



## V Series

# IB9389-EHV-V3

5MP 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	1/2.8" プログレッシブ CMOS
最大解像度	2560x1920 (5MP)
レンズタイプ	固定焦点
焦点距離	f = 2.8 mm
F値	F2.0
アイリスタイプ	固定焦点
画角	103.4° (水平) 75.3° (垂直) 135.2° (対角線)
シャッター速度	1/5秒~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	0.055 lux @ F2.0 (カラー) 0.005 lux @ F2.0 (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	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 @ 2560x1920 (5MP)
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, 2048x1536, 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3) 30fps @ 2560x1440, 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム2	30fps @ 1920x1440, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3); 30fps @ 1920x1080, 1600x904, 1360x768, 1280x720, 640x360 (16:9) 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
ストリーム3	30fps @ 1280x960, 800x600, 640x480 (4:3); 30 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9); 60 fps @ 1280x720, 640x360 (16:9)
S/N比	55 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、VCA（映像内容解析）ベース 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、アイリス調整、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 セキュリティ（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、FIPS 140-2 レベル2認証取得のTPM（信頼プラットフォームモジュール）内蔵

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	プロファイルG、S、T、M対応、詳細はwww.onvif.orgを参照

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	オブジェクト検知：人物、車両 (4輪、2輪)、人物/車両ベストショット、経路抽出; 属性抽出：人 (性別、服装の色、カバン、帽子)、乗り物 (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 (最大5つのウィンドウが設定可能なビデオ動体検知、人の検知、車両検知、時刻フィルタ)、Smart VCA (侵入検知、徘徊検知、ライン越え検知、顔検出)  Smart VCA - グループ2 Unattended オブジェクト検出、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, プレ除去, 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、camera 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	オーディオクリップ、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 (DO+: 12V, 50mA; DO-: 30V, Open Drain, 1A)
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	最大 12.4W/ 9.6W (IRオン/オフ)
外形寸法	ø 92 x 258.5 mm
質量	1.03 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	クイックインストールガイド, 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)	60.4 m (198.1 ft)
観察 (63PPM/19PPF)	24.1 m (79.2 ft)
認識 (125PPM/38PPF)	12 m (39.5 ft)
識別 (250PPM/76PPF)	6.0 m (19.6 ft)