



## S Series

# TT9333-E (7 mm)

## Thermal Turret 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: 2560x1440
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 = 7 mm 光学 レンズ: f = 8 mm
F値	サーマルレンズ: F1.0 光学 レンズ: F2.0
アイリスタイプ	固定焦点
画角	サーマルレンズ (7mm) 24°(水平) 18°(垂直)  光学 レンズ (8mm) 40°(水平) 20°(垂直)
イルミネーター	内蔵 IRイルミネーター 最大 50 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 @ 2560x1440
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@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, 内蔵マイク & 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 *1 外部出力 *1 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.10W
外形寸法	φ140 × 117.8 mm
質量	1040g
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
---------	---

## VCA検知範囲

VCA Detection Distance (Human: 1.8x0.5m)	65m (213.3ft)
VCA検知距離 (車両: 4x1.5m)	144m(472.4ft)

## 温度測定

物体: 0.2x0.2m	23.3m (76.4 ft)
--------------	-----------------

## Fire Detection

Object: 1x1m	417m (1368ft)
物体: 0.2x0.2m	83.3m (273ft)
Smoking Detection	25m (82ft)

## ジョンソンの定理 (熱画像)

### Human 1.8x0.5m

検知 (1.5ピクセル)	291m (954ft)
認識 (6ピクセル)	73m (239ft)
識別 (12ピクセル)	36m (118ft)

### Vehicle 4x1.5m

検知 (1.5ピクセル)	894m (2933ft)
認識 (6ピクセル)	224m (734ft)
識別 (12ピクセル)	112m (367ft)