

TRM-1610S / TRM-410S

	TRM-1610S	TRM-410S
디스플레이		
네트워크 카메라	입력 / 해상도 해상도 프로토콜	최대 16CH (4 PoE, RJ-45) CIF ~ 12MP SUNAPI, ONVIF
라이브	모니터 출력 분할화면 디스플레이 성능	HDMI / VGA [모니터] 1 / 2V / 3V / 4 / 6 / 8 / 9 / 13 / 16 / 시퀀스, [웹] 1 / 4 / 9 / 16 / 시퀀스 [모니터] ~ 12M (30fps), ~ 8.3M (120fps), ~ 1080p (480fps)
성능		
운영 체제	임베디드	리눅스
녹화	인출방식 녹화성능 / 해상도 녹화모드 보존기간 설정 이벤트 종류 이벤트 동작 재생 대역폭 성능	H.265, H.264, MJPEG, WiseStream (H.265, H.264) 최대 128Mbps / CIF ~ 12MP 수동, 스케줄(연속/이벤트), 이벤트(프리 / 포스트), 긴급 채널별 설정 지원 (1 ~ 400 일) 알람 입력(16), 비디오 로스, 카메라 이벤트(센서, 움직임 감지, 영상 분석, 디포커스) 이메일, 알람출력, 부저음, 모니터 출력, vms 전송 32Mbps (16채널 동시) 최대 4 명 (본체 1, 원격 3)
검색 / 재생	검색모드 동시재생 해상도 피쉬아이 다윈캠 재생제어 기본장치	날짜/시간 캘린더 검색, 이벤트 리스트 검색, 스마트 검색(Virtual Line w/direction, Enter/Exit) 최대 16 채널 (Local Monitor, CMS) CIF ~ 12MP 웹 / CMS 고속/저속, 정/역 배속, 스텝 전/후 재생 0TB ~ 4TB (2TB 2개)
HDD	내장	No HDD (Tray당 2HDD 장착 지원)
백업	RAID 파일 포맷 기능 백업모드 Wifi 백업 성능	RAID-1 Exe (GUI), JPG/AVI (GPS 정보 제외), (Network) 최대 16채널 동시 재생, 날짜-시간/타일을 표시, GPS 표시 자동 (Wifi), 수동 (HDD) 최대 150Mbps (IEEE802.11ac)
센서	입력 / 출력	최대 50Mbps 6/4
오디오	입력 / 출력 입출방식 양방향	4 채널 (네트워크) G.711, G.726, AAC (16/48kHz) 지원
네트워크		
인터넷	인터넷	RJ-45 (Gigabit Ethernet x 2)
프로토콜	DDNS	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S), SUNAPI (Server, Client)
전송속도	최대 원격 사용자	최대 50Mbps
IP 버전	IP 버전	IPv4
보안	무선 (Wifi)	사용자 접속 로그 기록, IP 주소 필터링, 802.1x, 암호화
지원	지원	내장 지원 (802.11 n(2.4GHz)/ac(5GHz)), 다중 안테나(MIMO)
언어	언어	외장 3G/LTE 라우터 지원 (이더넷 연결)
OS	OS	한국어
웹브라우저	웹브라우저	Window 7, 8, 10, Mac OS X (10.8 or above)
뷰어	뷰어	MS IE, Google Chrome, Mac Safari
프로그램	프로그램	SSM Transportation, Webviewer, Wisenet mobile viewer Support SDK/CGI(SUNAPI) for integration to 3rd party VMS(eg. Genetec)
기능		
전원 관리	등록	자동, 수동
카메라 제어	설정 항목	IP address, Add profile edit, Bitrate, Compression, Camera MD setup, Camera video setup (Simple focus, Brightness/Contrast, Flip/Mirror, IRIS, WDR, D&N, SSNR, Shutter, SDDR, DIS), Fisheye Dewarping Mode, Hallway View Setup, Camera Webpage, Wisestream On/Off
PTZ	POE/POE+ 전원제어 시간 동기화	Monitor PoE/PoE+ power consumption, On/Off control for each PoE/PoE+ camera, Remote reset for each PoE/PoE+ camera NVR time protocol for PoE/PoE+ camera (Time sync based on NVR time), GPS time sync
스마트폰	제어 / 프리셋 지원 OS 프로토콜 지원 기능	본체, 웹뷰어 / 300 프리셋 Android, iOS RTSP, RTSP, HTTP, CGI(SUNAPI) 라이브(16채널): 다중 프로파일 지원, 재생(채널)
시스템 제어	시스템 제어	마우스, 웹
전후면 표시 / 연결부		
전면	표시부 전원 스위치 오디오 HDMI / VGA USB GPS/GNSS HDD 잠금키	상태 표시 LED : 3개 ~ 전원 1개, 알람 1개, 녹화 1개 1개 출력 (1개, Line) 2개 (라이브 스크린 지원 최대 16 div, 모드, 복제) / HDMI : 최대 4K (3840 x 2160), VGA : 최대 1080p 3개 (1x M12, 2x USB-A), LTE모뎀 내장 시 M12제외 1개 (SMA, F) 2개
연결부	이더넷 Control I/O 알람 Serial WiFi / 리셋 전원코드	LAN / WAN : 2개 (1Gbps, RJ-45), PoE 카메라 입력 : 4개 (100Mbps, RJ-45) 부어 : 1개 (100Mbps, RJ-45) PoE 카메라 입력 : 4개 (100Mbps, RJ-45) DB15 1개 (컨트롤 박스 연결부) (1) 상태표시 LED (2) G (3축) 센서 (3) 긴급녹화 (4) 전원 스위치 (5) 오디오 출력 RJ-45 1개 (컨트롤 박스 연결부) (1) 상태표시 LED (2) G (3축) 센서 (3) 긴급녹화 (4) 전원 스위치 (5) 오디오 출력 (1) 입력 (6개) / (2) 출력 (4개) 1 RS-232C(Reserved) 1 개 (RP-SMA, F) / 스위치 (12개, PW 초기화)
시스템		
전원 관리	셋다운 딜레이 기동 딜레이	최대 72시간 (사용자 설정) / CGI에 의한 셋다운 지원 0초 ~ 10 분 (사용자 설정)
로그 정보	로그 리스트	최대 20,000 (시스템 로그, 이벤트 로그 각각)
환경 사양		
동작 온/습도	동작 온/습도	-25℃ ~ +55℃ (HDD 사용시), -40℃ ~ +70℃ (산업용 SSD 사용시) / 20% ~ 85% RH 이하
전기적 사양		
전원 입력	전원 입력	9 ~ 36V DC, 배터리 전압 감지 및 기동 전압 설정
소비전력 / POE 용량	소비전력 / POE 용량	저온 동작중: 최대 93W, 동작중: 최대 67W / 최대 32W
외관		
색상 / 재질	색상 / 재질	검정 / 알루미늄
외형치수 (WxHxD)	외형치수 (WxHxD)	250 x 99 x 303 mm
무게	무게	7.35Kg

에코마크는
한화테크윈의 친환경제품을 지향하는 마크로서,
유럽의 환경기준(RoHS)을 만족하는 제품입니다.

한화테크윈(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6
• 본사영업 TEL. 070.7147.8771-8 FAX 031.8018.3715 • 부산영업소 TEL. 051.796.3216 • 대구영업소 TEL. 053.742.3098 • 광주영업소 TEL. 062.941.9559 • 대전영업소 TEL. 042.489.9840
• A/S 및 기술문의 TEL. 1588.5772 • 홈페이지 www.hanwha-security.com

카카오톡 친구찾기에서
한화테크윈CCTV를
찾아주세요!

네트워크 제품
무상 A/S 3년 보장

© 2019 한화테크윈 주식회사
저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사 또는 배포 등을 엄격히 금합니다.
Wisenet, WiseStream, iPOLIS, WiseNet Lite는 한화테크윈 주식회사의 상표입니다.
* 본 제품은 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.

REVISED 07-2019 (I.H)

Wisenet

Hanwha-security.com



튼튼하고 흔들림에 강한
All-in-One
철도 / 차량 전용 네트워크 저장장치

TRM-1610S / 410S

16 / 4채널 차량용 모바일 네트워크 저장장치

- 12M(1610S), 8M(410S) 녹화 해상도 지원
- 128Mbps(1610S), 50Mbps(410S) 녹화속도
- 16채널(1610S), 4채널(410S) 라이브 / 녹화
- GPS 데이터 녹화 / Wi-Fi 지원 / 실시간 차량위치 정보제공
- 구글맵 컨트롤 박스 연동으로 다양한 제어기능
- ※ 철도 시스템 인증 규격 획득 (CE, FCC, UL 인증)



한화테크윈은 고객만족을 위해
CCTV 설계 지원 및 현장 시연을 해 드리고 있습니다.

한화테크윈



대중교통의 안전 솔루션! 차량의 위치파악은 물론, 내부 사고에도 신속한 대응 가능

16 / 4채널 차량용 모바일 네트워크 저장장치

TRM-1610S / 410S 교통 환경에 최적화!

- 4K/H.265 카메라 지원으로 고해상도 감시 및 저장 효율 증대
- 안정적인 영상 및 위치, 이벤트 정보 저장
- 극한 환경(저온)에서도 기동 가능
- 컨트롤 박스와 연동으로 다양한 제어기능 지원



철도인증 규격 획득제품

EN-50155 (Rail Shock/Vib)
EN-50121-3 (Railway EMC)
EN-61373 (Railway Safety)



[컨트롤 박스]

- 상태표시 LED
- 임팩트센서
- 긴급녹화
- 전원스위치



[GPS 수신기]



[와이파이 안테나]



추천 카메라 제품 (※ 철도 시스템 인증 규격 획득)

추천 01 XNV-6012 2메가픽셀 반달돔 카메라



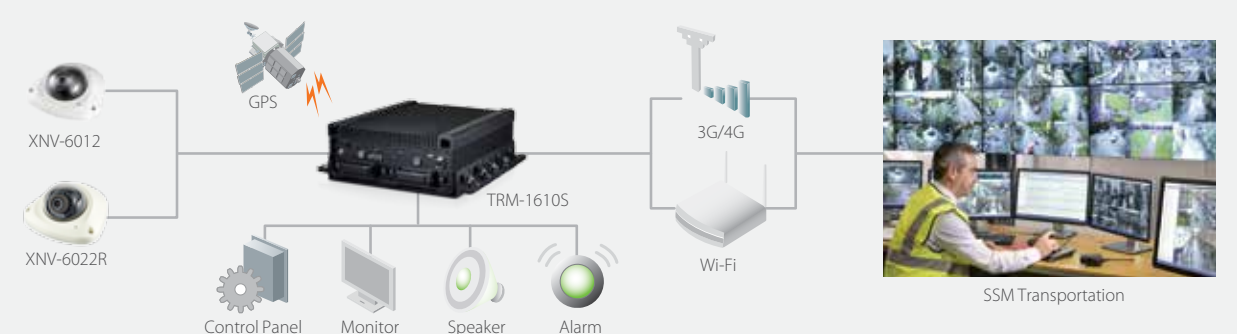
- 2Mega CMOS
- 최대 60fps@2Mega
- 2.4mm 고정초점
- 역광 보정(WDR 150dB), 흔들림 보정
- IP66방진/방수, IK10/NEMA 4X 내충격

추천 02 XNV-6022R 2메가픽셀 IR 반달돔 카메라



- 2Mega CMOS
- 최대 60fps@2Mega
- 3.6mm 고정초점
- 최저조도 0Lux(IR LED On)
- 역광 보정(WDR 150dB), 흔들림 보정
- IP66방진/방수, IK10/NEMA 4X 내충격

연결도



주요 사용처

