



S Series

TB9333-E (3.5 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	デュアルセンサー: 非冷却 VOx マイクロボロメーター 1/2.7" プログレッシブ CMOS
最大解像度	サーマルレンズ: 有効解像度: 256x192 最大表示解像度: 704x576 光学 レンズ: 2880x1620
レンズタイプ	固定焦点 (サーマルレンズ) 固定焦点 (光学 レンズ)
焦点距離	サーマルレンズ: f = 3.5 mm 光学 レンズ: f = 4 mm
F値	サーマルレンズ: F1.0 光学 レンズ: F1.6
アイリスタイプ	固定焦点
画角	サーマルレンズ(3.5mm) 48°(水平) 36°(垂直) 光学 レンズ (4mm) 92°(水平) 46°(垂直)
イルミネーター	内蔵 IRイルミネーター 最大 35 メートル; ストロボライト警告用白色光
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 < 50 mK

ビデオ	
圧縮	H.265, H.264, MJPEG
最大フレームレート	Thermal: 25 fps @ 704x576 光学: 25 fps @ 2880x1620
最大ストリーム数	2つ同時ストリーム each sensor
メインストリーム	Thermal: 25fps@704x576 光学: 25fps@2880x1620, 2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720
ストリーム2	Thermal: 25fps@704x576 , 352x240, 256x192 光学: 25fps@704x576 , 640x480
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, 内蔵 speaker

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 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 (1T)

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）,
	Early Fire Detection (Fire spot detection, 喫煙検知, Smoke & flame detection)
	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 white light flashing and horn warning

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 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 3
消費電力	Max.12W
外形寸法	ø141.8 x 325 x 106.7mm
質量	1960g
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	クイックインストールガイド, アライメントステッカー, 取付ネジ一式, 防水付属品バック, 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)	30m (98.4ft)
VCA検知距離 (車両: 4x1.5m)	90m (295.3ft)

温度測定	
物体: 0.2x0.2m	11.7m (38.4ft)

Fire Detection	
Object: 1x1m	208m (682ft)
物体: 0.2x0.2m	41.7m (136ft)
Smoking Detection	13m (42ft)

ジョンソンの定理 (熱画像)	
Human 1.8x0.5m	
検知 (1.5ピクセル)	146m (479ft)
認識 (6ピクセル)	36m (118ft)
識別 (12ピクセル)	18m (59ft)

Vehicle 4x1.5m	
検知 (1.5ピクセル)	447m (1466ft)
認識 (6ピクセル)	112m (367ft)
識別 (12ピクセル)	56m (183ft)