



Network

Thermal

TNM-C3622TDR

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

TNM-C3622TDR

Bi-Spectrum AI IR Thermal Camera



Specifications

Video		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	8 ips	30 ips / 25 ips (60Hz/50Hz)
	MJPEG	8 ips	30 ips
Rango espectral		8~14 μ m	
NETD		$\leq$ 50mK	
Tamaño de píxel		12 μ m	
Min. 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 / 75 Ω vídeo compuesto para instalación, USB: Micro USB Tipo B	

Objetivo

Longitud focal (mm)		4.7	4
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	F1.0	1.6
Campo de visión angular	Horizontal	50°	87.6°
	Vertical	37°	46.4°
	Diagonal	66°	104.5°
iFoV		2.553mRad	
Min. Distancia al objeto		1m(3.28ft)	
Control de enfoque		Fijo	Fijo

Operativo

Día / Noche		Automático (ICR)
Compensación de luz de fondo		BLC, WDR, SSDR
Rango Dinámico Amplio (dB)		150

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 video		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 (Intrusión/Entrada/Salida), 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	

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), RJ-45 (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)	
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

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)

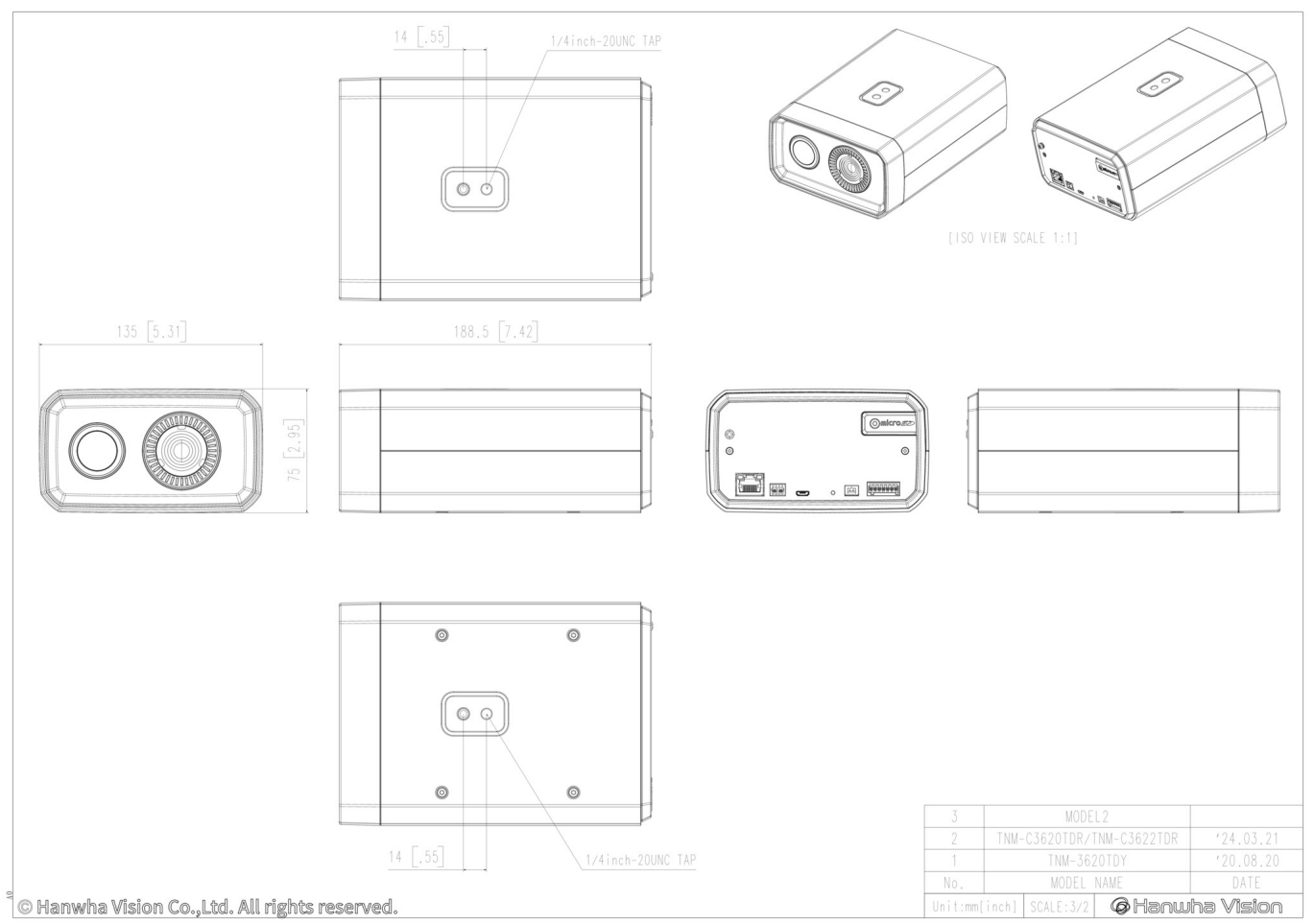
Detectar (25 PPM / 8 PPF)	Gran angular		80.1m(262.8ft)
Observar (63 PPM / 19 PPF)	Gran angular		32.0m(105.1ft)
Reconocer (125 PPM / 38 PPF)	Gran angular		16.0m(52.6ft)
Identificar (250 PPM / 76 PPF)	Gran angular		8.0m(26.3ft)

TNM-C3622TDR
Bi-Spectrum AI IR Thermal Camera



CAD

Unit: mm [inch]



Compatible Devices



SBP-142CMW

SBP-142WMW