



V Series

IB9399-EHTV

8MP Bullet Camera



技術仕様

システム情報

CPU	マルチメディア SoC (System-on-Chip)
フラッシュ	8 GB
RAM	2 GB

カメラ仕様

イメージセンサー	1/1.8" プログレッシブ CMOS
最大解像度	3840x2160 (8MP)
レンズタイプ	電動バリフォーカル、リモートフォーカス
焦点距離	f = 4.3~9.8mm
F値	F1.6 ~ F2.6
アイリスタイプ	P-アイリス
画角	110.4° ~ 45.1° (水平) 57.9° ~ 25.4° (垂直) 133.9° ~ 51.8° (対角線)
シャッター速度	1/5 秒 to 1/32,000 秒
WDR Technology	WDR Pro
デイナイト機能	あり
取り外し可能なIRカットフィルター	あり
イルミネーター	内蔵IRイルミネーター, effective 最大 40 メートル Smart IR 搭載, 赤外線LED*4
最低照度	0.02 lux @ F1.6 (カラー) <0.005 lux @ F1.6 (白黒) IR-LED オン のとき 0 ルクス
チルト範囲	80°
回転範囲	350°
パン/チルト/ズーム機能	ePTZ: 48倍デジタルズーム (IEプラグイン4倍、内蔵12倍)

ストレージ	MicroSD/SDHC/SDXCカード（1TB対応）へのシームレスな録画とNAS（network-attached storage）への録画
設置補助機能	リモートフォーカス, リモートズーム, ピクセルカウンタ

ビデオ	
圧縮	H.265, H.264, MJPEG
最大フレームレート	30 fps @ 3840x2160 (8MP)
最大ストリーム数	3ビデオストリーム（最大8つの設定可能なプロファイル）
メインストリーム	30fps @3840x2160, 3328x1872, 3072x1728, 2688x1520, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム2	30fps @1920x1080, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム3	30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
S/N比	54 dB
ダイナミックレンジ	120 dB
ビデオストリーミング	解像度、画質、ビットレート一定制御が可能、Smart Stream Ⅲ
画像設定	一般設定 ビデオタイトル、タイムスタンプオーバーレイ、ビデオの向き（反転、ミラー、回転）、デイナイト設定
	イルミネーター イルミネーター、露出オーバー防止、Smart IR Ⅲ
	画像設定 ホワイトバランス、画像調整（明るさ、コントラスト、彩度、シャープネス、ガンマ曲線）、曇り除去、3DNR、EIS（ジャイロセンサー内蔵）、シーンモード（自動、ブレ除去）
	露出 BLC, HLC, 露出制御（露出レベル、絞り調整、露出時間、ゲイン調節、アイリスモード）、AE速度調整、WDR
	フォーカス ズーム、フォーカス プライバシーマスク ピクセルカウンタ スケジュールされたプロファイル設定

オーディオ	
オーディオ能力	双方向オーディオ（全二重）
圧縮	G.711, G.726, MPEG-2 AAC-LC
インターフェース	内蔵マイク 外部マイク入力 外部ライン出力
有効範囲	5 メートル

ネットワーク	
ユーザー	最大10クライアントまでライブビューが可能
セキュリティ	アクセスリスト、CSRF保護、ダイジェスト認証、HTTPS、IEEE 802.1x、パスワード保護、セキュアブート、署名付きファームウェア、トレンドマイクロ IoT Security（ブルートフォース攻撃イベント、サイバー攻撃イベント、不正接続隔離イベント）、ユーザーアクセスログ、ユーザーアカウント管理、内蔵 FIPS 140-2 Level 2 certified Trusted Platform Module (TPM)
プロトコル	802.1X, ARP, Bonjour, CIFS/SMB, DDNS, DHCP, DNS, FTP/SFTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMPv3, IPv4, IPv6, , NTP, PPPoE, QoS (CoS/DSCP), RTSP/RTP/RTCP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, TLS 1.2/1.3, UDP, UPnP

インターフェース	10 Base-T/100 Base-TX イーサネット (RJ-45) ※ 3P/ETL 規格に準拠した標準CAT5e およびCAT6 ケーブルの利用を推奨。
ONVIF	Profile G, S, T, M supported, specification available at www.onvif.org

AI映像解析	
コンピューティング能力	ハードウェア内蔵のディープラーニングアクセラレータを備えたSoC
ビジョンオブジェクト分析	オブジェクト検出 人物, 車両 (4輪, 2輪), 人物/車両ベストショット, パス抽出 属性抽出 人物 (性別, 服装の色, カバン, 帽子), 車両 (自転車, バス, 車, バイク,トラック, 車体の色) 人物顔ベストショット, Re-Search抽出
アプリケーション	ディープラーニングVCA (スマートモーション検知, Smart VCA) Smart VCA - グループ1 スマートモーション検知 (5ウィンドウビデオ動体検知, 人物検知, 車両検知, 時刻フィルタ), Smart VCA (侵入検知, 徘徊検知, ライン跨ぎ検知, 顔検出) Smart VCA - グループ2 置き去り検知, 持ち去り検知, 群集検知
ライセンスが必要なアプリケーション	Smart VCA - グループ3 逃走検知, 駐車検知, 条件付き侵入検知 *その他の分析アプリケーションと無料トライアルについては、 VIVOTEKウェブサイト をご覧ください。
リアルサイトエンジン	Smart IR III, ブレ除去, WDR, ホワイトバランス, 露出制御

ソリューションインテグレーション	
VADPパッケージ	トレンドマイクロ (デフォルト, 3年間無料トライアル)
ビデオモーション検知	モーション検知 (5ウィンドウビデオ動体検知)

アラームおよびイベント	
イベントトリガー	オーディオ検出, カメラ妨害検知, サイバーセキュリティイベント (ブルートフォース攻撃イベント, サイバー攻撃イベント, 不正接続隔離イベント), 外部入力, 手動トリガー, モーション検知, 定期トリガー, 録画通知, SDカード寿命, 衝撃検知, システム起動
イベントアクション	audio clip, カメラリンク, 外部出力, 電子メール, HTTP, FTP/SFTP, NASサーバー, SDカード を経由したイベント通知 電子メール, HTTP, FTP/SFTP, NASサーバー, SDカード経由のファイルアップロード

一般	
コネクタ	10/100 Mbps ネットワーク/PoE接続用RJ-45ケーブルコネクタ オーディオライン入力 オーディオライン出力 外部入力: 1 外部出力: 1
LEDインジケータ	システム電源および動作状態の表示
電源入力	IEEE 802.3af PoE Class 3
消費電力	Max. 12.4W/ 9.6W (IR on/off)
外形寸法	ø 92 x 258.5 mm
質量	1.04 kg

認証	<p>EMC CE (EN55032, EN55035 Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), RCM (AS/NZS CISPR32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A)</p> <p>IC (ICES-003 Issue 7, Class A) 安全性 UL (UL62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471)</p> <p>UKCA (BS EN IEC 62368-1) 環境 IK10 (IEC 62262), IP66, IP67 (IEC 60529)</p> <p>IA BIS (IS 13252), BSMI (EMC: CNS 13438, 安全性: CNS 14336-1)</p>
動作温度	<p>起動時温度: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)</p> <p>稼働時温度: -35°C ~ 60°C (-31°F ~ 140°F) (IRオフ) -35°C ~ 50°C (-31°F ~ 122°F) (IRオン)</p>
湿度	98% RH (結露なきこと)

システム要件	
オペレーティングシステム	Microsoft Windows 10/8/7 Mac 10.12 (Chromeのみ)
ウェブブラウザ	Chrome 58.0 以上
その他の再生プレーヤー	VLC: 1.1.11 以上

同梱付属品	
パッケージ内容	クイックインストレーションガイド, アライメントステッカー, 取付ネジ一式, ケーブルグランド

DORI (EN 62676-4規格)	
検知 (25PPM/8PPF)	ワイド: 88.1 m (289.2 ft) テレ: 197.6 m (648.2 ft)
観察 (63PPM/19PPF)	ワイド: 35.0 m (114.9 ft) テレ: 77.9 m (255.7 ft)
認識 (125PPM/38PPF)	ワイド: 17.5 m (57.4 ft) テレ: 39.0 m (127.8 ft)
識別 (250PPM/76PPF)	ワイド: 8.7 m (28.6 ft) テレ: 19.5 m (63.9 ft)