TNO-C3022TRA

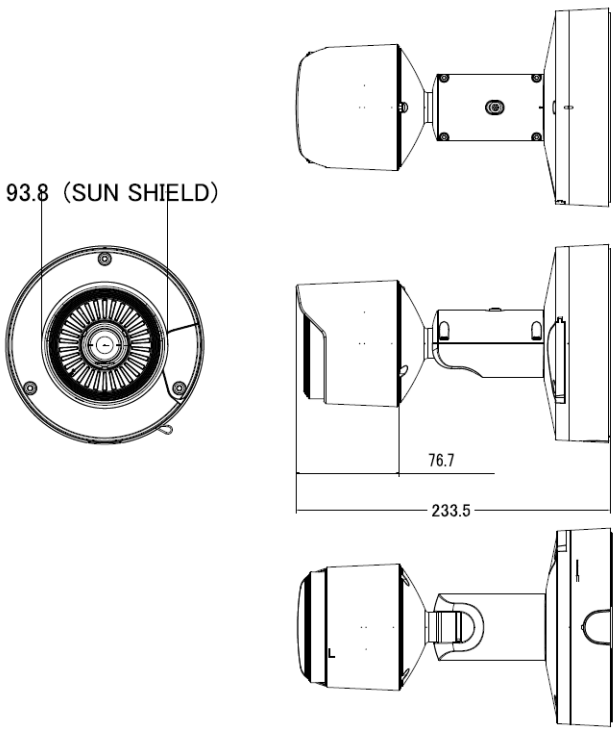
NW AI サーマルカメラ 60

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（FoV60°）、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



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：8～14㎛）	
最低照度	カラー： 白黒：	--- ---
最大ＩＲ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	6.6mm	
画角	H: V: D:	60° 43.8° 77.8°
最短被写体距離	1.4m	
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： TILT: 回転：	0°~350° 0°~90° 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 MJEPG	最大8fps 最大8fps
ビットレート	H.264 / H.265 MJPEG	512～40960kbps(CBR/VBR) 512～6144kbps
オーディオ		
伝送仕様	双方向	
圧縮	方式 サンプリング ビットレート	G.711 u-law / G.726 選択可能 AAC-LC G.711 8KHz 、 G.726(ADPCM) :8kHz AAC-LC:16kHz G.711:64kbps G.726:16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps AAC-LC:48Kbps at 16KHz
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、タンパリング、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, RTSP, 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： 出力：	マイク入力 / ライン入力 切り替え ライン出力(3.5mm モノラル)、最大出力:1Vrms
アラーム	入力： 出力：	x 2 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	
一般		
動作温度	-40°C ~ +60°C（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	ø93.8x233.5mm	
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）、未来工業製	

※：検知理論距離は以下の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

株式会社ティービーアイ