

Network Thermal

TNU-4051T

Cámara térmica VGA IP con posicionador

Key Features

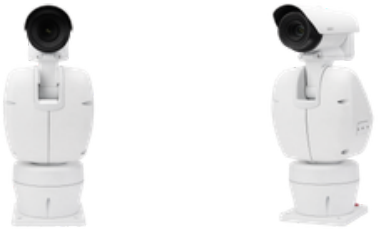
- Resolución máx. 640 x 480
- Lente fija integrada de y 35 mm
- Compatible con los códecs H.265, H.264, MJPEG, admite WiseStream II
- Máx. 30 ips en todas las resoluciones (H.265 / H.264)
- Manipulación, merodeo, detección de dirección, detección de audio, clasificación de sonidos, detección de golpe, detección de cambio de temperatura
- Ranura para tarjetas de memoria SD, SDHC y SDXC (máx. 256 GB)

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.

TNU-4051T

Cámara térmica VGA IP con posicionador



Specifications

Vídeo

Dispositivo de imagen	Tipo	Microbolómetro no refrigerado (640x480)
Resolución		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		17 ㎛
Salida de vídeo		CVBS: 1,0 Vp-p / 75Ω vídeo compuesto para instalación

Objetivo

Longitud focal (mm)		35
Proporción de apertura máx. (número F)	Gran angular	1.0
Campo de visión angular	Horizontal	17.2°
	Vertical	13°
	Diagonal	22°
iFoV		0.47mRad
Mín. Distancia al objeto		36m(118.11ft)
Control de enfoque		Fijo

Desplazamiento / inclinación / rotación

Rango de desplazamiento / inclinación / rotación	Desplazamiento horizontal	360° Endless
	Desplazamiento vertical	-90°~40°
	Otros	Ninguno, Ninguno
Velocidad Horizontal	Preajuste	Máx. 120 °/seg.
	Manual	0,025°/seg~120°/seg
Velocidad inclinación	Posición predefinida	Máx. 40°/seg.
	Manual	0,025°/seg~40°/seg
Secuencia		Posición predefinida (300), Posición predefinida (300), Grupo (6), Grupo (6)

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.

Desplazamiento / inclinación / rotación

Precisión de la Posición Predefinida	±0,3°

Operativo

Indicador de dirección		Soporte
Estabilización de imagen digital		Soporte (sensor giroscópico integrado)
Detección de movimiento	Cantidad	8
	Forma	Zonas poligonales de 8 puntos
Interfaz de alarma	Entrada / Salida	Entrada 1 / salida 1
Activadores de alarma		Analíticas, Desconectar de la red, Entrada de alarma
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
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

Eventos de analíticas	Normal	Detección de movimiento, Manipulación, Detección de audio, Clasificación de sonidos, Detección de impactos, Área virtual (Merodeo, Intrusión, Entrada/Salida, Aparecer/Desaparecer), Línea virtual (Cruce, Dirección) , Detección de cambio de temperatura

Red

Ethernet		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		WiseStream II
Control del Bitrate		H.265 / H.264: CBR o VBR, MJPEG: VBR
Flujos	Unicast	Hasta 20 usuarios
	Multicast	Soporte
	Múltiples flujos	Hasta 10 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), PIM-SM
Interfaz de programación de la aplicación	ONVIF	S, G, T
	Otros	SUNAPI (API HTTP), Open Platform de Hanwha Vision

Seguridad

Autenticación del usuario	Autenticación Digest

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.

Seguridad

Autenticación de red	IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)
Comunicación segura	HTTPS
Control de acceso	Control de acceso por IP
Auditoría	Acceso / Sistema / gestión de registro de eventos

General

Memoria	RAM	1 GB
	Flash	256 MB
Almacenamiento local	MicroSD/SDHC/SDXC	Máx. 256 GB x 1 ranura

Medioambiental y eléctrico

Condición de funcionamiento	Temperaturas	-40°C~+55°C(-40°F~+131°F)
	Humedad	0 ~ 90 % HR (sin condensación)
Condición de almacenamiento	Temperaturas	-50°C~+60°C(-58°F~+140°F)
	Humedad	0 ~ 90 % HR (sin condensación)
Voltaje de entrada		24 VCA
Consumo de corriente	24 VCA	Max. 84W(Heater on), 62W(Heater off)

Mecánico

Color	Blanco
Material	Aluminio
Código RAL	RAL9003
Dimensiones del producto	219(W)×528(H)×335(D)mm(8.62x20.79x13.19")
Peso del producto	11.7kg(25.79lb)

Certificaciones y estándares

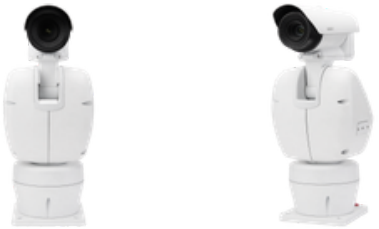
Medioambiente	IEC 60529 IP66, NEMA 250 type 4X

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.

TNU-4051T

Cámara térmica VGA IP con posicionador



CAD

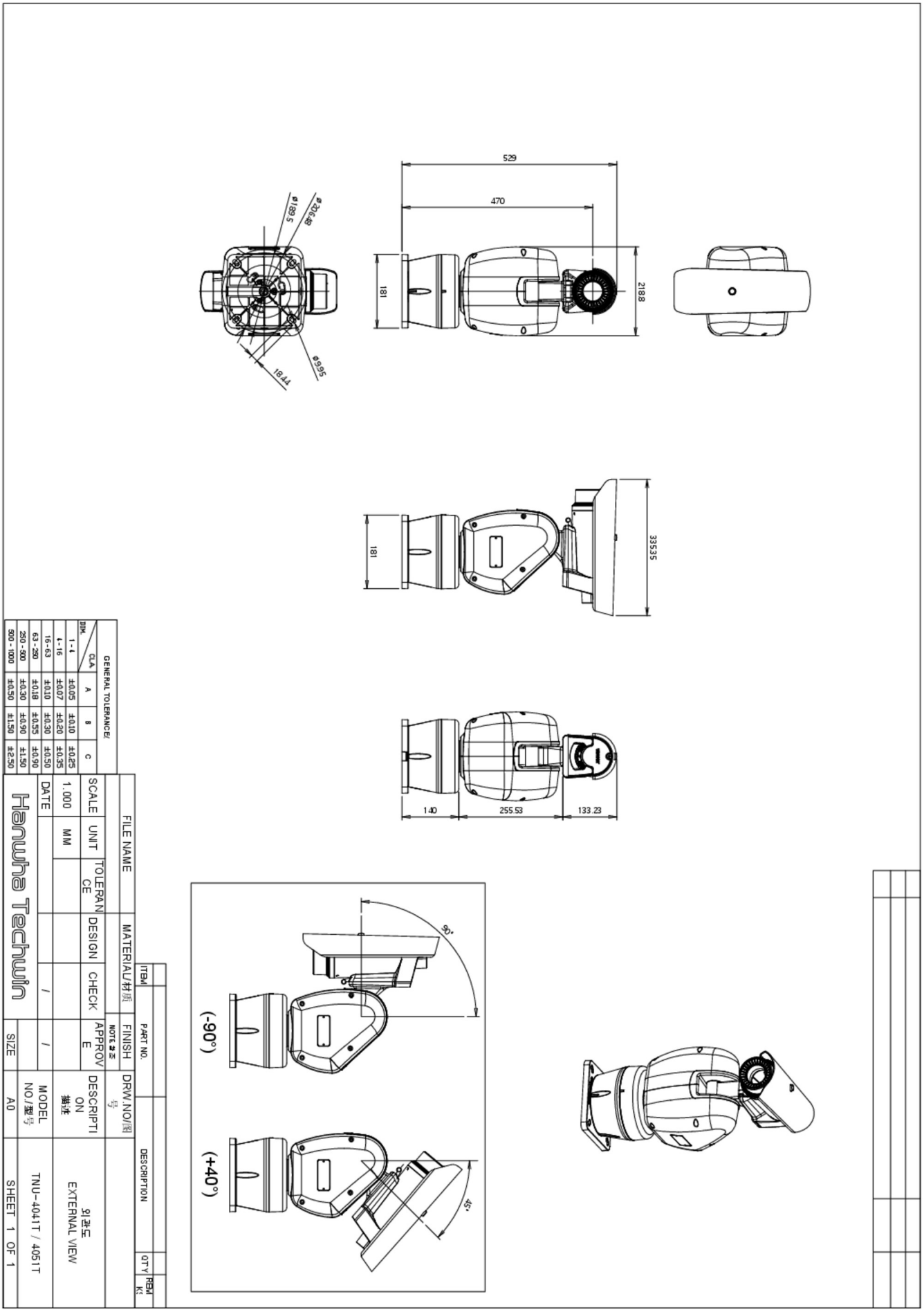
Unit: mm [inch]

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.

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.



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



SBU-500PM

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.