

Network Thermal

TNU-4051T

Síťová termovizní polohovací VGA kamera

Key Features

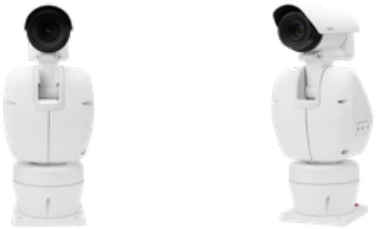
- Max. rozlišení 640 × 480
- Integrovaný objektiv s fixním ohniskem 35 mm
- Podpora kodeku H.265, H.264, MJPEG, technologie WiseStreamII
- Max. 30 fps při všech rozlišeních (H.265, H.264)
- Neoprávněná manipulace, otálení, detekce směru, detekce zvuku, klasifikace zvuku, detekce otřesu, detekce změny teploty
- Slot pro mikrokartu SD/SDHC/SDXC (max. 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

Síťová termovizní polohovací VGA kamera



Specifications

Video

Zobrazovací zařízení	Typ	Nechlazený mikrobolometr (640 x 480)
Rozlišení		640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Max. snímková frekvence	H.265/H.264	30 snímků za sekundu/25 snímků za sekundu (60 Hz/50 Hz)
	MJPEG	30 snímků za sekundu
Spektrální rozsah		8 ~ 14㎛
NETD		≤ 50 mK
Velikost pixelu		17㎛
Video výstup		CVBS: 1,0 Vp-p / 75 Ω kompozitní pro instalaci

Objektiv

Ohnisková vzdálenost (mm)		35
Max. poměr clony (číslo F)	Širokoúhlý	1.0
Úhel zorného pole	Horizontální	17.2°
	Vertikální	13°
	Diagonální	22°
iFoV		0.47mRad
Min. vzdálenost objektu		36m(118.11ft)
Řízení zaostření		Fixní

Otáčení / naklápění / rotace

Rozsah otáčení / naklápění / rotace	Otáčení	360° Endless
	Naklápění	-90°~40°
	Jiné	Žádný, Žádný
Rychlost otáčení	Předvolba	Max. 120°/s
	Manuální	0,025°/s ~ 120°/s
Rychlost naklánění	Předvolba	Max. 40°/s
	Manuální	0,025°/s ~ 40°/s
Sekvence		Přednastavená (300 ks), Přednastavená (300 ks), Skupina (6 ks), Skupina (6 ks)

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.

Otáčení / naklápění / rotace

Přesnost přednastavení		±0,3°

Provozní parametry

Ukazatel směru		Podpora
Digitální stabilizace obrazu		Podpora (vestavěný gyroskopický senzor)
Detekce pohybu	Množství	8 ks
	Tvar	8bodové polygonální zóny
Alarmové rozhraní	Vstup/výstup	1 vstup, 1 výstup
Spouštěče alarmu		Analytika, Odpojení sítě, Alarmový vstup
Alarmové události při spuštění alarmu		Nahrání souboru (obrázek): e-mail/FTP, Oznámení: e-mail, Nahrávání: Nahrávání na SD/SDHC/SDXC nebo NAS při spuštění události,Výstup alarmu, Předání: Předvolba PTZ
Audio vstup		Volitelné (mikrofonní vstup/linkový vstup)
Audio výstup		Linkový výstup
Palety barev		Žhavá bílá, Žhavá černá, Duhová, Duhová2, Sépiová, Červená, Železo, Vlastní

Analytika

Analytické události	Normální	Detekce pohybu, Neoprávněná manipulace, Detekce zvuku, Klasifikace zvuku, Detekce nárazu, Virtuální oblast (narušení, vniknutí, příchod/odchod, objevení/zmizení objektu), Virtuální linie (překročení, směr) , Detekce změny teploty

Síť

Ethernet		RJ-45(10/100BASE-T)
Komprese videa		H.265/H.264: hlavní/základní/vysoký profil, MJPEG
Komprese audia		G.711 u-law /G.726 volitelné,G.726(ADPCM) 8KHz,G.711 8KHz, G.726: 16 kb/s,24 kb/s,32 kb/s,40 kb/s, AAC-LC: 48 kbps při 16 kHz
Smart Codec		WiseStreamII
Řízení datového toku		H.265/H.264: CBR nebo VBR, MJPEG: VBR
Streamování	Unicast	Až 20 uživatelů
	Multicast	Podpora
	Vícenásobné streamování	Až 10 profilů
Protokol		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
Rozhraní pro programování aplikací	OVNIF	S, G, T
	Jiné	SUNAPI (HTTP API), Otevřená platforma Hanwha Vision

Zabezpečení

Ověřování uživatelů		Ověřování uživatelů pomocí protokol 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.

Zabezpečení

Ověřování sítě	IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Zabezpečená komunikace	HTTPS
Kontrola přístupu	Kontrola přístupu na základě IP adresy
Kontrola	Správa přístupů / systému / protokolu událostí

Obecné parametry

Paměť	RAM	1 GB
	Flash	256 MB
Úložiště na okraji	Micro SD/SDHC/SDXC	Max. 256 GB x 1 slot

Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

Provozní podmínky	Teplota	-40 °C ~ +55 °C (-40 °F ~ +131 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Skladovací podmínky	Teplota	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F)
	Vlhkost	0 ~ 95 % relativní vlhkost (nekondenzující)
Vstupní napětí		24 VAC
Spotřeba energie	24 VAC	Max. 84W(Heater on), 62W(Heater off)

Mechanické parametry

Barva	Bílá
Materiál	Hliník
RAL kód	RAL9003
Rozměry výrobku	219(W)×528(H)×335(D)mm(8.62x20.79x13.19")
Hmotnost výrobku	11.7kg(25.79lb)

Certifikace a normy

Prostředí	IEC 60529 IP66, NEMA 250 typ 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

Síťová termovizní polohovací VGA kamera





CAD

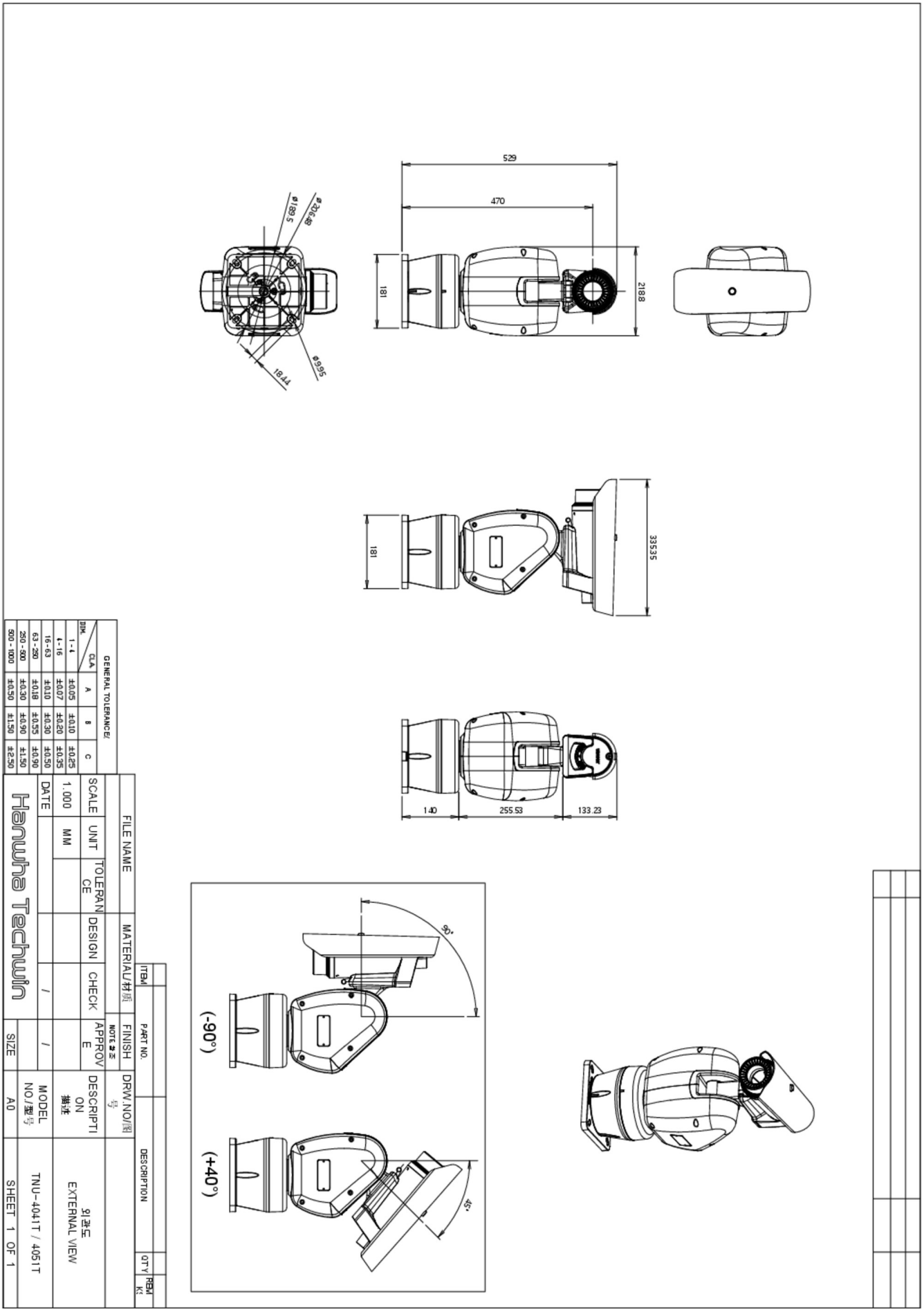
Unit: mm [inch]

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.