

## ◆ 4/8/16 채널 차번인식 서버 (FNP-5104/5108/5116)

### 1. 개 요

차번인식 서버는 차량 관리에 특화된 전용 GUI를 적용하였으며 번호인식카메라의 영상을 받아서 동영상방식으로 저장을 하고 출입차량의 번호를 저장한다. 서버에서는 출입차량의 로그 확인이 가능하며 서버에서 차단기 및 전광판 연동, 차량의 등록, 관리, 필요에 따라 차단기의 수동조작이 가능하다.

차번인식 서버는 스탠드얼론타입으로 최대 16 대까지 번호인식카메라 연결이 가능하며 H.264의 고효율 압축방식을 사용하고 4K (UHD) 고해상도 카메라 입력도 지원한다.

### 2. 특징 및 적용

- 1) 번호인식카메라 라이브 영상, 인식번호표시, 번호상세 창등 전용 GUI
- 2) 차량등록 시 입주자, 방문, 블랙리스트 등 등록번호 분류 가능
- 3) 번호검색 및 동영상 재생 기능
- 4) 차단기 제어-정상운영, 항시개방, 임시개방, 자리비움 선택 제어
- 5) 리모트 SW를 통한 차량등록, 차량검색, 로그기록 출력 가능(별도옵션)
- 6) ONVIF 호환성 & 자동 IP 카메라 검색 / 등록기능
- 7) 듀얼 (Main & Sub) 스트리밍 저장 및 라이브화면
- 8) 시스템, 카메라 대역폭 네트워크 상태 모니터링 지원
- 9) PoE 지원-번호인식카메라 별도전원 불필요
- 10) 포트포워딩이 필요 없는 P2P 기능

### 3. 사양 및 규격

- 1) 내부저장장치: FN-5104-2x SATA HDD, FN-5108,5116-4x SATA HDD
- 2) 시스템: 임베디드 리눅스
- 3) IP 카메라
  - 입력: ▶ FN-5104 : 4 채널, ▶ FN-5108 : 8 채널, ▶ FN-5116 : 16 채널
  - 프로토콜: FOCUS, ONVIF
  - 등록: 자동, 드래드 드롭 방식, 수동
- 4) 디스플레이 : HDMI-3840x2160(4K), 2560x1600, 1920x1080, 1280x720, 1280x1024  
VGA-1920x1080, 1280x720, 1280x1024

- 5) 녹화속도: ▶ FN-5104 : 120fps / ▶ FN-5108 : 240fps / ▶ FN-5116 : 480fps
- 6) 카메라 화면모드: ▶ FN-5104 : 2,3,4 / ▶ FN-5108, 5116 : 2,3,8
- 7) 비디오 입력 IP 카메라 (최대 4K UHD)
- 8) 녹화 해상도: 메인 스트림 (최대 4K) & 서브 스트림
- 9) 녹화 모드: 프리 & 포스트 알람 녹화, 긴급 녹화, 간편 백업
- 10) 날짜별로 입차, 출차, 미출차, 자동차번호판, 그룹(미등록, 입주민, 방문, 블랙리스트) 별 선택 검색 가능
- 11) 재생 & 검색
  - 속도: x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x99
  - 채널 & 해상도: 1 & 4ch - 메인스트림, 9, 16, 25ch - 서브스트림
  - 방법: 타임 바 검색, 달력 (날짜 & 시간), 이벤트 검색
- 12) 오디오 출력: 1 채널 출력
- 13) 알람 입력 / 센서출력 : FN-5104-4 채널/4 채널, FN-5108-8 채널/4 채널, FN-5116-16 채널/4 채널
- 14) P/T/Z 컨트롤: RS-485, ONVIF
- 15) PoE 포트 : FN-5104-4 포트, FN-5108-8 포트, FN-5116 8 포트,
- 16) 네트워크
  - 이더넷: 1EA 기가비트 이더넷 (RJ45) - 고정 IP, DHCP & DDNS
  - 프로토콜: IPV4, TCP/IP, DHCP, HTTP, RTSP, STMP, FTP, Zero Configuration, NTP, DDNS
  - 대역폭: FN-5104,5108 80Mbps, FN-5116 160Mbps
- 17) 네트워크 기능
  - 듀얼 스트림 (로컬저장 & 네트워크전송)
  - 듀얼 녹화 (실시간화면 / 검색)
  - 실시간 감시, 원격 재생 및 파일백업 (Triplex-on-Remote)
  - NTP 서버 시간 동기화 ("pool.ntp.org")
  - 이메일 전송, 원격 시스템 재 부팅, 원격 PTZ
  - P2P 기능 - 네트워크 포트포워딩이 필요 없음.
- 18) 원격관리 리모트 SW 지원(별도옵션)
  - 네트워크 연결로 차량등록, 관리, 번호검색, 로그기록 출력 기능 지원
- 19) 백업: 2 개 USB 장치를 이용한 로컬백업, CMS 를 이용한 네트워크 백업
- 20) System Recovery after Power Failure: 자동 재부팅 및 저널링 파일 시스템

21) 고급기능

- USB 및 CMS 네트워크를 통한 업그레이드 지원
- 설정 값 가져오기 및 내보내기
- 간편설정으로 녹화기간 지정
- HDD 스마트정보 (모델, 용량, 불량섹터, 온도, 사용기간)
- 시스템 내부온도 상승 시 경고 알람
- 쉬운 설치 및 다중 언어지원, 도움말 기능
- 디지털 줌 기능
- 스마트 검색 기능

22) 시스템 작동: IR 리모트, USB 마우스

23) 전원: FN-5104-48V x 1.875A A/C(180W), FN-5108,5116-110~240V A/C(300W)

24) 작동온도: / 습도 5~40 °C / 20~90% RH

25) 크기 (W x D x H):

- ▶ FN-5104 : 385 x 315 x 52 / ▶ FN-5108,5116 : 445 x 400 x 71 (mm)

26) 인증: CE & FCC & KCC & WEEE, RoHS