

TNO-C3032TRA

NW AI サーマルカメラ 38



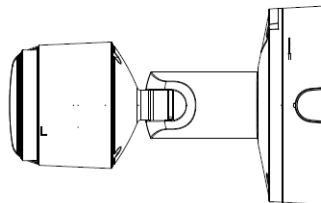
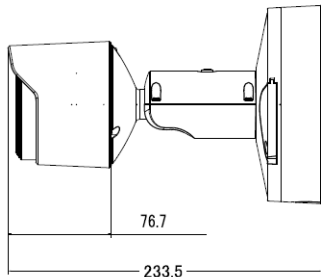
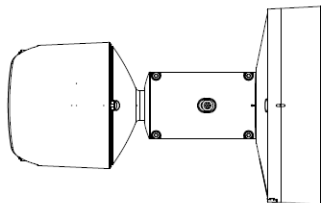
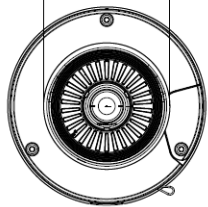
主な特徴

- 温度分解能30mK高性能検出器採用
- 広範囲温度測定が可能（-40℃～+550℃）
- 画角（FoV37.9°）、QVGA解像度（384 x 288）
- 最大フレームレート 8fps
- AIエンジンを使用したオブジェクト検出（人/車）が可能
- 音声通信対応
- 設置に便利な小型・軽量モデル

外観図

単位mm

93.8 (SUN SHIELD)



製品仕様

カメラ	
撮像素子 (Pixel Size)	非冷却マイクロボロメータ (スペクトル範囲: 8~14μm)
最低照度	カラー: --- 白黒: ---
最大 I R 照明距離	---
レンズ	
レンズタイプ	固定焦点
最大口径比	F1.0
焦点距離	9.7mm
画角	H: 37.9° V: 28.7° D: 46.7°
最短被写体距離	2.8m
ズーム	---
フォーカス	固定
アイリス	固定
カメラ機能	
カメラタイトル	85文字 (OSD)
Day/Night機能	---
逆光補正	---
ホワイトバランス	---
画質設定	シャープネス、コントラスト、明るさ
ゲイン調整	---
LDC (レンズ歪補正)	---
電子シャッター	---
ノイズ低減	SSDR
映像回転	フリップ、ミラー、ホールウェイビュー (90°/270°)
プライバシーマスク	6か所、長方形
モーション検知	8ヶ所、8角形
Defog (霧除去)	無し
設置画角調整	PAN: 0°~350° TILT: 0°~90° 回転: 0°~350°
SDカード記録	対応
温度検知	
温度検知範囲	-40℃~550℃
温度精度	150℃未満: 最大±2℃ 150℃以上: 最大±15℃
温度分解能	30mK
温度検知領域	10ヶ所、多角形
ビデオ	
圧縮方式	H.265/H.264/MJPEG
解像度	768x576, 384x288(original)
フレームレート	H.264/H.265 最大8fps MJPEG 最大8fps
ビットレート	H.264 / H.265 512~40960kbps(CBR/VBR) MJPEG 512~6144kbps
オーディオ	
伝送仕様	双方向
方式	G.711 u-law / G.726 選択可能 AAC-LC
サンプリング	G.711 8kHz、G.726(ADPCM): 8kHz AAC-LC: 16kHz
圧縮	G.711: 64kbps G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps AAC-LC: 48Kbps at 16KHz
ビットレート	
インテリジェントビデオ	
オブジェクトの検出と分類	人、車
属性情報	非対応 (検出画像)
ベストショット	対応
イベント分析 (AIエンジン使用)	動き検出、オブジェクト検出、仮想線 (横切り / 方向)、仮想領域 (徘徊 / 侵入 / 入場、退場)
イベント分析	動き検知、タンバリング、音検知、音分類、衝撃検知、仮想領域 (出現/消失)
統計	非対応
ネットワーク	
IP	IPv4 / IPv6
ネットワークプロトコル	IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT
インターフェースプロトコル	ONVIF Profile S,G,T,M / SUNAPI(HTTP API) / Wisenet open platform
ストリーミング	ユニキャスト(20ユーザー) / マルチキャスト 複数ストリーミング 最大10Profile
ユーザーアクセス	ユニキャストで最大20人
セキュリティ	HTTPS(SSL)通信、ダイジェストログイン認証、IPアドレスフィルタリング、ユーザーアクセスログ、アカウントロック、802.1X認証方式
アプリケーション	
OS	Windows, Mac, Linux, Android, iOS, Chrome
Webブラウザ	Chrome, Safari, Firefox, MS Edge(chromium based)
ビューワー	Web Viewer, Wisenet Mobile
集中管理ソフトウェア	SSM
言語	日本語対応可、その他16ヶ国語対応
インターフェース	
イーサネット	RJ-45 Ethernet(10/100/1000BASE-T)
ビデオ出力	USB: Micro USB Type B, 768x576 設置時確認用
内蔵マイク	無し
オーディオ	
入力	マイク入力 / ライン入力 切り替え
出力	ライン出力(3.5mm モノラル)、最大出力: 1Vrms
アラーム	入力: x 2 出力: x 2 (入力と排他切替)
SDカードスロット ※ 1	Micro SD/SDHC/SDXC 1slot, MAX 1TB
電源	小型端子台
環境	
動作温度	-40℃ ~ +60℃ (起動-30℃以上)
動作湿度	0~95%RH以下 (結露無き事)
電源電圧	DC12V / PoE(IEEE802.3af, Class3)
消費電力	最大9.4W(DC12V)、最大10.8W(PoE)
防塵・防水等級	IP66 (NEMA4X)
耐衝撃等級	IK10
外形寸法	φ93.8x233.5mm
重量	約1700g
色/材質	白 / アルミニウム+ポリカーボネート
付属品	バックボックス、クイックガイド、オーディオ・アラームケーブル、ケーブルブッシング、ケーブルインストローラー、T20トルクスレンチ
取付金具他	バックボックス (一体型)、未加工工業製

※: 検知距離は以下のURLのサイト計算することが出来ます。
https://www.hanwhavision.com/wisenettoolbox_plus/index.html#/en/home
しかし、実際の検知距離は上記の計算結果とは異なる場合がありますので、使用される現場で必ずご確認ください。
※ 1: 運用方法、適合メディア等についてはお問い合わせください。

※ 本仕様は予告なく変更することがあります。

発行	Ver.
2025/2/14	1.0