

Network Thermal

TNU-4051T

Ruchoma kamera termowizyjna VGA NW

Key Features

- Rozdzielczość maks. 640 x 480
- Obiektyw wbudowany stałoogniskowy 35 mm
- Kodeki H.265, H.264, MJPEG, obsługa WiseStreamII
- Maks. 30 kl./s przy wszystkich rozdzielczościach (H.265, H.264)
- Wykrywanie sabotażu, podejrzanego zachowania, kierunku ruchu, dźwięku, klasyfikacja dźwięku, wykrywanie uderzeń i zmian temperatury
- Gniazdo kart pamięci SD / SDHC / SDXC (maks. 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

Ruchoma kamera termowizyjna VGA NW





Specifications

Wideo

Urządzenie obrazujące	Typ	Niechłodzony mikrobolometr (640 x 480)
Rozdzielczość		640x480, 640x360, 320x240
Maks. liczba klatek na sekundę	H.265/H.264	30 klatek na sekundę/25 klatek na sekundę (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 klatek na sekundę
Zakres spektralny		8~14㎛
NETD		≤50 mK
Rozmiar piksela		17㎛
Wyjście wideo		CVBS: 1,0 Vp-p / 75Ω kompozytowe do instalacji

Obiektyw

Ogniskowa (mm)		35
Maksymalny współczynnik przysłony (wartość F)	Szeroki	1.0
Kąt widzenia	Poziomo	17.2°
	Pionowo	13°
	Po przekątnej	22°
iFoV		0.47mRad
Minimalna odległość od obiektu		36m(118.11ft)
Sterowanie ostrością		Stałe

Obracanie / pochylanie / obrót

Zakres obrotu / pochylenia / rotacji	Obracanie	360° Endless
	Pochylenie	-90°~40°
	Inne	Brak, Brak
Prędkość obracania	Ustawienie wstępne	Maks. 120°/sek.
	Ręczna	0,025°/sek.~120°/sek.
Przechylenie Prędkość	Ustawienia wstępne	Maks. 40°/sek.
	Ręczne	0,025°/sek.~40°/sek.

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.

Obracanie / pochylanie / obrót

Sekwencja		Ustawienia wstępne (300 szt.), Ustawienia wstępne (300 szt.), Grupa (6 szt.), Grupa (6 szt.)
Dokładność ustawień wstępnych		±0,3°

Operacyjne

Wskaźnik kierunku		Obsługa
Cyfrowa stabilizacja obrazu		Obsługa (wbudowany czujnik żyroskopowy)
Wykrywanie ruchu	Ilość	8 ea
	Kształt	8-punktowe strefy wielokątne
Interfejs alarmowy	Wejście/wyjście	Wejście 1 ea, wyjście 1 ea
Wyzwalacze alarmu		Analityka, Rozłączenie sieci, Wejście alarmowe
Zdarzenia alarmowe Po wystąpieniu zdarzenia alarmowego		Przesyłanie plików (obraz): e-mail/FTP, Powiadomienie: e-mail, Nagrywanie: nagrywanie na karcie SD/SDHC/SDXC lub serwerze NAS po wystąpieniu zdarzenia,Wyjście alarmowe, Przekazanie: ustawienie PTZ
Wejście audio		Do wyboru (wejście mikrofonowe/wejście liniowe)
Wyjście audio		Wyjście liniowe
Palety kolorów		Biały gorący, Czarny gorący, Tęcza, Tęcza 2, Sepia, Czerwony, Żelazny, Niestandardowy

Analityka

Analityka zdarzeń	Normalne	Wykrywanie ruchu, Manipulacja, Wykrywanie dźwięku, Klasyfikacja dźwięków, Wykrywanie wstrząsów, Wirtualny obszar (wałęsanie się, wtargnięcie, wejście/wyjście, pojawienie się/zniknięcie), Wirtualna linia (przekroczenie, kierunek), Wykrywanie zmian temperatury

Sieć

Ethernet		RJ-45 (10/100BASE-T)
Kompresja wideo		H.265/H.264: Główny/Podstawowy/Wysoki, MJPEG
Kompresja audio		G.711 u-law /G.726 do wyboru,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 kb/s przy 16 kHz
Inteligentny kodek		WiseStream II
Kontrola przepływności		H.265/H.264: CBR lub VBR, MJPEG: VBR
Strumieniowanie	Unicast	Do 20 użytkowników
	Multicast	Obsługa
	Wiele strumieni	Do 10 profili
Protokół		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
Interfejs programowania aplikacji	ONVIF	S, G, T
	Inne	SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Open Platform

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.

Bezpieczeństwo

Uwierzytelnianie użytkownika	Digest authentication
Uwierzytelnianie sieciowe	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Bezpieczna komunikacja	HTTPS
Kontrola dostępu	Kontrola dostępu oparta na adresie IP
Audyt	Zarządzanie dostępem / systemem / dziennikiem zdarzeń

Ogólne

Pamięć	Pamięć RAM	1 GB
	Flash	256 MB
Pamięć brzegowa	Micro SD/SDHC/SDXC	Maks. 256 GB x 1 gniazdo

Parametry środowiskowe i elektryczne

Warunki pracy	Temperatura	-40°C~+55°C (-40°F~+131°F)
	Wilgotność	0–90% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Temperatura	-50°C~+60°C (-58°F~+140°F)
	Wilgotność	0~90% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe		24 V AC
Pobór mocy	24 V AC	Max. 84W(Heater on), 62W(Heater off)

Mechaniczne

Kolor	Biały
Materiał	Aluminium
Kod RAL	RAL9003
Wymiary produktu	219(W)×528(H)×335(D)mm(8.62x20.79x13.19")
Waga produktu	11.7kg(25.79lb)

Certyfikaty i normy

Środowisko	IEC 60529 IP66, NEMA 250 typ 4X

Weryfikacja

Weryfikacja	202409

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

Ruchoma kamera termowizyjna VGA
NW





CAD

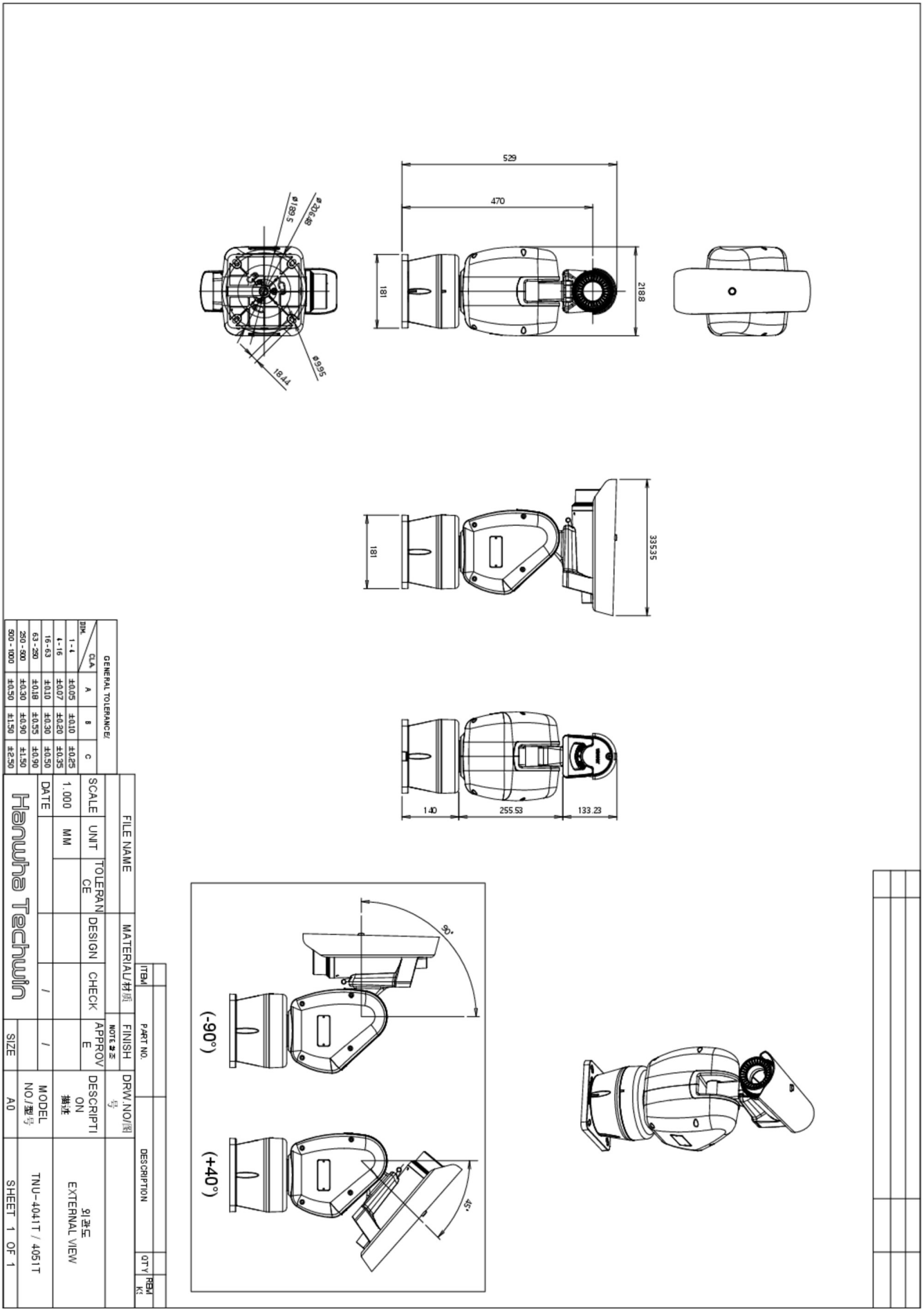
Unit: mm [inch]

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.