスト)** をクリックして、送信先との接続をテストします。
6. **OK** をクリックします。

### メール送信先の設定

メール送信先は、電子メールプロバイダーのリストから選択したり、企業の電子メールサーバーなどのSMTPサーバー、ポート、認証方法を指定して設定することができます。

#### 注意

一部の電子メールプロバイダーは、大量の添付ファイルの受信や表示を防止したり、スケジュールにしたがって送信される電子メールなどの受信を防止するセキュリティフィルターを設定しています。電子メールプロバイダーのセキュリティポリシーを確認して、メールの送信の問題が発生したり、電子メールアカウントがロックされたりしないようにしてください。

プロバイダーのリストからメール送信先を設定する

1. **Events > Recipients (イベント > 送信先)** に移動して、**Add (追加)** をクリックします。
2. **Name (名前)** に名前を入力し、**Type (タイプ)** リストから**Email (メール)** を選択します。
3. **To (宛先)** フィールドに、電子メールの送信先のメールアドレスを入力します。複数のアドレスを指定する場合は、カンマで区切ります。
4. **Provider (プロバイダー)** リストから、電子メールプロバイダーを選択します。
5. メールアカウントのユーザーIDとパスワードを入力します。
6. **Test (テスト)** をクリックしてテストメールを送信します。

企業のメールサーバーなどを使用してメール送信先を設定するには、上記の手順において、**Provider (プロバイダー)** で**User defined (ユーザー定義)** を選択し、**From (送信元)** フィールドに送信元として表示するメールアドレスを入力し、**Advanced settings (高度な設定)** を選択して、SMTPのサーバーアドレス、ポート、認証方法を指定します。オプションとして、**Use encryption (暗号を使用する)** を使用して、暗号化された接続でメールを送信することができます。サーバー証明書は、本製品で利用できる証明書を使用して確認することができます。証明書をアップロードする方法については、44ページの**証明書**を参照してください。

### スケジュールの作成

スケジュールは、たとえば、営業時間外に動きを検知した場合にビデオを録画するなど、アクションルールのトリガーまたは追加条件として使用できます。既定のスケジュールを使用するか、以下のように新しいスケジュールを作成します。

新しいスケジュールを作成する

1. **Events > Schedules (イベント > スケジュール)** に移動して、**Add (追加)** をクリックします。

# AXIS P3215-V Network Camera

## イベント

---

2. 説明的な名前と、日次、週次、月次、または年次のスケジュールに必要な情報を入力します。
3. **OK**をクリックします。

アクションルールでスケジュールを使用するには、Action Rule Setup (アクションルールの設定) ページの **Schedule (スケジュール)** ドロップダウンリストからスケジュールを選択します。

### 繰り返しの設定

繰り返しを使用すると、たとえば、5分または1時間ごとに、アクションルールを繰り返しトリガーすることができます。

繰り返しを設定する

1. **Events > Recurrences (イベント > 繰り返し)** に移動して、**Add (追加)** をクリックします。
2. 説明的な名前と繰り返しのパターンを入力します。
3. **OK** をクリックします。

アクションルールで繰り返しを使用するには、まず、Action Rule Setup (アクションルールの設定) ページにある **Trigger (トリガー)** ドロップダウンリストから **Time (時間)** を選択し、次に、2番目のドロップダウンリストから繰り返しを選択します。

繰り返しを変更または削除するには、**Recurrences List (繰り返しリスト)** から繰り返しを選択し、**Modify (変更)** または **Remove (削除)** をクリックします。

# AXIS P3215-V Network Camera

## 録画

### 録画

本製品では、ビデオを連続的に録画したり、アクションルールにしたがって録画を行うことができます。

- 連続録画の開始については、39ページを参照してください。
- アクションルールの設定については、36ページを参照してください。
- 録画へのアクセスについては、39ページの録画リストを参照してください。
- カメラのストレージの設定については、51ページのストレージを参照してください。

### 録画リスト

録画したビデオは、Recordings > List (録画 > リスト) ページに一覧表示されます。このリストには、録画が開始された日付と時刻、継続時間、録画をトリガーしたイベントが表示されます。

録画を再生またはダウンロードするには、次の手順に従います。

1. Recordings > List (録画 > リスト) に移動します。
2. 録画のリストを絞り込むにはフィルターを使用します。フィルター条件を入力して、Filter (フィルター) をクリックします。フィルターによっては、完了までに時間がかかることがあります。
3. 録画を選択します。
4. Play (再生) をクリックして録画を再生するか、Download (ダウンロード) をクリックして録画をダウンロードします。

一度に複数の録画をダウンロードできます。録画を選択し、Download (ダウンロード) をクリックします。録画は、zipファイルでダウンロードされます。zipファイルには少なくとも3つのファイルが含まれ、その中の.mkv (Matroska) 形式のファイルが実際の録画ファイルです。録画ファイルには、録画をダウンロードした日付と時間 (録画が行われた日時ではない) が記録されています。

#### 注意

録画をWindows Media Playerで再生するには、AXIS Matroskaファイルスプリッターをインストールする必要があります。AXIS Matroskaファイルスプリッターは、www.axis.com/techsup/software/からダウンロードできます。

詳細な録画とビデオ情報については、録画を選択し、Properties (プロパティ) をクリックします。

録画を削除するには、録画を選択し、Remove (削除) をクリックします。

### 連続録画

本製品は、ビデオを連続的にストレージデバイスに保存するように設定することができます。ストレージデバイスについては、51ページのストレージを参照してください。ディスクが満杯になるのを防ぐため、古い録画は自動的に削除するように設定することをお勧めします。

録画中に新しいストリームプロファイルを選択した場合、録画は停止され、録画リストに保存され、新しいストリームプロファイルの録画が開始されます。以前の連続録画はすべて、手動で削除するか、古い録画として自動的に削除されるまで、録画リストに残ります。

連続録画を開始するには、次の手順に従います。

1. Recordings > Continuous (録画 > 連続) に移動します。
2. Enabled (有効) を選択します。
3. Storage (ストレージ) リストからストレージデバイスのタイプを選択します。

# AXIS P3215-V Network Camera

## 録画

---

4. **Stream profile (ストリームプロファイル)** で、連続録画に使用するプロファイルを選択します。
5. **Save (保存)** クリックして設定を保存し、録画を開始します。



# AXIS P3215-V Network Camera

## 言語

---

### 言語

本製品には複数の言語をインストールできます。オンラインヘルプを含むすべてのWebページが選択した言語で表示されます。言語を切り替えるには、**Setup (設定) > Languages (言語)**に移動し、新しい言語ファイルをアップロードします。アップロードする指定して、**Upload Language (言語のアップロード)** ボタンをクリックします。リストから新しい言語を選択して **Save (保存)** をクリックします。

#### 注意

- 本製品を工場出荷時の設定にリセットすると、アップロードした言語ファイルがすべて消去され、製品の言語は英語に戻ります。
- Maintenance (メンテナンス) ページで **Restore (元に戻す)** ボタンをクリックしても、言語は変更されません。
- ファームウェアのアップグレードを行っても、使用中の言語に影響はありません。ただし、新しい言語ファイルを本製品にアップロードし、その後でファームウェアのアップグレードを行うと、翻訳が製品のWebページの内容に適合しなくなる場合があります。その場合は、更新した言語ファイルをアップロードしてください。
- 現在またはそれ以降のバージョンの言語ファイルをアップロードすると、製品にインストール済みの言語ファイルが置き換えられます。

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

### システムオプション

#### セキュリティ

##### ユーザー

ユーザーアクセスの制御は、デフォルトで有効であり、**System Options > Security > Users (システムオプション > セキュリティ > ユーザー)** で設定できます。管理者は、ユーザー名とパスワードを付与することで、他のユーザーを設定できます。閲覧者の匿名によるログインを許可することも可能です。その場合、誰でもライブビューページにアクセスできるようになります。

ユーザーリストには、権限のあるユーザーとユーザーグループ(アクセスレベル)が表示されます。

**閲覧者** - ライブビュー ページにアクセスできます。

**オペレーター** - ライブビューページとシステムオプションを除くすべての設定にアクセスできます。

**管理者** - すべての設定に無制限にアクセスでき、他のユーザーの追加、変更、削除を行えます。

まず **HTTP/RTSP Password Settings (HTTP/RTSP パスワードの設定)** で、許可するパスワードのタイプを選択します。暗号化に対応していないクライアントで閲覧する場合や、ファームウェアをアップグレードし、既存のクライアントは暗号化に対応しているが、再ログインして設定を行わないと暗号化機能を使用できない場合は、非暗号化パスワードの使用を許可する必要があります。

それには、**User Settings (ユーザー設定)** で、**Enable anonymous viewer login (閲覧者の匿名ログインを有効にする)** オプションを有効にして、匿名ユーザーがライブビューページにアクセスできるようにします。

さらに、**Enable anonymous PTZ control login (PTZコントロールの匿名ログインを有効にする)** を選択して、匿名ユーザーがPTZコントロールにアクセスできるようにします。

また、**Enable Basic Setup (基本設定メニューを表示する)** オプションの選択を解除して、基本設定メニューを非表示にします。Basic Setup (基本設定) メニューを使用すると、本製品を使用する前に行う必要がある設定にすばやくアクセスできます。

##### ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) は、グローバルなインターフェース標準として、エンドユーザー、インテグレーター、コンサルタント、メーカーによるネットワークビデオ技術の可能性の利用を容易にします。ONVIFは、さまざまなベンダー製品間の相互運用性、柔軟性の向上、コストの低減、陳腐化しないシステムを可能にします。

ユーザーを作成すると、ONVIF通信が自動的に有効となります。製品とのすべてのONVIF通信には、ユーザー名とパスワードを使用します。詳細については、[www.onvif.org](http://www.onvif.org)を参照してください。

##### IPアドレスのフィルタ

IPアドレスのフィルタリングは、**System Options > Security > IP Address Filter (システムオプション > セキュリティ > IPアドレスのフィルタ)** で有効にすることができます。IPアドレスのフィルタリングを有効にすると、リスト内のIPアドレスからの本製品へのアクセスが許可または拒否されます。IPアドレスのフィルタリングを有効にするには、**Allow (許可)** または **Deny (拒否)** をリストで選択し、**Apply (適用)** をクリックします。

管理者は、最大256のIPアドレスをリストに設定することができます(1つのエントリーに複数のIPアドレスを含めることができます)。

##### HTTPS

HTTPS (HyperText Transfer Protocol over Secure Socket LayerまたはHTTP over SSL) は暗号化されたブラウジングを可能にするWebプロトコルです。HTTPSは、正しいデバイスをアクセスしているかをユーザーおよびクライアント

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

が検証するためにも使用できます。HTTPSが提供するセキュリティレベルは、ほとんどの商用レベルの情報交換において十分な水準に達しているといえます。

本製品では、ユーザーの接続にHTTPSが必要かどうかユーザーグループ (管理者、オペレーター、閲覧者) ごとに設定できます。

HTTPSを使用するには、HTTPS証明書をインストールする必要があります。 **System Options > Security > Certificates (システムオプション > セキュリティ > 証明書)** に移動して、証明書のインストールと管理を行います。44ページの *証明書* を参照してください。

本製品でHTTPSを有効にするには:

1. **System Options > Security > HTTPS (システムオプション > セキュリティ > HTTPS)** に移動します。
2. インストール済み証明書のリストからHTTPS証明書を選択します。
3. オプションとして、**Ciphers (暗号)** を選択して、SSL用の暗号化アルゴリズムを選択します。
4. ユーザーグループごとに、**HTTPS Connection Policy (HTTPS接続ポリシー)** を設定します。
5. **Save (保存)** をクリックして、設定を有効にします。

希望するプロトコルで本製品にアクセスするには、`https://`または`http://`をブラウザのアドレスフィールドに入力します。

HTTPSポートは、**System Options > Network > TCP/IP > Advanced (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 高度な設定)** で変更できます。

### IEEE 802.1X

IEEE 802.1Xはポートを使用してネットワークへの接続を制御する標準規格で、有線およびワイヤレスネットワークデバイスの安全な認証を実現します。IEEE 802.1Xは、EAP (Extensible Authentication Protocol) に基づいています。

IEEE 802.1Xで保護されているネットワークにアクセスするデバイスは認証される必要があります。認証は、認証サーバーによって行われます。認証サーバーは通常、FreeRADIUSやMicrosoft Internet Authentication Serviceといった**RADIUSサーバー**です。

Axisの実装では、本製品と認証サーバーはEAP-TLS (Extensible Authentication Protocol - Transport Layer Security) を使用するデジタル証明書を使用して自己の証明を行います。証明書は、**認証局 (Certification Authority、CA)** が発行します。以下の証明書が必要です。

- 認証サーバーを確認するためのCA証明書
- CAが署名した、本製品を認証するためのクライアント証明書

証明書を作成し、インストールするには、**System Options > Security > Certificates (システムオプション > セキュリティ > 証明書)** に移動します。44ページの *証明書* を参照してください。多くのCA証明書はプリインストールされています。

IEEE 802.1Xで保護されているネットワークに本製品がアクセスすることを許可するには、以下の手順を実行します。

1. **System Options > Security > IEEE 802.1X (システムオプション > セキュリティ > IEEE 802.1X)** に移動します。
2. インストール済みの証明書のリストから、**CA証明書とクライアント証明書**を選択します。
3. **Settings (設定)** で、EAPOLバージョンを選択して、クライアント証明書に関連付けられているEAPのIDを入力します。
4. ボックスにチェックマークを入れてIEEE 802.1Xを有効にし、**Save (保存)** をクリックします。

#### 注意

認証を正しく行うには、本製品の日付と時刻をNTPサーバーと同期させる必要があります。44ページの *日付と時刻* を参照してください。

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

### 証明書

証明書は、ネットワーク上のデバイスの認証に使用されます。一般的なアプリケーションには、暗号化されたWebブラウジング (HTTPS)、IEEE 802.1Xによるネットワーク保護、電子メールなどによる画像や通知メッセージの安全なアップロードなどがあります。本製品では、以下の2種類の証明書を使用できます。

**サーバー/クライアントの証明書** - 本製品を認証します。

**CA証明書** - ピア証明書 (たとえば、本製品がIEEE 802.1Xで保護されたネットワークに接続している場合の認証サーバーの証明書など) を認証します。

#### 注意

製品が工場出荷時の値にリセットされると、プリインストールされたCA証明書以外のインストール済み証明書は削除され、削除されていたプリインストールCA証明書は再インストールされます。

サーバー/クライアント証明書は、自己署名または認証局 (CA) 発行の証明書のどちらでも構いません。自己署名証明書による保護は限られていますが、認証局発行の証明書を取得するまで利用できます。

自己署名証明書をインストールするには:

1. **Setup > System Options > Security > Certificates (設定 > システムオプション > セキュリティ > 証明書)** に移動します。
2. **Create self-signed certificate (自己署名証明書の作成)** をクリックし、必要な情報を入力します。

CA署名済み証明書を作成し、インストールするには:

1. 上記の方法で自己署名証明書を作成します。
2. **Setup > System Options > Security > Certificates (設定 > システムオプション > セキュリティ > 証明書)** に移動します。
3. **Create certificate signing request (証明書の署名要求を作成する)** をクリックし、必要な情報を入力します。
4. PEM形式の証明書請求をコピーしてCAに送信します。
5. 署名された証明書が返送されたら、**Install certificate (証明書をインストール)** をクリックし、証明書をアップロードします。

サーバー/クライアント証明書は、**Certificate from signing request (署名要求による証明書)** または **Certificate and private key (証明書と秘密鍵)** としてインストールできます。秘密鍵が別のファイルとしてアップロードされるか、証明書の形式がPKCS#12の場合は、**Certificate and private key (証明書と秘密鍵)** を選択してください。

本製品には、いくつかの**CA証明書**がプリインストールされています。必要であれば、追加のCA証明書をインストールできます。

1. **Setup > System Options > Security > Certificates (設定 > システムオプション > セキュリティ > 証明書)** に移動します。
2. **Install certificate (証明書をインストール)** をクリックし、証明書をアップロードします。

### 日付と時刻

本製品の日付と時刻は、**System Options > Date & Time (システムオプション > 日付と時刻)** で設定します。

**Current Server Time (現在のサーバー時刻)** - 現在の日付と時刻 (24時間形式) を表示します。オーバーレイテキストでは、時刻を12時間形式で表示することができます (下記参照)。

日付と時刻の設定を変更するには、**Time mode (時刻モード)** で **New Server Time (新しいサーバー時刻)** を選択します。

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

- **Synchronize with computer time (コンピューターの時刻に合わせる)** では、コンピューターの時計に合わせて日付と時刻を設定します。このオプションでは、日付と時刻は一度だけ設定され、その後は自動更新はされません。
- **Synchronize with NTP Server (NTPサーバーを使用して時刻を合わせる)** では、NTPサーバーの日付と時刻に合わせて日付と時刻を設定します。このオプションでは、日付と時刻の更新が継続的に行われます。NTPの設定については、47ページのNTPの設定を参照してください。

ホスト名を使用してNTPサーバーを指定する場合は、DNSサーバーの設定を行う必要があります。47ページのDNSの設定を参照してください。

- **Set manually (手動で合わせる)** では、手動で日付と時刻を設定します。-

NTPサーバーを使用する場合は、ドロップダウンリストから**Time zone (タイムゾーン)**を選択します。必要に応じて、**Automatically adjust for daylight saving time changes (自動的に夏/冬時間に変更する)**にチェックマークを付けます。

**Date & Time Format Used in Images (画像で使用する日付と時刻の形式)**では、ビデオストリームでテキストオーバーレイとして表示される日付と時刻の形式を指定します。あらかじめ定義済みの形式を使用するか、オンラインヘルプの「**File Naming & Date/Time Formats (ファイル名と日付/時刻の書式指定)**」を参照の上、独自の日付、時刻形式を作成します。オーバーレイテキストに日付と時刻を含めるには、**Video (ビデオ)**に移動して、**Include date (日付を表示する)**と**Include time (時刻を表示する)**を選択します。

## ネットワーク

### TCP/IPの基本設定

本製品は、IPv4バージョン4とIPv6バージョン6に対応しています。両方のバージョンを同時に有効にすることができます。少なくともどちらか一方のバージョンを常に有効にしておく必要があります。

#### IPv4アドレスの設定

本製品は、デフォルトで、IPv4 (IPv4バージョン4) を使用し、DHCPでIPアドレスを自動的に取得するように設定されています。IPv4は、**System Options > Network > TCP/IP > Basic (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 基本設定)** で設定します。

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) を使用すると、IPアドレスの割り当てをネットワーク管理者が一括管理し、自動化することができます。DHCPを有効にするのは、動的IPアドレス通知を使用する場合か、DHCPでDHCPサーバーを更新できる場合だけにしてください。DHCPを有効にすると、名前(ホスト名)で本製品にアクセスできるようになります。

DHCPが有効なのに本製品にアクセスできない場合は、AXIS IP Utilityを実行してネットワークに接続されているAxis製品を検索するか、本製品を工場出荷時の設定にリセットし(55ページを参照)、再インストールを実行します。

静的IPアドレスを使用するには、**Use the following IP address (次のIPアドレスを使用する)** にチェックマークを入れて、IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトルーターを指定します。

#### IPv6アドレスの設定

IPv6 (IPv6バージョン6) を有効にすると、ネットワークルーターの設定にしたがってIPアドレスが本製品に付与されます。

IPv6を有効にするには、**[System Options] (システムオプション) - [Network] (ネットワーク) - [TCP/IP] - [Basic] (基本設定)** に移動します。IPv6のそれ以外の設定はネットワークルーターで行われます。

#### ARP/Ping

本製品のIPアドレスは、ARPおよびPingを使用して割り当てることができます。手順については、46ページの**ARP/Pingを使用してIPアドレスを割り当てる**を参照してください。

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

ARP/Pingサービスはデフォルト設定で有効になっていますが、製品の起動後2分またはIPアドレスの設定直後に自動的に無効になります。ARP/Pingを使用してIPアドレスの再割り当てを行うには、製品を再起動してARP/Pingを再び2分間有効にする必要があります。

このサービスを無効にするには、**System Options > Network > TCP/IP > Basic (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 基本設定)** に移動し、**Enable ARP/Ping setting of IP address (IPアドレスのARP/Pingによる設定を有効にする)** のチェックマークを外します。

このサービスが無効になっていても、本製品にPingを送信することは可能です。

### ARP/Pingを使用してIPアドレスを割り当てる

本製品のIPアドレスは、ARPおよびPingを使用して割り当てることができます。このコマンドは電源を投入してから2分以内に発行する必要があります。

1. お使いのコンピューターと同じネットワークセグメントで使用されていない静的IPアドレスを用意します。
2. 製品のラベルを参照して、シリアル番号(S/N)を確認します。
3. コマンドプロンプトを開き、以下のコマンドを入力します。

#### Linux/Unix での構文

```
arp -s <IPアドレス> <シリアル番号> temp  
ping -s 408 <IPアドレス>
```

#### Linux/Unix での例

```
arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp  
ping -s 408 192.168.0.125
```

#### Windows での構文 (管理者としてコマンドプロンプトを実行する必要があります)

```
arp -s <IPアドレス> <シリアル番号>  
ping -l 408 -t <IPアドレス>
```

#### Windows での例 (管理者としてコマンドプロンプトを実行する必要があります)

```
arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00  
ping -l 408 -t 192.168.0.125
```

4. ネットワークケーブルが接続されていることを確認し、電源を切り、再投入して、本製品を再起動します。
5. 本製品から、Reply from 192.168.0.125:... のような応答があったら、コマンドプロンプトを閉じます。
6. ブラウザーを開き、アドレスフィールドに、http://<IPアドレス> と入力します。

IPアドレスを割り当てる他の方法については、インストール/管理ソフトウェアCD、またはAxisサポートのWebページ ([www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)) の「Assign an IP Address and Access the Video Stream (IPアドレスの割り当てとビデオストリームへのアクセス)」を参照してください。

#### 注意

- Windowsでコマンドプロンプトを開く方法: **Start (スタート) メニュー** を開き、**Run/Search (プログラムとファイルの検索)** フィールドにcmdを入力します。
- Windows 8、Windows 7、Windows VistaでARPコマンドを使用するには、コマンドプロンプトアイコンを右クリックして、**Run as administrator (管理者として実行)** を選択します。
- Mac OS Xでコマンドプロンプトを開く方法: **Application > Utilities (アプリケーション > ユーティリティ)** から**Terminal utility (Terminal ユーティリティ)** を開きます。

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

### AXIS Video Hosting System (AVHS)

AVHSをAVHSサービスと共に使用すると、インターネットを介して、ライブビデオや録画ビデオにどこからでも簡単、安全にアクセスできます。お近くのAVHSサービスプロバイダーの詳細については、[www.axis.com/hosting](http://www.axis.com/hosting)を参照してください。

AVHSは、**System Options > Network > TCP/IP > Basic** (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 基本設定) で設定します。AVHSサービスへの接続はデフォルト設定で利用可能になっています。無効にするには、**Enable AVHS (AVHSを有効にする)** のチェックマークを外します。

**ワンクリックを有効にする** - 本製品のコントロールボタン ( 6 ページの、ハードウェアの概要参照) を約3秒押し続けると、インターネットを介してAVHSサービスに接続します。登録を済ませると、**Always (常時有効にする)** が有効になり、製品はAVHSサービスに接続し続けます。ボタンを押してから24時間以内に本製品を登録しなかった場合、本製品とAVHSサービスの接続は切断されます。

**Always (常時有効にする)** - 本製品はインターネットを介してAVHSサービスへの接続を継続的に試行します。いったん登録されると、AVHSサービスに接続し続けます。本製品をすでにインストール済みで、ワンクリックインストールを使用する必要がない場合は、このオプションを使用できます。

### AXIS Internet Dynamic DNSサービス

このオプションを有効にすると、AXIS Internet Dynamic DNSサービスによってホスト名が割り当てられるので、本製品に簡単にアクセスできます。詳細については、[www.axiscam.net](http://www.axiscam.net)を参照してください。

本製品をAXIS Internet Dynamic DNSサービスに登録するには、**System Options > Network > TCP/IP > Basic** (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 基本設定) に移動します。**Services (サービス)** で、AXIS Internet Dynamic DNSサービスの**Settings (設定)** ボタンをクリックします (インターネットへの接続が必要)。製品に関してAXIS Internet Dynamic DNSサービスに現在登録されているドメイン名は、いつでも削除することができます。

#### 注意

AXIS Internet Dynamic DNSサービスを使用するには、IPv4が必要です。

## TCP/IPの高度な設定

### DNSの設定

DNS (Domain Name Service) は、ホスト名からIPアドレスへの変換を行います。DNSは、**System Options > Network > TCP/IP > Basic** (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 高度な設定) で設定します。

**Obtain DNS server address via DHCP (DHCPを使用してDNSサーバーアドレスを取得する)** を選択して、DHCPサーバーにより提供されるDNSサーバーの設定を使用します。

手動で設定するには、**Use the following DNS server address (次のDNSサーバーアドレスを使用する)** を選択し、以下のフィールドに入力します。

**Domain name (ドメイン名)** - ネットワークカメラが使用するホスト名を検索するドメインを入力します。セミコロンで区切り、複数のドメイン名を指定することができます。ホスト名には、完全修飾ドメイン名の最初の部分を使用します。たとえば、完全修飾ドメイン名 `myserver.mycompany.com` では、`myserver` がホスト名、`mycompany.com` がドメイン名です。

**Primary/Secondary DNS server (プライマリ/セカンダリDNSサーバー)** - プライマリDNSサーバーとセカンダリDNSサーバーのIPアドレスを入力します。セカンダリDNSサーバーは、プライマリDNSサーバーが使用できない場合に使用されます。セカンダリDNSサーバーの指定は省略可能です。

### NTPの設定

NTP (Network Time Protocol) は、ネットワーク上の機器の時刻を同期するために使用します。NTPは、**System Options > Network > TCP/IP > Advanced** (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 高度な設定) で設定します。

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

**Obtain NTP server address via DHCP** (DHCPでNTPサーバーアドレスを取得する) を選択して、DHCPサーバーにより提供されるNTPサーバーの設定を使用します。


手動で設定するには、**Use the following NTP server address** (次のNTPサーバーアドレスを使用する) を選択して、NTPサーバーのホスト名またはIPアドレスを入力します。

### ホスト名の設定

IPアドレスの代わりにホスト名を使用して本製品にアクセスすることができます。通常、このホスト名は割り当てられたDNS名と同じです。ホスト名は、**System Options > Network > TCP/IP > Advanced** (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 高度な設定) で設定します。

IPv4で実行中のDHCPサーバーからホスト名を取得するには、**Obtain host name via IPv4 DHCP** (IPv4のDHCPを使用してホスト名を取得する) を選択します。

手動でホスト名を設定するには、**Use the host name** (次のホスト名を使用する) を選択します。

本製品のIPアドレスが変わるたびにローカルDNSサーバーを動的に更新するには、**Enable dynamic DNS updates** (DNSの動的更新を有効にする) を選択します。詳細については、オンラインヘルプを参照してください。 

### リンクローカルIPv4アドレス

**Link-Local Address** (リンクローカルアドレス) は、デフォルトで有効であり、本製品にIPアドレスを追加します。この追加アドレスにより、ローカルネットワーク上の同じセグメントにある他のホストから本製品にアクセスすることができます。本製品は、リンクローカルIPアドレスと、静的IPアドレスまたはDHCP提供のIPアドレスの両方を同時に持つことができます。

この機能は、**System Options > Network > TCP/IP > Advanced** (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 高度な設定) で無効にできます。

### HTTP

本製品で使用するHTTPポートは、**System Options > Network > TCP/IP > Basic** (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 高度な設定) で変更できます。デフォルトの設定の80に加えて、1024~65535の範囲のポートを指定できます。

### HTTPS

本製品で使用するHTTPSポートは、**System Options > Network > TCP/IP > Advanced** (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 高度な設定) で変更できます。デフォルトの設定の443に加えて、1024~65535の範囲のポートを指定できます。

HTTPSを有効にするには、**System Options > Security > HTTPS** (システムオプション > セキュリティ > HTTPS) に移動します。詳細については、42ページのHTTPSを参照してください。

### IPv4用NATトラバーサル (ポートマッピング)

プライベートネットワーク (LAN) 上のデバイスは、ネットワークルーターを使用することにより、インターネットへの接続を共有できます。これは、プライベートネットワークから「外部」(インターネット)へネットワークトラフィックを転送することによって行われます。ほとんどのネットワークルーターが、パブリックネットワーク (インターネット) からプライベートネットワーク (LAN) へのアクセスを阻止するようあらかじめ設定されており、プライベートネットワーク (LAN) のセキュリティは高いものになっています。

**NATトラバーサル**は、イントラネット (LAN) 上にある本製品を、NATルーターの外側 (WAN) から利用できるようにしたい場合に使用します。NATトラバーサルを正しく設定すると、NATルーターの外部HTTPポートに着信するすべてのHTTPトラフィックが本製品に転送されます。

NATトラバーサルは、**System Options > Network > TCP/IP > Advanced** (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 高度な設定) で設定します。



# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

### 注意

- NATトラバーサルを機能させるには、ルーターがNATトラバーサルに対応している必要があります。ルーターは、UPnP™にも対応している必要があります。
- ここで言うルーターとは、NATルーター、ネットワークルーター、インターネットゲートウェイ、ブロードバンドルーター、ブロードバンド共有デバイス、ソフトウェア (ファイアウォールなど) などのネットワークルーティングデバイスのことです。

**Enable/Disable (有効化/無効化)** - Enable (有効化) が選択されると、本製品は、UPnP™を使用して、ネットワーク上のNATルーターでのポートマッピングの設定を試行します。ただし、**System Options > Network > UPnP (システムオプション > ネットワーク > UPnP)** でUPnP™が有効化されている必要があります。

**Use manually selected NAT router (手動で選択したNATルーターを使用する)** - このオプションを選択すると、手動でNATルーターを選択できます。フィールドにルーターのIPアドレスを入力します。ルーターを指定しない場合は、本製品がネットワーク上でNATルーターを自動的に検索します。複数のルーターが検出された場合は、デフォルトのルーターが選択されます。

**Alternative HTTP port (代替HTTPポート)** - このオプションを選択すると、外部HTTPポートを手動で定義できます。画面のフィールドにポート番号を入力します。ここでポート番号を入力しない場合は、NATトラバーサルの有効化時にポート番号が自動的に選択されます。

### 注意

- NATトラバーサルが無効になっている場合でも、代替のHTTPポートを使用したり、アクティブにすることができます。これは、NATルーターがUPnPをサポートしておらず、NATルーターでのポート転送を手動設定する必要がある場合に便利です。
- すでに使用されているポートを手動で入力しようとすると、別の使用可能なポートが自動的に選択されます。
- ポートが自動的に選択されると、このフィールドに表示されます。この選択を変更するには、新しいポート番号を入力して、**Save (保存)** をクリックします。

### FTP

本製品でFTPサーバーを動作させることにより、新しいファームウェア、ユーザーアプリケーションなどのアップロードが可能になります。FTPサーバーは、**System Options > Network > TCP/IP > Advanced (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 高度な設定)** で無効にすることができます。

### 注意

FTPサーバーを無効にしても、本製品から画像を他の場所やサーバーにFTPで送信することができます。

### RTSP

本製品でRTSPサーバーが動作している場合は、接続したクライアントからH.264ストリームを開始できます。RTSPのポート番号は、**System Options > Network > TCP/IP > Advanced (システムオプション > ネットワーク > TCP/IP > 高度な設定)** で変更できます。デフォルトでは、ポートは554に設定されています。

### 注意

RTSPサーバーが無効になっている場合、H.264ビデオストリームは使用できません。

### SOCKS

SOCKSは、ネットワークプロキシプロトコルです。SOCKSサーバーを使用してファイアウォールやプロキシサーバーの外側のネットワークにアクセスするように本製品を設定できます。この機能は、ファイアウォールの内側のローカルネットワーク上の本製品からローカルネットワークの外側 (インターネットなど) に通知やアラームを送信したり、アップロードなどを行う必要がある場合に役立ちます。

SOCKSは、**System Options > Network > SOCKS (システムオプション > ネットワーク > SOCKS)** で設定します。

詳細については、オンラインヘルプを参照してください。 

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

### QoS (Quality of Service)

QoS (Quality of Service) は、ネットワーク上の特定のトラフィックに対して指定されたリソースの一定のレベルを保証します。QoSに対応したネットワークでは、トラフィックに優先順位を付け、アプリケーションで使用できる帯域幅を制御することでネットワークの信頼性が向上します。

QoSの設定は、**System Options > Network > QoS (システムオプション > ネットワーク > QoS)** で行います。本製品では、DSCP (Differentiated Services Codepoint) 値を使用して、さまざまなタイプのトラフィックにマークを付けることができます。

### SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) を使用すると、離れた場所からネットワーク装置を管理できます。SNMPコミュニティは、SNMPを使用する装置と管理ステーションのグループです。各グループは、コミュニティ名で識別されます。

ビデオハードウェア用のAXIS Video MIB (Management Information Base) を使用すると、管理者の注意が必要な可能性のあるAxis固有のハードウェア関係の問題を監視することができます。AXIS Video MIBの詳細とMIBファイルのダウンロードについては、[www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)をご覧ください。

本製品におけるSNMPの有効化と設定は、**System Options > Network > SNMP (システムオプション > ネットワーク > SNMP)** で行います。

必要なセキュリティのレベルに応じて、使用するSNMPのバージョンを選択します。

本製品では、トラップを使用して、重要なイベントや状態の変化の発生時に管理システムにメッセージを送信することができます。**Enable traps (トラップを有効にする)** にチェックマークを入れ、トラップメッセージの送信先のIPアドレスと、メッセージを受け取る**トラップコミュニティ**を入力します。

#### 注意

HTTPSを有効にした場合は、SNMP v1とSNMP v2cは無効にしてください。

**SNMP v1/v2**トラップを使用すると、重要なイベントや状態の変化の発生時に本製品から管理システムにメッセージを送信することができます。**Enable traps (トラップを有効にする)** にチェックマークを入れ、トラップメッセージの送信先のIPアドレスと、メッセージを受け取る**トラップコミュニティ**を入力します。

本製品では、以下のトラップを使用することができます。

- ・ コールドスタート
- ・ ウォームスタート
- ・ リンクアップ
- ・ 認証失敗

#### 注意

SNMP v1/v2cトラップが有効になると、すべてのAXIS Video MIBトラップが有効になりますが、特定のトラップをオン/オフすることはできません。

**SNMP v3**は、暗号化と安全なパスワードを実現します。SNMP v3でトラップを使用するには、SNMP v3管理アプリケーションが必要です。

SNMP v3を使用するには、HTTPSを有効にする必要があります。42ページのHTTPSを参照してください。SNMP v3を有効にするには、**Enable SNMP v3 (SNMP v3を有効にする)** にチェックマークを入れ、初期ユーザーパスワードを指定してください。

#### 注意

初期ユーザーパスワードは1回しか設定できません。パスワードを忘れた場合は、本製品を工場出荷時の設定にリセットする必要があります。55ページの工場出荷時の設定にリセットするを参照してください。

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

### UPnP™

本製品は、UPnP™に対応しています。UPnP™はデフォルトで有効になっているため、本製品は、このプロトコルをサポートしているオペレーティングシステムとクライアントによって自動的に検出されます。

UPnP™は、**System Options > Network > UPnP™ (システムオプション > ネットワーク > UPnP™)** で無効にできます。

### RTP/H.264

RTPのポート範囲とマルチキャストの設定は、**[System Options] (システムオプション) - [Network] (ネットワーク) - [RTP]** で行います。

RTPのポート範囲とはポートの範囲を定めたもので、この範囲の中からビデオポートが自動的に選択されます。マルチキャストストリームには、一定のIPアドレスとポート番号のみを使用してください。

RTSPセッションを開始せずにマルチキャストストリーミングを開始するには、**[Always Multicast Video] (常にビデオをマルチキャスト)** を選択します。

### Bonjour

本製品は、Bonjourに対応しています。Bonjourはデフォルトで有効になっているため、本製品は、このプロトコルをサポートしているオペレーティングシステムとクライアントによって自動的に検出されます。

Bonjourは、**System Options > Network > Bonjour (システムオプション > ネットワーク > Bonjour)** で無効にできます。

## ストレージ

### SDカード

#### 注記

録画の破損を防止するため、SDカードはマウントを解除してから取り出すようにしてください。

#### 注意

推奨するSDカードについては、[www.axis.com](http://www.axis.com)を参照してください。

本製品は、最大64 GBのmicroSDカードに対応します。最高の録画性能を確保するには、スピードクラス10のmicroSDHC、または、microSDXCカードを使用してください。

本製品は、以下のSDカードファイルシステムに対応しています。

- **ext4** — カードの排出または突然の停電によるデータ損失に対する回復力があり、お勧めできるファイルシステムです。カードに保存されているデータにWindowsオペレーティングシステムからアクセスするには、サードパーティ製のext4ドライバーまたはアプリケーションが必要です。
- **vFAT** — パソコンのほとんどのオペレーティングシステムでサポートされています。

SDカードの管理は、**System Options > Storage (システムオプション > ストレージ)** ページで行います。SD Card (SDカード) をクリックして、**Storage Management (ストレージ管理)** を開きます。

カードの状態が故障 (failed) の場合は、**Check disk (ディスクチェック)** をクリックして問題が見つかるかどうかをチェックし、次に、**Repair (修復)** を選択します。このオプションは、ext4形式のSDカードでのみ利用できます。vFAT形式のSDカードの場合は、カードリーダーまたはコンピューターを使用してカードのトラブルシューティングを行ってください。

カードが満杯になるのを避けるため、録画は継続的に削除することをお勧めします。**General Settings (一般設定)** で、**Remove recordings older than (次の時間が経過した録画を削除する)** を選択し、日数または週の数を選択します。

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

カードへの書き込みを停止し、録画が削除されないようにするには、**General Settings (一般設定)**で**Lock (ロック)**を選択します。

### SDカードのマウントとマウント解除

#### 注記

録画の破損を防止するため、SDカードはマウントを解除してから取り出すようにしてください。

SDカードを本製品に挿入するか、本製品を起動すると、自動的にSDカードがマウントされます。SDカードがマウント解除されていて、SDカードの排出と再挿入が行われていない場合のみ、手動でのマウントが必要になります。

SDカードのマウントを解除する

1. 本製品のWebページを開き、**Setup > System Options > Storage (設定 > システムオプション > ストレージ)**に移動します。
2. **SD Card (SDカード)**をクリックします。
3. **Unmount (マウント解除)**をクリックします。
4. これで、SDカードを取り出すことができます。

### SDカードのフォーマット

#### 注記

SDカードをフォーマットすると、カードに保存されているデータと録画がすべて削除されます。

#### 重要

オートフォーマットが有効な場合は、新しいSDカードか、空のSDカードのみを使用してください。カードを本製品に挿入すると、カードに保存されているデータがすべて失われます。

本製品に挿入したSDカードは、サポートされているファイルシステムに手動でフォーマットできます。SDカードを手動でフォーマットするには、以下の手順に従います。

1. SDカードをSDカードスロットに挿入します。
2. 本製品のWebページを開き、**Setup > System Options > Storage (設定 > システムオプション > ストレージ)**に移動します。
3. **SD Card (SDカード)**をクリックします。
4. **Format (フォーマット)**をクリックして、ファイルシステムを選択します。
5. **OK**をクリックして、カードのフォーマットを開始します。

### ネットワーク共有

ネットワーク共有を使用して、NAS (Network Attached Storage) などのネットワークストレージを追加できます。追加したNASは、ネットワークに接続した本製品からの録画とデータの保存専用になります。NASデバイスの例については、[www.axis.com/products/cam\\_companion\\_software/supported.htm](http://www.axis.com/products/cam_companion_software/supported.htm)をご覧ください。

#### 注意

NASに関する推奨事項については、[www.axis.com](http://www.axis.com)を参照してください。

ネットワーク共有を追加するには、以下の手順に従います。

1. **System Options > Storage (システムオプション > ストレージ)**に移動します。
2. **Network Share (ネットワーク共有)**をクリックします。

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

3. **Host (ホスト)** フィールドにホストサーバーのIPアドレス、DNS、またはBonjour名を入力します。
4. **Share (共有)** フィールドに共有の名前を入力します。サブフォルダーは使用できません。
5. 必要に応じて、**The share requires login (共有にはログインが必要)** を選択し、ユーザー名とパスワードを入力します。
6. **Connect (接続)** をクリックします。

指定の共有ストレージ上にある本製品のフォルダーからすべての録画とデータを消去するには、**Storage Tools (ストレージツール)** で**Clear (消去)** をクリックします。

共有ストレージが満杯になるのを避けるため、録画は継続的に削除することをお勧めします。**Recording Settings (録画の設定)** で、**Remove recordings older than (次の時間が経過した録画を削除する)** を選択し、日数または週の数を選択します。

共有ストレージへの書き込みを停止し、録画が削除されないようにするには、**Recording Settings (録画の設定)** で**Lock (ロック)** をクリックします。

## Maintenance (メンテナンス)

本製品はいくつかのメンテナンス機能を備えています。メンテナンス機能は、**System Options > Maintenance (システムオプション > メンテナンス)** で利用できます。

本製品が予期通りに動作しない場合は、**Restart (再起動)** をクリックして再起動を正しく実行します。この場合、現在の設定は全く変更されません。

### 注意

再起動を行うと、サーバーレポートのすべてのエントリがクリアされます。

大半の設定を工場出荷時の値に戻すには、**Restore (元に戻す)** をクリックします。以下の設定は影響を受けません。

- ブートプロトコル (DHCPまたは静的)
- 静的IPアドレス
- デフォルトルーター
- サブネットマスク
- システム時刻
- IEEE 802.1Xの設定
- フォーカス位置
- アップロードしたアプリケーションは保持されますが、再起動が必要です。

IPアドレスを含むすべての設定を工場出荷時の値にリセットするには、**Default (デフォルト)** をクリックします。このボタンは慎重に使用する必要があります。コントロールボタンを使用して本製品を工場出荷時の値にリセットすることもできます。*55ページの工場出荷時の設定にリセットする*を参照してください。

光学部品をリセットするには、**System Options (システムオプション) > Maintenance (メンテナンス) > Optics (光学部品)** で**Calibrate (校正)** をクリックします。この手順は、光学部品が輸送時に校正が失われたり、極度の振動にさらされた場合に必要となることがあります。必要な場合は、フォーカスとズームを再設定してください (*16ページの基本設定*を参照)。

ファームウェアのアップグレードについては、*56ページのファームウェアのアップグレード*を参照してください。

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

### サポート

#### サポートの概要

技術的な支援が必要な場合は、**System Options > Support > Support Overview (システムオプション > サポート > サポートの概要)** ページで、トラブルシューティングと連絡先の情報を参照してください。

56ページの、トラブルシューティングも参照してください。

#### システムの概要

本製品の状態と設定の概要を確認するには、**System Options > Support > System Overview (システムオプション > サポート > システムの概要)** に移動します。ここでは、ファームウェアバージョン、IPアドレス、ネットワークとセキュリティの設定、イベントの設定、画像の設定、最近のログの内容などの情報が表示されます。多くの項目が適切な設定ページにリンクされています。

#### ログとレポート

ログとレポートは、**System Options > Support > Logs & Reports (システムオプション > サポート > ログとレポート)** で生成し、システム分析とトラブルシューティングに使用します。Axisのサポートに連絡する際には、有効な「サーバーレポート」を添えて、お問い合わせください。

**システムログ** -- システムイベントに関する情報を示します。

**アクセスログ** -- 失敗した本製品へのアクセスをすべて一覧します。本製品への接続をすべて一覧するように設定することもできます(下記参照)。

**サーバーレポート** -- 本製品のステータスに関する情報をポップアップ表示します。「アクセスログ」は自動的にサーバーレポートに含まれます。

サーバーレポートは、表示またはダウンロードできます。サーバーレポートをダウンロードすると、完全なサーバーレポートのUTF-8形式のテキストファイルを含む.zipファイルが生成されます。本製品のライブビューのスナップショットを含めるには、**Include snapshot with default image settings (デフォルトの画像設定を表示したスナップショットを含める)** を選択します。Axisのサポートに連絡する際には、必ず、サーバーレポートの.zipファイルを添えてお問い合わせください。

**パラメーターリスト** -- 本製品のパラメーターとその現在の設定を表示します。トラブルシューティングを行う場合やAxisのサポートに問い合わせを行う場合に役に立ちます。

**接続リスト** -- メディアストリームに現在アクセスしているすべてのクライアントを表示します。

**クラッシュレポート** -- デバッグ情報を含むアーカイブを生成します。このレポートの生成には数分かかります。

システムログとアクセスログのログレベルは、**System Options > Support > Logs & Reports > Configuration (システムオプション > サポート > ログとレポート > 設定)** で設定します。アクセスログは、本製品への接続をすべて一覧するように設定できます (Critical, Warnings & Info (致命的、警告、情報) の選択)。

### 高度な設定

#### スクリプト処理

上級ユーザーは、スクリプト処理を使用して、スクリプトをカスタマイズし、使用することができます。

#### 注記

使い方を誤ると、予期せぬ動作が発生したり、本製品にアクセスできなくなる場合があります。

Axisでは、どのような結果になるかを理解するまで、この機能を使用しないことを強くお勧めします。Axisでは、スクリプトのカスタマイズによって発生した問題はサポートいたしませんのでご注意ください。

# AXIS P3215-V Network Camera

## システムオプション

スクリプトエディタを開くには、**System Options > Advanced > Scripting (システムオプション > 高度な設定 > スクリプト処理)**に移動します。スクリプトが問題を引き起こす場合は、本製品をリセットして工場出荷時の設定に戻します。55ページを参照してください。

詳細については、[www.axis.com/developer](http://www.axis.com/developer)を参照してください。

### ファイルのアップロード

ファイル (Webページや画像) を本製品にアップロードし、カスタム設定として使用することができます。ファイルをアップロードするには、**System Options > Advanced > File Upload (システムオプション > 高度な設定 > ファイルのアップロード)**に移動します。

アップロードしたファイルには、<http://<IPアドレス>/local/<ユーザー>/<ファイル名>>と指定してアクセスできます。<ユーザー>には、アップロードしたファイル用に選択したユーザーグループ (閲覧者、オペレーター、管理者) を指定します。

### PLAIN設定

Plain Config (PLAIN設定) は、本製品の設定の経験のある上級ユーザー向けのページです。ほとんどのパラメーターは、このページから設定したり、変更できます。

PLAIN設定を開くには、**System Options > Advanced > Plain Config (システムオプション > 高度な設定 > PLAIN設定)**に移動します。Axisサポートでは、PLAIN設定に関するサポートは提供していません。

## 工場出荷時の設定にリセットする

### 重要

工場出荷時の設定へのリセットは慎重に行ってください。工場出荷時の設定へのリセットを行うと、IPアドレスを含むすべての設定が工場出荷時の値にリセットされます。

### 注意

インストール・管理ソフトウェアツールは、製品に付属のCDと、[www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)のサポートページから入手できます。

本製品を工場出荷時の設定にリセットするには、以下の手順を実行します。

1. 本製品の電源を切ります。
2. コントロールボタンを押し続けながら電源を再投入します。「6ページの、ハードウェアの概要」を参照してください。
3. ステータスLEDインジケーターが黄色に点滅するまで、コントロールボタンを約15–30秒間押し続けます。
4. コントロールボタンを離します。プロセスが完了すると、ステータスLEDが緑色に変わります。これで本製品は工場出荷時の設定にリセットされました。ネットワーク上に利用可能なDHCPサーバーがない場合、デフォルトのIPアドレスは192.168.0.90になります。
5. インストール・管理ソフトウェアツールを使用して、IPアドレスの割り当て、パスワードの設定、ビデオストリームへのアクセスを行います。

Webインターフェースを使用して、各種パラメーターを工場出荷時の設定に戻すこともできます。**[Setup - System Options - Maintenance] (設定 - システムオプション - 保守)**を選択します。

# AXIS P3215-V Network Camera

## トラブルシューティング

### トラブルシューティング

#### ファームウェアを確認する

ファームウェアは、ネットワークデバイスの機能を決定するソフトウェアです。問題のトラブルシューティングを行う際には、まず、現在のファームウェアバージョンを確認してください。最新バージョンには、特定の問題の修正が含まれていることがあります。本製品の現在のファームウェアバージョンは、**Setup > Basic Setup (設定 > 基本設定)**と **Setup > About (設定 > バージョン情報)**に表示されます。

#### ファームウェアのアップグレード

##### 重要

- ユーザーが正しくアップグレードしなかったことに起因する修理については、販売店は費用を請求する権利を留保します。
- あらかじめ設定済みの設定とカスタム設定は、新しいファームウェアで利用できる場合、ファームウェアのアップグレード時に保存されます。ただし、これはAxis Communications ABが保証しているわけではありません。

##### 注意

- アップグレードが完了すると、本製品は自動的に再起動します。アップグレード後に手動で再起動した場合は、アップグレードの失敗が疑われる状況でも、10分間は待機してください。
- AxisのWebサイトから最新のファームウェアをダウンロードし、本製品をアップグレードすると、製品に最新機能が追加されます。ファームウェアを更新する前に、新しいリリースごとに提供されるアップグレード手順とリリースノートを必ずお読みください。

本製品のファームウェアをアップグレードするには:

1. ファームウェアファイルをコンピューターに保存します。ファームウェアの最新バージョンは、AxisのWebサイト ([www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)) から無料で入手できます。
2. 本製品のWebページで、**Setup > System Options > Maintenance (設定 > システムオプション > メンテナンス)**に移動します。
3. 次に、**Upgrade Server (サーバーのアップグレード)**で、**Browse (参照)**をクリックして、コンピューター上のファイルの位置を指定します。**Upgrade (アップグレード)**をクリックします。
4. 本製品がアップグレードされて再起動されるまで、約10分間待機し、再起動した製品にアクセスします。

アップグレードの対象が複数の場合は、AXIS Camera Managementを使用できます。詳細については、AxisのWebサイト ([www.axis.com](http://www.axis.com)) をご覧ください。

#### 緊急リカバリーの手順

アップグレード中に本製品への電源またはネットワーク接続が失われた場合は、アップグレードプロセスが失敗し、本製品が応答しなくなります。アップグレードに失敗すると、ステータスLEDが赤く点滅します。本製品をリカバリーするには、下記の手順を実行してください。シリアル番号は、本製品のラベルに記載されています。

1. **UNIX/Linux** の場合 - コマンドラインから、次のコマンドを入力します。

```
arp -s <IPアドレス> <シリアル番号> temp  
ping -l 408 <IPアドレス>
```

**Windows** の場合 - コマンド/DOSプロンプトから、次のコマンドを入力します (コマンドプロンプトは管理者としての実行が必要な場合があります)。

```
arp -s <IPアドレス> <シリアル番号>  
ping -l 408 -t <IPアドレス>
```



# AXIS P3215-V Network Camera

## トラブルシューティング

---

2. 30秒以内にカメラが応答しない場合は、カメラを再起動し、応答を待ちます。Pingを停止するには、CTRL+Cを押します。
3. ブラウザーを開き、本製品のIPアドレスを入力します。開いたページで、**Browse (参照)** ボタンを押して、使用するアップグレードファイルを選択し、**Load (ロード)** をクリックして、アップグレードプロセスを再開します。
4. アップグレードが完了すると (1~10分)、本製品が自動的に再起動し、ステータスLEDが緑色に点灯します。
5. 本製品を再インストールします (インストールガイドを参照)。

緊急リカバリーを行っても本製品が起動、動作しない場合は、Axisのサポート ([www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/)) までご連絡ください。

## 現象、考えられる原因、対策

### IPアドレスの設定で問題が発生する

---

ARP/Pingを使用している	再インストールを行います。本製品の電源投入後、2分以内にIPアドレスを設定する必要があります。Pingの長さは408に設定します。手順については、46ページの <i>ARP/Pingを使用してIPアドレスを割り当てる</i> を参照してください。
本製品が別のサブネット上にある	本製品のIPアドレスと本製品にアクセスするコンピューターのIPアドレスが異なるサブネットにある場合は、IPアドレスを設定できません。ネットワーク管理者に連絡して、適切なIPアドレスを取得してください。
IPアドレスが別のデバイスで使用されている	本製品をネットワークから切断します。Pingコマンドを実行します (コマンド/DOSウィンドウで、pingと製品のIPアドレスを入力): <ul style="list-style-type: none"><li>• 応答が、Reply from &lt;IPアドレス&gt;: bytes=32; time=10... の場合、IPアドレスがネットワーク上の別のデバイスですでに使用中の可能性がります。ネットワーク管理者から新しいIPアドレスを取得し、本製品を再度インストールしてください。</li><li>• 応答が、Request timed outの場合、本製品でそのIPアドレスを使用できません。すべてのケーブル配線をチェックし、本製品を再度インストールしてください。</li></ul>
同じサブネット上の別のデバイスとIPアドレスが競合している可能性がある	DHCPサーバーによって動的アドレスが設定される前には、本製品の静的IPアドレスが使用されます。つまり、デフォルトの静的IPアドレスが別のデバイスでも使用されていると、本製品のアクセスに問題が発生する可能性があります。

### ブラウザーから本製品にアクセスできない

---

ログインできない	HTTPSが有効な場合は、必ず正しいプロトコル (HTTPまたはHTTPS) を使用してログインしてください。ブラウザーのアドレスフィールドに、手動で「http」または「https」と入力する必要がある場合があります。  rootユーザーのパスワードを忘れた場合は、製品を工場出荷時の設定にリセットする必要があります。55ページの <i>工場出荷時の設定にリセットする</i> を参照してください。
----------	---

# AXIS P3215-V Network Camera

## トラブルシューティング

DHCPによってIPアドレスが変更された	DHCPサーバーから取得するIPアドレスは、動的なアドレスであり、変更されることがあります。IPアドレスが変更された場合は、AXIS IP UtilityまたはAXIS Camera Managementを使用して本製品のネットワーク上の場所を特定してください。本製品をモデル番号またはシリアル番号で識別するか、DNS名で識別します(名前が設定されている場合)。  必要に応じて、静的IPアドレスを手動で割り当てることができます。手順については、インストール/管理ソフトウェアCD、またはAxisサポートのWebページ ( <a href="http://www.axis.com/techsup">www.axis.com/techsup</a> ) の「Assign an IP Address and Access the Video Stream (IPアドレスの割り当てとビデオストリームへのアクセス)」を参照してください。
IEEE802.1X使用時の証明書のエラー	認証を正しく行うには、本製品の日付と時刻をNTPサーバーと同期させる必要があります。44ページの「日付と時刻」を参照してください。

### 本製品にローカルにアクセスできるが、外部からアクセスできない

ルーターの設定	本製品への着信データトラフィックを許可するようにルーターを設定するには、NATトラバーサル機能を有効にします。この機能を有効にすると、本製品へのアクセスを許可するようにルーターが自動設定されます。48ページの「IPv4用NATトラバーサル(ポートマッピング)」を参照してください。ルーターは、UPnP™にも対応している必要があります。
ファイアウォールによる保護	インターネットのファイアウォールについてシステム管理者に確認してください。
デフォルトルーターが必要	<b>System Options &gt; Network &gt; TCP/IP &gt; Basic (システムオプション &gt; ネットワーク &gt; TCP/IP &gt; 基本設定)</b> で、ルーターを設定する必要があるかどうかチェックしてください。

### H.264 ストリームの問題

AXIS Media Controlの問題 (Internet Explorerのみ)	Internet Explorerでビデオ映像の更新を有効にするには、ActiveXコントロールを許可するように設定します。お使いのコンピューターにAXIS Media Controlがインストールされているかどうかを確認してください。
H.264の画像がクライアントで表示されない	AMCコントロールパネル(Streaming(ストリーミング)タブ)で、該当するH.264の接続方法と適切なインターフェースが有効になっていることを確認します。14ページの「AXIS Media Control (AMC)」を参照してください。  AMCコントロールパネルで、H.264タブを選択し、 <b>Set to default H.264 decoder (デフォルトのH.264 デコーダに設定)</b> をクリックします。 <b>System Options &gt; Network &gt; TCP/IP &gt; Advanced (システムオプション &gt; ネットワーク &gt; TCP/IP &gt; 高度な設定)</b> でRTSPが有効なことを確認します。
ローカルクライアントしかマルチキャストH.264にアクセスできない	ルーターがマルチキャストをサポートしているかどうか、クライアントと本製品間のルーター設定を行う必要があるかどうかを確認してください。TTL (Time To Live) 値を上げる必要がある場合もあります。
H.264のマルチキャスト画像がクライアントで表示されない	本製品で使用されるマルチキャストアドレスがご使用のネットワークに関して有効かどうか、ネットワーク管理者に確認してください。  ファイアウォールが表示を妨げていないかどうか、ネットワーク管理者に確認してください。
ActiveXコンポーネントの追加インストールが制限されているか、禁止されている	本製品を、Javaアプレットを使用してブラウザのビデオ映像を更新するように設定します。 <b>Setup &gt; Live View Config (設定 &gt; ライブビューの設定)</b> に移動して、 <b>Default Viewer (デフォルトのビューア)</b> でJavaアプレットを選択します。
H.264画像のレンダリング品質が悪い	グラフィックカードで最新のドライバーが使用されていることを確認してください。最新のドライバーは、通常、メーカーのWebサイトからダウンロードできます。

# AXIS P3215-V Network Camera

## トラブルシューティング

---

彩度がH.264とMotion JPEGで異なる	グラフィックカードの設定を変更します。詳細については、グラフィックカードのマニュアルを参照してください。
フレームレートが予期したレートより低い	62ページのパフォーマンスに関する検討事項を参照してください。 クライアントコンピュータで実行されているアプリケーションの数を減らします。 同時閲覧者の数を制限します。 使用可能な帯域幅が十分かどうか、システム管理者に確認します。 AMCコントロールパネル (H.264タブ) をチェックして、ビデオ処理が、 <b>Decode only key frames (キーフレームのみデコード)</b> と「設定されていない」ことを確認します。 画像の解像度を下げてください。 本製品の周波数 (60/50 Hz) によって、最大フレーム数/秒は異なります。60ページの、技術仕様を参照してください。

### ビデオ/画像の問題 (全般)

---

画質が十分でない	ビデオストリームとカメラの設定を、 <b>Setup &gt; Video &gt; Video Stream (設定 &gt; ビデオ &gt; ビデオストリーム)</b> と <b>Setup &gt; Video &gt; Camera Settings (設定 &gt; ビデオ &gt; カメラの設定)</b> で確認します。
----------	--

### 動体検知が不意にトリガーする

---

明るさの変化	動体検知は、映像における明るさの変化に基づいています。つまり、明るさが突然変化すると、動体検知が誤ってトリガーされる場合があります。感度の設定を下げて、明るさの問題を回避してください。
--------	--

### ストレージ/ディスク管理の問題

---

ストレージの中断	ストレージデバイスの使用不能、取り外し、満杯、ロックや、その他の読み取り/書き込みの問題が発生するとストレージ中断アラームが送信されます。問題の原因を特定するには、 <b>System Options &gt; Support &gt; Logs &amp; Reports (システムオプション &gt; サポート &gt; ログとレポート)</b> でシステムログを確認します。問題によっては、ストレージデバイスを再度マウントする必要がある場合があります。  ストレージ中断アラームの設定方法については、36ページの、イベントを参照してください。
ビデオを録画できない	SDカードが書き込み禁止 (読み取り専用) になっていないかどうかを確認してください。
SDカードをマウントできない	SDカードを再フォーマット後、[Mount] (マウント) をクリックします。

#### 注記

SDカードをフォーマットすると、すべての録画を含むすべての内容がSDカードから削除されます。

# AXIS P3215-V Network Camera

## 技術仕様

### 技術仕様

機能/グループ	アイテム	仕様
カメラ	モデル	AXIS P3215-V HDTV 1080p
	撮像素子	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、リモートフォーカス/ズーム、Pアイリス、赤外線補正、メガピクセル解像度 3~10.5 mm、F1.4: 水平画角: 95° ~34° 対角画角: 112° ~38° 垂直画角: 50° ~19°
	最低照度	カラー: 0.25ルクス、F1.4、 白黒: 0.05ルクス、F1.4
	シャッタースピード	1/28000~2秒、電源周波数50 Hz 1/33500~2秒、電源周波数60 Hz
	PTZ (パン/チルト/ズーム)	パン±180° チルト90° 回転95°
	パン/チルト/ズーム機能	デジタルPTZ、プリセットポジション、ガードツアー
ビデオ	ビデオ圧縮	H.264メインおよびベースラインプロファイル (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG
	解像度	HDTV 1080p、1920x1080~160x90
	フレームレート - H.264	25フレーム/秒 (電源周波数50 Hz設定時)、30フレーム/秒 (電源周波数60 Hz設定時)
	フレームレート - Motion JPEG	25フレーム/秒 (電源周波数50 Hz設定時)、30フレーム/秒 (電源周波数60 Hz設定時)
	ビデオストリーミング	個別設定可能なH.264/Motion JPEGマルチストリーム、フレームレートと帯域幅が制御可能、VBR/CBR H.264
	画像設定	圧縮レベル、カラーレベル、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、露出ゾーン、逆光補正、さまざま光源レベルにおける振る舞いの微調整、ワイドダイナミックレンジ (WDR) - ダイナミックコントラスト 画像の回転: 0°、90°、180°、270°、(Corridor Formatを含む)、 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
ネットワーク	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、IEEE 802.1X* ネットワークアクセスコントロール、HTTPS* 暗号化、ダイジェスト認証、ユーザーアクセスログ、証明書の一元管理 *この製品には、OpenSSL Project ( <a href="http://www.openssl.org/">http://www.openssl.org/</a> ) で開発された、OpenSSL Toolkitで使用するためのソフトウェアと、Eric Young (eay@cryptsoft.com) が開発した暗号化ソフトウェアが含まれています。
	対応プロトコル	IPv4/v6、HTTP、HTTPS*、SSL/TLS*、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/SMB、SMTP、Bonjour、UPnP、SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS、DynDNS、NTP、RTSP、RTP、TCP、UDP、IGMP、RTCP、ICMP、DHCP、ARP、SOCKS、SSH この製品には、OpenSSL Project ( <a href="http://www.openssl.org/">http://www.openssl.org/</a> ) で開発された、OpenSSL Toolkitで使用するためのソフトウェアと、Eric Young (eay@cryptsoft.com) が開発した暗号化ソフトウェアが含まれています。

# AXIS P3215-V Network Camera

## 技術仕様

機能/グループ	アイテム	仕様
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	VAPIX <sup>®</sup> 、AXIS Camera Application Platformなどのソフトウェアインテグレーション用オープンAPI (仕様は <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> で入手可能) ワンクリックでカメラに接続できるAXIS Video Hosting System (AVHS) に対応 ONVIF プロファイルS ( <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> で仕様が入手可能) に準拠 AXIS Media Control SDK ( <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> で入手可能) ビデオストリーム中のイベントトリガーデータ QoS(Quality of Service、サービス品質) レイヤー3、DiffServモデル 組み込みLinuxオペレーティングシステム
	インテリジェントビデオ	ビデオ動体検知、いたずら警告、AXIS Camera Application Platformに対応し、アプリケーションを追加インストール可能
	イベントトリガー	アプリケーション、検知器、ハードウェア、入力信号、PTZ、ストレージ、システム、時間
	イベントアクション	デイ/ナイトビジョンモード オーバーレイ (テキスト) ファイルのアップロード: FTP/HTTP/HTTPS/ネットワーク共有/電子メールを利用 イベント通知: 電子メール/HTTP/HTTPS/TCP/SNMPトラップを利用 エッジストレージへの映像の保存 ビデオバッファ (プリ/ポストアラーム) PTZコントロール (ガードツアー、プリセット位置)
	ビデオバッファ	40 MB (プリ/ポストアラーム)
	Webブラウザからビデオへのアクセス	カメラのライブビュー ファイル (ASF) へのビデオ録画 カスタマイズ可能なHTMLページ Windows Vista、XP、Windows 7、および Server 2008 DirectX 9c以上 その他のオペレーティングシステムおよびブラウザについては、 <a href="http://www.axis.com/techsup">www.axis.com/techsup</a> を参照してください。
	インストール、管理、保守	AXIS Camera Management ツール (CDベースとWebベース) バックアップと復元の設定 HTTPまたはFTPを使用したファームウェアアップグレード (ファームウェアは <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> で入手可能)
全般	ケーシング	電子部品を収納したアルミニウム製内部カメラモジュール IK08準拠の耐衝撃性、防塵性、除湿膜を内蔵したポリカーボネートケーシング 色: 白 NCS S 1002-B。スキнкаバーやケーシングの再塗装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。
	プロセッサ、メモリー	RAM 256 MB、フラッシュ 128 MB
	電源	Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 2 最大消費電力: 4.8 W 標準消費電力: 3.5 W
	コネクタ	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
	ローカルストレージ	microSD/microSDHC/microSDXCメモリーカードスロット、64 GBまでの容量に対応 (メモリーカードは付属していません)。 最高のパフォーマンスを確保するには、スピードクラス10のmicroSDHCまたはmicroSDXCカードを使用してください。 ネットワーク共有ドライブ (Network-Attached Storageまたはファイルサーバー) への録画に対応

# AXIS P3215-V Network Camera

## 技術仕様

機能/グループ	アイテム	仕様
	動作環境	0 ° C ~ 50 ° C 相対湿度: 10 ~ 85 % (結露不可)
	認証・認可	EN 55022 Class B、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、EN 55024、EN 50121-4、IEC 62236-4 FCC Part 15 Subpart B Class A および B ICES-003 Class B VCCI Class B C-tick AS/NZS CISPR 22 IEC/EN/UL 60950-1 IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6 (振動) Class 3M3、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27 (衝撃) Class 3M3、60068-2-78 Class 3K3 IEC/EN 60529 IP42 IEC/EN 62262 IK08
	重量	550 g
	付属品	インストールガイド、インストール・管理ソフトウェアCD、Windows用デコーダ (1ユーザーライセンス)、取付金具、ケーブルガasket、いじり止めヘックスローブL型レンチT20、穴あけ用テンプレート
	ビデオ管理ソフトウェア (非付属品)	AXIS Camera Companion (付属品)、AXIS Camera StationおよびAxisアプリケーション開発パートナーが提供するビデオ管理ソフトウェア <a href="http://www.axis.com/products/video/software">www.axis.com/products/video/software</a> を参照
	オプションアクセサリ	<b>AXIS P3215-V専用のアクセサリ:</b> AXIS T94K01Dペンダントキット AXIS T94K01L埋込み式マウントキット AXIS T94S01Sマウンティングブラケット AXIS ACIコンジットブラケットB スモークドーム スキンカバー (黒) <b>一般的アクセサリ:</b> AXIS T90Bイルミネーター AXIS T91A取付金具 AXIS T91Aホルダー コンジットアダプター

## コネクター

### SDカードスロット

最大64 GBのmicroSDカードを使用することができます。最高の録画性能を確保するには、スピードクラス10のmicroSDHCまたはmicroSDXCカードを使用してください。

## パフォーマンスに関する検討事項

システムをセットアップする際には、さまざまな設定や条件がどのようにパフォーマンスに影響するかを検討することが重要です。ある要因は必要な帯域幅の量 (ビットレート) に影響し、他の要因はフレームレートに影響し、帯域幅とフレームレートの両方に影響する要因もあります。CPUの負荷が最大に達した場合もフレームレートに影響します。

以下に、最も重要な検討事項を示します。

- ・ 高い画像解像度、低い圧縮率により、画像のファイルサイズが増大する - 帯域幅に影響します。

# AXIS P3215-V Network Camera

## 技術仕様

---

- 多数のクライアントがMotion JPEGストリームやユニキャストH.264ストリームにアクセスする - 帯域幅に影響します。
- 解像度、圧縮率などが異なるストリームを様々なクライアントが同時に閲覧する - フレームレートと帯域幅に影響します。
- Motion JPEGとH.264のビデオストリームに同時にアクセスする - フレームレートと帯域幅に影響します。
- イベント設定の多用によって、本製品のCPU負荷に影響が出る - フレームレートに影響します。
- インフラストラクチャが貧弱なため、ネットワーク使用率が高い - 帯域幅に影響します。
- パフォーマンスの低いクライアントコンピューターで閲覧するため、感知するパフォーマンスが低い - フレームレートに影響します。

