



# AXIS Q6225-LE PTZ Camera

## 長距離IRを搭載した頑丈なPTZカメラ

MIL-STD-810G規格適合で耐久性が高く、最も過酷な条件下での動作安定性に優れたPTZカメラです。HDTV 1080pの解像度と31倍光学ズーム付き 1/2" センサーを搭載しています。Lightfinder、Forensic WDR、OptimizedIRを搭載し、どのような光条件でも鮮明で鮮明な画像を提供します。IK10耐衝撃性を備えたこのカメラは、衝撃と厳しい気象条件の両方に対する耐性を備えており、最大245 km/hの風速にも耐えられます。内蔵された分析機能インストールされているため、必要に応じてアラートを発します。さらに、H.264/H.265に対応するZipstreamを搭載しているため、画質を損なうことなく帯域幅とストレージ容量の要件が大幅に低減されます。

- > HDTV 1080p、31倍光学ズーム
- > 1/2インチセンサーと長距離対応OptimizedIR
- > 電子動体ブレ補正
- > MIL-STD-810GとNEMA TS 2に準拠
- > AXIS Object Analyticsプリインストール済み



# AXIS Q6225-LE PTZ Camera

## カメラ

イメージセンサー  
1/2"プログレッシブスキャンCMOS

レンズ  
焦点距離:6.91～214.64 mm、F1.36～F4.6  
水平画角: 63.8° ~ 2.2°  
垂直視野角: 37° ~ 1.3°  
オートフォーカス、Pアイリス

デイナイト  
自動切換赤外線カットフィルター

最低照度  
カラー: 0.05ルクス (30 IRE, F1.36)  
白黒: 0.001 lux (30 IRE, F1.36)、IR照明点灯時は  
0ルクス  
カラー: 0.08/ルクス (50 IRE, F1.36)  
白黒: 0.008 lux (50 IRE, F1.36)、IR照明点灯時は  
0ルクス

シャッター速度  
1/111000秒～1/2秒

パン/チルト/ズーム  
パン: 360° (エンドレス)、0.05° /秒～150° /秒  
チルト: -90° ~ +90° 、0.05° /秒～150° /秒  
ズーム: 31倍光学ズームおよび12倍デジタルズーム  
プリセット精度: 0.10°  
300個のプリセットポジション、ツアー録画、ガード  
ツアー、コントロールキー、orientation aid PTZ、  
フォーカスリコール

## システムオンチップ (SoC)

モデル  
ARTPEC-7

メモリー  
1024 MB RAM、512 MBフラッシュ

コンピューティング機能  
機械学習処理ユニット (MLPU)

## ビデオ

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

解像度  
1920x1080 HDTV 1080p～320x180

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

ビデオストリーミング  
個別に設定可能なマルチストリーム (H.264/H.265/  
Motion JPEG)  
Axis Zipstream technology (H.264/H.265)  
フレームレートおよび帯域幅の制御  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
低遅延モード

画像設定  
圧縮レベル、カラーレベル、輝度、シャープネス、ホ  
ワイトバランス、露出コントロール、露出エリア、  
PTZでの映像フリーズ、シーンプロファイル、回転、  
電子動体ブレ補正 (EIS)<sup>1</sup>、デフォグ機能、コントラス  
ト、ローカルコントラスト、オートフォーカス、  
Forensic WDR:最大120 dB (撮影シーンによる)、モザ  
イクやカメレオンのプライバシーマスクを含む32個の  
個別のポリゴンプライバシーマスク

S/N比  
55 dB超

## 音声

音声機能  
自動ゲインコントロール  
スピーカーのペアリング  
ボイスエンハンサー

音声ストリーミング  
双方向 (全二重)

音声入力  
スピーカーペアリングまたはポートキャスト技術によ  
る入力

音声出力  
スピーカーペアリングまたはポートキャスト技術によ  
る出力

音声エンコーディング  
AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、  
G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz、LPCM  
48 kHz  
設定可能なビットレート

1. EISとプライバシーマスクを同時に使用することはできません。

## ネットワーク

### セキュリティ

IPアドレスフィルタリング、HTTPS<sup>2</sup>暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>2</sup>ネットワークアクセス制御、ユーザーアクセスログ、証明書中央管理

### ネットワークプロトコル

IPv4/v6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS<sup>2</sup>、TLS<sup>2</sup>、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP<sup>®</sup>、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、PTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SOCKS、SSH、LLDP、NTCIP、CDP、MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)、リンクローカルアドレス(設定不要)

## システムインテグレーション

### アプリケーションプログラミングインターフェース

VAPIX<sup>®</sup>、AXIS Camera Application Platform など、ソフトウェア統合のためのオープンAPI (仕様については [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community) を参照)。

ワンクリックによるクラウド接続

ONVIF<sup>®</sup> Profile G、ONVIF<sup>®</sup> Profile M、

ONVIF<sup>®</sup> Profile S、ONVIF<sup>®</sup> Profile T (仕様については [onvif.org](http://onvif.org) を参照)

### ビデオ管理システム

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

### イベント条件

分析機能、エッジストレージイベント、APIによる仮想入力

音声: 音声検知、音声クリップ再生

検知器: デイナイトモード、ライブストリームへのアクセス、衝撃検知

ハードウェア: ファン、ネットワーク、温度

入力信号: 仮想入力、手動トリガー

MQTTサブスクライブ

PTZ: オートトラッキング、エラー、移動、プリセットへの到達、準備完了

ストレージ: 中断、録画

システム: システムの準備完了

時間: スケジュールを利用

### イベントアクション

音声クリップ: 再生、停止

ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有

MQTTパブリッシュ

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

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

通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP

PTZ: PTZプリセット、ガードツアーの開始/停止、オートトラッキング

オーバーレイテキスト、ディナイトモード

### データストリーミング

#### イベントデータ

### 設置支援機能内蔵

ピクセルカウンター

自動向き調整

## 分析機能

### アプリケーション

#### 同梱

AXIS Object Analytics、AXIS Scene Metadata、AXIS Video Motion Detection、オートトラッキング、ゲートキーパー

#### サポート

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

### AXIS Object Analytics

物体クラス: 人、車両

シナリオ: ライン横断、エリア内の物体、クロスラインカウント、エリア内の滞在時間

最大シナリオ数は10本まで

その他の機能: 軌跡、色分けされた境界ボックスおよびテーブルで視覚化されたトリガー物体

対象範囲と除外範囲

奥行きの設定

ONVIF動体アラームイベント

## 認証

### EMC

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

### オーストラリア/ニュージーランド:

RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

カナダ: ICES-3(A)/NMB-3(B)

日本: VCCI Class A

韓国: KS C 9835、KS C 9832 Class A

米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

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

## 安全性

CAN/CSA-C22.2 No62368-1、  
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22、IEC/EN/UL 62368-1、  
IEC/EN/UL 60950-22、IEC/EN 62471 risk group 2、  
IS 13252

## 環境

IEC/EN 60529 IP66/IP68、NEMA 250 Type 4X、  
NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)、IEC/EN 62262 IK10、  
MIL-STD-810G (Method 500.5、501.5、502.5、  
503.5、505.5、506.5、507.5、509.5、510.5、521.3)、  
IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、  
IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78、  
ISO 21207 Method B、ISO 12944-6:2018 C5 (High)

## ネットワーク

NIST SP500-267

## サイバーセキュリティ

ETSI EN 303 645、BSI IT Security Label、FIPS 140

ミッドスパン: EN 60950-1、GS、UL、cUL、CE、  
FCC、VCCI、CB

## サイバーセキュリティ

### エッジセキュリティ

ソフトウェア: 署名付きOS、総当たり攻撃による遅延からの保護、ダイジェスト認証、OAuth 2.0 RFC6749  
クライアントクレデンシャルフロー/OpenID認証コードフローによるADFSアカウント一元管理、パスワード保護、Axis暗号モジュール (FIPS 140-2レベル1)、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化

ハードウェア: Axis Edge Vaultサイバーセキュリティプラットフォーム  
TPM 2.0 (CC EAL4+、FIPS 140-2 Level 2)、セキュアエレメント (CC EAL 6+)、AxisデバイスID、セキュアキーストア、署名付きビデオ、セキュアブート

### ネットワークセキュリティ

IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>、  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、  
HTTPS/HSTS<sup>3</sup>、TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>、Network Time Security  
(NTS)、X.509証明書 PKI、ホストベースのファイアウォール

## 文書化

AXIS OSハードニングガイド

Axis脆弱性管理ポリシー

Axisセキュリティ開発モデル

AXIS OSソフトウェア部品表 (SBOM)

ドキュメントをダウンロードするには、axis.com/  
support/cybersecurity/resourcesにアクセスしてください。

Axisのサイバーセキュリティのサポートの詳細については、axis.com/cybersecurityにアクセスしてください。

## 概要

### ケーシング

IP66、IP68、NEMA 4X、IK10規格準拠のアルミニウム

製ケーシング

カラー: アーバングレー NCS S 5502-B  
ワイヤー付属 (シリコン製ワイヤープレード)

### サステナビリティ

PVC不使用

## 電源

High Power over Ethernet、最大90 W

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Type 4

カメラの消費電力を最適化する機能:

フルパワー:通常16 W (IR照明オフ)、最大71 W

低電力:通常16 W (赤外線照明オフ)、最大32 W。赤外

線照明オン: 53 W

機能: 電源プロファイル、パワーメーター

### コネクター

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

### 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

照射距離400 m以上 (撮影シーンによる)

### ストレージ

SD/SDHC/SDXCカードに対応

SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256bit)

NAS (Network Attached Storage)への録画

推奨されるSDカードとNASについては、axis.comを参照

## 動作温度

フルパワーの温度:-50°C～55°C (-58 ° F～131 ° F)

省電力の温度:0°C～55°C (32 ° F～131 ° F)

NEMA TS 2 (2.2.7) による最高温度:74°C (165 ° F)

極寒温度管理機能 (arctic temperature control):-40°C  
の低温下で起動可能

湿度:10～100% RH (結露可)

風速 (持続的): 68 m/秒 (245 km/h、150 mph)<sup>4</sup>

## 保管条件

-40°C～65°C (-40 ° F～149 ° F)

## 重量

8.7 kg

## 寸法

210 x 330 x 313 mm

有効投影面積 (EPA):0.071 m<sup>2</sup>

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

4. 示されている値は、実際の風洞テストの結果に基づいています。テストラボでの風速制限が68 m/秒 (150 mph) であるため、ユニット静止時の最大風速は不明です。抗力計算では、有効投影面積 (EPA) を使用してください。

**付属品**

インストールガイド、Windows®用デコーダ (1ユーズライセンス)、IK10バンパー、High PoE Midspan (1ポート)、RJ45コネクタープッシュプルプラグ

**オプションアクセサリー**

AXIS T95A64 Corner Bracket

AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A

その他のアクセサリーについては、[axis.com](http://axis.com)を参照

**言語**

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

**保証**

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