



Network

Thermal

TNO-3010T

QVGA NW Thermal Camera



Key Features

- Max. 320 x 240 resolution support
- Built-in 2.7/4.7/13.7mm fixed lens
- H.265, H.264, MJPEG codec
- Max. 30fps@all resolutions (H.265, H.264, MJPEG)
- Directional detection, Motion detection, Appear/Disappear, Enter/Exit, Loitering, Tampering, Virtual line, Audio detection, Sound classification, Temperature Change Detection, Shock detection
- Micro SD / SDHC / SDXC memory slot (Max. 256GB)
- Hallway View, WiseStreamII support
- PoE, 24VAC, 12VDC / IP66, NEMA4X, IK10

TNO-3010T

QVGA NW Thermal Camera



Specifications

Video		
Dispositivo di imaging	Tipo	Microbolometro non raffreddato (320x240)
Risoluzione		320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps (60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
Intervallo spettrale		8~14 μ m
NETD		≤ 60 mK
Dimensione pixel		12 μ m
Uscita video		CVBS: 1.0 Vp-p / 75 Ω composito per installazione, USB: Micro USB Tipo B
Ottica		
Lunghezza focale (mm)		2.7
Rapporto di apertura massimo (numero F)	Grandangolo	1.0
Campo visivo angolare	Orizzontale	92.0°
	Verticale	65.5°
	Diagonale	125.7°
iFoV		5.02 mRad
Minimo Distanza oggetto		0.3m(0.98ft)
Controllo messa a fuoco		Fisso
Efficienza		
Stabilizzazione dell'immagine		Supporto (sensore giroscopico integrato)
Rilevamento movimento	Quantità	8ea
	Forma	Zone poligonali a 8 punti
Mascheramento della privacy	Quantità	32ea
	Forma	Zone poligonali
	Colore / Opzione	Grigio, Verde, Rosso, Blu, Nero, Bianco, Mosaico
Rotazione video		Capovolgi, Ribalta, Vista corridoio (90°/270°)
Interfaccia allarme	Ingresso/Uscita	Ingresso 1ea, Uscita 2ea

Efficienza

Attivazione allarme	Analisi, Disconnessione dalla rete, Ingresso allarme
Eventi di allarme quando si è verificata l'attivazione allarme	Caricamento file (immagine): e-mail/FTP, Notifica: e-mail, Registrazione: Registrazione SD/SDHC/SDXC o NAS all'attivazione di eventi, Uscita allarme, Handover: Preimpostazione PTZ
Ingresso audio	Selezionabile (ingresso microfono/ingresso linea)
Uscita audio	Uscita linea
Palette di colori	Bianco, Nero, Arcobaleno, Arcobaleno2, Seppia, Rosso, Ferro, Personalizzato

Analisi

Eventi analitici	Normale	Rilevamento movimento, Manomissione, Classificazione suono, Rilevamento urti, Area virtuale (Sosta/Intrusione/Entrata/Uscita/Apparizione/Scomparsa), Linea virtuale (Attraversamento, Direzione), Rilevamento della temperatura
------------------	---------	---

Rete

Ethernet	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 10 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), PIM-SM	
Interfaccia di programmazione dell'applicazione	ONVIF	S, G, T
	Altri	SUNAPI (API HTTP), Piattaforma aperta Hanwha Vision

Sicurezza

Protezione OS / Firmware	Firmware crittografato
Autenticazione utente	Autenticazione digest
Autenticazione di rete	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Comunicazione sicura	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP
Controllo degli accessi	Controllo degli accessi basato su IP
Protezione dei dati	Credenziali di crittografia
Audit	Gestione Accessi / Sistema / Registro eventi
ID dispositivo	Certificato del dispositivo (Hanwha Vision Root CA)

Generale

Memoria	RAM	1 GB
	Flash	256 MB
Archiviazione Edge	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 GB x 1 slot

Ambientale ed elettrico

Condizione operativa	Temperatura	-40 °C~+60 °C (-40°F~+140°F)
	Umidità	0~90% UR (senza condensa)
Condizioni di conservazione	Temperatura	-50 °C~+60 °C (-58°F~+140°F)
	Umidità	0~90% UR (senza condensa)
Tensione di ingresso		PoE (IEEE802.3af, Classe3), 12 V CC, 24 V CA
Consumo energetico	PoE	Max. 8.7W, typical 7.5W
	12 V CC	Max. 7.8W, typical 6.7W
	24 V CA	Max. 9.2W, typical 8.0W

Meccanico

Colore	Bianco
Materiale	Alluminio
Codice RAL	RAL9003
Dimensioni del prodotto	ø147.51x375.3mm(5.81x14.78")
Peso del prodotto	2512g(5.538lb)

Certificazioni e standard

Ambientale	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 tipo 4X
------------	--

TNO-3010T
QVGA NW Thermal Camera



CAD

Unit: mm [inch]

