



## V Series

# IB9387-EHTV-V3 (7-22 mm)

5MP Outdoor Bullet AI 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	eMMC 8 GB
RAM	DDR4 2 GB

  

カメラ仕様	
イメージセンサー	1/2.8" プログレッシブ CMOS
最大解像度	2560x1920 (5MP)
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 = 7 ~ 22 mm
F値	F1.7(W) ~ F2.9(T)
アイリスタイプ	P-アイリス
画角	39.3° ~ 15.5° (水平) 28.8° ~ 11.6° (垂直) 50.8° ~ 19.4° (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, Smart IR III搭載で最大50メートルまで有効, 赤外線LED*4 (50IRE)
最低照度	0.035 lux @ F1.7 (カラー) <0.005 lux @ F1.7 (白黒) IR-LED オンのとき 0 ルクス

パン範囲	±180°
チルト範囲	90°
回転範囲	±180°
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, Micro USB*, ピクセルカウンタ *Wi-Fi ドングルおよびMicro Bコンバータが必要です

## ビデオ

圧縮	H.265, H.264, MJPEG
最大フレームレート	30 fps @ 2560x1920 (WDRオン) 30 fps @ 2560x1440 (WDRオン) 60 fps @ 1920x1080 (WDRオフ)
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 @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム2	30fps @ 2560x1920, 1600x1200, 1280x960, 640x480 (4:3); 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1280x720, 1360x768, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム3	30fps @ 1280x960, 640x480 (4:3); 30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
S/N比	70 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	<p>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</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>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</p> <p>フォーカス ズーム、フォーカス</p> <p>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</p>

## 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	外部マイク入力 外部ライン出力

## 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, アカウントブロック, 監査ログ, 設定可能なパスワード強度保護, CSRF保護, ダイジェスト認証, HTTPS, IEEE 802.1x, セキュアブート, セッションタイムアウト, 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
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 ※ 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 <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

## 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, 顔検知)  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。
AI-powered Image Enhancement	Smart IR III
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 IoT Security (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	<p>デフォルトI/O RJ-45コネクタ (10/100Mbps ネットワーク/PoE 接続用) オーディオライン入力 オーディオライン出力 DC 12V 電源入力 外部入力*1 外部出力*1 (12V, 50mA) Micro USB</p> <p>Module I/O (AO-010)* 外部入力 *1 外部出力 *1 (12V, 50mA) AC 24V 電源入力 *Requires extension I/O module kit (AO-010 I/O Kit for bullet cameras)</p>
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	AC 24V*, DC 12V, IEEE 802.3af PoE Class 0 (同時冗長化電源対応) *拡張I/Oモジュールキットが必要です (AO-010)
消費電力	PoE: Max. 12.95W/ 10.55W (IR on/off) DC 12V: Max. 14.4W/ 12.0W (IR on/off) AC 24V*: Max. 12W/ 9.6W (IR on/off)
外形寸法	ø 153 x 285.7 mm
質量	2.20 kg
認証	<p>EMC CE (EN 55032/EN 55035 Class A, EN 50121-4), FCC (FCC Part 15 Subpart B Class A), UKCA (BS EN 55032/BS EN 55035 Class A), RCM (AS/NZS CISPR 32 Class A), VCCI (VCCI-CISPR 32 Class A), IC (ICES-003 Issue 7)</p> <p>安全性 UL (UL 62368-1), CB (IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-22, IEC/EN 62471), LVD, (EN 62368-1), UKCA (BS EN IEC 62368-1)</p> <p>環境 IK10 (IEC 62262), IP66/67 (IEC 60529), NEMA (NEMA 250 Type 4X), IEC 60068-2-11</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: -30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) 稼働時温度: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F) (IRオフ) -40°C ~ 50°C (-40°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 Internet Explorer 11
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	クイックインストールガイド, 製品ラベル, アライメントステッカー, L形レンチ, 取付ネジ一式, 防水付属品バック, 日除け, アダプタプレート, 導管用具, I/Oケーブル
---------	--

## DORI (EN 62676-4規格)

検知 (25PPM/8PPF)	ワイド: 157.3 m (516.0 ft) テレ: 378.2 m (1240.6 ft)
-----------------	--

観察 (63PPM/19PPF)	ワイド: 62.7 m (205.6 ft) テレ: 151.3 m (496.2 ft)
認識 (125PPM/38PPF)	ワイド: 31.4 m (103.2 ft) テレ: 75.9 m (249.1 ft)
識別 (250PPM/76PPF)	ワイド: 15.7 m (51.4 ft) テレ: 37.9 m (124.3 ft)