



Rete

Multisensore

# TNM-C4950TD

Telecamera termica IA a doppio spettro



## Funzionalità principali

- Doppio spettro: sensore termico VGA e sensore visibile da 8 MP
- Doppio canale (termico e visibile) per un dispositivo, un IP
- Massimo 30 fps a tutte le risoluzioni (H.265/H.264)
- Obiettivo: visibile termico fisso da 13,5 mm e visibile varifocale motorizzato da 10,9 a 29 mm
- Giorno e notte (ICR), WDR (120 dB)
- Riduzione del rumore: WiseNR II (basato sul motore IA, solo visibile)
- Codec intelligente: WiseStream III (basato sul motore IA, visibile), WiseStream II (termale)
- Analisi video basata su IA (visibile)
- IP66/IP67, NEMA4X
- PoE+(IEEE802.3at), 12 V CC
- Design all-in-one per montaggio a parete e su palo

## TNM-C4940TD

Telecamera termica IA a doppio spettro



### Specifiche

Dispositivo di imaging	
video	Microbolometro non raffreddato CMOS da 1/1,8"
Risoluzione	640 x 480 (può essere ridimensionato fino a 1280 x 960) 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360  3840 x 2160, 3072 x 1728, 2592 x 1944, 2688 x 1520, 2560 x 1440, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360
Rapporto max. di fotogrammi	H.265/H.264: Max. 30 fps MJPEG: Max. 3 fps  H.265/H.264: Max. 30 fps/25 fps (60 Hz/50 Hz) MJPEG: Max. 1 fps/1 fps (60 Hz/50 Hz)
NETD	<60 mK
Dimensioni pixel	12µm
Distanza oggetto min.	Colore: 0,06 lux (F1.7, 1/30 sec) BN: 0,005 lux (F1.7, 1/30 sec)
Uscita video	USB: micro USB tipo B, 1280 x 720 per installazione
Obiettivo	
Lunghezza focale (Rapporto di zoom)	13,5 mm focale fissa Varifocale motorizzato 10,9 ~ 29 mm (2,6x)
Rapporto max. di apertura	F1.0 F1.7(Grandangolo)~F1.73(Teleobiettivo)
Campo di visione angolare	H: 31,9-, V: 24,2-, D: 39,5-  H: 42,0° (Grandangolo) ~ 15,0° (Teleobiettivo)/ V: 22,8° (Grandangolo) ~ 8,4° (Teleobiettivo)/ D: 48,7° (Grandangolo) ~ 17,1° (Teleobiettivo)
Distanza oggetto min.	7,6 m (24,93 piedi)  Grandangolo: 2,5 m (8,20 piedi), teleobiettivo: 6 m (19,68 piedi)
Controllo della messa a fuoco	Fisso  Messa a fuoco semplice
Caratteristiche operative	
Nome telecamera	Visualizza fino a 85 caratteri
Giorno e notte	Auto (ICR)
Compensazione del controllo luce	BLC, WDR, SDR
Wide Dynamic Range	WDR (120 dB)
Riduzione digitale del rumore	SSNR V, WiseNR II
Stabilizzazione digitale dell'immagine	Supporto (sensore giroscopico integrato)
Rilevamento del movimento	8 zone poligonali
Mascheramento privacy	6 zone rettangolari - Colore: Grigio/Nero/Bianco
Controllo del guadagno	Basso/Medio/Alto
Bilanciamento del bianco	ATW/AWC/Manuale/Interno/Esterno
LDC	Supportato

Il design e le specifiche dei prodotti sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le informazioni/specifiche sul prodotto più recenti sono reperibili sul sito web [HanwhaVision.com](http://HanwhaVision.com)

Hanwha Vision era precedentemente conosciuta come Hanwha Techwin.  
© Hanwha Vision CO., LTD. Tutti i diritti riservati.

<b>Velocità dell'otturatore elettronico</b>	Minima/Massima/Anti-sfarfallio (1/5 ~ 1/12.000 sec) Controllo automatico otturatore preferito (basato su motore IA)
<b>Analisi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventi di analisi basati sul motore IA (NPU): rilevamento di oggetti (persona/veicolo, bestshot, IVA (linea/area virtuale, ingresso/uscita, loitering, direzione, intrusione), veicolo fermo, ingorgo)</li> <li>- Eventi di analisi: rilevamento del movimento</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventi di analisi basati sul motore IA (NPU): rilevamento di oggetti (persona/viso/veicolo (auto/camion/autobus/bicicletta/moto)/targa), bestshot, IVA (linea virtuale/area, ingresso/uscita, loitering, direzione, intrusione), veicolo fermo, ingorgo</li> <li>- Eventi di analisi: rilevazione defocus, rilevazione movimento, manomissione, rilevazione audio, classificazione suoni, rilevazione urti, comparsa/scomparsa</li> </ul>
<b>Ingressi/uscite allarme</b>	4 porte Ingressi/Uscite configurabili
<b>Trigger di allarme</b>	Analisi, disconnessione dalla rete, ingresso allarme
<b>Eventi di allarme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innesco allarme</li> <li>- Caricamento file (immagine): e-mail/FTP</li> <li>- Notifica: e-mail</li> <li>- Registrazione: registrazione tramite schede SD/SDHC/SDXC o NAS in caso di innesco allarme</li> <li>- Uscita allarme</li> <li>- Handover (PTZ preset, invio messaggio da HTTP/HTTPS/TCP)</li> <li>- Riproduzione clip audio</li> </ul>
<b>Ingresso audio</b>	Selezionabile (ingresso mic./ingresso di linea) Tensione di alimentazione: 2,5 V DC (4 mA), impedenza di ingresso: 2K Ohm
<b>Uscita audio</b>	Uscita di linea, livello max uscita: 1 Vrms
<b>Palette di colori</b>	Bianco caldo, nero caldo, arcobaleno, arcobaleno2, seppia, rosso, ferro, personalizzato

## Rete

<b>Ethernet</b>	RJ-45 schermato in metallo (10/100/1000 BASE-T)
<b>Compressione video</b>	H.265/H.264: Main / High, MJPEG
<b>Compressione audio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>G.711 <math>\mu</math>-law/G.726 selezionabile</li> <li>G.726 (ADPCM) 8 kHz, G.711 8 kHz</li> <li>G.726: 16 kbps, 24 kbps, 32 kbps, 40 kbps</li> <li>AAC-LC: 48 kbps a 16 kHz</li> </ul>
<b>Codec intelligente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiseStream II</li> <li>Manuale (5 aree), WiseStream II</li> </ul>
<b>Regolazione qualità video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H.264/H.265: controllo livello target bitrate</li> <li>MJPEG: controllo livello target bitrate</li> </ul>
<b>Controllo del bitrate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H.264/H.265: CBR o VBR</li> <li>MJPEG: VBR</li> </ul>
<b>Streaming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unicast (6 utenti)/Multicast</li> <li>Streaming video multipli (fino a 3 profili)</li> </ul>
<b>Protocollo</b>	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)
<b>Sicurezza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TPM 2,0 (FIPS 140-2 livello 2)</li> <li>Autenticazione di accesso HTTPS (SSL)</li> <li>Autenticazione di accesso Digest</li> <li>Filtro indirizzi IP</li> <li>Registro accessi utente</li> <li>Autenticazione 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)</li> <li>Certificato dispositivo (Hanwha Techwin Root CA, pre-installato)</li> <li>Secure Boot, Secure Firmware</li> </ul>
<b>Interfaccia di programmazione applicazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Profilo ONVIF S/T</li> <li>SUNAPI (HTTP API)</li> <li>Piattaforma aperta Wisenet (solo canale visibile)</li> </ul>

## Caratteristiche generali

<b>Lingua pagina web</b>	Inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, cinese, coreano, russo, giapponese, portoghese, ceco, polacco, turco, olandese, ungherese, greco
<b>Archiviazione a bordo</b>	2 ingressi per schede micro SD/SDHC/SDXC da 512 GB
<b>Memoria</b>	RAM 4GB, Flash 512MB

**Caratteristiche ambientali ed elettriche**

<b>Temperatura / Umidità di esercizio</b>	da -40 °C a +60 °C (da -58 °F a +140 °F) *Accendere a temperature superiori a -30 °C inferiore al 95% UR (senza condensa)
<b>Temperatura/Umidità di stoccaggio</b>	da -50 °C a +60 °C (da -58 °F a +140 °F)/Inferiore al 95% UR (senza condensa)
<b>Certificazioni</b>	IP66/IP67, IK10, NEMA4X, NEMA TS 2(2.2.8, 2.2.9)
<b>Alimentazione in ingresso</b>	PoE+ (IEEE802.3at, Classe 4), 12 V DC
<b>Potenza assorbita</b>	PoE+: Max 23,5 W, tipica 16,0 W 12 V CC: Max 19,5 W, tipica 14,0 W

**Caratteristiche meccaniche**

<b>Colore / Materiale</b>	Bianco/Alluminio
<b>Codice RAL</b>	RAL9003
<b>Dimensioni/peso del prodotto</b>	353,4 x 287,5 x 191,2 mm (13,92 x 11,32 x 7,53 pollici)/4,533 kg

**DORI (standard EN62676-4)**

<b>Rilevazione (25 PPM/8 PPF)</b>	Grandangolo: 200,1 m (656,40 piedi)/teleobiettivo: 583,4 m (1913,89 piedi)
<b>Monitoraggio (63 PPM/19 PPF)</b>	Grandangolo: 80,0 m (262,56 piedi)/teleobiettivo: 233,3 m (765,56 piedi)
<b>Riconoscimento (125 PPM/38 PPF)</b>	Grandangolo: 40,0 m (131,28 piedi)/teleobiettivo: 116,7 m (382,78 piedi)
<b>Identificazione (250 PPM/76 PPF)</b>	Grandangolo: 20,0 m (65,64 piedi)/teleobiettivo: 58,3 m (191,39 piedi)