

## AXIS Q6078-E PTZ Camera

### UHD 4Kの屋外対応PTZカメラ

AXIS Q6078-E PTZ Cameraは、20倍光学ズームを備えたUHD 4Kを提供し、優れたビデオ品質を実現します。最も鮮明でシャープな色で、優れた全体画像と細部画像を提供します。この高性能な屋外対応PTZカメラは、クリック&トラッキング機能を備えたオートトラッキング2と、向いている方向が分かるorientation aidを搭載し、動く被写体を効率的に追跡することができます。署名付きファームウェアやセキュアブートなどのサイバーセキュリティ機能を内蔵し、ファームウェアの完全性と信頼性が保証されます。また、H.264およびH.265対応のAxis Zipstreamテクノロジーにより、帯域幅とストレージの要件が大幅に低減されます。さらに、AXIS Object Analyticsは微妙な差異を明らかにする非常に細かい物体分類を提供します。

- > 20倍光学ズームを備えたUHD 4K
- > 細部まで捉えた卓越した画像
- > H.264、H.265のどちらもZipstreamをサポート
- > AXIS Object Analytics
- > サイバーセキュリティ機能を内蔵



# AXIS Q6078-E PTZ Camera

<b>カメラ</b>	
<b>バリエーション</b>	AXIS Q6078-E 50 Hz AXIS Q6078-E 60 Hz
<b>イメージセンサー</b>	1/2.5"プログレッシブスキャンRGB CMOS
<b>レンズ</b>	4.4~88.4 mm、F2.0~3.8 水平視野角: 68.3° -4.2° 垂直視野角: 42.1° -2.34° オートフォーカス、P-Irisコントロール
<b>デナイト機能</b>	自動切換え赤外線カットフィルター
<b>最低照度</b>	カラー: 0.2ルクス (30 IRE、F2.0) 白黒: 0.002ルクス (30 IRE、F2.0)
<b>シャッター速度</b>	1/10000秒~1秒
<b>パン/チルト/ズーム</b>	パン: 360° (エンドレス)、0.05° ~450° /秒 チルト: 220°、0.05° ~450° /秒 ズーム: 20倍光学、12倍デジタル、合計240倍ズーム Eフリップ、256個のプリセットポジション、ツアー記録 (最大10個、最大期間各16分)、ガードツアー (最大100個)、コントロールキュー、画面上での方向表示、orientation aid PTZ、新しいパン0° の設定、ズーム速度の調整、フォーカスリコール
<b>システムオンチップ (SoC)</b>	
<b>モデル</b>	ARTPEC-7
<b>メモリー</b>	RAM 2 GB、フラッシュ512 MB
<b>コンピューティング機能</b>	機械学習処理ユニット (MLPU)
<b>ビデオ</b>	
<b>ビデオ圧縮</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) ベースラインプロファイル、メインプロファイル、ハイプロファイル H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル Motion JPEG
<b>解像度</b>	3840x2160 4K 2160p~320x180
<b>フレームレート</b>	4Kで最大25/30フレーム/秒 (50/60 Hz) その他のすべての解像度で最大50/60フレーム/秒 (50/60 Hz)
<b>ビデオストリーミング</b>	個別に設定可能なマルチストリーム (H.264/H.265/Motion JPEG) Axis Zipstreamテクノロジー (H.264、H.265) フレームレートおよび帯域幅の制御 VBR/ABR/MBR H.264/H.265
<b>画像設定</b>	手動シャッタースピード、圧縮、カラー、輝度、シャープネス、WDR - ダイナミックコントラスト、ホワイトバランス、露出コントロール、露出エリア、低光量での動作の微調整、回転: 0°、180°、オーバーレイ (テキスト/画像)、ポリゴンプライバシーマスク、電子動体ブレ補正 (EIS)、PTZ中の静止、曇り除去、逆光補正、シーンプロファイル
<b>ネットワーク</b>	
<b>セキュリティ</b>	IPアドレスフィルタリング、HTTPS <sup>a</sup> 暗号化、IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> ネットワークアクセスコントロール、ユーザーアクセスログ、証明書集中管理
<b>ネットワークプロトコル</b>	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS <sup>a</sup> 、TLS <sup>a</sup> 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP <sup>®</sup> 、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、NTCIP、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)、リンクローカルアドレス (設定不要)
<b>システムインテグレーション</b>	
<b>アプリケーションプログラミングインターフェース</b>	VAPIX <sup>®</sup> 、AXIS Camera Application Platformなど、ソフトウェア統合のためのオープンAPI (仕様についてはaxis.comを参照) ワンクリッククラウド接続 ONVIF <sup>®</sup> Profile G、ONVIF <sup>®</sup> Profile S、ONVIF <sup>®</sup> Profile T (仕様についてはonvif.orgを参照)

<b>イベント条件</b>	装置ステータス: 動作温度範囲を上回った時、動作温度範囲外、動作温度範囲を下回った時、ファンの故障、IPアドレスの削除、ネットワーク接続断絶、新しいIPアドレス、衝撃検知、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内 エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断 I/O: 手動トリガー、仮想入力 MQTTサブスクリプション PTZ: PTZ動作不良、PTZ動作、PTZプリセットポジションに到達、PTZ準備完了 スケジュール、繰り返し: スケジュールされたイベント ビデオ: ライブストリームオープン
<b>イベントアクション</b>	デナイトモード、オーバーレイテキスト、エッジストレージへの映像の保存、プリ/ポストアラームビデオのバックアップ、SNMPトラップの送信 PTZ: PTZプリセット、ガードツアーの開始/停止 ファイルのアップロード: FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、ネットワーク共有、電子メール MQTTパブリッシュ 電子メール、HTTP、HTTPS、TCPを介した通知

<b>設置支援機能内蔵</b>	ピクセルカウンター、レベルガイド
-----------------	------------------

<b>分析機能</b>	
<b>アプリケーション</b>	含まれるもの AXIS Object Analytics、シーンメタデータ、AXIS Video Motion Detection、AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard、オートトラッキング2、アクティブゲートキーパー、AXIS OSDI Zones、Orientation Aid PTZ AXIS Camera Application Platformへの対応により、サードパーティ製アプリケーションをインストール可能 (axis.com/acapを参照)

<b>AXIS Object Analytics</b>	物体クラス: 人、車両 シナリオ: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の滞在時間 シナリオは最大10個まで その他の機能: 軌道、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 ポリゴン対象範囲/除外範囲 実行の設定 ONVIF動体アラームイベント
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>シーンメタデータ</b>	物体クラス: 人、顔、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート 物体の属性: 信頼度、ポジション
-----------------	-----------------------------------------------------------------

<b>認証規格</b>	
<b>EMC</b>	EN 55032 Class A、EN 55035、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 61000-6-1、EN 61000-6-2、EN 50121-4、IEC 62236-4 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(A) 日本: VCCI Class A 韓国: KCC KN32 Class A、KN35 米国: FCC Part 15 Subpart B Class A

<b>安全性</b>	IEC/EN/UL 60950-1、IEC/EN/UL 60950-22、IEC/EN/UL 62368-1、IS 13252
------------	-----------------------------------------------------------------

<b>環境</b>	IEC/EN 60529 IP66/IP67、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)、IEC 62262 IK10、ISO 4892-2、EN 50121-4、IEC 62236-4、IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-60、IEC 60068-2-78、NEMA 250 Type 4X
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>ネットワーク</b>	NIST SP500-267
---------------	----------------

<b>サイバーセキュリティ</b>	ETSI EN 303 645、FIPS 140 ミッドスパン: EN 60950-1、GS、UL、cUL、CE、FCC、VCCI、CB、KCC、UL-AR
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

<b>サイバーセキュリティ</b>		<b>ストレージ</b>	SD/SDHC/SDXCカードに対応 SDカード暗号化 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応 NAS (network-attached storage) への録画に対応 推奨されるSDカードとNASについては、 <a href="http://axis.com">axis.com</a> を参照
<b>エッジセキュリティ</b>	ソフトウェア: 署名付きファームウェア、総当たり攻撃による遅延からの保護、ダイジェスト認証、OAuth 2.0 RFC6749 OpenID認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、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	<b>動作条件</b>	30 Wの場合: -20° C~50° C 60 Wの場合: -50° C~50° C NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74° C 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)
<b>ネットワークセキュリティ</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> 、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS <sup>a</sup> 、TLS v1.2/v1.3 <sup>a</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	<b>保管条件</b>	-40° C~65° C
<b>ドキュメント</b>	AXIS OS強化ガイド <sup>b</sup> 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、 <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> にアクセスしてください。 Axisのサイバーセキュリティのサポートの詳細については、 <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> にアクセスしてください。	<b>重量</b>	3.75 kg
<b>一般</b>		<b>寸法</b>	直径232 x 271 mm
<b>ケーシング</b>	IP66、IP67、NEMA 4X、IK10規格準拠 メタルケーシング (アルミニウム)、ポリカーボネート (PC) クリアドーム、サンシールド (ASA)	<b>付属アクセサリー</b>	Axis High PoE 60 W SFPミッドスパン1ポート、RJ45プッシュプルコネクタ (IP66)、サンシールド インストールガイド、Windows用デコーダ (1ユーザーライセンス)
<b>サステナビリティ</b>	PVC不使用	<b>オプションアクセサリー</b>	スモークドームカバー AXIS T91 Mounting Accessories、AXIS T8415 Wireless Installation Tool、AXIS T90 Illuminators、AXIS T8310 Video Surveillance Control Board、マルチユーザーデコーダライセンスパック
<b>電力</b>	Axis High PoE 60 W SFPミッドスパン: 100~240 V AC、最大66.1 W カメラ消費電力: 通常16 W、最大51 W	<b>ビデオ管理ソフトウェア</b>	AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisアプリケーション開発/パートナー製のビデオ管理ソフトウェア。 <a href="http://www.axis.com/vms">www.axis.com/vms</a> で入手可能
<b>コネクタ</b>	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE、RJ45プッシュプルコネクタ (IP66/IP67) 付属	<b>言語</b>	英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ロシア語、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
		<b>保証</b>	5年保証、 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> を参照

- a. 本製品には、*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* ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@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。