AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

腐食性の高い場所に適したステンレススチール製8 MPドーム

この堅牢なカメラは、マリングレードステンレススチール (SS 316L) 製のDNV認定ケーシングに収納され、海水や洗浄剤による腐食作用に耐性があります。さらに、カメラの向きの変更、焦点のずれ、衝撃から保護され、広範囲の温度に耐えることができます。あらゆる光条件下で、4K解像度の卓越した画質を実現します。深層学習処理ユニット (DLPU) を搭載し、エッジでの深層学習に基づく高度な分析に対応します。また、AXIS Object Analyticsにより、人やさまざまなタイプの車両を検知および分類でき、その方法はすべて特定のニーズに合わせてカスタマイズ可能です。さらに、内蔵のサイバーセキュリティ機能はシステムの保護に役立ちます。

> 腐食性の高い過酷な環境に最適

> マリングレードステンレススチール製ケーシング

> 4Kの卓越した画質

> 深層学習を使用した分析機能に対応

> サイバーセキュリティ機能を内蔵

AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

カメラ

イメージセンサー	1/1.2"プログレッシブスキャンRGB CMOS ピクセルサイズ2.9 µm
レンズ	バリフォーカル、6.2〜12.9 mm、F1.6〜2.9 水平視野角: 103°–49° 垂直視野: 56°–28° バリフォーカル、リモートフォーカス、リモートズーム、P-Irisコントロール、IR補正
デイナイト機能	自動切換え赤外線カットフィルター
最低照度	**カラー:** 0.07ルクス (50 IRE、F1.6) **白黒:** 0ルクス (50 IRE、F1.6)
シャッター速度	1/66500秒〜2秒
カメラアングル調節	パン±180°、チルト-43〜+80°、回転±175°

システムオンチップ (SoC)

モデル	ARTPEC-8
メモリー	RAM 2048 MB、フラッシュ8194 MB
コンピューティング機能	深層学習処理ユニット (DLPU)

ビデオ

ビデオ圧縮	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) ベースライン、メイン、およびハイプロファイル H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル Motion JPEG
解像度	16:9: 3840×2160〜160×90 16:10: 1280×800〜160×100 4:3: 2880×2160〜160×120
フレームレート	**WDRオン:** 25/30フレーム/秒 (電源周波数50/60Hz) **WDRオフ**: 50/60フレーム/秒 (電源周波数50/60 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 ビデオストリーミングインジケーター
ワイドダイナミックレンジ	Forensic WDR: 最大120 dB (撮影シーンによる)
マルチビューストリーミング	最大8つのビューエリアを個別に設定可能
画像設定	彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、ホワイトバランス、デイナイトモード閾値、トーンマッピング、露出モード、露出エリア、曇り除去、たる型歪曲の補正、電子動体ブレ補正、圧縮、回転: 0°、90°、180°、270°(コリドールフォーマットを含む)、ミラーリング、オーバーレイ (テキスト/画像)、ダイナミックオーバーレイ (テキスト/画像)、プライバシーマスク、ポリゴンプライバシーマスク
	Axis Zipstream、Forensic WDR、Lightfinder 2.0、OptimizedIR
パン/チルト/ズーム	デジタルPTZ、光学ズーム、プリセットポジション 制限付きガードツアー、コントロールキュー、画面上での方向表示 ツアー録画 (最大10、最大時間16分)、ガードツアー (最大100) 2倍光学ズーム

音声

音声ストリーミング	設定可能な通信方式: 双方向 (全二重)
音声エンコーディング	24bit LPCM、AAC-LC 8/16/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、G.726 ADPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz 設定可能なビットレート
音声入力/出力	外部マイクロフォン入力またはライン入力 (バランス型またはアンバランス型)、ライン出力、デジタル音声入力、自動ゲインコントロール **マイク電源:** マイク電源5V (チップ)、リングパワー12V (リング)、ファントム電源12V (チップ/リング)

ネットワーク

対応プロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS、HTTP/2、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP®、SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、RTSP、RTCP、RTP、SRTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、DHCPv4/v6、ARP、SSH、SIP、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Syslog、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

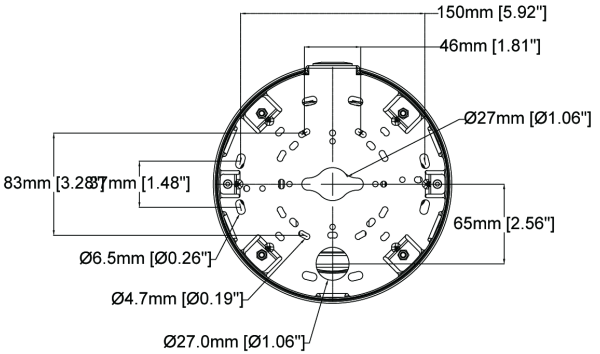
アプリケーションプログラミングインターフェース	VAPIX®、メタデータ、AXIS Camera Application Platform (ACAP) など、ソフトウェア統合のためのオープンAPI (仕様については*axis.com/developer-community*を参照) ACAPには、Native SDKとComputer Vision SDKが含まれています。 ワンクリッククラウド接続 (O3C) ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile M、ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T (仕様については*onvif.org*を参照)
	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。*axis.com/vms*で入手可能
画面上コントロール	電子動体ブレ補正 デイナイト切り替え 曇り除去 ワイドダイナミックレンジ (WDR) ビデオストリーミングインジケーター 赤外線照明 ヒーター
イベント条件	分析機能、外部入力、状態監視外部入力、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 呼び出し: 状態、状態変化 装置のステータス: 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、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、ケーシング開放、ストレージの障害、システムの準備完了、動作温度範囲内、 デジタル音声: デジタル信号にAxisメタデータが含まれています、デジタル信号のサンプリングレートが無効です、デジタル信号がありません、デジタル信号OK エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断、ストレージの健全性に関する問題が検出されました I/O: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力 MQTTサブスクライブ MQTT: ステートレス スケジュール、繰り返し: スケジュール ビデオ: いたずら、平均ビットレート低下、デイナイトモード、ライブストリームオープン
イベントアクション	I/O: I/Oを一度切り替える、ルールがアクティブなときにI/Oを切り替える ビデオ録画: SDカード、ネットワーク共有 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/ポストアラーム画像またはビデオのバッファリング 通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP、SNMPトラップ 呼び出し: SIP呼び出しの終了、SIP呼び出し、呼び出しへの応答 MQTTパブリッシュ オーバーレイテキスト、外部出力の駆動、音声クリップの再生、ズームプリセット、デイナイトモード、呼び出し、ステータスLEDの点滅、照明の使用、曇り除去モードの設定、MQTTパブリッシュメッセージの送信、WDRモードの設定
設置支援機能内蔵	レベルアシスタント、画像の歪み補正、画像グリッド、ピクセルカウンター

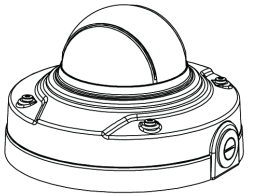
分析機能

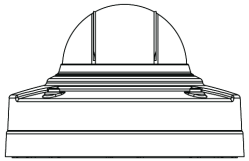
AXIS Object Analytics	**物体クラス**: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク) **トリガー条件**: ライン横断、エリア内の物体、エリア内の滞在時間[BETA] 最大シナリオ数は10個まで 軌道と色分けされた境界ボックスで視覚化されたメタデータ 対象範囲と除外範囲 奥行の設定 ONVIF動体アラームイベント

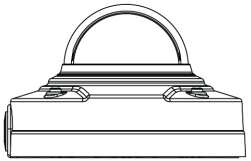
メタデータ	**オブジェクトデータ**: クラス: 人、顔、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク)、ナンバープレート 信頼度、ポジション **イベントデータ**: Producer (プロデューサー) 参照、シナリオ、トリガー条件
アプリケーション	**含まれるもの** AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection、いたずら警告、音声検知 **対応** AXIS Camera Application Platformに対応し、サードパーティ製アプリケーションをインストール可能 (*axis.com/acap*を参照)
認証規格	
	BIS、CE、KC、RCM、UL/cUL、UKCA、VCCI、WEEE
	NDAA準拠、TAA準拠
	CISPR 35、EN 50121-4、EN 55032 Class A、EN 55035、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(A) **日本:** VCCI Class A **米国:** FCC Part 15 Subpart B Class A **鉄道:** IEC 62236-4
	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22、 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1、IEC/EN/UL 62368-1、 IEC/EN/UL 60950-22、IEC 62471、IS 13252
	IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、 IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78、 IEC/EN 60529 IP66、IEC/EN 60529 IP67、IEC/EN 60529 IP68、 ISO 20653 IP6K9K、IEC/EN 62262 IK11 (50J)、 NEMA 250 Type 4X、NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)、DNV
	NIST SP500-267 **ソフトウェア:** 署名付きファームウェア、ブルートフォース遅延保護、ダイジェスト認証、パスワード保護、AES-XTS-Plain64 256bit SDカード暗号化 **ハードウェア:** セキュアブート、Axis Edge Vaultによる Axisデバイスの保管、署名付きビデオ、セキュアキーストア (暗号化操作、証明書、キーのCC EAL4認定ハードウェア保護)
	IEEE 802.1X (EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、IPアドレスフィルタリング
	AXIS強化ガイド AXIS脆弱性管理ポリシー AXISセキュリティ開発モデル ドキュメントをダウンロードするには、*axis.com/support/product-security*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。
一般	
ケーシング	IP6K9K、IP66、IP67、IP68、NEMA 4X規格準拠、IK11 (50ジュール) 耐衝撃性、ステンレススチール製のケーシング ポリカーボネートハードコーティングドーム、除湿膜搭載 電解研磨SS 316Lステンレススチール製 カプセル化された電子部品 ステンレススチール製拘束ネジ
取り付け	取り付けブラケット、ジャンクションボックスの穴付き (ダブルギャング、シングルギャング、4インチ4角、4インチ8角) 3/4インチ (M25) コンジット穴 (側面)
電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 標準9 W、最大23 W 10～28 V DC、標準9 W、最大24 W
コネクター	音声: 3.5 mmマイクロフォン/ライン入力、3.5 mmライン出力 I/O: 2つの設定可能な状態監視入力/デジタル出力用ターミナルブロック (12 V DC出力、最大負荷50 mA) ネットワーク: シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 電源: DC入力
赤外線イルミネーション	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40m以上 (撮影シーンによる)
ストレージ	microSD/microSDHC/microSDXCカードに対応 SDカード暗号化に対応 (AES-XTS-Plain64 256bit) NAS (Network Attached Storage) への録画 推奨されるSDカードとNASについては、*axis.com*を参照
動作条件	-50° C～55° C NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74° C 起動温度: -40° C 湿度: 10～100% RH (結露可)
保管条件	-40° C～65° C 湿度5～95% RH (結露不可)
外形寸法	高さ: 125 mm 直径195 mm
重量	2.2 kg
	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)、穴あけ用テンプレート、DCおよびI/O用ターミナルブロックコネクター、RESISTORX® L型レンチ、コネクターガード、φ5～15 mmケーブルガスケット、φ3～5 mmケーブルガスケット、取り付けブラケット
オプションアクセサリー	AXIS TQ3807-E Dome Smoked AXIS TQ3807-E Dome Clear AXIS T91F61 Wall Mount AXIS T91F67 Pole Mount ウェザーシールドを搭載したAXIS T94U02D Pendant Kit AXIS T94U01D Pendant Kit AXIS Multicable B I/O Audio Power AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Card その他のアクセサリーについては、*axis.com/products/axis-q3538-slve#accessories*にアクセスしてください。
	AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、プロダクトセレクター、アクセサリーセレクター、レンズカリキュレーター*axis.com*で入手可能
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、簡体字中国語、日本語、韓国語、ポルトガル語、ポーランド語、繁体字中国語
保証	5年保証については、*axis.com/warranty*を参照
	*axis.com/products/axis-q3538-slve#part-numbers*で入手可能
持続可能性	
	PVC不使用 RoHS (EU RoHS指令2011/65/EUおよびEN 63000:2018) に準拠 REACH (EC) No 1907/2006に準拠 SCIP UUIDについては、*axis.com/partner*を参照してください。
	axis.com/environmental-responsibility Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企業です (詳細については*unglobalcompact.org*を参照)

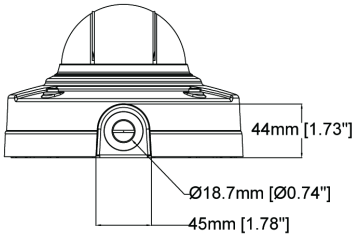
環境責任:
axis.com/environmental-responsibility

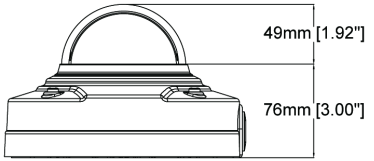


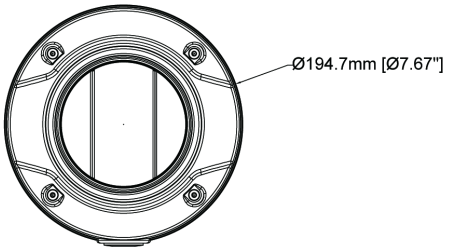












AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2022-09-01
Paper size	A4	Release date	2022-09-01
Created by	MF	Scale	1:5

www.axis.com

© 2022 Axis Communications

主な機能とテクノロジー

サイバーセキュリティ機能を内蔵

Axis Edge Vaultは、AxisデバイスIDが安全かつ永続的にインストールおよび保存されるセキュアな暗号計算モジュール (セキュアモジュールまたはセキュアエレメント) です。

セキュアブートは、暗号化検証されたソフトウェアの連続したチェーンで構成される起動プロセスで、不変メモリー (ブートROM) から始まります。署名付きファームウェアに基づいているため、セキュアブートでは、装置は承認済みのファームウェアを使用した場合のみ起動できます。セキュアブートにより、Axis装置は、工場出荷時の設定にリセットされた後、マルウェアから完全に保護されます。

署名付きのファームウェアは、秘密鍵を使用してファームウェアイメージに署名するソフトウェアベンダーによって実装されます。ファームウェアにこの署名が添付されている場合、装置はインストールに同意する前に、ファームウェアを検証します。装置は、ファームウェアの完全性が損なわれていることを検出した場合、ファームウェアのアップグレードを拒否します。Axisの署名付きファームウェアは、業界で広く受け入れられているRSA公開鍵暗号化方式に基づいています。

Zipstream

Axis Zipstreamテクノロジーは、帯域幅とストレージの要件を平均50%低減させながら、ビデオストリーム内の重要なフォレンジックをすべて保持します。また、Zipstreamには3つのインテリジェントアルゴリズムが搭載されており、これにより、関連するフォレンジック情報が最大解像度および最大フレームレートで識別、録画、送信されます。

Forensic WDR

ワイドダイナミックレンジ (WDR) テクノロジーを搭載したAxisのカメラは、他のカメラと異なり、厳しい光条件下でも重要なフォレンジック用に詳細映像を鮮明に映し出します。最も暗い部分と最も明るい部分の差が大きいと、映像の有用性と鮮明さに影響することがあります。Forensic WDRは、目に見えるノイズやアーティファクトを効果的に低減し、フォレンジック用途に最大限に調整されたビデオを提供します。

Lightfinder

Axis Lightfinderテクノロジーは、暗闇に近い環境でも動きによる画像のブレを最小限に抑えた高解像度フルカラービデオを提供します。Lightfinderは、ノイズを除去することで、シーンの暗部を可視化し、非常に低光量下でも細部を捉えます。Lightfinderを搭載したカメラは、低光量下でも人間の目以上に色を識別できます。監視では、人、物体、車両を識別するために色が重要な要素となることがあります。

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analyticsはインテリジェントビデオ分析であり、監視ニーズに合わせて人や車両を検知および分類することで、カメラに付加価値を提供します。公共の建物、倉庫、駐車場、工業施設、その他の無人エリアなど、危機的でない、さまざまな用途に最適です。

OptimizedIR

Axis OptimizedIRは、カメラのインテリジェンスと高度なLEDテクノロジーとのAxis独自の強力な組み合わせにより、完全な暗闇に対応した最先端のカメラ一体型IRソリューションを実現します。OptimizedIR搭載のパン/チルト/ズーム (PTZ) カメラでは、カメラのズームイン、ズームアウトに合わせて赤外線ビームが自動的に広くなったり狭くなったりして、視野全体が常に均等に照らされます。

詳細については、*axis.com/glossary*を参照してください。

©2022 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS、AXIS、ARTPEC、およびVAPIXは、さまざまな管轄区域におけるAxis ABの登録商標です。他のすべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。記載内容は予告なく変更されることがあります。