



Réseau

Bullet

TNO-L4040T

Caméra thermique VGA



Caractéristiques principales

- Résolution supportée max 640x480
- Objectif fixe 19 mm
- Codec H.265/H.264/MJPEG
- Max. 8 fps@toutes les résolutions (H.265, H.264, MJPEG)
- Détection directionnelle, détection de mouvement, apparition/disparition, entrée/sortie, sabotage, maraudage, ligne virtuelle, détection audio, détection de température, classification sonore et détection de chocs
- 1 emplacement pour carte mémoire Micro SD / SDHC / SDXC (256 Go max.)
- Mode couloir, compatible WiseStream II
- Plage de détection de température -20 °C~130 °C
- Palettes hybrides additionnelles, lecture ciblée de la température
- PoE, 24 V CA, 12 V CC / IP66, IK10, NEMA4X

TNO-L4040T

Caméra thermique VGA



Caractéristiques techniques

Vidéo

Capteur	Microbolomètre non refroidi
Résolution	640x480, 640x360, 320x240
Fréquence max.	H.265/H.264/MJPEG : Max. 8 fps
NETD	<50 mK
Dimensions des pixels	17 μ m
Sortie vidéo	CVBS : 1,0 Vc-c / 75 Ω composite, 720x480(N), 720x576(P) pour l'installation USB : Micro USB type B, 1280x720 pour installation

Objectif

Longueur de focale (Ratio de zoom)	Objectif fixe 19 mm
Ouverture max.	F1.0
Champ de vision angulaire	H : 32° / V : 24,3° / D : 39,2°
Distance min. des objets	11 m
Contrôle de la mise au point	Fixe

Opérationnel

Titre de la caméra	Affiche jusqu'à 85 caractères
Stabilisation d'image numérique	Compatible (capteur gyroscopique intégré)
Détection de mouvement	8 zones octogonales
Masquage de zones privatives	24 zones polygonales - Couleur : Gris/Vert/Rouge/Bleu/Noir/Blanc - Mosaïque
Rotation de la vidéo	Basculement, miroir, mode couloir (90°/270°)
Analyse vidéo	Détection directionnelle, détection de mouvement, apparition/disparition, entrée/sortie, sabotage, maraudage, ligne virtuelle, détection audio, détection de température, classification sonore et détection de chocs
E/S alarme	1 entrée/2 sorties
Déclencheurs d'alarme	Analyse vidéo, déconnexion réseau, entrée alarme, abonnement MQTT
Événements sur alarme	Quand l'alarme s'est déclenchée - Téléchargement de fichiers (images) : e-mail/FTP - Notification : e-mail - Enregistrement : Sur SD/SDHC/SDXC ou sur NAS à détection d'un événement - Sortie alarme - Asservissement : Préréglage PTZ - MQTT : publication
Entrée audio	Sélectionnable (entrée mic/entrée ligne) Tension d'alimentation : 2,5 V CC (4 mA), impédance d'entrée : 2 K ohm
Sortie audio	Sortie ligne, niveau de sortie max. : 1 Vrms
Palettes de couleurs	Whitehot, Blackhot, Rainbow, Rainbow2, Sepia, Red, Iron, Personnalisée

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) 8 kHz, G.711 8 kHz G.726 : 16 kb/s, 24 kb/s, 32 kb/s, 40 kb/s AAC-LC : 48 kbit/s à 16 kHz
Codec intelligent	Manuel (5 zones), WiseStream II
Contrôle du débit	H.264/H.265 : CBR ou VBR MJPEG : VBR
Flux	Unicast (20 utilisateurs) / Multicast Multi-flux (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, PIM-SM, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP, MQTT
Interface de programmation d'applications	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI (HTTP API) Plateforme ouverte WiseNet

Sécurité

Protection du système d'exploitation / micrologiciel	Chiffrement de micrologiciel
Authentification des utilisateurs	Authentification Digest, protection contre les attaques par force brute
Authentification du réseau	Authentification 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP MSCHAPv2)
Communication sécurisée	HTTPS, SRTP, WSS (Websocket secure)
Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur adresses IP
Protection des données	Chiffrement des informations d'authentification, chiffrement de la compression ZIP
Audit	Gestion des journaux d'accès des utilisateurs/systèmes/événements
ID de l'appareil	Certificat d'appareil (Hanwha Private Root CA)

Général

Langues des pages Web	Anglais, français, italien, espagnol, allemand, japonais, russe, suédois, portugais, tchèque, polonais, turc, néerlandais, hongrois, grec
Stockage local	1 emplacement micro SD/SDHC/SDXC 256 Go
Mémoire	1024 Mo de RAM, 256 Mo de mémoire flash

Environnement et électricité

Température /Humidité de fonctionnement	-40 °C ~ +60 °C / Moins de 90 % HR
Température/Humidité de stockage	-50 °C ~ +60 °C / Moins de 90 % HR
Certification	IP66, IK10, NEMA4X
Tension d'entrée	PoE (IEEE802.3af, classe 3), 24 V CA, 12 V CC
Consommation électrique	Power over Ethernet (PoE) : Max. 10W, 8,6 W en conditions normales 12 V CC : Max. 9 W, 7,5 W en conditions normales 24 V CA : Max. 10,5 W, 8,9 W en conditions normales

Mécanique

Couleur/Matériau	Blanc/Aluminium
Code RAL	RAL9003
Dimensions/Poids du produit	ø101,97x401,8 mm / 3,124 g