

# TNO-4030TR/4040TR/4041TR

Termocamera radiometrica IP VGA



TNO-4030TR / TNO-4040TR



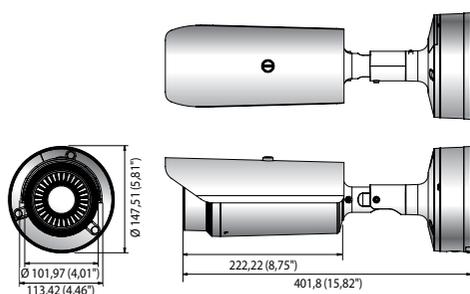
TNO-4041TR

## Funzionalità principali

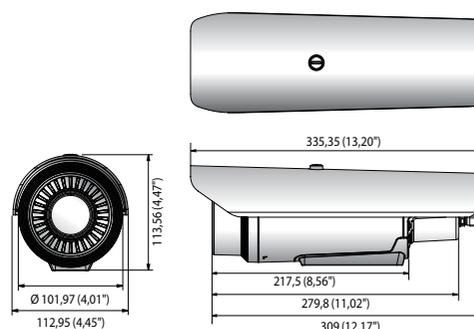
- Risoluzione max 640 x 480
- Obiettivo fisso integrato da 13/19 mm
- Codec H.265, H.264, MJPEG
- Max 30 fps a tutte le risoluzioni (H.265, H.264, MJPEG)
- Rilevazione direzione, motion detector, comparsa/scomparsa, entrata/uscita, stazionamento, manomissione, linea virtuale, rilevazione audio, classificazione suoni, rilevazione temperatura, rilevazione urti
- Ingresso per schede micro SD/SDHC/SDXC (max 256 GB)
- Hallway view, supporta WiseStreamII
- PoE, 24 V AC, 12 V DC / IP66, NEMA4X, IK10

## Dimensioni

Unità: mm (pollici)



TNO-4030TR / TNO-4040TR



TNO-4041TR

	TNO-4030TR	TNO-4040TR	TNO-4041TR
<b>VIDEO</b>			
Dispositivo acquisizione immagini	Microbolometro non raffreddato		
Pixel effettivi	Nessuno		
NETD	< 50 mK		
Dimensioni pixel	17µm		
Illuminazione min.	Nessuna		
Uscita video	CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composito, 720x480(N), 720x576(P) per installazione USB: micro USB tipo B, 1280x720 per installazione		CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composito, 720x480(N), 720x576(P) per installazione
<b>OBIETTIVO</b>			
Lunghezza focale (Rapporto di zoom)	13 mm focale fissa	19 mm focale fissa	
Rapporto di massima apertura	F1.0		
Campo di visione angolare	O: 48,6° / V: 36,4° / D: 61,6°	O: 32° / V: 24,3° / D: 39,2°	
Distanza min. ripresa oggetti	5 m (16,40 ft)	11 m (36,09 ft)	
Controllo della messa a fuoco	Fisso		
<b>CARATTERISTICHE OPERATIVE</b>			
Nome telecamera	Visualizza fino a 85 caratteri		
Stabilizzazione digitale dell'immagine	Supportata (giroscopio integrato)		
Motion detector	8 zone poligonali a 8 punti		
Mascheramento privacy	32 zone poligonali - Colore : Grigio / Verde / Rosso / Blu / Nero / Bianco - Mosaico		
Rotazione video	Inversione, speculare, hallway view (90°/270°)		Inversione, speculare
Analisi	Rilevazione direzione, motion detector, comparsa/scomparsa, entrata/uscita, stazionamento, manomissione, linea virtuale, rilevazione audio, rilevazione temperatura, classificazione suoni, rilevazione urti		
Interfaccia seriale	-		RS-485 (Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Bosch, AD, GE, Vicon, Honeywell)
Ingressi / Uscite allarme	1 ingresso / 2 uscite		
Inneschi allarme	Analisi, disconnessione dalla rete, ingresso allarme		
Eventi di allarme	Invio file via FTP ed e-mail Notifica via e-mail Registrazione tramite schede SD/SDHC/SDXC o NAS in caso di innesco allarme Uscita allarme PTZ handover		
Ingresso audio	Selezionabile (ingresso mic. / ingresso di linea) Tensione di alimentazione: 2,5 V DC (4 mA), impedenza di ingresso: 2k Ohm		
Uscita audio	Uscita di linea, livello max uscita: 1 Vrms		
<b>RADIOMETRIA</b>			
Intervallo di rilevazione temperatura	-20 °C~130 °C (-4 °F~266 °F)		
Precisione temperatura	±5 °C (≤100 °C), ±20% (>100 °C)		
Rilevazione temperatura	3 regioni rettangolari		
Altro	Palette ibride, valori di temperatura spot		
<b>RETE</b>			
Ethernet	RJ-45 (10/100 BASE-T)		
Compressione video	H.265 / H.264: Main / Baseline / High, MJPEG		
Risoluzione	640 x 480, 640 x 360, 320 x 240		
Frequenza max fotogrammi	H.265 / H.264: max 30 fps / 25 fps (60Hz / 50Hz) MJPEG: max 30 fps / 25 fps (60Hz / 50Hz)		

	TNO-4030TR	TNO-4040TR	TNO-4041TR
Smart codec	Manuale (5 aree), WiseStream II		
Regolazione qualità video	H.264 / H.265: controllo livello target bitrate MJPEG: controllo livello target bitrate		
Controllo del bitrate	H.264 / H.265: CBR o VBR MJPEG: VBR		
Streaming	Unicast (20 utenti) / Multicast Streaming video multipli (fino a 10 profili)		
Compressione audio	G.711 $\mu$ 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		
Protocolli	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, PIM-SM, UPnP, Bonjour		
Sicurezza	Autenticazione HTTPS(SSL) Autenticazione Digest Filtro indirizzi IP Registro accessi utente Autenticazione 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)		
Archiviazione a bordo	1 ingresso per schede micro SD/SDHC/SDXC da 256 GB		
Interfaccia di programmazione applicazioni	ONVIF, profilo S/G/T SUNAPI (HTTP API) Wisenet open platform		
Lingue pagina web	Inglese, coreano, cinese, francese, italiano, spagnolo, tedesco, giapponese, russo, svedese, portoghese, ceco, polacco, turco, olandese, ungherese, greco		
Visualizzatore web	Sistemi Operativi supportati: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Browser web raccomandato: Google Chrome Browser web supportati: MS Explorer 11, MS Edge, Mozilla Firefox (solo Windows 64 bit), Apple Safari (solo Mac OS X)		
Memoria	1024 MB RAM, 256 MB Flash		
<b>CARATTERISTICHE AMBIENTALI</b>			
Temperatura / Umidità di esercizio	-40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140 °F) / Meno del 90% UR		
Temperatura / Umidità di stoccaggio	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / Meno del 90% UR		
Certificazioni	IP66, IK10, NEMA4X		
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>			
Alimentazione in ingresso	PoE (IEEE802.3af, Classe 3), 24 V AC, 12 V DC		
Potenza assorbita	PoE: max 10 W, tipica 8,6 W 12 V DC: max 9 W, tipica 7,5 W 24 V AC: max 10,5 W, tipica 8,9 W		
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>			
Colore / Materiale	Bianco / Alluminio		
Codice RAL	RAL9003		
Dimensioni / peso del prodotto	Φ 101,97x401,8 mm (4,01x15,82") / 3.124 g (6,89 lb)		Φ 101,97x309 mm (4,01x12,17") / 2.452 g (5,41 lb)

\* Le informazioni / specifiche sul prodotto più recenti sono reperibili sul sito [hanwha-security.eu](http://hanwha-security.eu)

\* Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso.

\* Wisenet è il marchio proprietario di **Hanwha Techwin**.