



Network

Thermal

TNO-3010T

Caméra thermique réseau QVGA



Key Features

- Résolution max. 320 x 240
- Objectif fixe de 2,7 mm
- Codec H.265/H.264/MJPEG
- Max. 30 ips @ toutes les résolutions (H.265/H.264/MJPEG)
- Détection directionnelle, détection de mouvement, apparition/disparition, entrée/sortie, maraudage, sabotage, ligne virtuelle, détection audio, classification sonore, détection de la température, détection de chocs
- Emplacement Micro SD / SDHC / SDXC (256 Go max.)
- Mode couloir, compatible WiseStream II
- PoE, 24 V CA, 12 V CC / IP66, NEMA4X, IK10

TNO-3010T

Caméra thermique réseau QVGA



Specifications

Vidéo

Capteur	Type	Microbolomètre non refroidi (320x240)
Résolution		320x240
Max. Fréquence d'images	H.265/H.264	30 ips/25 ips (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 ips
Plage spectrale		8~14 μ m
Résolution thermique de mesure (NETD)		≤ 60 mK
Dimensions des pixels		12 μ m
Sortie vidéo		CVBS : 1,0 Vc-c/75 Ω composite pour l'installation, USB : Micro USB Type B

Objectif

Distance focale (mm)		2.7
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	1.0
Champ de vision angulaire	Horizontal	92.0°
	Vertical	65.5°
	Diagonale	125.7°
iFoV		5.02 mRad
Éclairage des objets :		0.3m(0.98ft)
Commande de mise au point		Fixe

Opérationnel

Stabilisation d'image numérique		Supportée (capteur gyroscopique intégré)
Détection de mouvement	Quantité	8
	Forme	Zones polygonales à 8 points
Masquage de zones privatives	Quantité	32ea
	Forme	Zones polygonales
	Couleur/Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir, Mode corridor (90°/270°)

Opérationnel

Interface d'alarme	Entrée/Sortie	1 entrée, 2 sorties
Déclencheurs d'alarme	Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Entrée alarme	
Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme	Téléchargement d'image : courriel/FTP, Notification : courriel, Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou NAS à détection d'un événement, Sortie alarme, Transfert : Préréglage PTZ	
Entrée audio	Sélectionnable (entrée micro/entrée ligne)	
Sortie audio	Sortie ligne	
Palettes de couleurs	Whitehot, Blackhot, Arc-en-ciel, Rainbow2, Sépia, Rouge, Fer, Personnalisé	

Analyse vidéo

Événements analytiques	Normal	Détection de mouvement, Sabotage, Classification sonore, Détection des chocs, Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie, apparition/disparition), Ligne virtuelle (franchissement, direction), Détection de la température
------------------------	--------	--

Réseau

Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)	
Compression vidéo	H.265/H.264 : Main/Baseline/High, MJPEG	
Compression audio	G.711 u-law/G.726 sélectionnable, G.726 (ADPCM) 8kHz, G.711 8kHz, G.726 : 16kbps, 24kbps, 32kbps, 40kbps, AAC-LC : 48 kbps à 16 kHz	
Codec intelligent	Manuel, WiseStream II	
Contrôle du débit	H.265/H.264 : CBR ou VBR, MJPEG : VBR	
Flux	Unicast	Jusqu'à 20 utilisateurs
	Multicast	Pris en charge
	Diffusion multiple	Jusqu'à 10 profils
Protocole	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	
Interface de programmation d'applications	ONVIF	S, G, T
	Autres	SUNAPI (API HTTP), Hanwha Vision Open Platform

Sécurité

Protection OS/Firmware	Firmware chiffré	
Authentification utilisateur	Authentification Digest	
Authentification réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)	
Communication sécurisée	HTTPS, WSS (WebSocket sécurisé), SRTP	
Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur l'adresse IP	
Protection des données	Identifiants de chiffrement	
Audit	Gestion des journaux d'accès/système/événements	
ID de l'appareil	Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA)	

Général

Mémoire	Mémoire vive	1 Go
	Flash	256 MB
Stockage local	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 Go x 1 emplacement

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)
	Humidité	0-90 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage	Température	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humidité	0-90 % HR (sans condensation)
Tension d'entrée		PoE (IEEE802.3af, classe 3), 12 V CC, 24 V CA
Consommation électrique	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

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminium
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	ø147.51x375.3mm(5.81x14.78")
Poids du produit	2512g(5.538lb)

Certifications et normes

Environnement	IEC 60529 IP66, IEC 62262 IK10, NEMA 250 type 4X
---------------	--

TNO-3010T

Caméra thermique réseau QVGA



CAD

Unit: mm [inch]

