

# TNU-4051T

VGA H.265 네트워크 포지셔닝 열화상카메라



FC |  | CE | EAC

## Key Features

- H.265 / H.264, WiseStream II 지원
- 최대 30fps@ 640x480 해상도
- 35mm 고정초점
- Defroster 대응 빌트인 히터
- 틸트 -90° ~ 40°, 팬 360°의 넓은 모니터링 제공
- 흔들림 보정 기능 지원 (자이로(Gyro)센서 탑재)
- IP66 방진 방수 대응

※ 열화상 카메라를 1.2X 이전 버전에서 최신버전으로 업그레이드하기 위해서는 브리지 펌웨어가 필요합니다. 자세한 업그레이드 방법은 펌웨어와 함께 포함되어 있는 [업그레이드 주의사항] 문서 또는 [릴리즈 노트]를 확인해 주세요.

영상	
촬상 소자	Uncooled micro bolometer
해상도	640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임레이트	H.265/H.264: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz) MJPEG: 최대 30fps/25fps(60Hz/50Hz)
NETD	<50mK
픽셀 사이즈	17 $\mu$ m
영상 출력	CVBS: 1.0 Vp-p / 75 $\Omega$ composite, 720x480(N), 720x576(P) for installation
렌즈	
초점거리	35mm 고정 초점 렌즈
최대 구경비	F1.0
화각	H:17.2°, V:13°, D:22°
최소 지근 거리	36m
포커스 제어	Fixed
팬 / 틸트 / 회전	
팬 범위	0.025°~120°/sec
팬 속도	-90°~40°
틸트 범위	0.025°~40°/sec
틸트 속도	프리셋(300개), 그룹(6개)
프리셋 정확도	0.3°
카메라 기능	
카메라 타이틀	최대 85자
영상 흔들림 보정	지원(자이로 센서 내장)
움직임감지	8개, 8점의 다각형 지원
지능형 분석	방향 감지, 움직임 감지, 발생/소멸 감지, 출입 감지, 배회, 템퍼링, 가상선, 오디오 감지, 온도 감지, 음원 분류, 충격 감지
알람 입출력	입력 1개 / 출력 1개
알람 트리거	지능형분석, 네트워크 단절, 알람 입력
알람 이벤트	FTP와 E-Mail을 통해서 파일 전송 및 업로드 E-Mail을 통한 알람 알람 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화 외부 알람 출력 PTZ 프리셋
오디오 입력	선택가능(마이크/라인입력) 지원전압: 2.5VDC(4mA), 입력 임피던스: 2K Ohm
오디오 출력	라인 출력, 최대 출력: 1Vrms
네트워크	
이더넷	RJ-45(10/100BASE-T)
비디오 압축	H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG

오디오 압축	G.711 u-law /G.726 Selectable G.726(ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps AAC-LC: 48Kbps at 16KHz
스마트 압축	수동(5개 영역), WiseStream II
비트레이트 제어	H.264/H.265: CBR 또는 VBR MJPEG: VBR
스트리밍	Unicast(20 users) / Multicast Multiple streaming(최대 10 profiles)
프로토콜	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, PIM-SM, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP
보안	HTTPS(SSL) 인증 방식 Digest 인증 방식 IP 주소 필터링 사용자 접속 로그 기록 802.1X 인증 방식 (EAP-TLS, EAP-LEAP)
응용 인터페이스	ONVIF Profile S/G/T SUNAPI(HTTP API) Wisenet open platform

**일반**

Edge Storage      Micro SD/SDHC/SDXC 1slot 256GB

메모리      1024MB RAM, 256MB Flash

**동작 환경 및 전원**

동작 온도 / 습도      -40°C ~ +55°C(-40°F ~ +131°F) / 90% RH 이하

보관 온도 / 습도      -50°C ~ +60°C(-58°F ~ +140°F) / 90% RH 이하

규격 인증      IP66, NEMA4X

전원      24VAC

소비 전력      24VAC: 최대 84W(히터 on), 최대 62W(히터 off)

**외관**

색상 / 재질      화이트 / 알루미늄

RAL 코드      RAL9003

제품 사이즈 / 무게      (W)219×(H)528×(D)335mm, 11.7Kg

- 최종 제품 정보 및 사양은 한화테크윈 웹사이트 [hanwha-security.com](http://hanwha-security.com) 에서 확인하실 수 있습니다.
- 디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있습니다.

500 - 1000	±0.50	±1.50	±2.50
250 - 500	±0.30	±0.90	±1.50
63 - 250	±0.18	±0.55	±0.90
16 - 63	±0.10	±0.30	±0.50
4 - 16	±0.07	±0.20	±0.35
1 - 4	±0.05	±0.10	±0.25
DIM	CL.A.	A	B
GENERAL TOLERANCE/			

SCALE	UNIT	TOLERAN	CE	DESIGN	CHECK	APPROV
1,000	MM					
DATE						

FILE NAME	MATERIAL/材质	FINISH	DRW.NO./图号

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION	QTY	REM

SIZE	A0
MODEL NO./型号	TNU-4041T / 4051T
DESCRIPTION	외관도 EXTERNAL VIEW

SHEET 1 OF 1
--------------


