



AP-VP280DM IP 화상 전화기

AP-VP280DM 영상 전화기는 7인치 LCD 모니터를 탑재해 인터넷을 이용해 고화질·고음질의 비디오 통신이 가능한 IP 영상 전화기입니다. 최신의 오디오/비디오 코덱과 다양한 AV 입출력 인터페이스를 통해 영상회의, 영상전화 등을 최적으로 지원합니다. SIP, H.323 등 멀티플 프로토콜 V^oIP 시그널링 기능과 H.263, MPEG4, H.264 등 비디오코덱, AV 입출력 인터페이스, HDMI 출력 인터페이스, QoS 기능 등 첨단기능과 서비스를 제공합니다.

AP-VP280DM 영상전화기는 애드팩이 그동안 VoIP 분야에서 축적해온 음성처리 기술에 첨단 비디오 처리기술을 추가한 고성능·다기능의 IP 영상전화기입니다. 영상 기능에서 AP-VP280DM은 확실하게 다릅니다. 고해상도의 LCD를 채택해 맑고 선명한 영상을 지원하고, 외부 HD 모니터와 연결해 대형 화면의 영상을 즐길 수 있는 시스템이기 때문입니다. AP-VP280DM은 64Kbps ~ 수Mbps급의 네트워크까지 지원하기 때문에 인터넷으로 연결된 곳이라면 어디서나 사용할 수 있습니다. 특히 제한된 대역폭 상황에서 최적의 화질과 프레임 레이트 보장을 위한 'rate control' 기능과 인터넷 상의 다양한 패킷 오류에 대응하기 위한 하이엔드 error resilience 기술을 적용해 최적의 화질을 보장합니다. AP-VP280DM IP 화상 전화기는 또한 기본적인 음성코덱 G.711외에 저대역폭 환경을 지원하기 위해 G.729, G.723.1 같은 로우 비트레이트 코덱을 지원합니다.

AP-VP280DM에서 지원하는 네트워크 프로토콜은 IP 기반의 브로드밴드 네트워크 환경에서 최적의 멀티미디어 솔루션을 구현할 수 있습니다. 이를 위해서 여러 가지 관련 솔루션과의 융합과 통합을 통하여 구현할 수 있습니다. 애드팩테크놀러지의 IP 텔레포니 솔루션, 화상회의 솔루션, IP 멀티미디어 방송 솔루션들과 연동하여 AP-VP280DM IP 화상 전화기는 기본적인 영상통화 기능외에 IP 비디오 도어폰 출입통제 서비스, IP 텔레포니 서비스 기능, 다자간 회의 통화 기능등 다양한 응용서비스를 제공할 수 있습니다.

제품 개요 및 특징

- 비디오 통신을 기반으로 한 음성, 오디오, 데이터 통합을 위한 멀티미디어 시스템 구축을 위한 고성능 비디오 전화기 솔루션입니다.
- 초당 30프레임, VGA급 영상처리를 통한 고품질 비디오 품질을 양방향으로 보장합니다. (비디오 인코딩 및 디코딩 동시 지원)
- 7인치 고해상도 LCD 패널 + 터치스크린 채용을 지원합니다.
- HDMI 출력 인터페이스를 지원하여 외부 LCD 모니터 연결을 지원합니다.
- 비대칭 대역폭을 제공하는 IP 기반의 일반 인터넷 망에서 최적의 영상 품질을 보장합니다.
- 다양한 비디오 입력 및 출력 인터페이스를 제공하여 대부분의 외부 장비와의 물리적인 정합이 용이합니다.
- RISC 고성능 임베디드 마이크로프로세서와 프로그램어블 DSP 하드웨어 칩 셋을 탑재하여 시스템의 업-그레이드가 용이합니다.
- H.263, MPEG-4, H.264 비디오 코덱, 음성 및 오디오 서비스를 위한 최신 코덱 알고리즘을 지원합니다.
- 신속한 운영환경 설정을 위한 OSD (On-screen Display) 기능
- 메뉴키 및 터치스크린 조작을 통한 OSD 콘트롤 및 환경제어의 용이성
- 애드팩테크놀러지가 자랑하는 APOS 인터넷 워킹 소프트웨어 탑재하여 확장성, 안정성, 신뢰성을 보장합니다.

AP-VP280DM을 이용한 어플리케이션의 예

- IP 비디오 도어폰을 사용한 출입제어 시스템 구축
- 본지사간의 영상회의 시스템 구축
- IP 음성 및 영상 브로드캐스팅 시스템 구축
- 비디오 솔루션 기반의 IP-PBX 솔루션
- IP 네트워킹 기반의 멀티미디어 솔루션

하드웨어 사양

- 마이크로프로세서(CPU) 및 DSP
 - 듀얼 칩 프로세서 구조
 - RISC 마이크로프로세서 + 고성능 프로그램어블 비디오 DSP 하드웨어 내장
 - 음성 DSP 하드웨어 내장
- 메모리
 - 시스템 메모리 512MB NAND Flash Memory
 - 메인메모리 256Mbyte DDR2
- 비디오 인터페이스
 - RCA 비디오 1포트 입력 및 출력
 - HDMI 1포트 비디오 출력
- 오디오 인터페이스
 - 오디오 입력 1포트 20mm 스테레오 잭
 - 오디오 출력 1포트 20mm 스테레오 잭
- 이더넷 인터페이스
 - 10/100Mbps 1포트 이더넷 (RJ-45)
- USB 인터페이스
 - USB Host Mode
- PSTN 인터페이스 (옵션)
 - 1 포트 PSTN FXO 국선 인터페이스
- RS-232C 인터페이스
 - 1 포트 RS-232C 콘솔 인터페이스

전원 및 동작환경

- 전원 외장형 AC/DC 전원 어댑터 제공
- 소비전력 5V, 5A
- 동작온도 0°C ~ +45°C
- 저장온도 -40°C ~ +85°C
- 습도 5% ~ 95%

하드웨어 제원

- 크기 (가로x세로x높이): 50 x 270 x 268 (mm)
- 무게 : 1.4Kg
- 재질 : 고강도 ABS 재질의 하드웨어 새시

비디오 및 멀티미디어 서비스

- 다양한 비디오 인터페이스 규격 지원
- MMoIP (Multimedia over IP)를 위한 고급기능
- 비디오 코덱
 - H.263, MPEG4, H.264
- 지원 대역폭 : 64Kbps ~ 2Mbps (조정 가능)
- 프레임 레이트 : 30프레임 (조정 가능)
- 고해상도 지원 : QCIF(176x144), CIF(352x288), QVGA(320x240), VGA (640 x480) etc
- 비디오 트래픽 제어를 위한 QoS 기능
- 비대칭 비디오 전송 서비스 지원

OSD 서비스

- On-screen Display (OSD) 소프트웨어 탑재
- 화면 분할, 운영설정, 대역폭 설정, IP 설정 등
- 네트워크 환경 설정, 로컬 및 원격 제어기능
- 메뉴키제어를 통한 손쉬운 설정 및 운영

Voice over IP 서비스

- H.323, SIP VoIP 시그널링 프로토콜 지원
- H.323 게이트웨이 및 게이트키퍼 지원
- Voice 코덱 : G.711, G.726, G.729, G.723.1
- 다양한 VoIP 부가기능 지원
- 상용 VoIP 게이트웨이와의 상호 호환성 보장
- 상용 VoIP 게이트키퍼, SIP Proxy 와의 상호 호환성 보장

부가 응용서비스

- IP 텔레포니 서비스
- 영상회의, 영상통화 서비스
- IP 멀티미디어 방송 서비스
- SIP 비디오 도어폰 출입제어 서비스

네트워크 프로토콜 및 서비스

- 데이터, 음성, 비디오 및 시큐리티 지원
- 업계 표준의 IP 네트워크 프로토콜 지원

WAN 프로토콜

- 브로드밴드 IP 네트워크 환경 지원
- PPPoE 등
- 업계 표준의 WAN 네트워크 프로토콜 지원

네트워크 관리 및 운영

- 표준 SNMP 에이전트 (MIB v2) 지원
- Console, Telnet, Web 기반의 관리 기능 지원
- FTP/TFTP를 이용한 원격 다운로드 기능

트래픽 QoS 제어 기능

- 각 서비스별 트래픽 QoS 제어기능 지원
- 음성, 데이터, 비디오 우선순위 설정 제어
- 다양한 QoS 알고리즘 지원

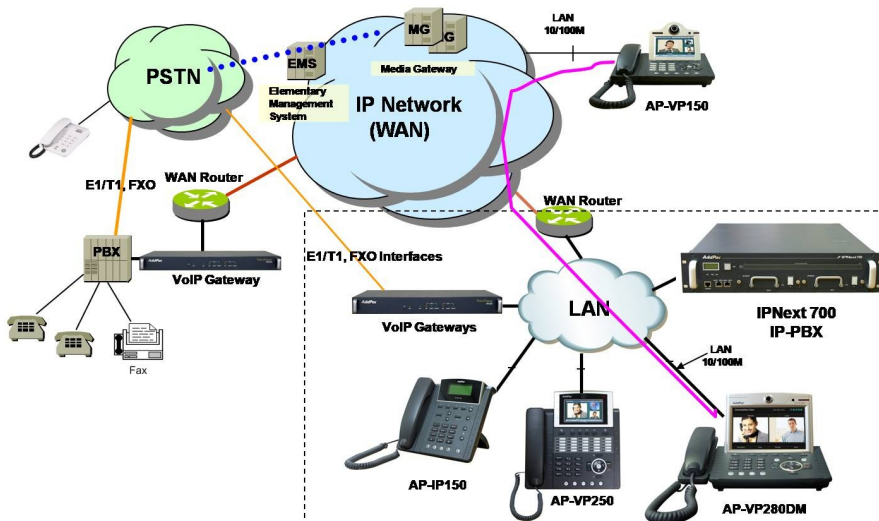
정보보호 기능

- IP 패킷 필터링 및 Access List 기능
- 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
- Password Authentication Protocol (PAP)
- Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)

기타 부가 기능

- DHCP 서버 및 릴레이 지원

네트워크 구성도의 예



제품 주문 정보

- AP-VP280DM IP 화상 전화기
- CAB-LAN 이더넷 케이블