**MODEL : Network Video Recorder (EM-128B8+)**

1. 개 요  
   본 기기는 128채널 녹화장비로 최대 256채널까지 라이선스 추가를 통한 증설이 가능한 장비로 12M(4000x3000@30fps)의 고화질 영상을 최대 256채널 동시녹화가 가능하며, 통합 소프트웨어 기반의 멀티 네트워크 관리기능 및 고화질 영상 처리에 필요한 성능, 다양한 보안기능으로 안정성과 신뢰성이 검증된 장비여야 합니다. ONVIF/RTSP 표준 프로토콜 및 130개 이상의 카메라제조사 전용 프로토콜을 지원하여야 합니다. 8개의 3.5“ HDD가 장착이 가능하며 24TB의 고용량 HDD를 지원하여 최대 192TB의 구성이 가능하며, 외부 스토리지와 연동을 지원하여야 합니다. 안전한 녹화데이터 보관 및 유지관리의 편의성 향상을 위해 RAID 0/1/5/6/50/60, Hot-swap 기능을 지원하고, 효율적인 장비운용과 사건, 사고의 사전예방을 위하여 차량번호추출, 화재/연기 영상분석 등 다양한 자체 VCA 기능과 주차관제서버, 엘리베이터 CRT서버, 비상벨 CRT서버, 열화상장비 등 외부 장비와의 연동을 지원하여야 합니다. 생체정보를 이용한 사용자 인증방식을 지원하여 비인가자의 접근으로 발생할 수 있는 비인가자의 장비조작 및 개인정보보호법에 규정된 영상정보유출 등의 상황을 원천적으로 방지할 수 있어야 하며 인증방식에 사용되는 생체정보는 중복확률이 1000만분의 1이하인 생체정보를 사용하여 오인식률이 0.0001%이하인 인증방식을 사용하여야 합니다.

● 12M(4000x3000@30fps)카메라 최대 256채널 동시녹화 가능

● 최대 128채널 동시 라이브/검색 가능

● H.265, H.264, MPEG4, MJPEG 압축방식 지원

● 최대 192TB 장착지원

● 외장 스토리지 지원(iSCSI, SATA)

● RAID 0/1/5/6/50/60, Hot-swap 기능 지원

● Smart Failover 지원

● 방향성 차량번호 추출기능 지원. 차량진행방향(정방향, 역방향)을 구분하여 추출. 차량번호, 진행방향, 설치장소로 검색 지원

● 주차관제시스템(LPR) 연동 지원.

● 화재, 연기 검출기능 지원.

● 엘리베이터 CRT서버 연동 지원. CCTV 영상에 엘리베이터 운행정보(호기, 상태, 층수) 표출가능. 엘리베이터 운행정보로 검색 지원

● 생체정보를 이용한 사용자 인증방식 지원. 중복확률 1000만분의 1이하인 생체정보를 이용한 인증방식 사용.

1. 제 원
2. 영상입력 : 128채널(최대 256채널, 채널 라이선스 추가가능)
3. 프로토콜 : ONVIF/RTSP 표준 프로토콜 및 130개 이상의 카메라제조사 전용 프로토콜 지원
4. 영상출력 : 1 x HDMI and 1 x DP(or VGA), 듀얼 디스플레이 가능
5. 압축방식 : H.265, H.264, MPEG4, MJPEG
6. O/S : Embedded Linux 64bit
7. 라이브/검색/재생 성능 : 최대 12M 지원
8. 녹화모드 : 연속, 스케줄, 이벤트 연동
9. 검색모드 : 날짜/시간 캘린더 검색, 개별/채널 묶음 검색, 이벤트 검색
10. 백업모드 : 동영상(다중백업, 날짜/시간/이벤트정보 표시, 암호화기능, 부분 마스킹 지원), 정지화면(부분 모자이크 지원)
11. 이벤트종류 : 움직임 감지, 센서, 릴레이, 디스크 이상, 카메라 신호 손실/복구, 비상벨, 차량번호판 인식, POS 연동, E/L 연동, 화재/연기 감지, 이상음원 검출, 열화상 카메라 연동, 지능형 서버 연동, 날씨분석서버 연동, 지폐계수기 연동, 심박동서버 연동
12. 이벤트동작 : 녹화, 알람 발생, 팝업 카메라, 경고음 발생, 경고메세지 발생, E-mail 알림, FTP 전송, 프리셋 동작, Smart IP wall event 발생
13. CPU : i5 3.0GHz or Higher
14. 메모리 : DDR4 32GB
15. OS HDD :　mSATA SSD 16GB
16. HDD 슬롯 :　3.5" HDD 8개　(24TB HDD 인식, 최대 용량 192TB)
17. RAID : 0 / 1 / 5 / 6 / 50 / 60
18. Network : 10/100/1000 Base-Tx Ethernet (RJ45) - 4개
19. 시간동기화 : Windows/NTP 타임서버 동기화, 자체 NTP 서버 기능, RFTC를 통한 자체 동기화, GPS를 통한 자체 동기화
20. Failover : 지원
21. 동작온도/습도 : 5℃~40℃, 동작습도 0%~90%
22. 사용전원/소비전력 : 100-240VAC, 50/60Hz, 500W
23. 크기(W Ⅹ H Ⅹ D) : 482(W) Ⅹ 88.4(H) Ⅹ 480(D)mm
24. 중량 : 12kg(HDD 미장착시)

\* 동등이상품.