

# PA2S SIP 비디오 인터컴 & 페이징 게이트웨이



PA2S는 산업 현장에서 다양한 적용이 가능하도록 설계된 SIP 오디오& 비디오 인터컴 및 공공 방송 시스템 장비입니다. 표준 IP/RTP/RTSP 프로토콜을 사용한 미디어 스트림 전송을 합니다. 인터컴, 비디오, 방송, 녹화 및 트리거 접점 등의 인터페이스를 갖고 있어 다양한 환경에서 적용이 가능하고 사용자는 쉽게 DIY 할 수 있습니다.

## 주요 특징점

- ☑ 작고 정교하여 다른 장비에 쉽게 내장
- ☑ 응급 호출 버튼, 액티브 콜
- ☑ NVR 비디오 레코딩, 표준 RJ45 포트
- ☑ 녹음 출력, 3.5mm 표준 오디오 포트
- ☑ 오디오 라인 아웃 포트에 외부 액티브 스피커에 확장 가능
- ☑ 10W ~ 30W 모노 파워앰프 출력, 입력 전압에 따른 출력 전원 설정
- ☑ 10/100 메가 네트워크 포트, 통합 PoE
- ☑ 주요 플랫폼과 호환 : Asterisk, Broadsoft, 3CX, Metaswitch, Elastix, Avaya etc.



## 일반 사양

- 2 SIP 라인
- 단축 다이얼
- 비디오 인터컴 기능을 위해 IP 카메라와 연동
- IP 주소 음성 안내(영어)
- MP3 방송
- 모노 액티브 스피커 지원(오디오 라인 출력)
- 오디오 라인 입력
- 톡백(Talkback) 녹음 출력
- 스위치 입/출력 신호
- 프로그램형 DSS 키
- PoE 지원

## 제품 기능

- 자동 응답
- 프로그램형 DSS 키
- 버튼/웹페이지를 통한 볼륨 조절
- 네트워크 타임 동기화
- 타임 플랜 (태스크 관리)
- 수신콜 멀티캐스트
- 다이내믹 멀티캐스트 기능
- HTTP API
- Action URL / Active URI

## 통화 기능

- 통화 송신 / 수신 / 거절
- 통화 보류
- 인터컴, 멀티캐스트
- 단축 다이얼
- 발신자 번호표시 제한 (발신자 번호 숨김)
- 통화 대기 / 당겨 받기 (서버에 따라 지원 유무 결정)

## 오디오

- 협대역 코덱: G.711A/U, G.729A/B
- 광대역 코덱: G.722, Opus
- Full-duplex / 에코 캔슬링 핸드프리 스피커폰
- DTMF: In-band, Out-of-Band (RFC2833/ SIP INFO)

## 네트워크

- Physical: 10/100 Mbps Ethernet
- IP 모드: IPv4/IPv6/IPv4&IPv6
- IP 설정: Static IP / DHCP / PPPoE
- VPN: L2TP / OpenVPN

## 프로토콜

- SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261) over UDP/TCP/TLS
- RTP/RTCP/SRTP
- STUN
- DHCP

- IPv6
- PPPoE
- L2TP
- OpenVPN
- SNTP
- FTP/TFTP
- HTTP/HTTPS
- TR-069

## 프로그램 배포 및 관리

- Auto-provisioning via FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP  
OPT66/SIP PNP/TR-069
- 웹 관리 포털
- 웹 기반 패킷 덤프
- 설정 export / import
- 펌웨어 업그레이드
- Syslog

## 제품 사양

- 키패드: 3 버튼, 포함사항
  - 2 볼륨 조절 버튼 (크게/작게)
  - 1 초기화 버튼 (소프트 리셋)
- RJ45 포트 x2: 네트워크 연결
  - WAN 포트: 네트워크 연결, PoE 지원
  - 카메라 포트: 오리지널 카메라에 연결
- 블루 LED x1: (SIP 및 네트워크 상태 표시)
- 녹음 출력 포트 x1: 오디오 기기에 연결
  - 출력: 로컬 마이크 음성과 통화 음성 녹음 혼합 출력
  - 포트: 3.5mm 표준 오디오 포트
  - 임피던스: 15 Ohm
- 그라운드 스크류 x1
- 패시브 스피커 포트 x1: 스피커 연결
  - 출력 전원:
    - 4Ω, PoE/10W, 12V/10W, 18V/20W, 24V/30W; 전원 공급 전압과 관련
    - 8Ω, PoE/5W, 12V/5W, 18V/10W, 24V/15W; 전원 공급 전압과 관련
  - 케이블 지름: 18AWG 이상
  - Port: 터미널 소켓

- 라인 출력 포트 x1: 액티브 스피커에 연결
  - 출력: 볼륨 조절 가능, 최대 1.2Vpp.
  - 포트: 터미널 소켓
- DSS 키 포트 x1: 외부 버튼과 연결 (LED 지원)
  - LED: 출력 5.0Vdc/5mA.
  - 포트: 터미널 소켓
- MIC 입력 / 라인 입력 포트 x1: 기기의 마이크 또는 오디오 라인에 연결
  - 멀티플렉스 포트는 마이크 입력이 기본값으로 설정, 소프트웨어로 오디오 라인 입력 기능으로 설정
  - 일렉트릭 콘덴서 마이크 권장
  - 감도: - 38dB, impedance 2.2k ohm, bias voltage 2.54Vpp
  - 포트: 터미널 소켓
- 입력 접점 1, 출력 접점 1 (릴레이 내장)
  - 릴레이: MAX DC30V / 2A, AC125V / 0.5A
  - 포트: 터미널 소켓
- 2 전원 입력 DC 포트: DC 전원 입력
  - DC 전원 입력: DC12V~24V/2A
  - 1 road for the 5.5mm DC power seat
  - 1 road for the 2 Pin terminal socket
- PoE level: Class 3
- 하우징 재료: aluminum alloy
- 설치 방법: 탁상형/벽부형
- 색상: 블랙
- 정상 작동 온도: -30°C ~ 60°C
- 보관 온도: -30°C ~ 60°C
- 정상 작동 습도: 10~95%
- 제품 사이즈: 113x83x28 mm
- 개별 포장 사이즈: 147x114x58 mm
- 박스 포장 사이즈(20 개 단위): 310x248x322 mm