

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

Vídeo		Thermal	Visible
Dispositivo de imagen	Tamaño		1/2.8"
	Tipo	Microbolómetro no refrigerado (320 x 240)	CMOS
Resolución		1280x960, 640x480, 320x240	1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Máx. Frecuencia de cuadro	H.265 / H.264	30 ips / 25 ips (60Hz/50Hz)	
	MJPEG	30 ips	
Rango espectral		8~14㎛	
NETD		≤50mK	
Tamaño de píxel		12 ㎛	
Mín. Iluminación (Lux)	Color (1/30 seg., 30 IRE)		0.05
	B/N (1/30 seg., 30 IRE)		0.005
Salida de vídeo		CVBS: 1,0 Vp-p / 75Ω vídeo compuesto para instalación, USB: Micro USB Tipo B	

Objetivo

Longitud focal (mm)		4.7	4
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	1.0	1.6
Campo de visión angular	Horizontal	50.0°	87.6°
	Vertical	36.4°	46.4°
	Diagonal	65.3°	104.5°
iFoV		2.553 mRad	
Mín. Distancia al objeto		1m(3.28ft)	
Control de enfoque		Fijo	Fijo

Operativo

Día / Noche		Automático (ICR)
Compensación de luz de fondo		BLC, HLC, SSDR
Rango Dinámico Amplio (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.

Operativo

Reducción de ruido digital			SSNR V
Estabilización de imagen digital		Soporte (sensor giroscópico integrado)	
Detección de movimiento	Cantidad	8	
	Forma	Zonas poligonales de 8 puntos	
Máscara de privacidad	Cantidad	24	
	Forma	Zonas poligonales	
	Color / opción	Gris, Verde, Rojo, Azul, Negro, Blanco, Mosaico	
Control de ganancia			Bajo, Media, Alto
Balance de blanco			ATW, AWC, Manual, Interior, Exterior
LDC			Soporte
Obturador electrónico	Modo		Mínimo, Máximo, Antiparpadeo
	Rango de velocidad		2 ~ 1/12,000 seg.
Rotación de vídeo		Volteo, Espejo	
Interfaz de alarma	Entrada / Salida	1 Entrada / 2 salidas	
Activadores de alarma		Analíticas, Desconectar de la red, Entrada de alarma, Suscripción MQTT	
Eventos de alarma cuando se ha producido activación de alarma		Carga de archivo (imagen): por email / FTP, Notificación: e-mail, Grabación: Almacenamiento local (SD / SDHC / SDXC) o grabación NAS con activadores de evento,Salida de alarma, Transferencia: Preajuste PTZ, MQTT: publicación	
Entrada de audio		Seleccionable (entrada de micrófono / entrada de línea)	
Salida de audio		Salida de línea	
Paletas de color		Blanco caliente, Negro caliente, Arco iris, Arco iris 2, Sepia, Rojo, Hierro, Personalizado	

Analíticas

Tipo de objeto clasificado			Persona, Rostro
Eventos de analíticas	Según motor de Inteligencia Artificial		Detección de objetos
	Normal	Detección de movimiento, Área virtual (Intrusión/Entrada/Salida), Línea virtual (Cruce, Dirección) , Detección de temperatura	Detección de movimiento, Manipulación, Detección de audio, Área virtual (Merodeo, Intrusión, Entrada/Salida, Aparecer/Desaparecer), Línea virtual (Cruce, Dirección)

Radiometría

Rango de detección de temperatura		-20°C~130°C	
Precisión de temperatura		±5°C (≤100°C), ±20% (>100°C)	
Detección de temperatura zonas ROI	Cantidad	6	
	Forma / opción	Cuadrangular	

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.

Radiometría

Paletas híbridas	Soporte	
Lectura de temperatura puntual	Soporte	
Supervisión de condición ROI	Por encima, Por debajo, Aumentar, Disminuir	

Red

Ethernet		RJ-45 con blindaje metálico (10 / 100BASE-T)
Compresión de vídeo		H.265 / H.264: Principal / Línea de base / Alta, MJPEG
Compresión de audio		G.711 u-law / G.726 seleccionable,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
Códec inteligente		Manual, WiseStream II
Control del Bitrate		H.265 / H.264: CBR o VBR, MJPEG: VBR
Flujos	Unicast	Hasta 20 usuarios
	Multicast	Soporte
	Múltiples flujos	Hasta 6 perfiles
Protocolo		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
Interfaz de programación de la aplicación	ONVIF	S, T, M
	Otros	SUNAPI (API HTTP)
Conexión directa en la nube		Opcional (requiere gateway)

Seguridad

S.O. / Protección de firmware	Firmware cifrado, Arranque seguro, Firmware firmado
Autenticación del usuario	Autenticación Digest
Autenticación de red	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Comunicación segura	HTTPS, WSS(WebSocket Seguro), SRTP
Control de acceso	Control de acceso por IP
Protección de datos	Credenciales de cifrado, Cifrar y comprimir para exportar archivos de grabación en directo
Auditoría	Acceso / Sistema / gestión de registro de eventos
ID del dispositivo	Certificado de dispositivo (Hanwha Vision Root CA)
Almacenamiento seguro	HTPM (Hanwha Trusted platform module), SDcard partición cifrada (AES-256)
Certificado de seguridad	TPM 2.0 con FIPS 140-2 nivel 2

General

Memoria	RAM	4 GB
	Flash	512 MB

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.

General

Almacenamiento local	MicroSD/SDHC/SDXC	Máx. 256 GB x 1 ranura

Medioambiental y eléctrico

Condición de funcionamiento	Temperaturas	-10°C~+55°C(+14°F~+131°F)
	Humedad	0 ~ 95 % HR (sin condensación)
Condición de almacenamiento	Temperaturas	-30°C~+60°C(-22°F~+140°F)
	Humedad	0 ~ 95 % HR (sin condensación)
Voltaje de entrada		PoE+(IEEE802.3at, Class4), 12 VCC
Consumo de corriente	PoE	Max. 17.0W, typical 12.5W
	12 VCC	Max. 14.5W, typical 11.0W

Mecánico

Color	Blanco
Material	Aluminio
Código RAL	RAL9003
Dimensiones del producto	135(W)x75(H)x188.5(D)mm(5.31x2.95x7.42")
Peso del producto	1.7kg(3.77lb)

Certificaciones y estándares

EMC	FCC 47 CFR 15 Subpart B Class A, CE/UKCA - EN55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, VCCI CISPR 32 Class A, IC Regulation ICES 003: 2016 ANSI C63.4 2014 Class A
Seguridad	UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 NO. 62368-1
Medioambiente	IEC/EN 63000

DORI (estándar EN62676-4)

Detectar (25 PPM / 8 PPF)	Gran angular		80.1m(262.8ft)
Observar (63 PPM / 19 PPF)	Gran angular		32.0m(105.1ft)
Reconocer (125 PPM / 38 PPF)	Gran angular		16.0m(52.6ft)
Identificar (250 PPM / 76 PPF)	Gran angular		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

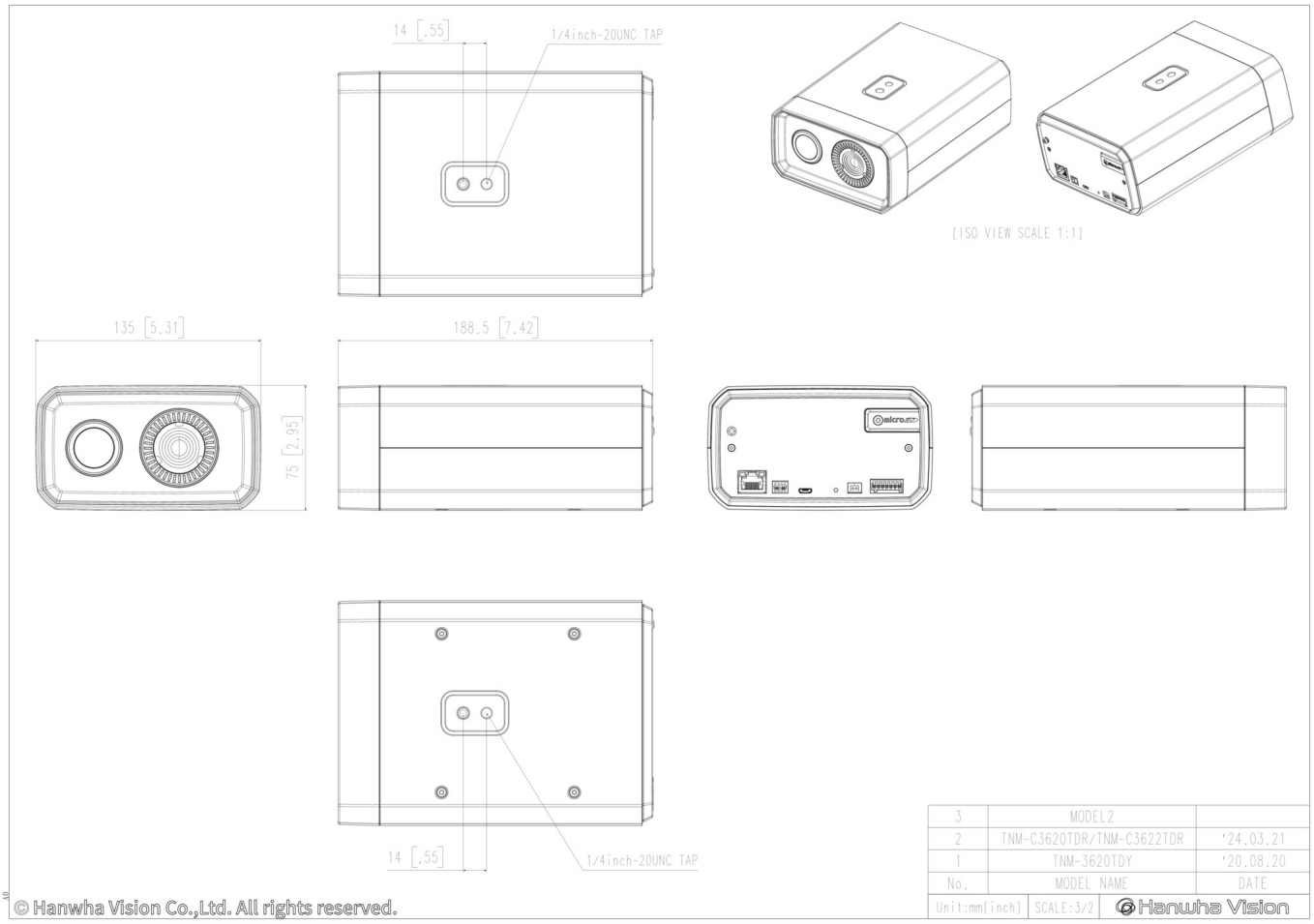
Bi-Spectrum AI IR Thermal Camera





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.