

# VOOST-NVR-B16T

TTA 보안 성능 품질인증 획득제품  
16CH Network video Recorder



- 고해상도 카메라 지원 (12MP 카메라 지원)
- H.265+, H.265, H.264, MPEG-4, JPEG 코덱 지원
- 4K UHD 듀얼 모니터 지원
- 4개 HDD 장착 (최대 64TB)
- 보안기능 지원 (녹화 영상 암호화 및 RTP/RTSP 암호화 송수신)
- 무중단 서비스 (N:1 파일오버)
- 다양한 부가기능 (지능형 영상/음원분석, 외부장비 연동, 오디오 방송)
- CMS, 안드로이드 모바일앱 제공

## 제품 특징

### 고성능 영상 표출

- INTEL, NVIDIA 하드웨어 코덱 기반 영상 디코딩 및 표출
- GPU를 활용한 영상 디코딩으로 CPU 부하 감소

### 다양한 카메라 해상도 활용

- 단일 카메라에서 제공하는 여러 해상도를 동시에 4개까지 활용
- 고해상도, 저해상도, 연속 녹화, 이벤트 녹화, 영상분석 용도의 해상도 사용

### 편리한 장치 관리

- ONVIF 및 다양한 제조사의 프로토콜을 활용한 장치 검색 및 미리보기
- 엑셀 파일을 활용한 장치 등록 및 백업

### 다양한 녹화/검색기능

- 연속 녹화, 이벤트 녹화, 연속+이벤트 녹화 스케줄
- 조그셔틀을 활용한 재생 컨트롤
- 마우스 드래그 및 스크롤을 이용한 빠른 검색
- 역방향 재생 시 전체 프레임 재생 (1채널 기준)

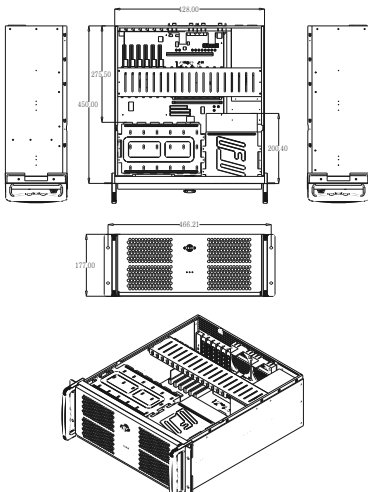
### 차별화된 관리 기능

- 실시간 그래프 기반의 녹화장치, 카메라, 접속 상태 관리
- 실시간 장애 현황 파악 및 이력 관리
- 시스템, 이벤트, 사용자, 장치에 대한 다양한 로그 관리

### 다양한 부가기능

- N:1 파일오버 지원
- 지능형 영상/음원분석 (지능형 영상분석, 이상음원, 차량번호인식, 열화상)
- 다양한 외부 장비 연동 (비상벨, 승강기, 월패드, IoT 센서, 출입통제, 화재수신반 등)
- TTS (Text To Speech) 기반 오디오 방송
- 2.5D E-Map을 활용한 운영
- 어안렌즈 카메라 디와핑 지원 (12MP 카메라 지원)

## 외관도면



## 제품 사양

디스플레이		16채널
네트워크 카메라	입력	16채널
	해상도	QCIF ~ 4K
라이브	프로토콜	ONVIF, RTSP, 국내 / 해외 제조사 전용 프로토콜
	모니터 해상도	1280 x 800 이상
	라이브 성능	Full-HD @ 480fps
	분할 화면	1, 4, 9, 16, 비대칭 분할
기능/성능	압축 방식	MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265
	해상도	QCIF ~ 12MP
녹화	녹화 성능	Full-HD @ 480fps
	녹화 모드	수동, 연속, 이벤트, 연속+이벤트
	이벤트 종류	카메라 이벤트 (움직임 감지, 알람 입력 감지, 영상 손실, 오디오 감지, 경계선 통과, 차량번호, 열 감지) 지능형 영상분석 이벤트 (침입, 투기, 도난, 배회, 안전모, 마스크, 이상음원, 보행안전, 수위, 역방향 주행, 화재/연기 감지, 열감 탐지, 무력화) IoT 장치 이벤트
	이벤트 동작	영상 팝업, 경고음, 경광등, 인스턴트 뷰어, 프리셋 이동, 알람 출력, CGI, 오디오 방송
검색/재생	해상도	QCIF ~ 12MP
	검색 모드	달력, 시간, 이벤트 리스트 검색, 북마크
	동시 재생	16분할
	재생 제어	x0.5 ~ x32 정/역방향 재생, 조그셔틀, 프레임/시간 단위 건너뛰기
백업	파일 포맷	EXE, AVI, MP4
	기능	최대 동시 4채널 수동백업, 비밀번호 설정, 위조 방지
오디오	압축 방식	PCM, G.711, G.726, AAC
	양방향	지원
카메라설정	등록	자동 검색 / 수동 등록 / 미리보기
	설정항목	IP설정, 프로파일 설정 (고해상도 스트림, 고해상도 비트레이트, 저해상도 스트림, 저해상도 비트레이트)
PTZ	시간동기화	NTP 서버, GPS 수신기
	제어	마우스, 키보드, 조이스틱 (WTX-1300, HUK5000N(P), KSC-3000U, SPC2000), On Screen
장애관리	프리셋	최대 256개
	Failover	N : 1방식 (Active-Standby) 지원
시스템 제어	마우스, 키보드	
시스템 로그		시스템 로그, 이벤트 로그, 사용자 로그, 장치 로그
CMS		기본제공
운영체제		Windows10 IoT Enterprise 64bit
하드 웨어	CPU	Intel Celeron Processors
	RAM	DDR4 8GB
	OS SSD	128GB
	저장 HDD	3.5inch 최대 4개 장착
	RAID	N/A
	모니터 출력	D-SUB, HDMI, DisplayPort
NIC		Gigabit Ethernet RJ-45 (1000 Base-T) 1개
전원 / 환경 / 기구		
전원	사용 전원	100 ~ 240V AC, 50/60Hz
	소비 전력	500W 80PLUS Bronze
동작환경	온/ 습도	동작온도 5~40℃ / 동작습도 20 ~ 70%
	폼 팩터	4U, 랙마운트
기구	외형 치수	428(W) x 450(D) x 177(H) mm
	무게	13kg (HDD 미포함)