

Network Thermal

TNM-C3620TDR

Bi-Spectrum AI IR Thermal Camera

Key Features

- Bi-spectrum monitoring with 2MP visible & QVGA thermal
- AI based Object classification with visible channel only (person)
- Remote Temperature Monitoring within -20 ~ 130°C range
- 6 of quadrangle ROI areas for temperature monitoring
- Compact and Light-weight for Indoor purpose

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

TNM-C3620TDR

Bi-Spectrum AI IR Thermal Camera





Specifications

Vidéo		Thermal	Visible
Capteur	Taille		1/2,8"
	Type	Microbolomètre non refroidi (320x240)	CMOS
Résolution		1280x960, 640x480, 320x240	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Fréquence d'images	H.265/H.264	30 ips/25 ips (60 Hz/50 Hz)	
	MJPEG	30 ips	
Plage spectrale		8~14 µm	
Résolution thermique de mesure (NETD)		≤50 mK	
Dimensions des pixels		12 µm	
Éclairage Illumination (Lux)	Couleur (1/30 s, 30 IRE)		0.05
	N&B (1/30 s, 30 IRE)		0.005
Sortie vidéo		CVBS : 1,0 Vc-c/75 Ω composite pour l'installation, USB : Micro USB Type B	

Objectif

Distance focale (mm)		4.7	4
Rapport d'ouverture maximal (nombre F)	Grand angle	1.0	1.6
Champ de vision angulaire	Horizontal	50.0°	87.6°
	Vertical	36.4°	46.4°
	Diagonale	65.3°	104.5°
iFoV		2.553 mRad	
Éclairage des objets :		1m(3.28ft)	
Commande de mise au point		Fixe	Fixe

Opérationnel

Jour / Nuit		Auto (ICR)
Compensation de contre-jour		BLC, HLC, SSDR
Large plage dynamique (dB)		150

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Opérationnel

Réduction de bruit numérique			SSNR V
Stabilisation d'image numérique		Supportée (capteur gyroscopique intégré)	
Détection de mouvement	Quantité	8	
	Forme	Zones polygonales à 8 points	
Masquage de zones privatives	Quantité	24ea	
	Forme	Zones polygonales	
	Couleur/Option	Gris, Vert, Rouge, Bleu, Noir, Blanc, Mosaïque	
Contrôle du gain			Faible, Moyen, Élevé
Balance des blancs			ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur
LDC			Pris en charge
Obturateur électronique	Mode		Minimum, Maximum, Anti-scintillement
	Plage de vitesse		2~1/12 000 s
Rotation de la vidéo		Retournement, Miroir	
Interface d'alarme	Entrée/Sortie	1 entrée, 2 sorties	
Déclencheurs d'alarme		Analyse vidéo, Déconnexion réseau, Entrée alarme, Abonnement MQTT	
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, MQTT : publication	
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

Type d'objet classifié			Personne, Visage
Événements analytiques	Basé sur un moteur d'IA		Détection d'objet
	Normal	Détection de mouvement, Zone virtuelle (intrusion/entrée/sortie), Ligne virtuelle (franchissement, direction) , Détection de la température	Détection de mouvement, Sabotage, Détection audio, Zone virtuelle (maraudage, intrusion, entrée/sortie, apparition/disparition), Ligne virtuelle (franchissement, direction)

Radiométrie

Plage de détection de température		-20 °C~130 °C	
Précision de la température		±5°C(≤100°C), ±20%(>100°C)	
Zones ROI de détection de température	Quantité	6	
	Forme / Option	Quadrilatérale	
Palettes hybrides		Pris en charge	

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Radiométrie

Lecture de température ponctuelle	Pris en charge	
Surveillance de condition ROI	Au-dessus, En dessous, Augmentation, Diminution	

Réseau

Ethernet		RJ-45 blindé (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 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), MQTT
Interface de programmation d'applications	ONVIF	S, T, M
	Autres	SUNAPI (API HTTP)
Connexion directe au cloud		Optionnel (nécessite une passerelle)

Sécurité

Protection OS/Firmware	Firmware chiffré, Démarrage sécurisé, Firmware signé
Authentification utilisateur	Authentification Digest
Authentification réseau	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Communication sécurisée	HTTPS, WSS (WebSocket sécurisé), SRTP
Contrôle d'accès	Contrôle d'accès basé sur l'adresse IP
Protection des données	Identifiants de chiffrement, Chiffrement et compression pour l'export des fichiers d'enregistrement en direct
Audit	Gestion des journaux d'accès/système/événements
ID de l'appareil	Certificat de l'appareil (Hanwha Vision Root CA)
Stockage sécurisé	HTPM (Hanwha Trusted Platform Module), Chiffrement partition SDcard (AES-256)
Certificat de sécurité	TPM 2.0 avec FIPS 140-2 niveau2

Général

Mémoire	Mémoire vive	4 Go
	Flash	512 MB
Stockage local	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 Go x 1 emplacement

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Environnement et électricité

Conditions de fonctionnement	Température	-10°C~+55°C(+14°F~+131°F)
	Humidité	0-95 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage	Température	-30°C~+60°C(-22°F~+140°F)
	Humidité	0-95 % HR (sans condensation)
Tension d'entrée		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 V CC
Consommation électrique	PoE	Max. 17.0W, typical 12.5W
	12 V CC	Max. 14.5W, typical 11.0W

Mécanique

Couleur	Blanc
Matériau	Aluminium
Code RAL	RAL9003
Dimensions du produit	135(W)x75(H)x188.5(D)mm(5.31x2.95x7.42")
Poids du produit	1.7kg(3.77lb)

Certifications et normes

EMC	FCC-47 CFR Section 15 Sous-section B Classe A, CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, Règlement IC ICES 003 : 2016 ANSI C63.4 2014 Classe A
Sécurité	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1
Environnement	IEC/EN 63000

DORI (norme EN62676-4)

Détection (25 PPM/ 8 PPF)	Grand angle		80.1m(262.8ft)
Observation (63 PPM/ 19 PPF)	Grand angle		32.0m(105.1ft)
Reconnaissance (125 PPM/ 38 PPF)	Grand angle		16.0m(52.6ft)
Identification (250 PPM/ 76 PPF)	Grand angle		8.0m(26.3ft)

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

TNM-C3620TDR

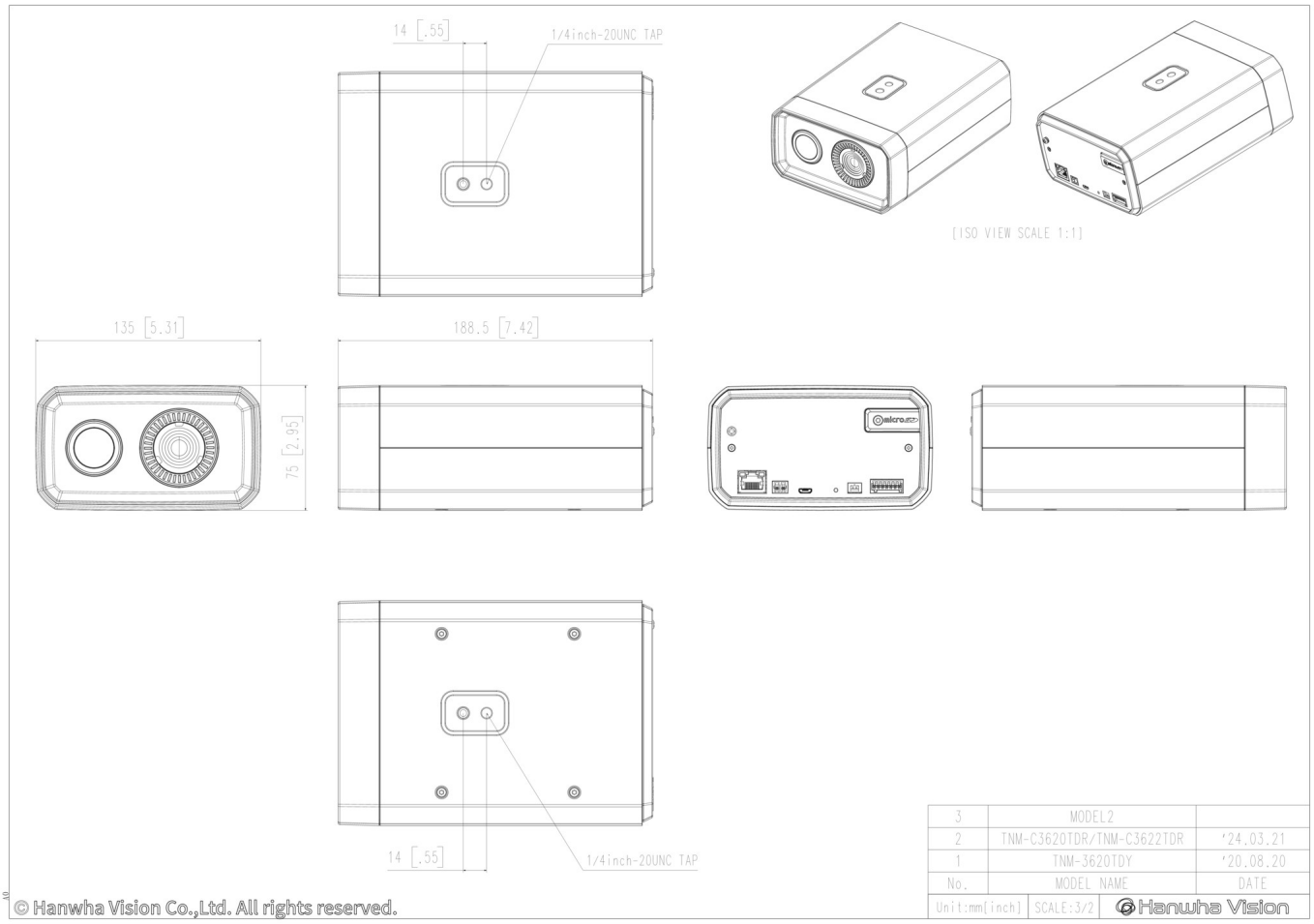
Bi-Spectrum AI IR Thermal Camera





CAD

Unit: mm [inch]



Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

Compatible Devices



SBP-142CMW



SBP-142WMW

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.