



AP-EIG100 비상호출 SIP 음성 게이트웨이

AP-EIG100 비상 호출 SIP 음성통화 게이트웨이 장치는 인터넷을 이용해 고음질의 음성통신이 가능한 SIP 기반의 비상 호출 음성통화 게이트웨이 장치입니다. 옥외에 함체안에 설치되어 비상호출 기능을 필요로 하는 여러 장소에서 사용될 수 있으며, 다양한 VoIP 음성코덱 과 마이크, 스피커 인터페이스, 에코캔슬러, 디지털 앰프내장, 알람 및 릴레이포트지원, 전이중방식통화(Full Duplex) 같은 기능들을 제공합니다. 일반적인 인터넷 환경 및 애드팍 IP-PBX 솔루션 환경에서 IP 텔레포니 서비스를 최적으로 지원합니다. 비상호출버튼 및 마이크 장치, 옥외용 스피커는 별도로 외부에 설치되며, AP-EIG100 는 함체안에 설치되어 경광등 제어, LED 투광등 제어 다양한 기능을 지원할 수 있습니다.

AP-EIG100 비상 호출 IP 음성통화 장치는 애드팍이 그동안 VoIP 및 IP 방송 분야에서 축적해온 음성처리기술, 신호처리 기술, 네트워크 기술이 탑재된 IP 비상 호출 전화기입니다. 여러 기능에서 AP-EIG100은 확실하게 다릅니다. 고품질 음성 DSP 기반으로 설계되어 Acoustic Echo Canceller 기능을 기본 탑재하여 내장 마이크, 내장스피커를 사용한 Full Duplex 방식의 양방향 통신 기능을 지원합니다. 또한 AP-EIG100은 SIP VoIP 시그널링 프로토콜을 비롯해 대역폭에 따라 고음질 16KHz G.722 광대역 코덱외에 다양한 음성 코덱 G711, G726, G729A, G723.1등을 지원하기 때문에 인터넷으로 연결된 곳이라면 어디서나 사용할 수 있습니다. 특히 제한된 대역폭 상황에서 인터넷 상의 다양한 지연 및 패킷 오류에 대응하기 위해 QoS기술을 적용해 최적의 음질을 보장합니다. 애드팍 IP-PBX 솔루션과 연동하여 IP 비상호출전화 기능

제품 주요 특징

- 고성능 비상통화용 SIP 음성통화용 게이트웨이 솔루션
- 고성능 RISC + 음성 DSP 프로세서 아키텍처
- 일반 인터넷 및 브로드밴드 네트워크에 음성 품질 최적화
- 16 KHz 광대역 음성 코덱 G.722 지원
- 다양한 VoIP 음성 코덱 지원 : G.711, G.726, G.729A, G723.1, 등
- 장비 내부에 디지털 AMP. 탑재: 40 와트 (8 오옴 스피커): 옵션
- SIP 표준 프로토콜 지원 : IETF RFC3261 (or RFC2543)
- 3.5mm SPK, MIC 인터페이스 지원
- 1포트 10/100Mbps 고속이더넷 인터페이스 지원 (RJ45)
- 스피커 음성 볼륨 Up, Down 하드웨어 버튼 지원 (전면부)
- 스마트웹 매니저를 통한 리모트 원격 스피커 볼륨 조절기능
- I/O 인터페이스 지원 (알람 1 포트, 릴레이 3포트): 비상호출 버튼, 경광등제어, LED 투광등 제어, 등
- RS232C 콘솔 인터페이스 지원 (RJ45) : CLI (Command Line Interface)
- On-AIR 표시 LED 지원
- 리얼타임 오퍼레이팅 시스템 (OS) 탑재
- FTP & TFTP 사용한 원격 펌웨어 업그레이드

AP-EIG100 주요 응용 서비스

- 비상호출용 SIP 기반의 음성 통화 장치
- IP 텔레포니 음성 통화장치
- SIP 음성 방송 터미널 솔루션

하드웨어 사양

Main Chassis	High Solidity Steel Chassis
CPU	High Performance RISC + DSP (Digital Signal Processor) Integrated Processor
Memory	4MB Flash Memory 32MB SDRAM Main Memory
Network Interface	1-port 10/100Mbps Ethernet (LAN 0) for WAN Interface
Audio Interface	1-CH 3.5mm Audio Input (MIC) 1-CH 3.5mm Audio Output (SPK)
Internal Built-in AMP.	40Watt Digital AMP. at 8ohm Speaker Terminal Block Connector (SPK+ -), DC24V External Extra Power Adaptor.
Volume Control	Up, Down Volume Control Button
Console Interface	1-Port RS232C Console Interface for CLI (Command Line Interface)
I/O Interface	Alarm Input 1-Port Relay Output 3-Port
Operation Environment	Temperature 0℃ ~ +45℃(operating), -40℃ ~ +85℃ (storage), Humidity 5% ~ 95%
Power Supply	AC110~220VAC 50/60Hz Free Voltage, 5V 2Amp. Digital AMP. Power : DC24V 2.5Amp
Demension	H x W x D : (28mm x 125mm x 90mm)
Weight	0.5Kg

오디오 서비스 및 VoIP 시그널링 특성

Voice and Audio Codec	G.722(16Hz) , G.711, G.723.1, G.726, G.729a, etc
VoIP Signaling Protocol	SIP VoIP Signaling Protocol SIP Proxy Server Interoperability Option :ITU-T H.323 Gateway, Gatekeeper Support
Voice Processing	VAD, CNG, Dynamic Jitter Buffer Operation
DTMF	Detection and Generation, RFC 2833 Compliant
Voice QoS	Enhanced QoS Management for Voice Traffic
Local Announcement	Local MIC to AMP.Output broadcasting Support

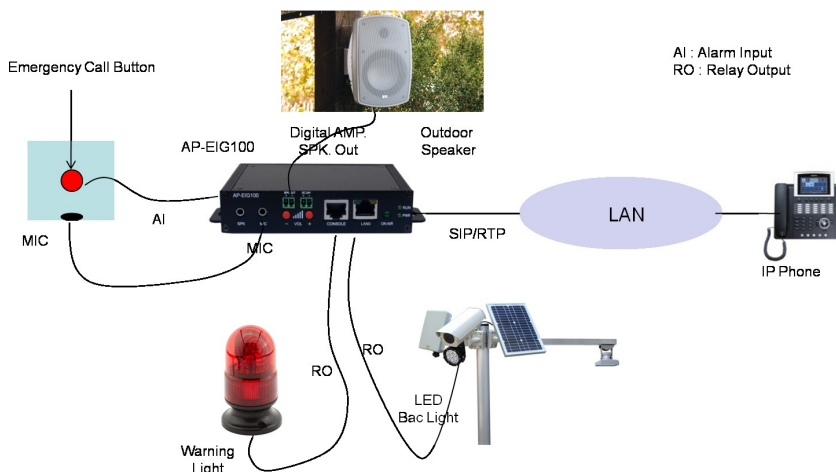
WAN, IP 라우팅 및 기타 부가서비스

WAN Protocol	Point-to-Point Protocol (PPPoE) for ADSL
IP Routing	IPv4 Static and IEEE 802.1Q VLAN Routing
Network Management	Standard SNMP Agent (MIB v2) Support, Telnet, Web Based Management, Remote Firmware (APOS) Upgrade via FTP/TFTP Support
Security Features	IP Packet Filtering, Access List, Access Control and Data Protections, Enable/Disable for Specific Protocols Multi-level User Account Management, Auto-disconnect for Telnet/Console Sessions, PPP User Authentication Support (PAP/CHAP)
Operation & Management	Performance Analyzing (Process, CPU, Interface), Configuration Backup and Restore for APOS Management, Debugging and Diagnosis Features, System Booting/Rebooting through Watch-Dog, Data Logging Features, IP Traffic Statistics through Accounting Support
Other Features	DHCP Server and Relay, Network Address Translation (NAT), Port Address Translation (PAT), IEEE Standard Transparent Bridging (Spanning Tree Bridging and Concurrent Routing Bridging Protocol), Network Time Protocol (NTP), Cisco Style Command Line Interface (CLI), DNS Proxy, UPnP, MAC Address Filter Service

비상호출 SIP 음성 게이트웨이 서비스 (AddPac IP Telephony Solution)

Call Button Interface	External Emergency Call Button Input Interface, Alarm Input Interface
MIC. Interface	Audio MIC. Input Interface for Voice Communication, 3.5mm MIC. Audio Jack
SPK. Interface	Audio SPK. Output Interface for Voice Communication : 1. 3.5mm MIC. Audio Jack. 2. Digital AMP. Output : Terminal Block Connector
IP-PBX Signaling Protocol	SIP Protocol between IP-PBX and AP-EIG100
Transmission Protocol	RTP/UDP (Real-time Transport Protocol) RTSP (Real-time Streaming Protocol) : Option
SIP Paging Management	Smart Web Management Support for Configuration and Management

네트워크 다이어그램



주요 정보

- AP-EIG100 비상호출 SIP 음성 게이트웨이
- CAB-LAN : 랜 케이블
- 외부 전원 어댑터 : 5V 2A
- AMP.용 외부 전원 어댑터 : DC24V 2.5A