

AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

装置1台で高速の車両を識別

この強力な装置は、24時間365日、時速200 km/hまでの車両速度を監視します。ナンバープレート認識ソフトウェアと組み合わせることで、エッジまたはサーバーでの処理により車両の速度をナンバープレートにリンクさせることができます。さらに、逆走を検知してナンバープレートにリンクさせることもできます。複数のライン横断シナリオでは、同じ物体がアラームをトリガーするには2つの仮想ラインを横断する必要があるため、通知の信頼性が高まります。オープンプラットフォームに基づいているため、さまざまなシステムと互換性があります。デジタル標識などの他の装置をトリガーできます。さらに、設置や設定が簡単で、工場出荷時にキャリブレーション済みです。

- >1台の装置に2つの強力なテクノロジーを搭載
- > 車速をナンバープレートにリンクする
- > 最大200 km/hの速度で走行する車両を監視
- > 逆走の検知と識別
- > Axis Edge Vaultで装置を保護





AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera

サー ピクセルサイズ2.9 μm 物体のタ 継続時間	原用)、除外ゾーン(一時的な物体、物体の速度、 マイプに対するフィルター、設定可能なトリガー
- ・	
	きを使用)
水平視野角: 46°-9°	-送信のオン/オフ、参照マップ、グリッドの不透 ーンの不透明度、配色、痕跡の存続期間、検知
単 担 倪 野州 : 20 − つ	らめいている物体フィルター、小さな物体フィ
オートフォーカス、i-CSレンズ、IR補正、リモートズーム/	周波数チャンネル
フォーカス、P-Irisコントロール システムオンチップ (So	-
デイナイト機能 自動IRカットフィルター モデル ARTPEC-1 ハイブリッドIRフィルター メモリー RAM 2,04	8 48 MB、フラッシュ8,192 MB
最低照度 4メガピクセル、25/30フレーム/秒 (Forensic WDRと コンピューティ 深層学習	•
Lightfinder 2.0有効時) カラー: 0.05ルクス (50 IRE、F1.5)	1641 / (Bil 0)
白黒: 0.01ルクス (50 IRE、F1.5) ビデオ	
	PEG-4 Part 10/AVC) ベースラインプロファイル、メ Iファイル、ハイプロファイル
白黒: 0.02ルクス (50 IRE、F1.5) H.265 (M	PEG-H Part 2/HEVC) メインプロファイル
IR照明点灯時は0ルクス Motion J シャッター速度 1/47500秒~1秒 経像度 16:9: 268	PEG 38x1512~160x90
	280x800~160x100
給知範囲 最大50 m 4:3: 2016	5x1512~160x120
	べての解像度で最大25/30フレーム/秒 (50/60 Hz) フ時: すべての解像度で最
ネーション 強度と角度を調整できるOptimizedIR。 照射距離50 m以上 + 50/60:	フレーム/秒 (50/60Hz)
)固有に設定可能なビデオストリーム9
道路からの距離: 最大10 m	treamテクノロジー (H.264、H.265) レートおよび帯域幅の制御
カメラかチルトおよびロール角度を目動で検知 VBR/ABR	/MBR H.264/H.265
車両までの距離、および予測される車両速度に基づいて ビデュス	:ード トリーミングインジケーター
ビデオ設定を最適化します S/NH 55 dR紹	(1) (2) (1) (1)
レーダー プロファイル エリア監視 WDR Forensic	WDR: 最大120 dB (撮影シーンによる)
プイズリダ ク 空間フィ	ルター (2Dノイズリダクション)
	・ルター (3Dノイズリダクション) 1ントラスト、輝度、シャープネス、ホワイトバ
物体のデータ 物体ダイブ(グラス: 人、単画、不明)、軋曲、万向、速度 ランス、	デイナイト閾値、ローカルコントラスト、トーン
周波数 チャンネル1: 61.00~61.25 GHz マッピン チャンネル2: 61.25~61.50 GHz 縮、ダイ	′グ、露出モード、露出ゾーン、デフォッグ、圧 ′ナミックテキストおよび画像オーバーレイ、ポリ
RF送信雷力 100 mW未満 (FIRP) ゴンプラ	イバシーマスク、ターゲット開口
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	プロファイル: フォレンジック、ビビッド、トラ オーバービュー、ナンバープレート
推奨取り付け局 3.5~12 m ^a	treamテクノロジー、Forensic WDR、Lightfinder
	timizedIR
大切第回 エリア監視プロファイル・5~60 m (人の絵知時)に	
5~90 m (車両の検知時) 盲戸機能 目 則 グイ	´ンコントロール ヮーペアリング
道路監視プロファイル: 東入 150 m (単画の快知時)************************************	全二重)
道路監視プロファイル: 最大200 km/h	ダクション
柚 打 ノイ 一 ル ト 水 平 月 回 1 9 5	・ ・ ・ンスまたはアンバランスマイクロフォン用入力、
速度精度 +/- 2 km/h オプショ	ンの5Vマイクロフォン電源
	√入力、12 Vリングパワー (オプション) 、ライン入力またはアンバランスライン入力
角度精度 1° スピーカ	jーペアリング経由の入力
<u>- 700 m2 </u>	1刀 カーペアリング経由の出力
データリフレッ ^{10 Hz} 音声エンコー 24bit LPC	CM、AAC-LC 8/16/32/48 kHz、G.711 PCM 8 kHz、
<u> シュレート ディング G.726 AD</u>	PPCM 8 kHz、Opus 8/16/48 kHz
カバー範囲 エリア 監視プロファイル: 2,700 m ² (人の検知時) ヒットレ 6,100 m ² (車両の検知時) ネットワーク	·一卜設定可
道路監視プロファイル: axis.comで製品のユーザーマニュ	v6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTPS。
アルを参照してください。' ロトコル h、HTTP.	/2、TLS、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、SFTP、
VI /	3、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP®、SNMP 3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、
レーダーの推奨台数: 最大8 RTSP、R	TP、SRTP/RTSPS、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、
	CMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、LLDP、CDP、MQTT Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)、リン
クローカ	ıルアドレズ (設定不要)、IEEE 802.1X (EAP-TLS)、
IEEE 802.	1AR

5.7-1.75-	#I > ->	=17 =17 +A +A	
	グレーション 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	認証規格 製品のマーキン グ	✓ CSA、UL/cUL、CE、RCM
	については <i>axis.com/developer-community</i> 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	サプライチェーン	- TAA準拠
「ビニナ笠珊シフ	ONVIF® Profile G、ONVIF® Profile M、ONVIF® Profile S、ONVIF® Profile T (仕様については <i>onvif.org</i> を参照) AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisアプリケー	EMC	CISPR 24、CISPR 35、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
テム 画面上コント	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) に対応 プライバシーマスク		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(B)/NMB-3(B) 米国: FCC Part 15 Subpart B Class B
ロール	レーダーピクチャーインピクチャー 拡張オーバーレイ (レーダー) メディアクリップ	安全性	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3 IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3 IEC/EN 62471 risk group 2
エッジツーエッ ジ イベント条件	スピーカーペアリング PTZカメラペアリング アプリケーション 音声: 音声クリップの再牛	環境	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 62262 IK10、NEMA 250 Type 4X、 NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)、ISO 21207 (Method B)
	日月: 日戸・リップの母王 装置ステータス: 動作温度範囲内/範囲超過/範囲未満、ケー シング開放、IPアドレスのブロック、IPアドレスの削除、新	ワイヤレス	EN 305550、EN 301489-1、EN 301489-3、EN 62311、 FCC Part 15 Subpart C
	規IPアドレス、ライブストリームアクティブ、ネットワー	ネットワーク	NIST SP500-267
	ク接続断絶、レーダーデータエラー、リングパワー過電流 保護、システムの準備完了	サイバーセキ <i>コ</i> リティ	L ETSI EN 303 645
	デジタル音声入力ステータス エッジストレージ: 録画中、ストレージの中断、ストレージ	サイバーセキュリティ	
	の健全性に関する問題を検知	エッジセキュリ	ノソフトウェア: 署名付きファームウェア、総当たり攻撃によ
	VO: デジタル入力、手動トリガー、仮想入力 MQTT: サブスクライブ レーダーの動き	ティ	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・パステース・Windows Add Add Add Add Add Add Add Add Add Ad
	スケジュール、繰り返し: スケジュール ビデオ: 平均ビットレート低下、デイナイトモード、い		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
イベントアクション	き		TPM 2.0 (CC EAL4+、FIPS 140-2 Level 2)、セキュアエレメント (CC EAL 6+)、システムオンチップセキュリティ (TEE)、Axis装置ID、セキュアキーストア、署名付きビデオ、セキュ
	デフォッグモード I/O: I/Oを一度切り替え、ルールがアクティブな間にI/Oを 切り替え LED: ステータスLEDの点滅 MQTT: パブリッシュ	ネットワークも キュリティ	アプート、暗号化ファイルシステム (AES-XTS-Plain64 256bit) 【IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)、 IEEE 802.1AR (MACSec PSK/EAP-TLS)、IEEE 802.1AR、 HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、Network Time Security (NTS)、 X.509証明書PKI、ホストベースのファイアウォール
	通知: HTTP、HTTPS、TCP、電子メール オーバーレイテキスト レーダー: レーダーオートトラッキング、レーダー検知 録画: SDカード、ネットワーク共有 SMMPトラップ: 送信、ルールがアクティブな間に送信 画像またはピ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 WDRモード	ドキュメント	AXIS OS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 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
設置支援機能内 蔵	交通カメラ設置アシスタント、ピクセルカウンター、リ モートズームおよびフォーカス、レベルグリッド、レベ	一般	は、axis.com/cybersecurityにアクセスしてください。
	リングアシスタント	ケーシング	IP66、NEMA 4X、IK10規格準拠
分析機能		, ,,,	アルミニウムケーシング、黒のアンチグレアコーティング
アプリケーショ ン	AXIS Object Analytics、シーンメタデータ、AXIS Video Motion Detection、AXIS Speed Monitori、AXIS Radar Integration for Microbus、いたずら警告、音声検知、方向設定補助 対応 AXIS License Plate Verifier、 AXIS Camera Application Platformへの対応により、サー		を施したウェザーシールド (ASA) カラー 白NCS S 1002-B 再塗装の手順については、製品のサポートページ を参照してください。保証への影響については、 axis.com/warranty-implication-when-repaintingにアクセス してください。 本製品は再塗装できます。
AVIC Object	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)	電力	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 通常10 W、最大25.5 W
AXIS Object Analytics	物体クラス: 人、車両 (タイプ: 車、バス、トラック、バイク、その他) 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、クロスラインカウント、エリア内の占有状態シナリオは最大10個まで 主な特徴: 検知感度、物体速度	コネクター	10~28 V DC、通常9.5 W、最大25.5 W ネットワーク: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T POE I/O: 2x状態監視あり/2x監視なし設定可能入力/デジタル出力 用のターミナルブロック (12 V DC出力、最大負荷50 mA) 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

赤外線イルミ

OptimizedIR

ネーション

ョA: .35 mm くイフロフォファフィフススス、3.5 mm フィン出力 シリアル通信: RS485/RS422、2個、2位置、全二重、ター ミナルブロック 電源: DC入力、ターミナルブロック

電力効率が高く長寿命の850 nm赤外線LEDを搭載した、

照射距離50 m以上(撮影シーンによる)

シブリオは最大 IDIBIA C **主な特徴**: 検知感度、物体速度 **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

奥行の設定

ONVIF動体アラームイベント

ストレージ	microSD/microSDHC/microSDXC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 推奨されるSDカードとNASについては、 <i>axis.com</i> を参照
動作条件	温度: -40° C~60° C 起動温度: -25° C NEMA TS 2 (2.2.7) に基づく最高温度: 74° C 湿度: 10~100% RH (結露可) 風速 (持続的): 60 m/秒 ^k
保管条件	温度: -40° C~65° C 湿度: 5~95% RH (結露不可)
寸法	製品全体の寸法については、このデータシートの寸法図を参照してください。 有効投影面積 (EPA): 0.063 m ²
重量	5,100 g
	▼ カメラ、ウェザーシールド、AXIS TQ1003-E Wall Mount、 インストールガイド、resistorx® T20ツール、ターミナルブ ロックコネクター、コネクターガード、ケーブルガスケッ ト、所有者認証キー
オプションアク セサリー	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS Bird Control Spike AXIS P13 Weathershield Extension A その他のアクセサリーについては、axis.com/products/axis- q1686-dle#accessoriesにアクセスしてください。
システムツール	V 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、中国語 (簡体字)、日本語、韓国語、ポルトガル語、ポーランド語、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、 <i>axis.com/warranty</i> を参照
製品番号	axis.com/products/axis-q1686-dle#part-numbersで入手可能

サステナビリティ

PVC不使用、BFR/CFR不使用 (JEDEC/ECA標準JS709に準拠) 物質管理 RoHS、EU RoHS指令2011/65/EUおよび2015/863、規格EN

IEC 63000:2018に準拠 REACH (EC) No 1907/2006に準拠。SCIP UUIDについては、

echa.europa.euを参照

再生可能な炭素系プラスチックの含有率: 5% (バイオベース) OECDガイドラインに従って紛争鉱物について検査済み 素材

Axisの持続可能性の詳細については、 axis.com/about-axis/sustainabilityにアクセスしてく

ださい。

環境責任

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)

- (詳細については unglobal compact.orgを参照)

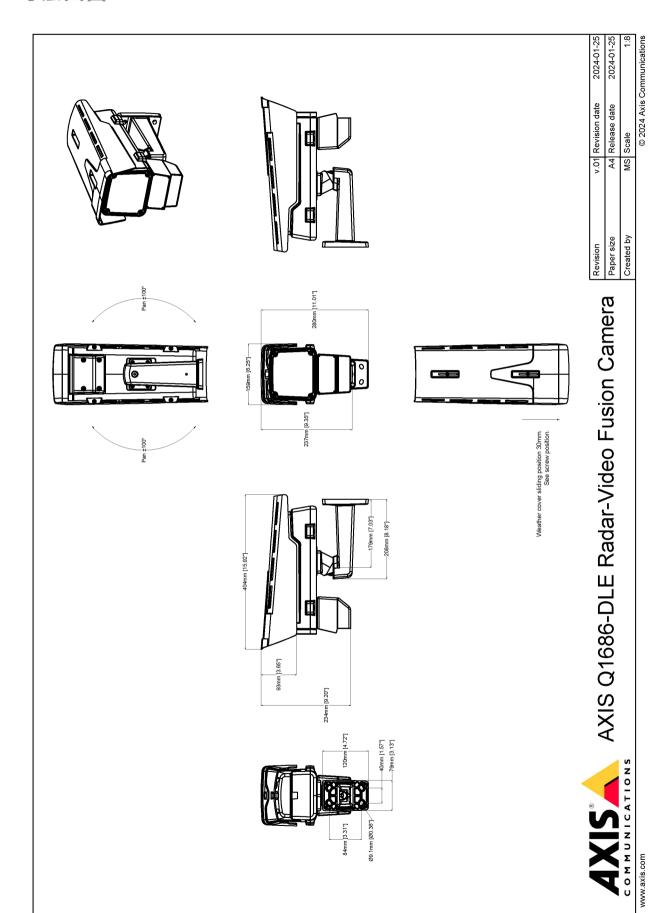
 a. チルト角度、キャプチャー距離、速度に関連する取り付け高さの詳細については、axis.comのユーザーマニュアルを参照してください。
 b. 取り付け高さ、キャプチャー距離、速度に関連するチルト角度の詳細については、axis.comのユーザーマニュアルを参照してください。
 c. 高さ5m、チルト25°で取り付けて測定。詳細については、axis.comでユーザーマニュアルを参照してください。
 d. 高さ7mに取り付けて、チルト15°で測定。レーダービデオ融合カメラの設置高さ、チルト、位置は検知範囲に影響します。詳細については、axis.comでユーザーマニュアルを参照してください。
 e. 動く物体間の最小距離。
 f. 道路監視のレーダー照射範囲は、装置の取り付け高さや車両速度などの要因によって異なります。詳細については、ユーザーマニュアルを参照してください。
 g. ユーザーイクスペリエンス、ネットワーク帯域幅、ストレージ使用率を最適化するために、カメラまたはチャンネルごとに最大3つの固有のビデオストリームをお勧めします。内蔵のストリーム再利用機能により、マルチキャストまたはユニキャスト転送方式を使用して、ネットワーク内の多くのビデオクライアントに固有のビデオストリームを提供できます。
 h. 本製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Project (openssl.org)によって開発されたピラトウェアとEric Young (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。
 i. ダウンロード可能
 j. AXIS License Plate Verifierでのみ利用可能

- i. タウンロード PI能 j. AXIS License Plate Verifierでのみ利用可能 k. 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か60 m/秒であるため、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。

検知、監視、認識、識別 (DORI)

	DORIの定義	距離 (広角)	距離 (望遠)
検知	25ピクセル/m	130.2 m	664.4 m
監視	63ピクセル/m	51.6 m	263.6 m
認識	125ピクセル/m	26 m	132.9 m
識別	250ピクセル/m	13 m	66.5 m

EN-62676-4規格において推奨される通り、DORI値は用途別のピクセル密度を使用して計算されます。 この計算では、画像の中心を基準点として使用し、レンズの歪みを考慮します。人物や物体を認識 または識別できる可能性は、物体の動き、ビデオ圧縮、照明条件、カメラのフォーカスなどの要因に よって変わります。計画時にマージンを使用します。ピクセル密度は画像の各部分で変わり、計算値 は現実世界の距離とは異なる場合があります。



© 2024 Axis Communications

www.axis.com T10201732/Ja/M3.3/2406

注目の機能

Axis Edge Vault

構成要素です。セキュアキーストアや安全な通信は、Common CriteriaやFIPS 140認証のハードウェアベースの暗号計算モジュールを通して提供されます。

さらに、署名付きビデオにより、ビデオ証拠が改 ざんされていないことを確認できます。各カメラ は、セキュアキーストアに安全に保存された固有 のビデオ署名付きキーを使用して、ビデオストリー ムに署名を追加し、ビデオの発信元をAxisカメラま で遡れるようにします。

Axis Edge Vaultの詳細については、*axis.com/solu-tions/edge-vault*にアクセスしてください。

詳細については、*axis.com/glossary*を参照してください。

