



Réseau

Multicapteur

TNM-C3620TDR

Caméra thermique IA à double spectre



Caractéristiques principales

- Surveillance double-spectre avec 2 Mpx en visible et QVGA en thermique
- Classification des objets assistés par l'IA avec les deux canaux (personne)
- Surveillance à distance de la température dans une plage de -20 à 130°C
- 6 des zones ROI quadrilatérales pour la surveillance de la température
- Compacte et légère pour usage en intérieur

TNM-C3620TDR

Caméra thermique IA à double spectre



Caractéristiques techniques

Vidéo	Thermique	Visuelle
Capteur	Microbolomètre non refroidi (320x240)	CMOS 1/2,8" 2 Mpx
Résolution	1280x960, 640x480, 320x240 (Original)	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Fréquence Max.	H.265/H.264 : Max. 30 ips/25 ips (60 Hz/50 Hz) MJPEG : Max. 30 ips/25 ips (60 Hz/50 Hz)	
NETD	<50 mK	
Dimensions des pixels	12 μ m	
Min. Min.		Couleur : 0,05 lux (F1.6, 1/30 sec) N/B : 0,005 lux (F1.6, 1/30 sec)
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 4,7 mm	Objectif fixe 4 mm
Fréquence Max.	F1.0	F1.6
Champ de vision angulaire	H : 50,0°, V : 36,4°, D : 65,3- (iFoV : 2,553 mRad)	H : 87,6°, V : 46,4°, D : 104,5°
Min. Min.	1 m	
Contrôle de la mise au point	Fixe	Fixe

Opérationnel

Titre de la caméra	Affiche jusqu'à 17 caractères	
Jour/Nuit		Auto (ICR)
Compensation de contre-jour		BLC, WDR, SDDR
Plage dynamique étendue		extremeWDR (150 dB)
Réduction de bruit numérique		SSNR V
Stabilisation d'image numérique	Supporté (capteur gyroscopique intégré)	
Détection de mouvement	8 zones polygonales	
Masquage de zones privatives	24 zones polygonales - Couleur : Gris/Vert/Rouge/Bleu/Noir/Blanc - Mosaïque	
Contrôle du gain		Faible/Moyen/Élevé
Balance des blancs		ATW/AWC/Manuel/Intérieur/Extérieur
LDC		Supporté
Vitesse d'obturateur électronique		Minimum/Maximum/Anti-scintillement (2~1/12 000 sec)
Rotation de la vidéo	Basculement/Miroir	
Analyse vidéo	Détection directionnelle, détection de mouvement, Entrée/sortie, ligne virtuelle, détection de la température	Détection directionnelle, détection de mouvement, entrée/sortie, sabotage, ligne virtuelle, détection audio. Détection d'objets assistée par l'IA (personne/visage, canal visible uniquement)
E/S alarme	1 entrée/2 sorties	
Déclencheurs d'alarme	Analyse vidéo, déconnexion réseau et entrée alarme, Abonnement MQTT	
Événements d'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)
Sortie audio	Sortie ligne
Palettes de couleurs	Whitehot, Blackhot, Rainbow, Rainbow2, Sepia, Red, Iron, Personnalisée

Radiométrie

Plage de détection de température	-20~+130°C
Précision de la température	±5-°C(≤100-°C), ±20 %(>100-°C) * La précision de la température est obtenue à l'aide de tests de distance minimale de l'objet (MoD), la température ambiante étant la valeur de référence.
Détection de la température	6 Zones d'intérêt quadrilatérales, toute la scène filmée
Autres	Palettes hybrides, lecture ciblée de la température

Réseau

Ethernet	RJ-45 blindé (10/100BASE-T), 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	WiseStream II	Manuel (5 zones), WiseStream III
Réglage de la qualité vidéo	H.264/H.265 : Contrôle du débit binaire cible MJPEG : Contrôle du débit binaire cible	
Contrôle du débit	H.264/H.265 : CBR ou VBR MJPEG : VBR	
Flux	Unicast (20 utilisateurs)/Multicast Multi-flux (jusqu'à 6 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) et MQTT.	
Interface de programmation d'applications	ONVIF Profile S/T/M SUNAPI (HTTP API)	

Sécurité

Protection du système d'exploitation/firmware	Firmware chiffré, secure boot, firmware signé
Authentification des utilisateurs	Authentification Digest
Authentification du réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Communication sécurisée	HTTPS, WSS (WebSocket Secure)
Contrôle d'accès	Contrôle d'accès en fonction de l'IP
Protection des données	Identifiants chiffrés, compression chiffrée pour les fichiers d'enregistrement en direct
Audit	Gestion des journaux d'accès/du système/des événements
ID de l'appareil	Certificat de l'appareil (Hanwha Private Root CA)
Stockage sécurisé	HTPM (Hanwha Trusted platform module), chiffrement de la partition de la carte SD
Certificat de sécurité	TPM avec FIPS 140-2 niveau 2

Général

Langues des pages Web	Anglais, coréen, chinois, français, italien, espagnol, allemand, japonais, russe, portugais, tchèque, polonais, turc, néerlandais, hongrois et grec.
Stockage local	1 emplacement micro SD/SDHC/SDXC 256 Go
Mémoire	4608 Mo de RAM, 512 Mo de mémoire flash

Environnement et électricité

Température de fonctionnement/ Humidité	-10 °C ~ +55 °C / Moins de 95 % HR
Température de stockage/Humidité	-30 °C~+60 °C / Moins de 95 % HR
Tension d'entrée	PoE+ (IEEE802.3at, classe 4), 12 V CC
Consommation électrique	PoE+ : Max. 17,0 W, 12,5 W en conditions normales 12VDC : Max. 14,5 W, 11,0 W en conditions normales

Mécanique

Couleur/Matériau	Blanc/Aluminium
Code RAL	RAL9003
Dimensions/Poids du produit	135 (L) x 75 (H) x 188,5 (P) mm, 1,7 kg
Montage au plafond (Assemblage)	SBP-142CMW
Montage mural	SBP-142WMW

Normes et certifications

EMC	EN 55032:2015/A11:2020 CLASS A EN 50130-4:2011/A1:2014 CLASS A EN 61000-3-2:2014 CLASS A EN 61000-3-3:2013 CLASS A 47 CFR Part 15, Sous-section B ANSI C63.4 2014 CLASS A Réglementation IC ICES 003 : 2016 ANSI C63.4 2014 CLASS A VCCI CISPR 32: 2016 CLASS A
Sécurité	UL/CSA 62368-1 KC 62368-1
Environnement	IEC/EN 63000

TNM-C3620TDR
Caméra thermique IA à double spectre



CAO

Unité :mm

