

Network Thermal

# TNM-C3620TDR

Telecamera termica IR AI bi-spettro

## Key Features

- QVGA Risoluzione termica
- 2MP Risoluzione del visibile
- -20 ~ 130°C Distanza di rilevamento
- Abnormal Rilevamento della temperatura

• Framerate massimo 30 fps
• Disponibile solo per immagini visibili
• Monitoraggio del rischio potenziale causato dal calore
• FIPS 140-2 Livello 2
• NEMA4X, NEMA TS 2

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

# TNM-C3620TDR

Telecamera termica IR AI bi-spettro





## Specifications

| Video | | Thermal | Visible |
|---|---|---|---|
| Dispositivo di imaging | Dimensioni | | 1/2,8" |
| | Tipo | Microbolometro non raffreddato (320x240) | CMOS |
| Risoluzione | | 1280x960, 640x480, 320x240 | 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| Max. Framerate | H.265/H.264 | 30fps/25fps (60Hz/50Hz) | |
| | MJPEG | 30fps | |
| Intervallo spettrale | | 8~14㎛ | |
| NETD | | ≤50 mK | |
| Dimensione pixel | | 12 ㎛ | |
| Min. Illuminazione (Lux) | Colore (1/30 sec, 30IRE) | | 0.05 |
| | B/N (1/30 sec, 30IRE) | | 0.005 |
| Uscita video | | CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composito per installazione,<br>USB: Micro USB Tipo B | |

### Ottica

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza focale (mm) | | 4.7 | 4 |
| Rapporto di apertura massimo (numero F) | Grandangolo | 1.0 | 1.6 |
| Campo visivo angolare | Orizzontale | 50.0° | 87.6° |
| | Verticale | 36.4° | 46.4° |
| | Diagonale | 65.3° | 104.5° |
| iFoV | | 2.553 mRad | |
| Minimo Distanza oggetto | | 1m(3.28ft) | |
| Controllo messa a fuoco | | Fisso | |

### Efficienza

| | | |
|---|---|---|
| Giorno e notte | | Auto (ICR) |
| Compensazione retroilluminazione | | BLC, HLC, SSDR |
| Wide Dynamic Range (dB) | | 150 |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Efficienza

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Riduzione digitale del rumore** | | | SSNR V |
| **Stabilizzazione dell'immagine** | | Supporto (sensore giroscopico integrato) | |
| **Rilevamento movimento** | Quantità | 8ea | |
| | Forma | Zone poligonali a 8 punti | |
| **Mascheramento della privacy** | Quantità | 24ea | |
| | Forma | Zone poligonali | |
| | Colore / Opzione | Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico | |
| **Controllo guadagno** | | | Basso, Medio, Alto |
| **Bilanciamento del bianco** | | | ATW, AWC, Manuale, Interno, Esterno |
| **LDC** | | | Supporto |
| **Otturatore elettronico** | Modalità | | Minimo, Massimo, Anti sfarfallio |
| | Intervallo di velocità | | 2~1/12.000 sec |
| **Rotazione video** | | Capovolgi, Ribalta | |
| **Interfaccia allarme** | Ingresso/Uscita | Ingresso 1ea, Uscita 2ea | |
| **Attivazione allarme** | | Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme, Abbonamento MQTT | |
| **Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme** | | Caricamento file (immagine): e-mail/FTP,<br>Notifica: e-mail,<br>Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi,Uscita allarme,<br>Handover: Preimpostazione PTZ,<br>MQTT: pubblicazione | |
| **Ingresso audio** | | Selezionabile (ingresso microfono/ingresso linea) | |
| **Uscita audio** | | Uscita linea | |
| **Palette di colori** | | Bianco, Nero, Arcobaleno, Arcobaleno2, Seppia, Rosso, Ferro, Personalizzato | |

## Analisi

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo di oggetto classificato** | | | Persona, Volto |
| **Eventi analitici** | Basato su Motore IA | | Rilevamento oggetti |
| | Normale | Rilevamento movimento, Area virtuale (Intrusione/Entrata/Uscita), Linea virtuale (Attraversamento, Direzione) , Rilevamento della temperatura | Rilevamento movimento, Manomissione, Rilevamento audio, Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita/Apparizione/Scomparsa), Linea virtuale (Attraversamento, Direzione) |

## Radiometria

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Intervallo rilevamento temperatura** | | -20 °C~130 °C | |
| **Precisione della temperatura** | | ±5 °C(≤100 °C), ±20%(>100 °C) | |
| **Zone ROI di rilevamento della temperatura** | Quantità | 6ea | |
| | Forma / Opzione | Quadrangolo | |
| **Pallet ibridi** | | Supporto | |
| **Lettura temperatura spot** | | Supporto | |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Radiometria

| | | |
|---|---|---|
| **Monitoraggio condizioni del ROI** | Sopra, Sotto, Aumenta, Diminuisci | |

## Rete

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | Schermatura metallica RJ-45 (10/100BASE-T) |
| **Compressione video** | | H.265/H.264: Principale/Baseline/Alta, MJPEG |
| **Compressione audio** | | G.711 u-law /G.726 selezionabile, G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz, G.726 16 kbps, 24 kbps, 32 kbps, 40 kbps, AAC-LC: 48 kbps a 16 kHz |
| **Codec intelligente** | | Manuale, WiseStream II |
| **Controllo bitrate** | | H.265/H.264 CBR o VBR, MJPEG: VBR |
| **Streaming** | Unicast | Fino a 20 utenti |
| | Multicast | Supporto |
| | Streaming multiplo | Fino a 6 profili |
| **Protocollo** | | 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, SRTP (TCP, UDP Unicast), MQTT |
| **Interfaccia di programmazione dell'applicazione** | ONVIF | S, T, M |
| | Altri | SUNAPI (API HTTP) |
| **Connessione diretta al cloud** | | Opzionale (necessita di gateway) |

## Sicurezza

| | |
|---|---|
| **Protezione OS / Firmware** | Firmware crittografato, Avvio sicuro, Firmware firmato |
| **Autenticazione utente** | Autenticazione digest |
| **Autenticazione di rete** | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2) |
| **Comunicazione sicura** | HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP |
| **Controllo degli accessi** | Controllo degli accessi basato su IP |
| **Protezione dei dati** | Credenziali di crittografia, esportazione di file di registrazione live Crittografati |
| **Audit** | Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi |
| **ID dispositivo** | Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA) |
| **Archiviazione sicura** | HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), Crittografia partizione scheda SD (AES-256) |
| **Certificato di sicurezza** | TPM 2.0 con FIPS 140-2 livello 2 |

## Generale

| | | |
|---|---|---|
| **Memoria** | RAM | 4 GB |
| | Flash | 512 MB |
| **Archiviazione Edge** | Micro SD/SDHC/SDXC | Max. 256 GB x 1 slot |

## Ambientale ed elettrico

| | | |
|---|---|---|
| **Condizione operativa** | Temperatura | -10 °C~+55 °C (+14°F~+131°F) |
| | Umidità | 0~95% UR (senza condensa) |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Ambientale ed elettrico

| | | |
|---|---|---|
| **Condizioni di conservazione** | Temperatura | -30 °C~+60 °C (-22°F~+140°F) |
| | Umidità | 0~95% UR (senza condensa) |
| **Tensione di ingresso** | | PoE+ (IEEE802.3at, Classe4), 12 V CC |
| **Consumo energetico** | PoE | Max. 17.0W, typical 12.5W |
| | 12 V CC | Max. 14.5W, typical 11.0W |

## Meccanico

| | |
|---|---|
| **Colore** | Bianco |
| **Materiale** | Alluminio |
| **Codice RAL** | RAL9003 |
| **Dimensioni del prodotto** | 135(W)x75(H)x188.5(D)mm(5.31x2.95x7.42") |
| **Peso del prodotto** | 1.7kg(3.77lb) |

## Certificazioni e standard

| | |
|---|---|
| **EMC** | FCC 47 CFR 15 Sottoparte B Classe A, CE/UKCA - EN55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Classe A, Regolamento IC ICES 003: 2016 ANSI C63.4 2014 Classe A |
| **Sicurezza** | UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 |
| **Ambientale** | IEC/EN 63000 |

## DORI (norma EN62676-4)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Rilevamento (25PPM / 8PPF)** | Grandangolo | | 80.1m(262.8ft) |
| **Osserva (63PPM / 19PPF)** | Grandangolo | | 32.0m(105.1ft) |
| **Riconoscimento (125PPM / 38PPF)** | Grandangolo | | 16.0m(52.6ft) |
| **Identifica (250PPM / 76PPF)** | Grandangolo | | 8.0m(26.3ft) |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

# TNM-C3620TDR

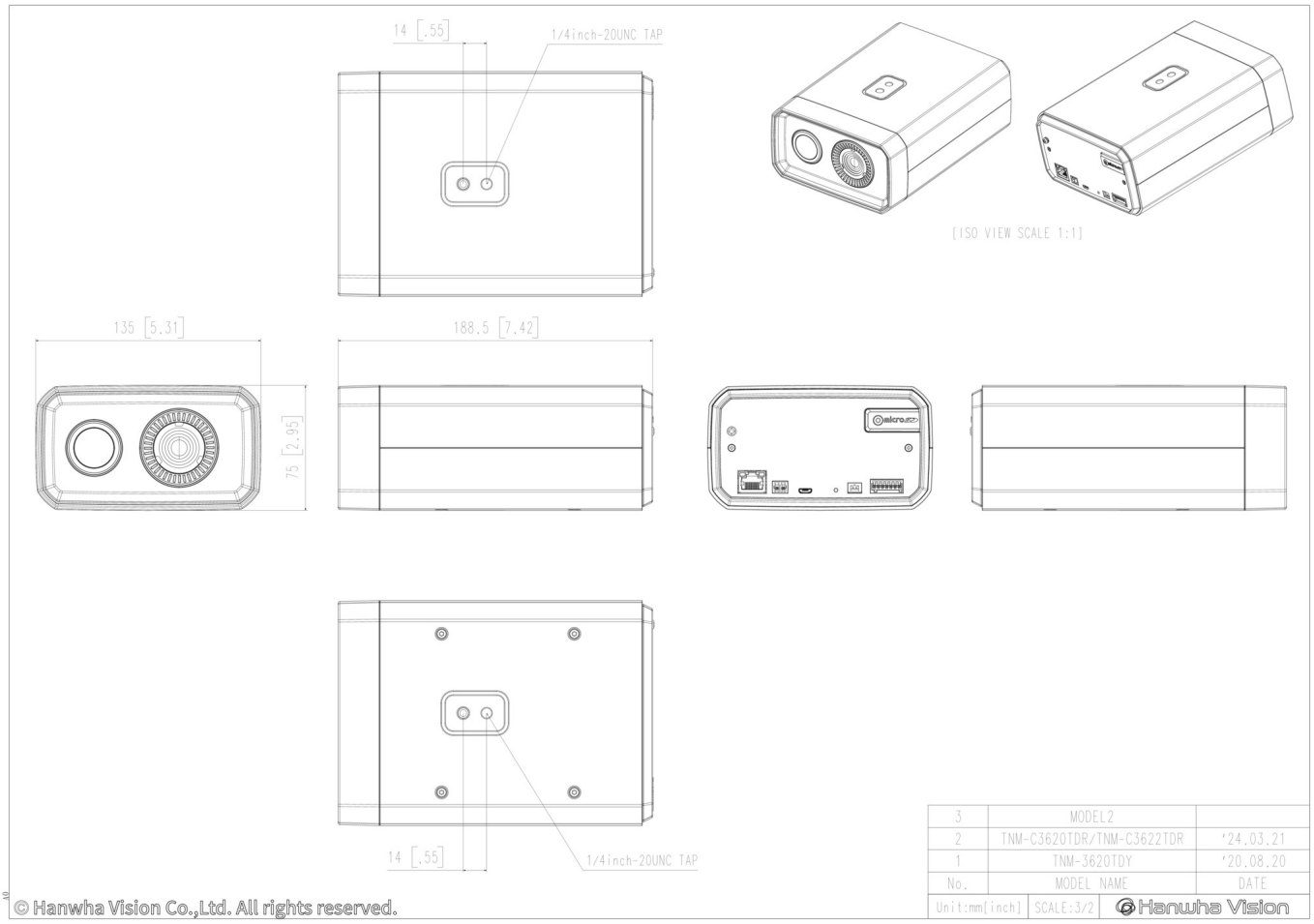
Telecamera termica IR AI bi-spettro





## CAD

**Unit:** mm [inch]




Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Compatible Devices



SBP-142CMW



SBP-142WMW

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.