



## S Series

# TB9332-E (35 mm)

## Thermal Bullet Network 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	16GB
RAM	1GB

#### カメラ仕様

イメージセンサー	非冷却 VOx マイクロボロメーター
最大解像度	有効解像度: 640x512
	最大表示解像度: 1280x1024
レンズタイプ	固定焦点 (サーマルレンズ)
焦点距離	f = 35 mm
F値	F1.0
アイリスタイプ	固定焦点
画角	12° (水平)
	10° (垂直)
パン/チルト/ズーム機能	ePTZ: 4x デジタルズーム
ストレージ	MicroSD/SDHC/SDXC card (256GB capacity supported)
ピクセルサイズ	12 μm
スペクトル範囲	8 ~ 14 μm
感度	NETD < 40 mK

#### ビデオ

圧縮	H.265, H.264
最大フレームレート	25 fps @ 1280x1024

最大ストリーム数	2つ同時ストリーム
メインストリーム	25fps @ 1280x1024, 1280x720, 640x512
ストリーム2	25fps @ 704x576 , 352x240,
ビデオストリーミング	調整可能な解像度、CBR/VBR、スマートエンコード
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）
	サーマル設定 ホワイトバランス、画像調整（明るさ、コントラスト、シャープネス）
	プライバシーマスク 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
圧縮	G.711, RAW_PCM
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、パスワード保護、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	IPv4/IPv6, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, HTTPS, 802.1x, QOS, NTP, TCP/IP, FTP, UPnP, DDNS, ICMP, IGMP
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対応、詳細は <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> 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 (4T)
アプリケーション	温度測定アラーム（差異、しきい値、区間、上昇）,
	早期火災検出（火点検出、喫煙検出）
	VCA（侵入、単線越え、二重線越え、徘徊、逆行、進入、退出）  人物、車両、人物または車両による VCA アラームのトリガーをサポート。人物、車両、人物または車両の無視を伴う温度アラームのトリガーをサポート

ソリューションインテグレーション	
ビデオモーション検知	Smart モーション検知

アラームおよびイベント	
イベントトリガー	モーション検知, I/O アラーム, ディスクアラーム, VCA アラーム, 温度アラーム
イベントアクション	'audio clip, 外部出力, 電子メール, FTP, SDカード を経由したイベント通知

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 オーディオ入力 オーディオ出力 DC 12V 電源入力 AC 24V 電源入力 外部入力 *2 外部出力 *2 BNC RS485
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 2
消費電力	Max. 5W
外形寸法	ø141.8 x 404.1 mm
質量	2350g
認証	EMC: CE (EN 55032, Class B), FCC (FCC Part 15 Subpart B), UKCA (BS EN 55032 Class B) 環境: IP66
動作温度	稼働時温度: -40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
湿度	90%

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 10/11
その他の再生プレーヤー	VLC: 1.1.11 以上

温度測定	
温度範囲	-20°C to 150°C (-4°F to 302°F)
測定ルール	点、線、ポリゴン（最大20のルール）
温度アラーム	閾値アラーム、温度差アラーム、温度上昇アラーム、セクションアラーム
精度	± 2°C / ±2%

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, 防水付属品パック, ジャンクションボックス, 日除け

VCA検知範囲	
VCA Detection Distance (Human: 1.8x0.5m)	188m (616.8ft)
VCA検知距離（車両：4x1.5m）	380m (1,246.7ft)

温度測定	
物体：0.2x0.2m	117m (383.9ft)

Fire Detection	
Object: 1x1m	1458m (4783ft)

物体：0.2x0.2m	292m (958ft)
Smoking Detection	86m (282ft)

ジョンソンの定理（熱画像）	
Human 1.8x0.5m	
検知（1.5ピクセル）	1456m (4776ft)
認識（6ピクセル）	364m (1194ft)
識別（12ピクセル）	182m (597ft)

Vehicle 4x1.5m	
検知（1.5ピクセル）	4472m (14671ft)
認識（6ピクセル）	1118m ( 3667ft)
識別（12ピクセル）	559m (1833ft)