한화비전



네트워크 Positioning

TNU-6321

2MP 32배 포지셔닝 카메라

Key Features

- 최대 2메가픽셀 60fps 네트워크 카메라
- 화각(H): 61.8°(광각)~2.19°(망원) / 32배 (4.44 ~ 142.6mm) 광학 줌, 16배 디지털 줌
- 틸트 -90도 ~ 40도 팬 360도의 넓은 모니터링 범위
- 와이퍼/히터 기본 탑재
- IR 투광기(SPI-50) 별매

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

TNU-6321

2MP 32배 포지셔닝 카메라



Specifications

영상

촬상 소자	크기	1/2.8"
	종류	CMOS
해상도		1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
최대 프레임레이트	H.265/H.264	60fps/50fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps
최저조도 (Lux)	컬러(1/30초, 30IRE)	0.05
	흑백(1/30초, 30IRE)	0.005
영상 출력		CVBS: 1.0 Vp-p / 75Ω composite 설치용

렌즈

초점거리 (mm)		4.44~142.6
줌 배율	광학	32x
최대 구경비 (F number)	광각	1.6
	협각	4.4
화각	수평	61.8 ° ~2.19 °
	수직	36.2 ° ~1.24 °
최소 지근 거리		1.5m(4.92ft)
포커스 제어		자동, Oneshot AF
렌즈 타입		DC auto iris

팬 / 틸트 / 회전

팬 / 틸트 / 회전 범위	팬	360 ° Endless
	틸트	-90 ° ~40 °
팬 속도	프리셋	최대 120°/초
	수동	0.036°/초~120°/초
틸트 속도	프리셋	최대 40°/초
	수동	0.012°/초~40°/초
시퀀스		프리셋(255개), 스윙, 그룹(6개), 투어, 오토런, 스케쥴
프리셋 정확도		±0.3°

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

카메라 기능

방향 표시기		지원
Day & Night		자동(ICR)
역광보정		BLC, HLC, WDR, SSDR
Wide Dynamic Range (dB)		120
노이즈 제거		SSNR V
디지털 영상 흔들림 보정		지원
안개제거		지원
움직임 감지	수량	8개
	형태	8점의 다각형 지원
Gain Control		낮음, 중간, 높음
화이트발란스		ATW, AWC, 수동, 실내, 실외
전자셔터	모드	최소, 최대, 플리커 방지
	속도 범위	1~1/12,000초
알람 입출력	입/출력	입력 1개, 출력 1개
알람 트리거		지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력
알람 트리거 발생시 이벤트		파일 전송 및 업로드(이미지): 이메일/FTP, 알림: 이메일, 녹화: 트리거 발생시 SD/SDHC/SDXC 또는 NAS에 녹화,알람 출력, 핸드오버: PTZ 프리셋
오디오 입력		선택가능(마이크 입력/라인 입력)
오디오 출력		라인 출력
물기 제거		지원(와이퍼)

지능형 분석

분석 이벤트	일반	디포커스 감지, 움직임 감지, 템퍼링, 안개 감지, 얼굴 감지, 오디오 감지, 가상영역(배회, 침입, 들어감/나감, 나타남/사라짐)

네트워크

이더넷		RJ-45(10/100BASE-T)
비디오 압축		H.265: Main, H.264: Main/Baseline/High,MJPEG
오디오 압축		G.711 u-law /G.726 선택 가능,G.726(ADPCM) 8KHz,G.711 8KHz, G.726: 16Kbps,24Kbps,32Kbps,40Kbps, AAC-LC: 48Kbps at 16KHz
스마트 압축		수동, WiseStream II
비트레이트 제어		H.265/H.264: CBR 또는 VBR, MJPEG: VBR
스트리밍	유니캐스트	최대 20명
	멀티캐스트	지원
	멀티 스트리밍	최대 10개 프로파일
프로토콜		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMPv2, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), PIM-SM

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

네트워크

응용 인터페이스	ONVIF	S, G, T
	기타	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
클라우드 직접 연결		옵션 (게이트웨이 필요)

일반

메모리	RAM	1GB
	Flash	256MB
Edge Storage	Micro SD/SDHC/SDXC	최대 256GB 1슬롯

동작 환경 및 전원

동작 조건	온도	-40°C~+55°C
	습도	0~90% RH(non-condensing)
	기타	기동온도 -30°C 이상
보관 조건	온도	-40°C~+60°C
	습도	0~90% RH(non-condensing)
전원		24VAC
소비 전력	24VAC	Max. 100W(Heater On), typical 25W(Heater Off)

외관

색상	화이트
재질	알루미늄
RAL 코드	RAL9003
제품 치수	219(W)×528.2(H)×460(D)mm(8.62x20.79x18.11")
제품 무게	14,000g(30.86lb)

DORI (EN62676-4 standard)

Detect (25PPM/ 8PPF)	광각	64.2m(210.50ft)
	협각	2,009.0m(6,591.31ft)
Observe (63PPM/ 19PPF)	광각	25.7m(84.20ft)
	협각	803.6m(2,636.53ft)
Recognize (125PPM/ 38PPF)	광각	12.8m(42.10ft)
	협각	401.8m(1,318.26ft)
Identify (250PPM/ 76PPF)	광각	6.4m(21.05ft)
	협각	200.9m(659.13ft)

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

TNU-6321

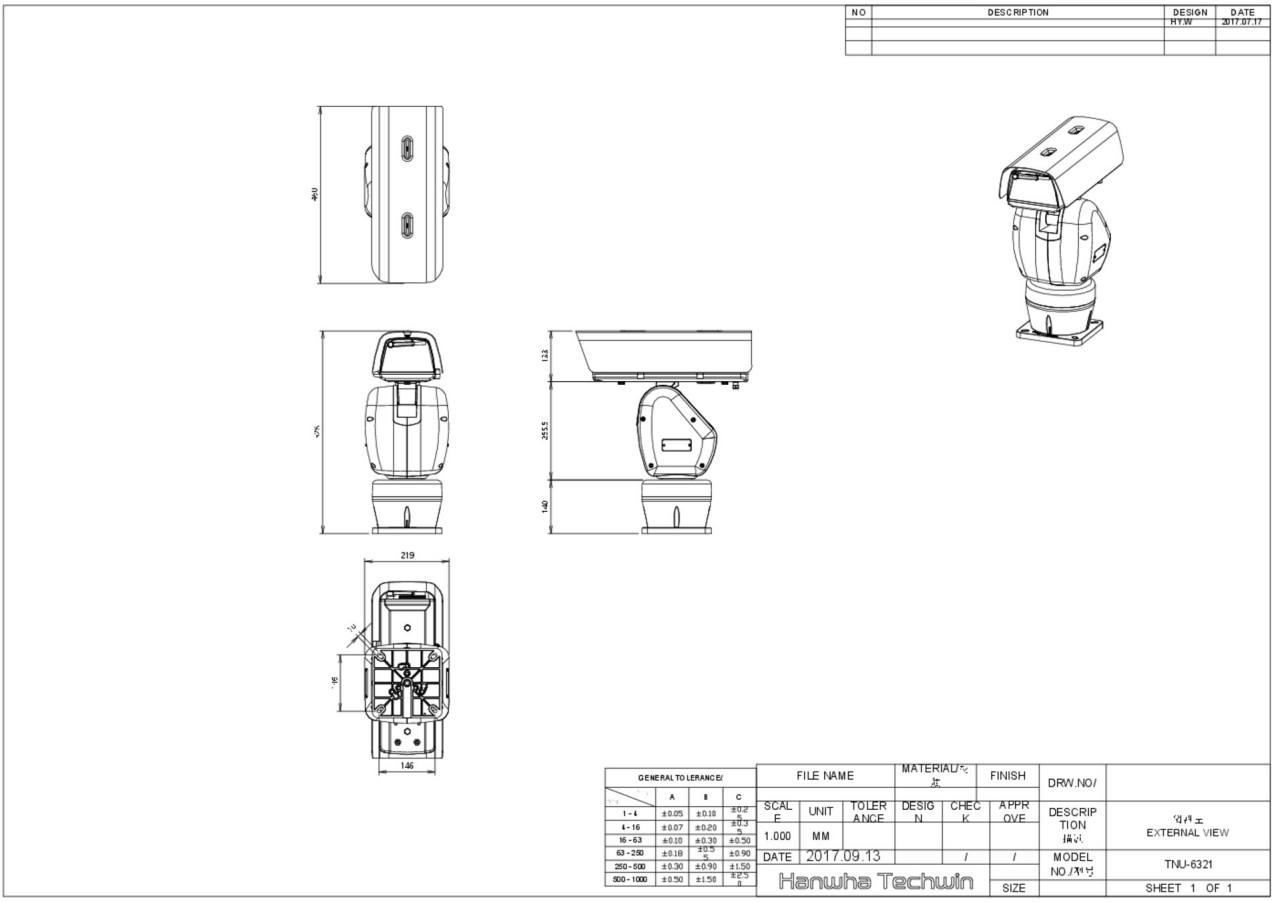
2MP 32배 포지셔닝 카메라





CAD

Unit: mm [inch]



디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

호환 제품



SPI-50

디자인 및 제품 사양은 별도 공지 없이 변경될 수 있으며, 최종 제품 정보 및 사양은 한화비전 웹사이트 HanwhaVision.com에서 확인하실 수 있습니다.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.