

4자 풀 HD 화상회의 솔루션

4-Party MCU Full-HD Video Codec Solution

AP-HVC2000 HD Video Conference
AP-HCC2000 HD Video Conference Codec

[Learn More >](#)

AddPac

AddPac Technology

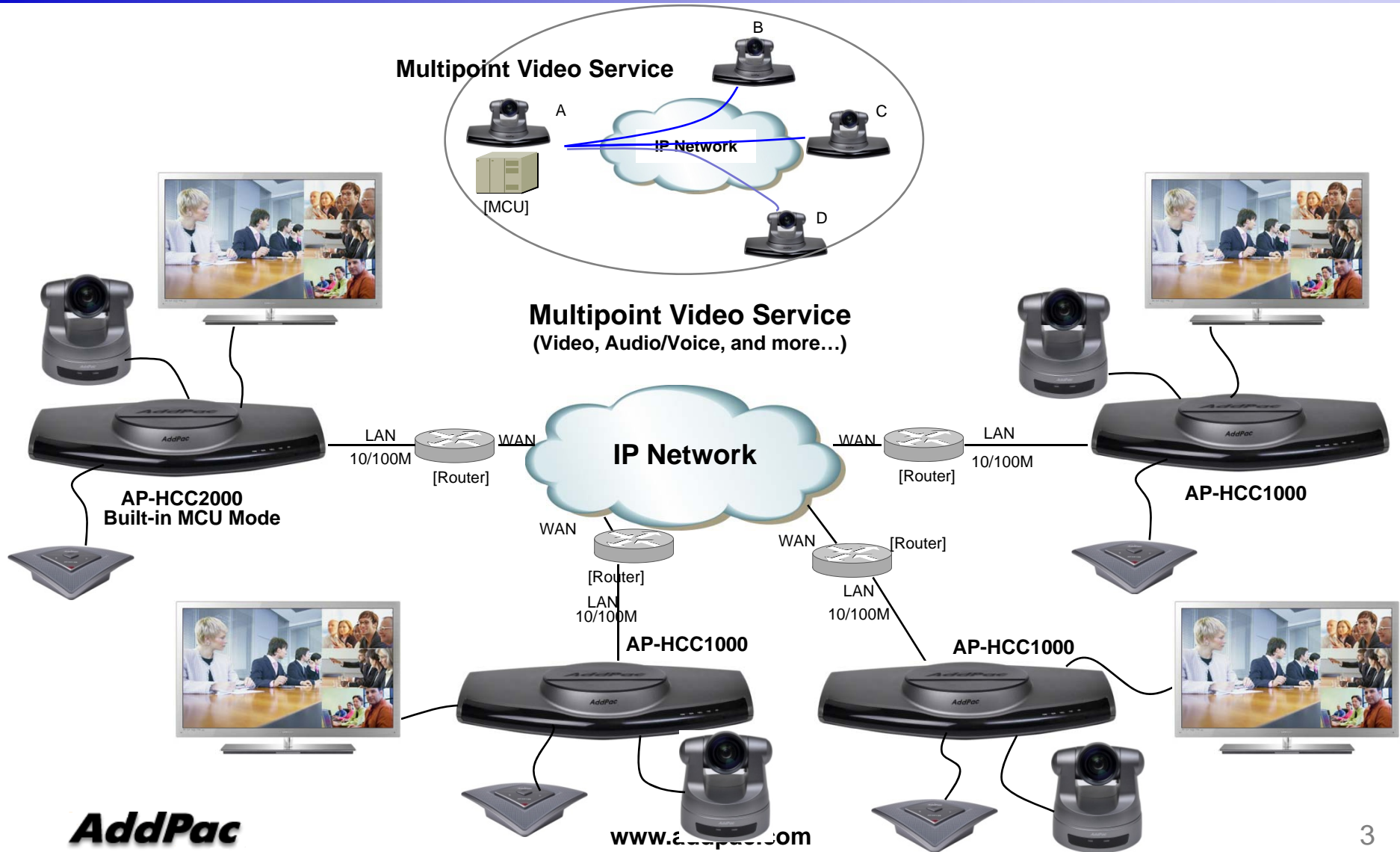
Sales and Marketing

www.addpac.com

목차

- 4자 풀 HD 화상회의 네트워크 구성도
- 풀 HD 화상회의 비디오 코덱
 - AP-HCC2000 풀 HD 화상회의 비디오 코덱 (2채널, 4자 MCU 기능)
 - AP-HCC1000 풀 HD 화상회의 비디오 코덱 (2채널)
- 풀 HD 화상회의 카메라
- 화상회의용 AEC 마이크
- 웹기반 화상회의 제어 소프트웨어



4자 풀 HD 화상회의의 네트워크 구성도 (내장 MCU 모드)





풀 HD 화상회의의 비디오 코덱

풀 HD 화상회의 비디오 코덱 (2채널)

제품		AP-HCC2000	AP-HCC10000
			
카메라 해상도		720P, 1080i(60), 1080p(30)	720P, 1080i(60), 1080p(30)
채널 1	비디오 입력	컴포지트 RCA, HD-SDI, HDMI	컴포지트 RCA, HD-SDI, HDMI
	비디오 출력	컴포지트 RCA, 컴포넌트, HDMI	컴포지트 RCA, 컴포넌트, HDMI
	오디오 입력	스테레오 RCA 타입	스테레오 RCA 타입
	오디오 출력	RCA 타입 오디오 (L,R)	RCA 타입 오디오 (L,R)
PTZ 제어		지원, RS232C	지원, RS232C
채널 2	비디오 입력	컴포지트 RCA, HD-SDI, RGB, HDMI	컴포지트 RCA, HD-SDI, RGB, HDMI
	비디오 출력	컴포지트 RCA, 컴포넌트, HDMI	컴포지트 RCA, 컴포넌트, HDMI
	오디오 입력	스테레오 RCA 타입	스테레오 RCA 타입
	오디오 출력	RCA 타입 오디오 (L,R)	RCA 타입 오디오 (L,R)
	PTZ 제어	지원, RS232C	지원, RS232C
비디오 MCU		4자 비디오 MCU	N/A
네트워크 인터페이스		10/100/1000M 싱글 기가비트 이더넷 포트	10/100/1000M 싱글 기가비트 이더넷 포트
전원		외장형 파워 어댑터	외장형 파워 어댑터

AP-HCC2000

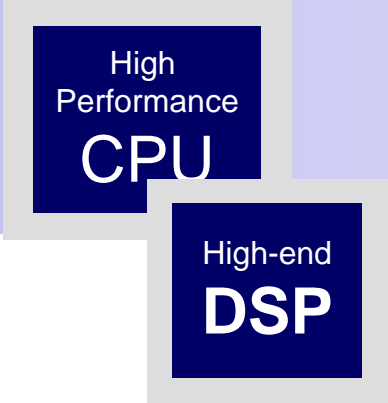
2채널 풀 HD 화상회의 비디오 코덱



제품 주요 특징

- IP 기반 화상회의 솔루션
- 고성능 풀 HD 화상회의 코덱 기능 지원
- 2채널 풀 HD 화상회의 비디오 코덱 서비스
- **4자 회의용 풀 HD 비디오 MCU 기능 탑재**
- 외부 장착 풀 HD 화상회의용 비디오 카메라 (ex: AP-HDC100)
 - CMOS 센서, 2Mega Pixel Camera
 - 다양한 비디오 해상도 지원 (ex;1080i/59.94)
 - PAN/TILT/Zoom 기능 제공
 - 광학 10 x Zoom, 디지털 12 x 줌 카메라
 - 화상회의용 와이드 앵글 렌즈 탑재 (옵션)
- 외부 장착용 어쿠스틱 에코캔슬링 화상회의 마이크 (AP-MP100)
- 고성능 비디오, 오디오, 음성 서비스 지원
- 유연한 화상회의 서비스 기능
- 펌웨어 업그레이드 서비스 기능
- QoS(Quality of Service) 와 네트워크 기능이 뛰어난 비디오 솔루션
- 비디오/오디오 보호 기능

하드웨어 상세사양



- 고성능 RISC 컴퓨팅 파워
- 고성능 프로그래머블 비디오 DSP 하드웨어 아키텍처
- CH#1 I/O 인터페이스

비디오 입력	컴포지트 RCA, HD-SDI, HDMI
비디오 출력	컴포지트 RCA, 컴포넌트, HDMI
오디오 입력	스테레오 RCA 타입
오디오 출력	RCA 타입 오디오 (L,R)
PTZ 제어	RS232C PAN/TILT/ZOOM 제어 인터페이스

- CH#2 I/O 인터페이스

비디오 입력	컴포지트 RCA, HD-SDI, RGB, HDMI
비디오 출력	컴포지트 RCA, 컴포넌트, HDMI
오디오 입력	스테레오 RCA 타입
오디오 출력	RCA 타입 오디오 (L,R)
PTZ 제어	RS232C PAN/TILT/ZOOM 제어 인터페이스

하드웨어 상세 사양

- 네트워크 인터페이스
 - One(1) 10/100/1000Mbps 기가비트 이더넷(RJ45)
 - One(1) RS-232C 인터페이스(RJ45)
- USB 인터페이스
 - USB 2.0 인터페이스 (마우스, 등)
- 음성 인터페이스
 - FXS VoIP 인터페이스 (아날로그 전화기, 아날로그 화상회의폰, 등)
- 외부 전원 입력 커넥터
- 외부 IrDA 커넥터 (외부용 리모트 컨트롤러 용)
- 전원 On/Off 스위치

하드웨어 상세 사양

High
Performance
CPU

High-end
DSP

전면부



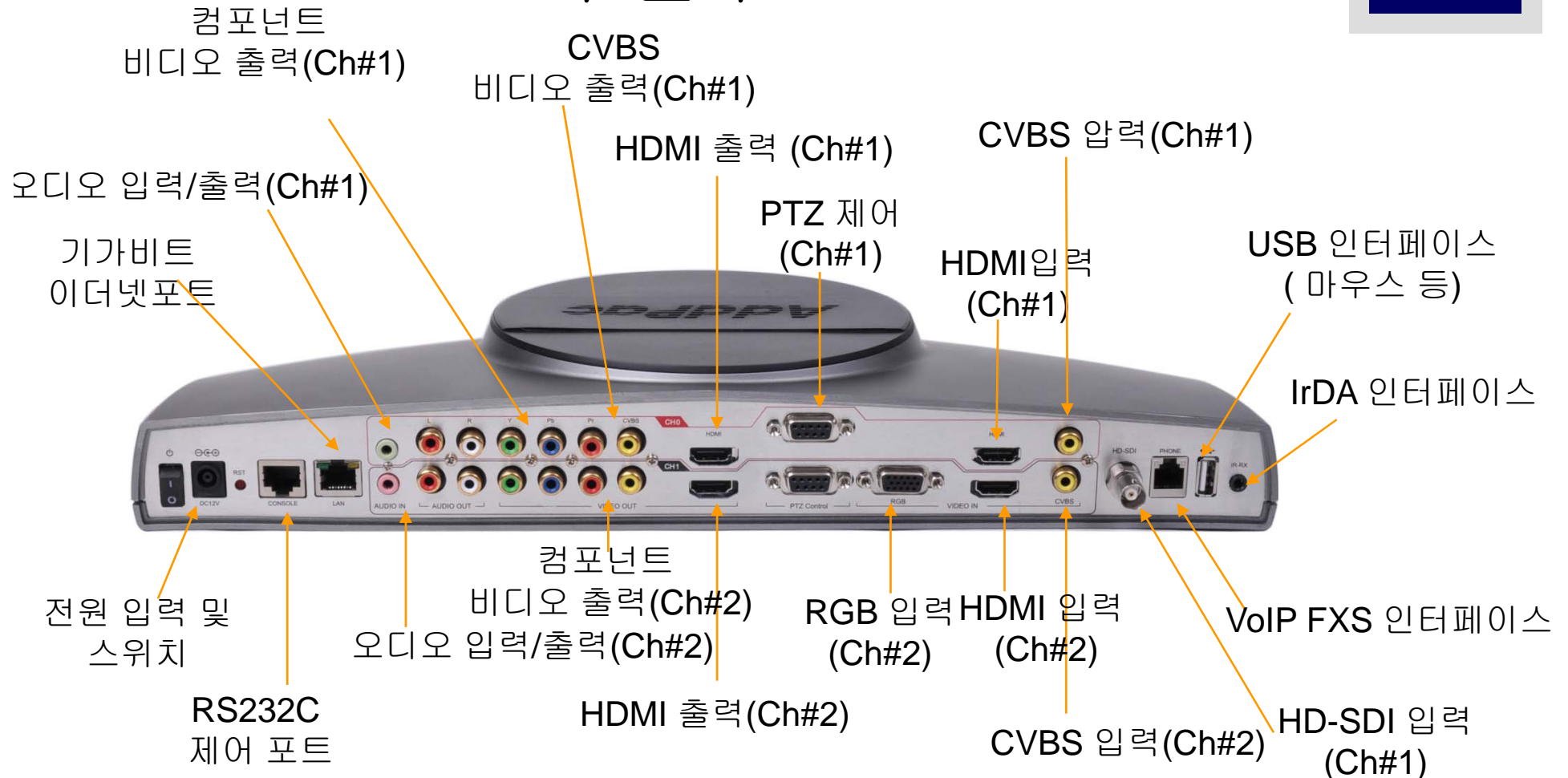
IR 센서 및 상태표시 LED

하드웨어 상세 사양

High Performance
CPU

High-end
DSP

후면부



AP-HCC1000

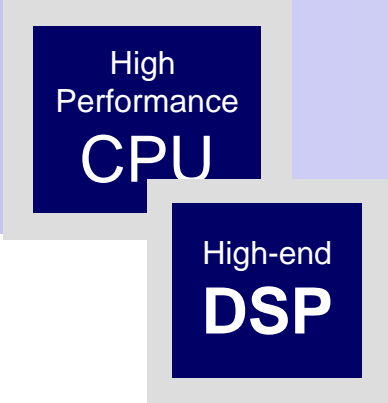
2채널 풀 HD 화상회의 비디오 코덱



제품 주요 특징

- IP 기반 화상회의 솔루션
- 고성능 풀 HD 화상회의 코덱 기능 지원
- 2채널 풀 HD 화상회의 비디오 코덱 서비스
- 외부 장착 풀 HD 화상회의용 비디오 카메라 (ex: AP-HDC100)
 - CMOS 센서, 2Mega Pixel Camera
 - 다양한 비디오 해상도 지원 (ex;1080i/59.94)
 - PAN/TILT/Zoom 기능 제공
 - 광학 10 x Zoom, 디지털 12 x 줌 카메라
 - 화상회의용 와이드 앵글 렌즈 탑재 (옵션)
- 외부 장착용 어쿠스틱 에코캔슬링 화상회의 마이크 (AP-MP100)
- 고성능 비디오, 오디오, 음성 서비스 지원
- 유연한 화상회의 서비스 기능
- 펌웨어 업그레이드 서비스 기능
- QoS(Quality of Service) 와 네트워크 기능이 뛰어난 비디오 솔루션
- 비디오/오디오 보호 기능

하드웨어 상세사양



- 고성능 RISC 컴퓨팅 파워
- 고성능 프로그래머블 비디오 DSP 하드웨어 아키텍처
- CH#1 I/O 인터페이스

비디오 입력	컴포지트 RCA, HD-SDI, HDMI
비디오 출력	컴포지트 RCA, 컴포넌트, HDMI
오디오 입력	스테레오 RCA 타입
오디오 출력	RCA 타입 오디오 (L,R)
PTZ 제어	RS232C PAN/TILT/ZOOM 제어 인터페이스

- CH#2 I/O 인터페이스

비디오 입력	컴포지트 RCA, HD-SDI, RGB, HDMI
비디오 출력	컴포지트 RCA, 컴포넌트, HDMI
오디오 입력	스테레오 RCA 타입
오디오 출력	RCA 타입 오디오 (L,R)
PTZ 제어	RS232C PAN/TILT/ZOOM 제어 인터페이스

하드웨어 상세 사양

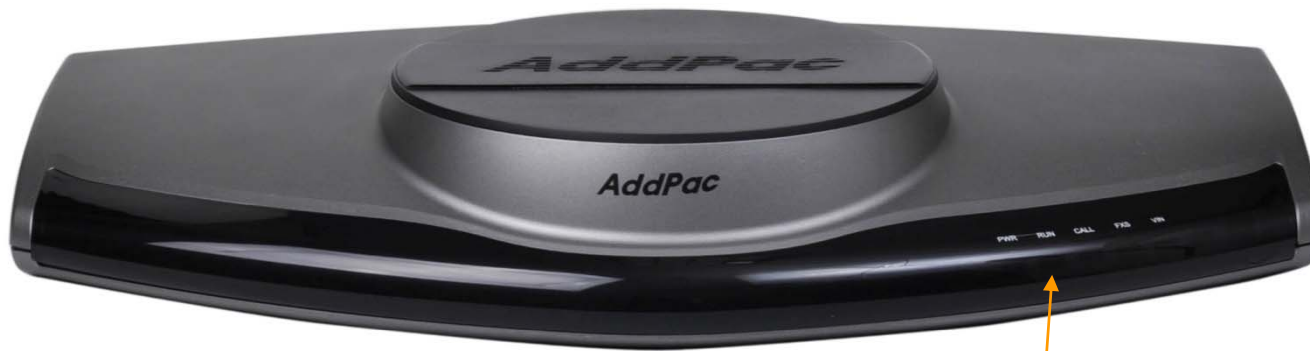
- 네트워크 인터페이스
 - One(1) 10/100/1000Mbps 기가비트 이더넷(RJ45)
 - One(1) RS-232C 인터페이스(RJ45)
- USB 인터페이스
 - USB 2.0 인터페이스 (마우스, 등)
- 음성 인터페이스
 - FXS VoIP 인터페이스 (아날로그 전화기, 아날로그 화상회의폰, 등)
- 외부 전원 입력 커넥터
- 외부 IrDA 커넥터 (외부용 리모트 컨트롤러 용)
- 전원 On/Off 스위치

하드웨어 상세 사양

High
Performance
CPU

High-end
DSP

전면부



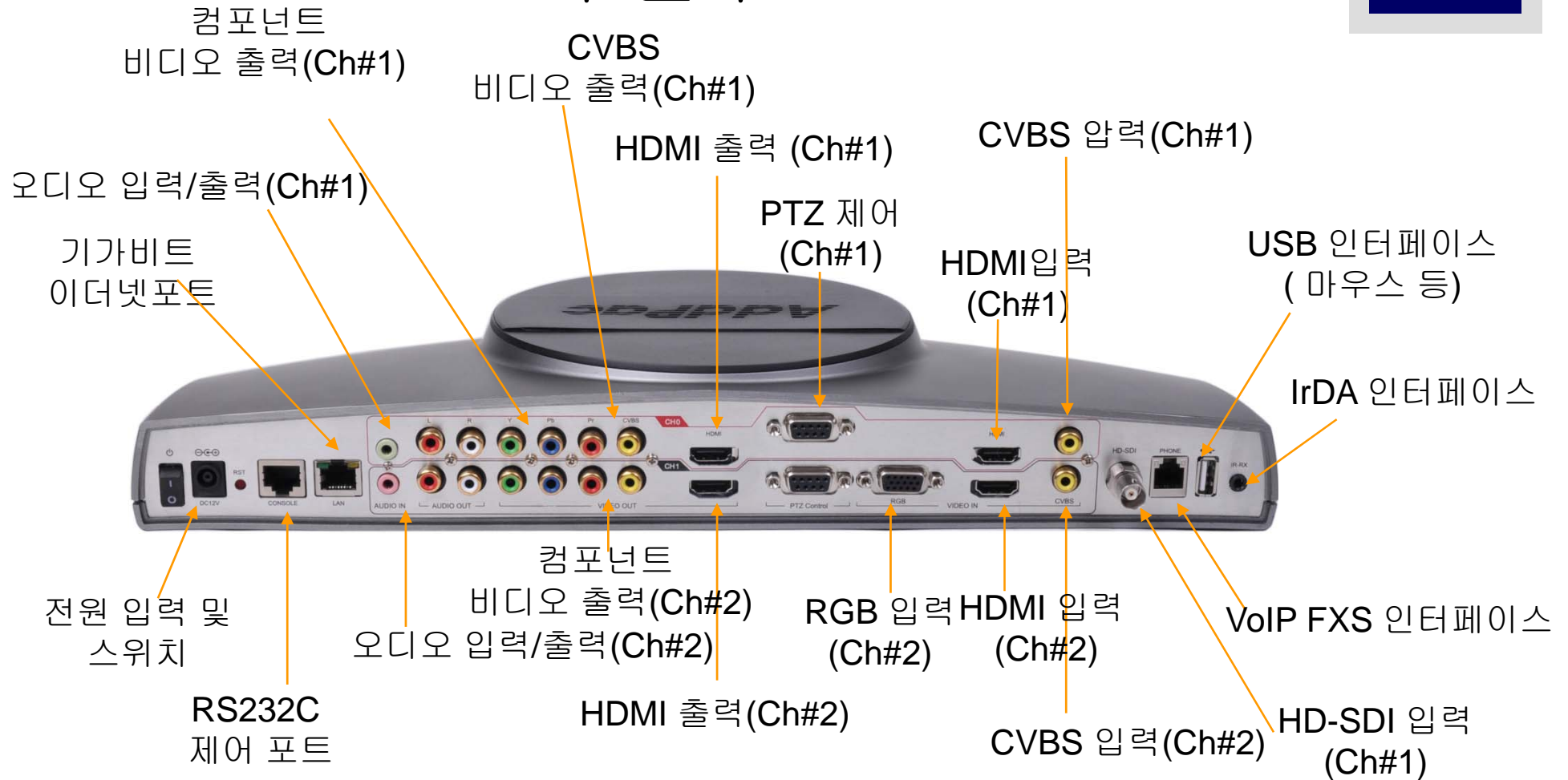
IR 센서 및 상태표시 LED

하드웨어 상세 사양

High Performance
CPU

High-end
DSP

후면부





제품 HD/HD 화상회의 카메라

풀 HD 화상회의 카메라 (최신 사양으로 변경가능)

- 풀 HD 화상회의 카메라 하드웨어 사양
 - 고성능 CMOS 카메라 센서
 - 2Mega 픽셀
 - 다양한 비디오 해상도: 1080i/59.94, 1080i/50, 720p/59.94, 720p/50, etc
 - 광학 10 배줌 , 디지털 12 x 줌 카메라
 - 화상회의용 와이드 앵글렌즈 탑재 (옵션)
 - PELCO-D 제어 프로토콜
 - 포지션 프리셀 기능

풀 HD 화상회의 카메라

제품	AP-HDC100	AP-HDC300
		
카메라 센서	CMOS	CMOS
광학 줌	x10	x10
비디오 해상도	Full HD 720P, 1080i	Full HD 720P, 1080i
비디오 출력	HDMI, HD-SDI, 컴포넌트, RCA	HDMI, HD-SDI, 컴포넌트, RCA
PTZ 제어	지원	지원
PTZ 제어 인터페이스	RS232/RS485	RS232/RS485
전원	외부 전원 어댑터	외부 전원 어댑터

AEC 마이크로폰 (AP-MP100)



제품 주요 특징

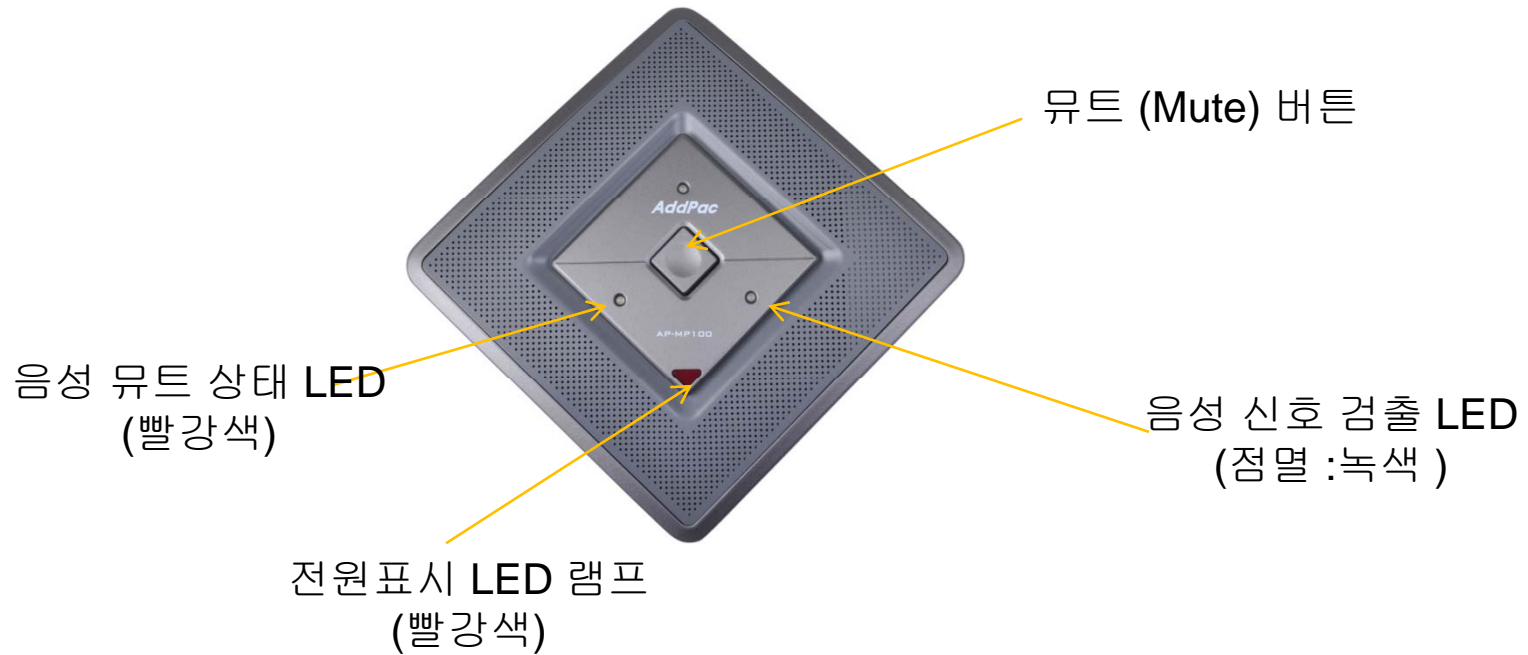
- 어쿠스틱 에코캔슬러 화상회의 마이크로폰 솔루션
- 와이드 밴드(16 비트, 16kHz 샘플링) 동작기능
- 화이트 노이즈 (CNG(comport noise generation) 발생기능
- 더블 토크(double talk) 기능 지원
- 노이즈 리덕션 알고리즘
- HDMI 스피커 모드 와 아날로그 스피커 모드 지원
- RS232C Y모뎀 프로토콜을 사용한 S/W 업그레이드 기능
- AEC (Acoustic Echo Canceller) 파라미터 설정을위한 CLI (Command Line Interface) 기능 지원
- 음성신호 검출 표시 LED 기능 지원
- 음성 소거(Mute) 버튼 지원
- 상태표시 LED (음성 소거(Mute), 음성액티브(Active))
- 컴팩트 샤시 & 다이캐스팅 (Die Casting) 재질
- 전원 On/Off 스위치

하드웨어 상세 사양

- DSP 기반 어쿠스틱 에코컨슬러 하드웨어 아키텍처
- 상태표시 LED (음성 소거(Mute), 음성액티브(Active))
- 음성 소거(Mute) 버튼
- RS232C 기반 펌웨어 업그레이드
- 컴팩트 샤시 & 다이캐스팅 (Die Casting) 재질
- 전원 On/Off 스위치
- MIC 인터페이스
 - 전원 입력
 - 오디오 출력



하드웨어 상세 사양



하드웨어 상세 사양



AEC 마이크로폰 어댑터 (AP-MA100)



제품 주요 특징

- 어쿠스틱 에코캔슬러 화상회의 마이크로폰 솔루션
- 와이드 밴드(16 비트, 16kHz 샘플링) 동작기능
- 화이트 노이즈 (CNG(comport noise generation) 발생기능
- 더블 토크(double talk) 기능 지원
- 노이즈 리덕션 알고리즘
- HDMI 스피커 모드 와 아날로그 스피커 모드 지원
- RS232C Y모뎀 프로토콜을 사용한 S/W 업그레이드 기능
- AEC (Acoustic Echo Canceller) 파라미터 설정을위한 CLI (Command Line Interface) 기능 지원
- 컴팩트한 샤시 디자인, 스틸 케이스
- 팬텀 (Phantom) +48V 공급 On/Off 스위치
- 다양한 MIC 입력 인터페이스 지원
- 전원 On/Off 스위치

하드웨어 상세사양

- DSP 기반 어쿠스틱 에코컨슬러 하드웨어 아키텍처
- 상태표시 LED (음성 소거(Mute))
- 음성 소거(Mute) 버튼
- RS232C 기반 펌웨어 업그레이드
- 컴팩트 샤시 & 스틸 케이스 재질
- 전원 On/Off 스위치
- 팬텀 (Phantom) +48V On/Off 스위치
- 3가지 타입 MIC 입력 인터페이스



하드웨어 상세사양

후면부



오디오출력 & 전원입력
커넥터

전원 On/Off 스위치

전면부



음성 소거 버튼 &
램프

RS232C 포트 (펌웨어 업그레이드용) MIC 입력포트

팬텀+48V On/Off 스위치

스마트 비디오 컨퍼런스 컨트롤러 Smart Video Conference Controller (AP-SCC)



목차

- 스마트 컨퍼런스 컨트롤러 주요 특징
- 스마트 컨퍼런스 컨트롤러 GUI 예제
 - 로그인 홈 (Login Home)
 - 다이얼패드 (Dial Pad)
 - 컨퍼런스 (Conference)
 - 컨퍼런스 참여자 (Conference Party)
 - 최근 콜 (Recent Calls)
 - 연락처 추가 (Contacts)
 - 전화 번호부 (Phone Books)
 - 호 연결 제어 (Call Connected Control)
 - 화상회의 카메라 제어 (Camera Control)
 - 화면 레이아웃 (Layout Control)
 - 스피커 볼륨 제어 (Speaker Control)
 - PTT (Push-to-Talk) 제어

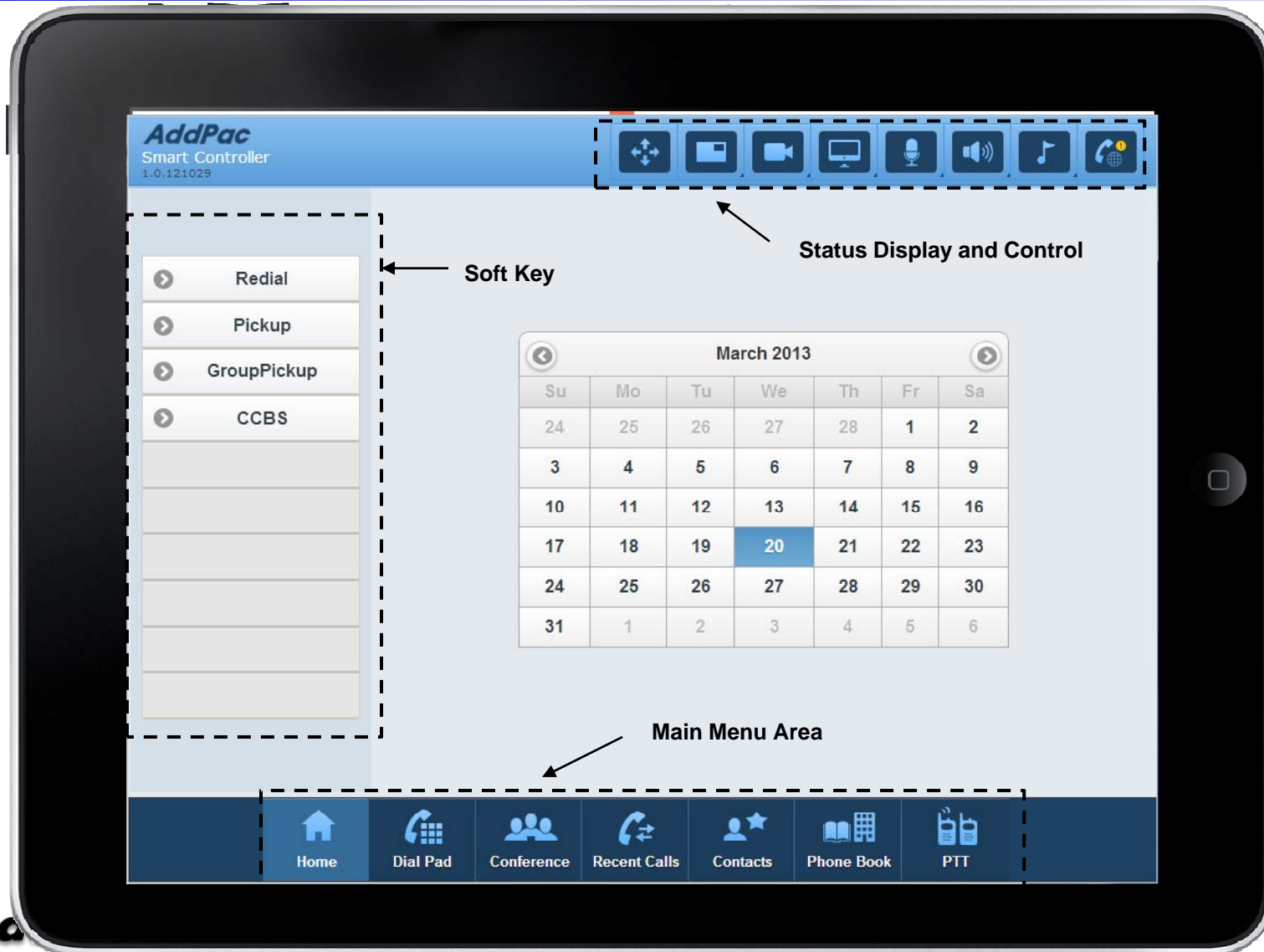
스마트 컨퍼런스 컨트롤러 주요 특징

- 순수 웹기반 스마트 컨퍼런스 컨트롤러
- 다양한 웹 브라우저 지원
 - PC(or Notebook) 기반 크롬, 인터넷 익스플로러 등
 - 안드로이드 기반 웹브라우저 (Galaxy Tab, etc)
 - 사파리 웹브라우저 (Apple IPAD, etc)
- 가로방향 뷰모드 최적 지원 (Landscape Orientation View Mode Optimized) : Tab, IPAD
- IP 기반 원격 HD 화상회의 제어 소프트웨어 (노트북,패드, 태블릿 등)

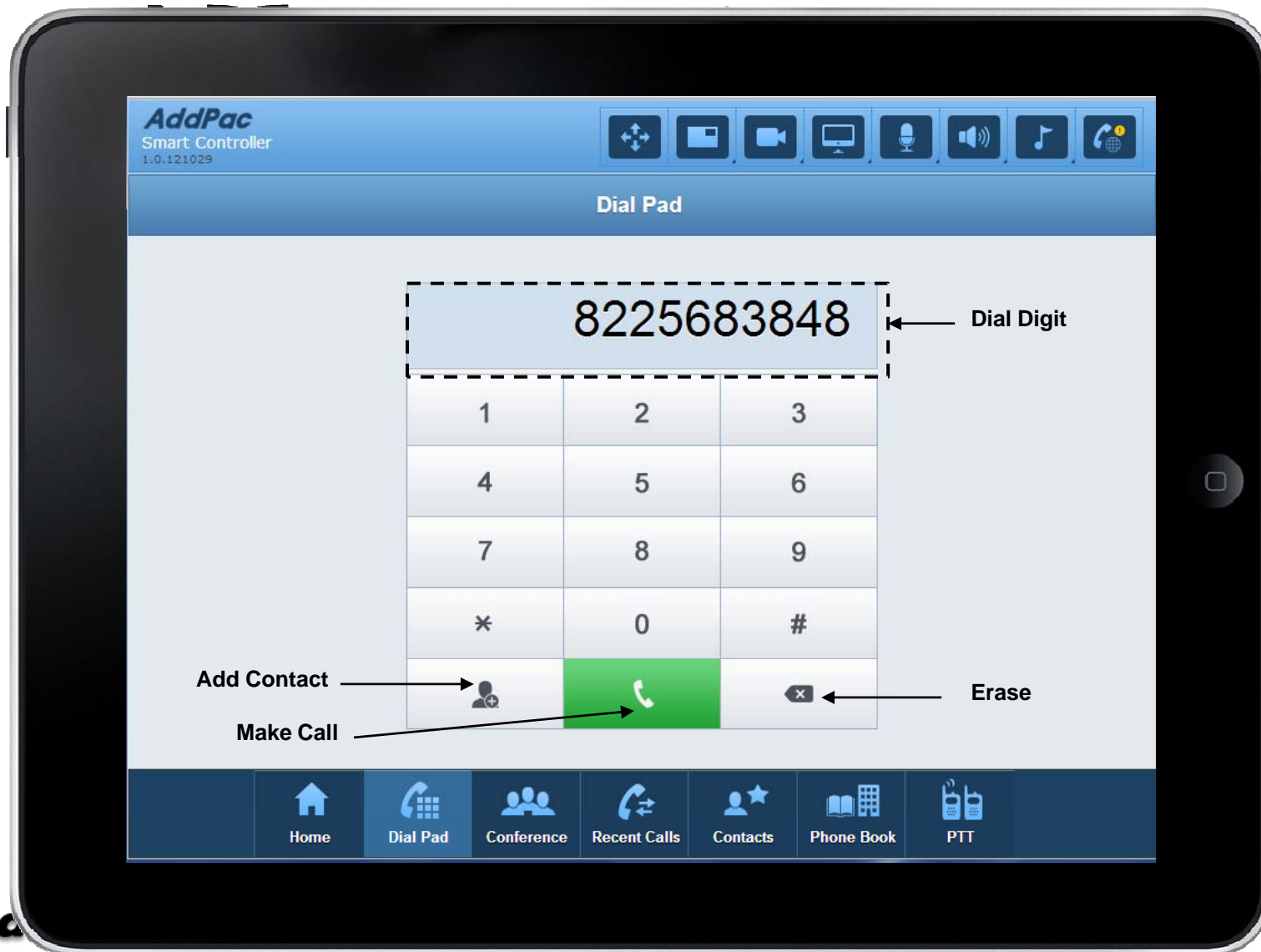
로그인 홈 (Login Home)



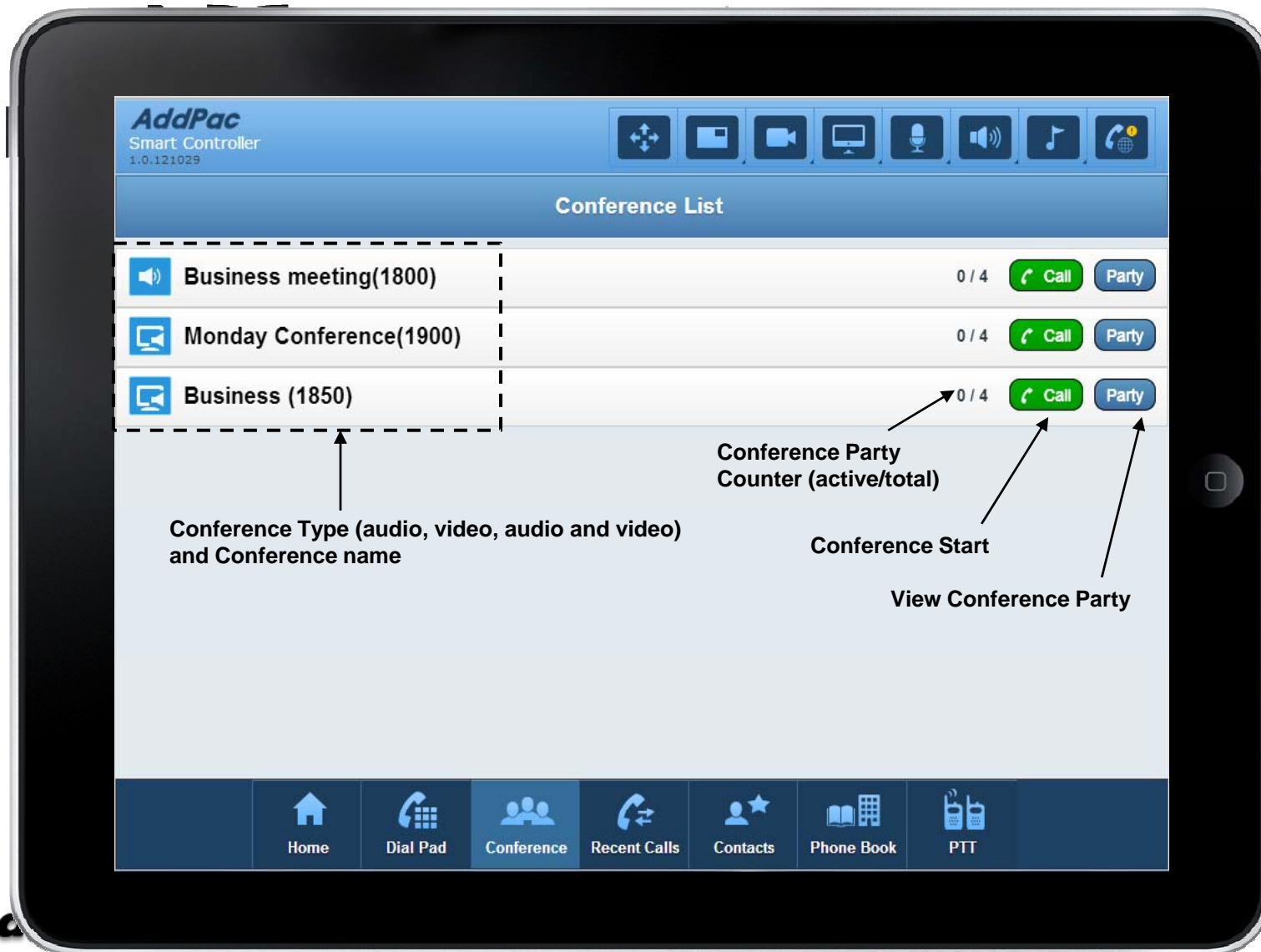
로그인 홈 (Login Home)



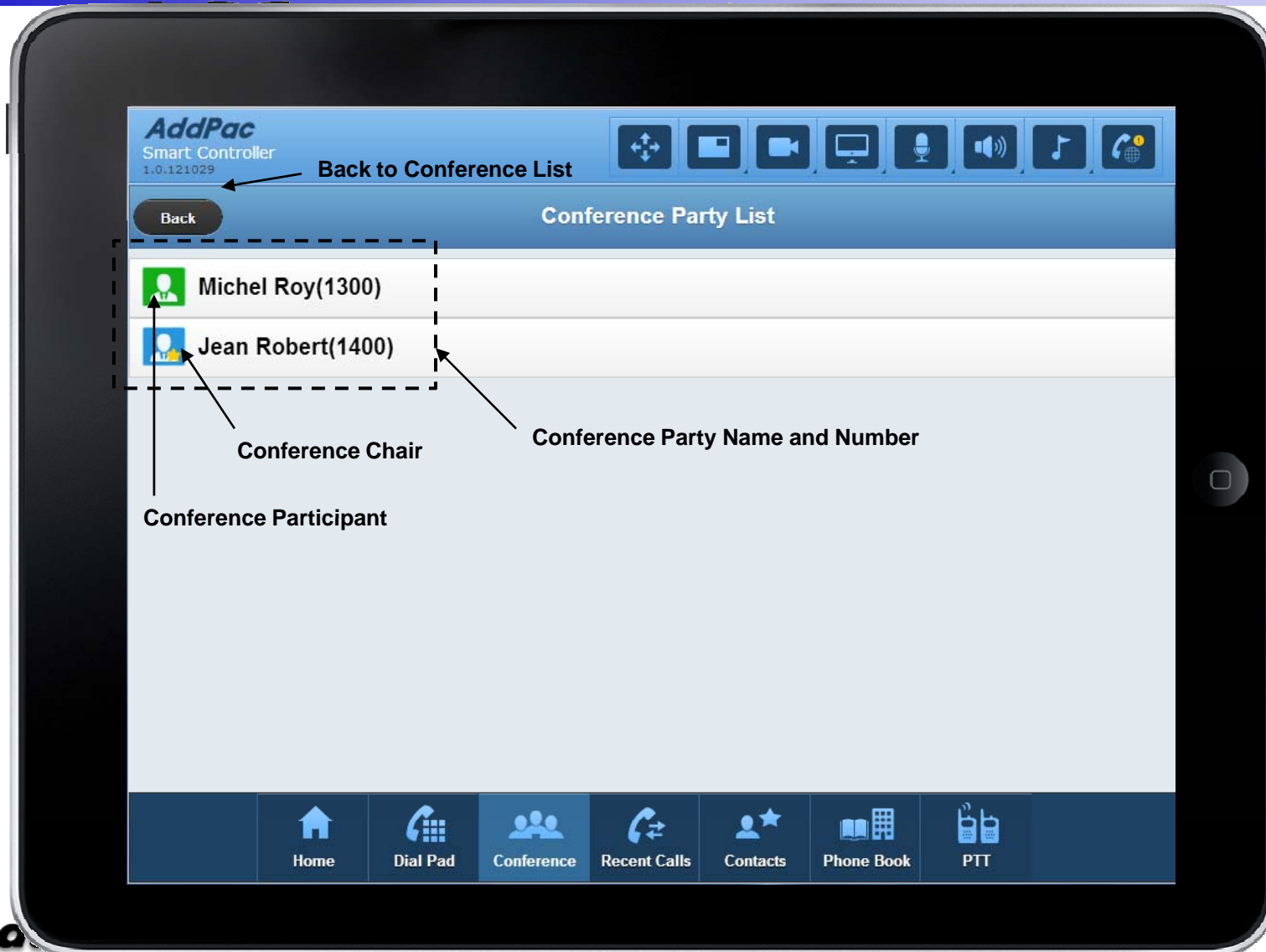
다이얼패드 (Dial Pad)



컨퍼런스 (Conference)



컨퍼런스 참여자 (Conference Party)



최근 콜(Recent Calls)



연락처 (Contacts)



연락처 추가 (Contacts (Add))



전화번호부 (Phone Book (Directory))



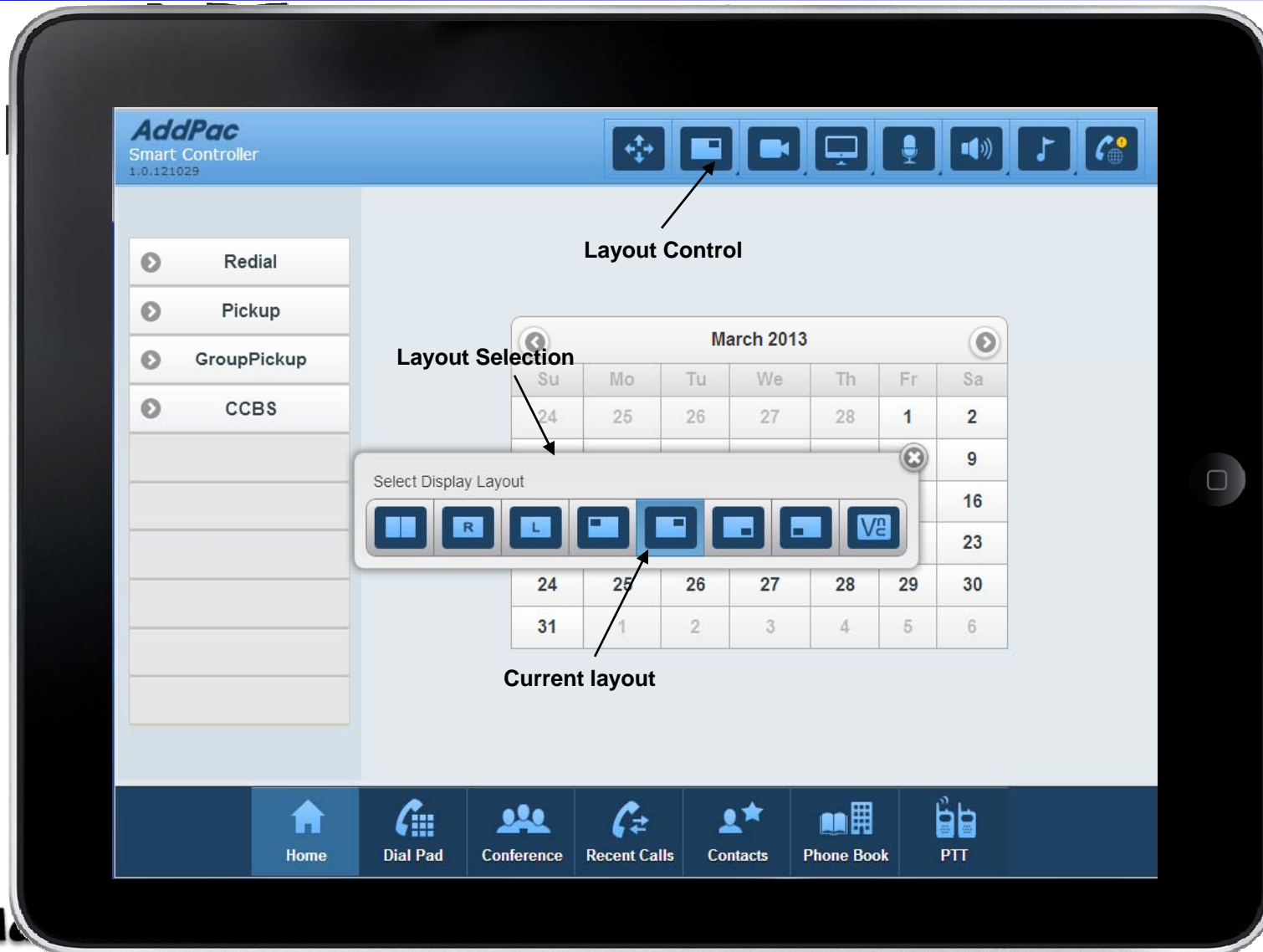
호 연결 제어 (Call Connected)



화상회의의 카메라 제어 (Camera Control)



화면 레이아웃 (Layout Control)



스피커 제어 (Speaker Control)



PTT (Push-To-Talk) 제어





Thank you!

AddPac Technology Co., Ltd.
Sales and Marketing

Phone +82.2.568.3848 (KOREA)

FAX +82.2.568.3847 (KOREA)

E-mail sales@addpac.com