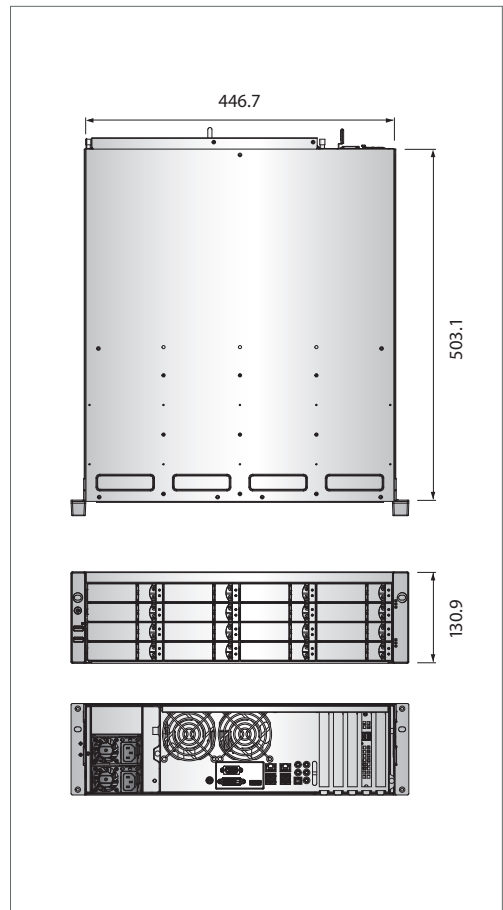




TAW-4000H16

외관도 단위:mm



주요사양

모델	TAW-4000H16	
디스플레이		
디스플레이	분할화면	1/4/9/16/25/36/49/64/Auto Mode
디스플레이	압축방식	H.264, H.265, MPEG-4, MJPEG
성능		
시스템	운영체제	Windows 10 IoT Enterprise
	소프트웨어	TMS preinstalled
	아카이브	최대 128 저장장치/서버
	클러스터링	최대 28 서버(최대 10,000 채널)
	원격사용자	최대 35/서버
시스템	프로토콜	Wisenet
	지원 언어	한국어, 영어, 크로아티아어, 체코어, 덴마크어, 네덜란드어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 그리스어, 헝가리어, 이탈리아어, 노르웨이어, 폴란드어, 포르투갈어, 루마니아어, 러시아어, 세르비아어, 스페인어, 스웨덴어, 대만어, 태국어, 터키어
기능	지도	Google, Open street Map
	아카이브 (wifi)	압축방식: H.265, H.264, MJPEG, WiseStream(H.264, H.265) 대역폭: 최대 520Mbps 해상도: CIF ~ 12MP 백업모드: 전체, 이벤트
기능	이벤트 종류	연속, 수동, 카메라 이벤트 (센서, 움직임 감지, 지나감, 들어감, 나감, 나타남/사라짐, 탬퍼링 감지, 자동 추적, 얼굴 감지, 오디오 감지), 비상벨, 과속, 충격 감지
	GPS 백업(wifi)	종류: 저장장치 데이터
기능	이벤트 백업(wifi)	종류: 과속, 비상벨, 충격 감지, 영상 손실, 카메라 이벤트, 저장장치 로그
	영상 검색	재생 대역폭: 최대 150Mbps 해상도: CIF ~ 12MP 동시재생: 최대 16채널 피시아이 디워핑: Console 재생 제어: Start/stop, Pause, Faster/Slower forward/backward, Step Forward/Backward, Skip Forward/Backward 표시: 영상, 지도, 검색 결과, 시간축 내보내기 파일 포맷: AVI, SEC
기능	경로 검색	오디오 압축방식: G.711 u-law(PCM), G723, G726(ADPCM), AAC 선택 대상: 최대 5EA 경로 표시: 최대 5EA 검색 종류: 장비 경로 검색, 특정 영역 검색 재생 제어: Start/stop, Pause, Faster/Slower forward/backward 영상 재생: 인스턴트 뷰 영상 및 경로 재생 내보내기 파일 포맷: CSV(GPS)
	속도 표시	속도 그래프, 제어(시간 범위, 보조선)
기능	보고서	GPS: 과속, 지오펙스, 비상벨, 충격 감지 장비: 영상 손실, 디스크 오류, 팬 오류 시스템: 서버 로그, 아카이브 상태 내보내기 파일 포맷: CSV
	외부 저장장치	종류: GPS/영상/전체 영상 옮기기 파일 포맷: SEC
하드웨어 & 전원		
하드웨어	프로세서	Xeon E3-1275 v5 (8M Cache 3.6GHz)
	메모리	Unbuffered ECC DDR3 8GB x2
	운영체제 디스크	M.2 SSD 128G
	DRIVER TYPE	SATA 6Gb/s
	HDD	3.5" 16EA Hot Swap (Max 160TB)
하드웨어	RAID	0, 1, 5, 6
	영상출력 포트	VGA, DVI, HDMI
	네트워크	Gigabit Ethernet RJ-45 (1000 Base-T) x2, IPMI
	입력 전원	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz
	POWER SUPPLY	Redundant 550W x2
전원	전류(Max)	4A (100V); 2A (240V)
	전압(Max)	4A (100V); 2A (240V)
환경	동작 온도, 습도	+5°C to +40°C(+41°F to +104°F) / Less than 80%
	색상/재질	실버 / 메탈
Mechanical	FORM FACTOR	3U, 19" 랙마운트
	외형치수 (WxHxD)	447 x 131 x 503mm
	무게	17.6kg (No HDD)
보증	보증기간	3년

당사 인증 정품 하드디스크 사용을 권장 드립니다. 정품 하드디스크를 사용하지 않아 발생한 문제에 대해서는 품질보증 기간 내라도 A/S 비용이 발생할 수 있습니다.

©2019Hanwha Techwin Co.,Ltd. All rights reserved

저작권법의 보호를 받는 본 저작물의 무단 전재, 복사, 배포 등을 엄격히 금합니다. 또한, 본 저작물의 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

한화테크윈(주) 경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 • A/S 및 기술문의 TEL 1588,5772 • 홈페이지 www.hanwha-security.com

• 본사 영업 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



카카오톡에서 가장 빠르게 한화테크윈 신제품 정보를 받아보세요

차량 내 정보를 효율적으로 관리하는
차량 모니터링 시스템

Transportation Monitoring System



TAW-4000H16

차량 모니터링 시스템

- 영상/이동경로 검색 및 동시 재생 지원
- 영상, 이벤트, GPS 정보 원격 자동 백업
- 차량 내 기기 상태 정보 및 이벤트 정보 리포트 제공
- 움직임, 탬퍼링, 오디오, 온도 변화, 충격 감지
- 클러스터링을 통해 다량의 차량도 효율적으로 관리

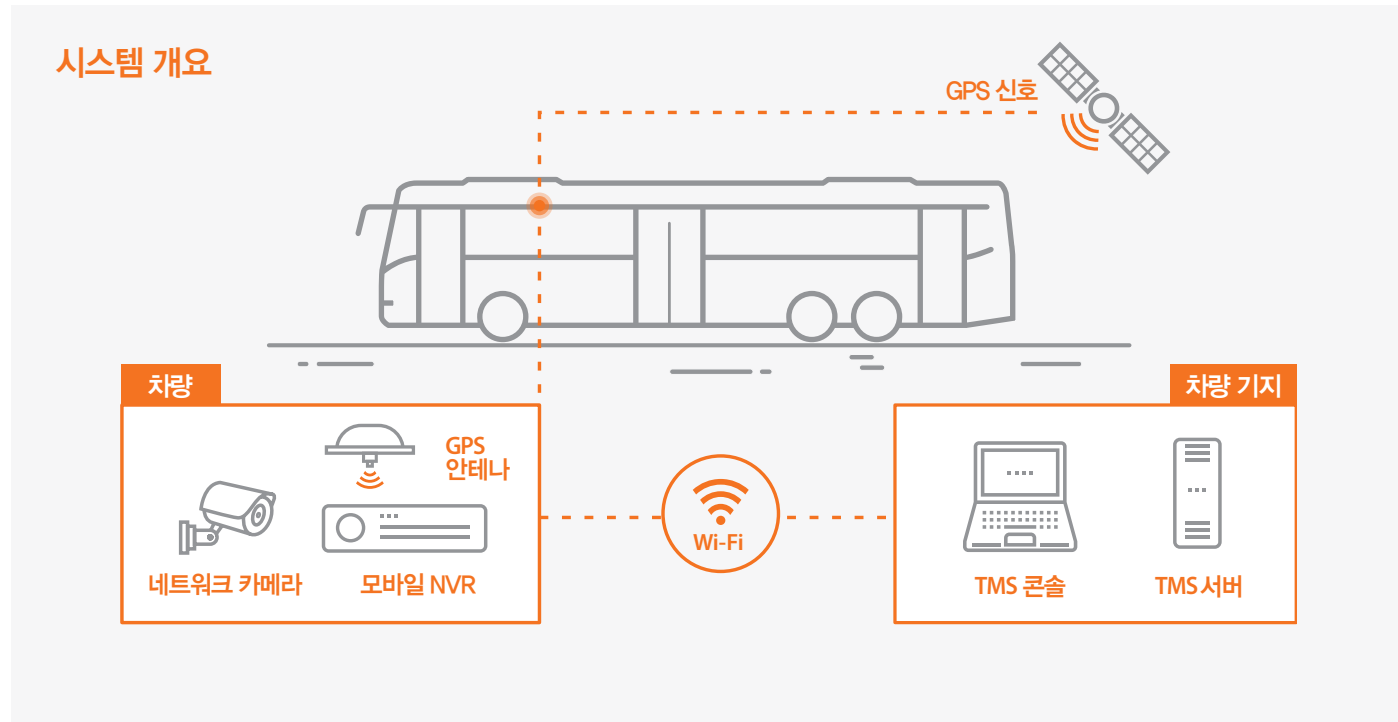


한화테크윈은 고객만족을 위해 CCTV 설계 지원 및 현장 시연을 해 드리고 있습니다.



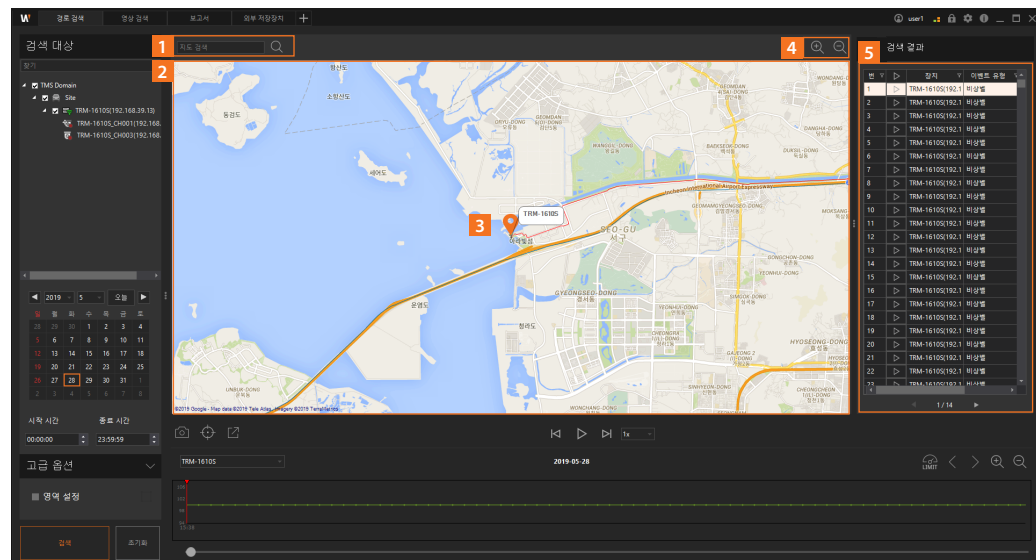
TMS 운영 소프트웨어 탑재

TAW-4000H16은 운영 소프트웨어인 TMS(서버+콘솔 구성)가 탑재된 제품으로 별도의 서버 장치를 구매할 필요가 없습니다. 최대 28대까지 서버 클러스터링(Clustering)을 지원해 시스템 확장이 편리하고, 이를 통해 대형 사이트(최대 10,000채널)에서도 효율적인 교통 솔루션 운영 및 관리가 가능합니다.



GPS 기반 경로 검색/재생 지원

TAW-4000H16은 차량의 이동 경로 검색을 지원합니다. 경로 검색결과는 GPS 기반 차량 경로, 기기 정보, 이벤트 리스트로 나타나며, 이벤트에 대한 개별 영상 재생도 가능해 이벤트 상황을 확인할 수 있습니다. 또한, 지도 기반 검색을 통해 지도 위에 사용자가 검색 영역을 설정하면, 해당 영역 내 차량 이동 및 이벤트 정보가 제공됩니다.

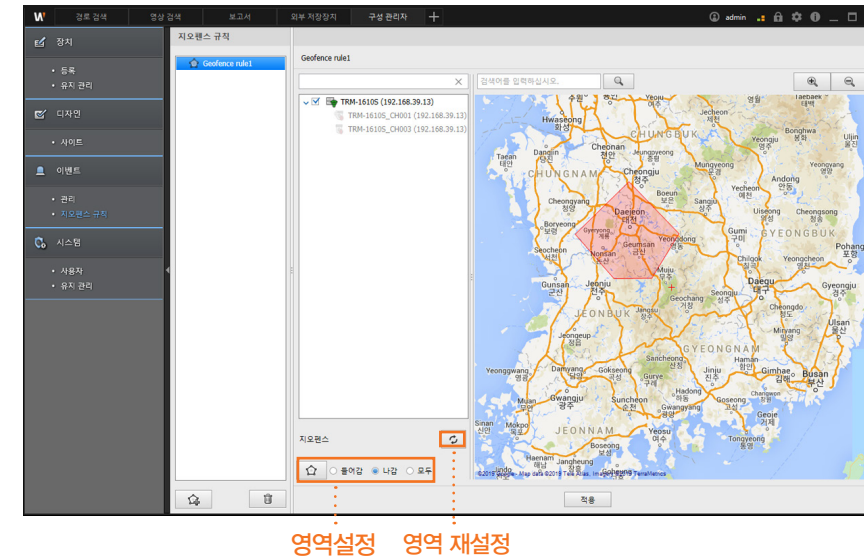


- 1 검색하고자 하는 지역명 입력
- 2 차량 이동경로 지도위에 표시
- 3 클릭 시, 해당 차량 정보 확인
- 4 지도 확대/축소
- 5 운행 중 이벤트 목록

(최대 5대까지 차량 검색 지원)

지오펜스(Geofence) 기능

지오펜스는 지리(Geography)와 울타리(Fence)를 결합한 단어로 실제 GPS 위치 정보에 기반해 영역을 설정하는 기능입니다. 관리자가 특정 영역을 설정해 둘 경우, 이 구역을 차량이 출입할 때 이벤트 알람을 발생시키며, 이벤트 발생기록은 리포트로 제공됩니다. (지오펜스는 최대 64개 꼭짓점으로 구성할 수 있습니다.)



영역설정

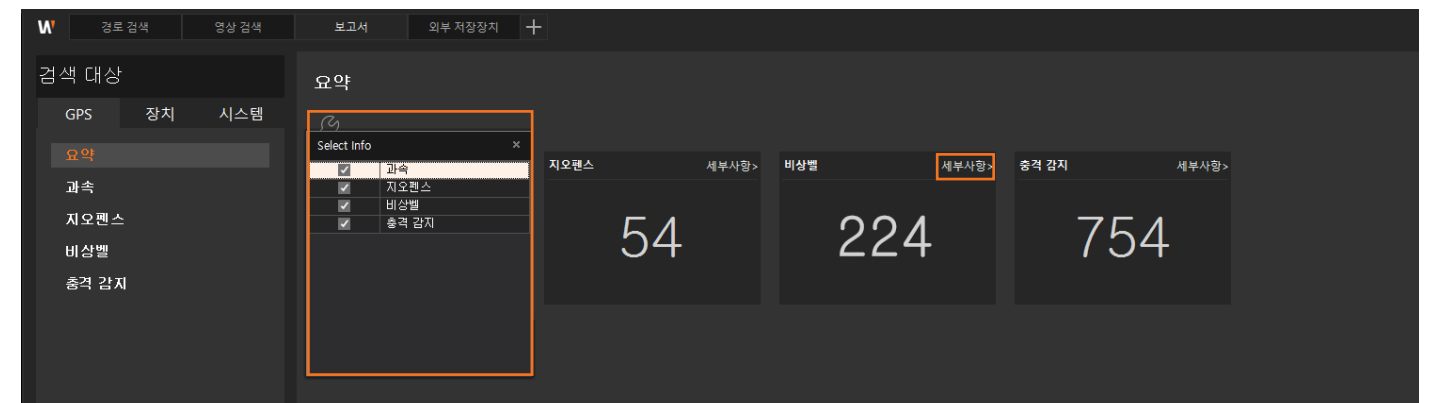
- **들어감** 모바일 NVR이 지오펜스로 들어오면 이벤트가 발생
- **나감** 모바일 NVR이 지오펜스로 나가면 이벤트가 발생
- **모두** 모바일 NVR이 지오펜스로 들어오거나 나가는 모든 경우에 이벤트가 발생

리포트 기능

TAW-4000H16은 차량에 특화된 특별 이벤트 기능을 제공합니다.

운행 중 발생하는 과속, 비상벨, 충격 등의 이벤트는 리포트 기능을 통해 제공되며 이 밖에도, 차량 내 설치되어 있는 저장장치, 카메라의 상태 정보(영상 손실, 디스크 오류 등) 및 저장장치의 영상데이터 백업 로그 또한 리포트로 제공합니다.

해당 리포트를 통해 사용자는 항시 이동하는 차량의 이벤트 정보 및 기기 상태를 언제나 확인할 수 있습니다.



자동 시스템 백업

운행 중인 차량이 Wi-Fi 통신이 가능한 장소에 진입하면 TAW-4000H16에 보관 되어 있던 영상과 이벤트는 자동으로 중앙 서버에 백업됩니다. 전송 중, Wi-Fi 연결이 끊겼다 다시 연결되면, 전송이 중단됐던 포인트에서 다시 데이터 백업이 진행됩니다.