Introduction

MINETECH Co. Ltd,

제품의 개요

- mMeeting은 최고의 온라인 회의시스템입니다!
- mMeeting은 전세계 어디서나 참여할 수 있습니다!
- 데스크탑부터 스마트폰에 이르는 다양한 기기에서 사용합니다!
- mMeeting은 음질이 매우 깨끗합니다!
- 화이트보드, 문서, 이미지, 웹, 영상 등 다양한 자료 공유가 가능합니다!
- 모든 문서위에 마크업등 보조설명 기입이 가능합니다!
- 열악한 네트워크 환경에서도 사용이 가능합니다!

화상회의가 왜 필요합니까?

화상회의는 원격 화상교육, 원격 화상진료, 원격 화상채팅, 웹세미나 등 다양한 분야에 활용이 가능한 솔루션입니다. 지방에 영업망을 둔 기업, 행정수도 이전, 기업들의 해외 시장 진출기회 확대 등으로 원격지와의 회의나 세미나 등은 수시로 필요한 현실입니다.

▪ 실시간 화상회의

회의 참가자들이 어디에 위치하든 언제나 회의가 필요한 시점에 시간과 공간의 제약없이 회의가 가능합니다. 이것은 원활한 정보공유와 신속한 의사결정으로 이어지므로 곧 기업의 경쟁력이 됩니다.

▪ 회의시간의 절감

회의 참석을 위해 회의 참석자들이 별도의 지역이나 장소(회의실)로 이동을 할 필요가 없으므로 전체적인 회의 시간이 절감되어 업무의 집중력을 높여주므로 기업의 생산성이 좋아 집니다.

▪ 회의비용의 절감

회의 참석을 위해 원거리 출장으로 인한 교통비, 숙박비 그리고 회의 진행을 위한 진행비용 등 회의에 필요한 많은 비용을 점감할 수 있습니다.

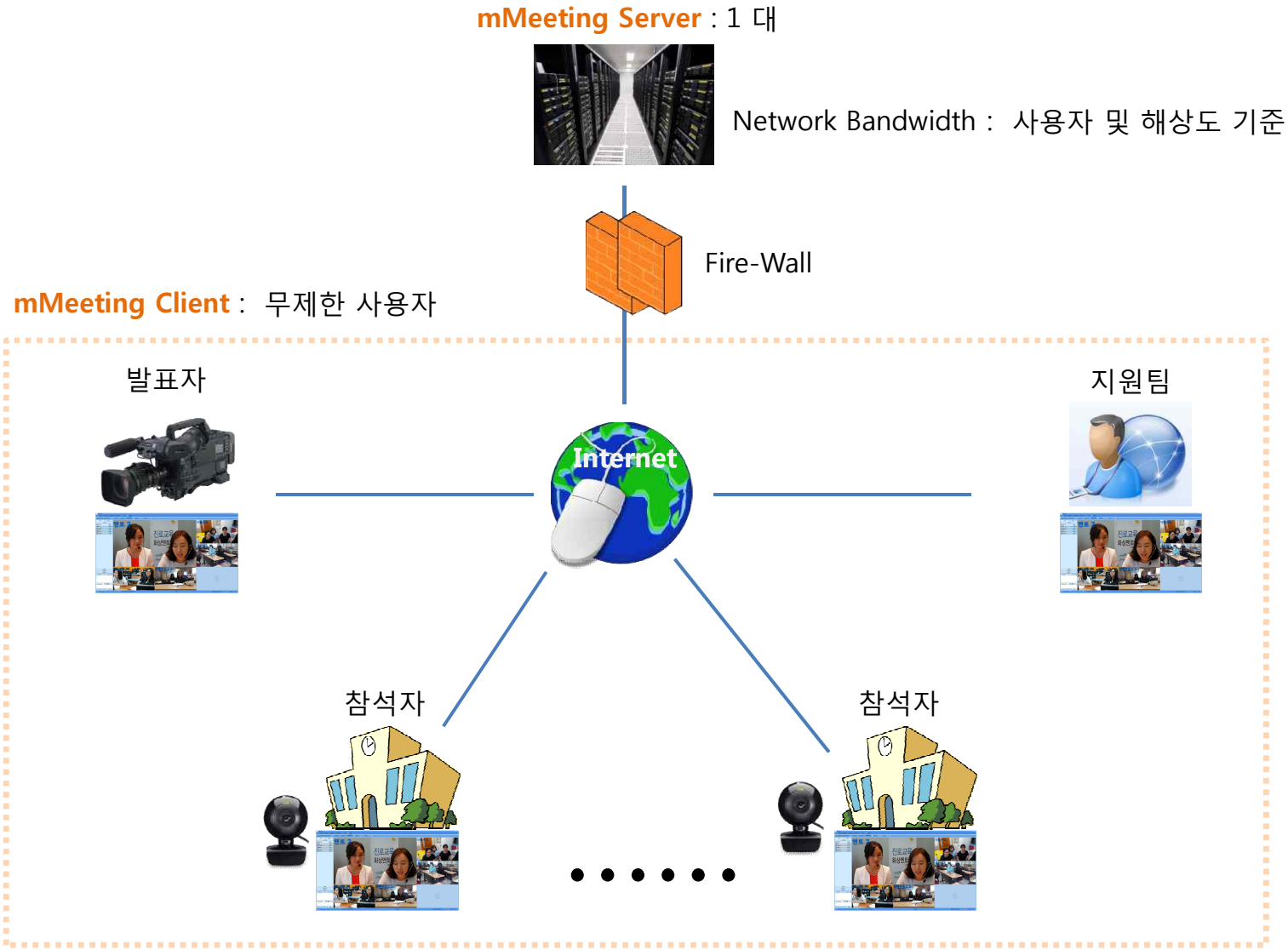
국내회의 비용(2명, 2일 기준)

항목	비용	mMeeting
교통비 (서울-부산 KTX)	400,000원 (왕복2회)	무료
숙박비 (1인 1일 5만원)	200,000원	무료
식비 또는 현지 교통비 (1인 1일 3만원)	120,000원	무료
총 지출 비용	720,000원	무료

해외출장 비용(2명, 5일 기준)

항목	비용	mMeeting
교통비 (동남아-중국)	1,600,000원 (왕복1회)	무료
숙박비 (1인 1일 15만원)	1,500,000원	무료
식비 또는 현지 교통비 (1인 1일 12만원)	1,200,000원	무료
총 지출 비용	4,300,000원	무료

서비스 구성도


mMeeting Server : 1 대
Network Bandwidth : 사용자 및 해상도 기준
Fire-Wall
mMeeting Client : 무제한 사용자
발표자
Internet
지원팀
참석자
참석자

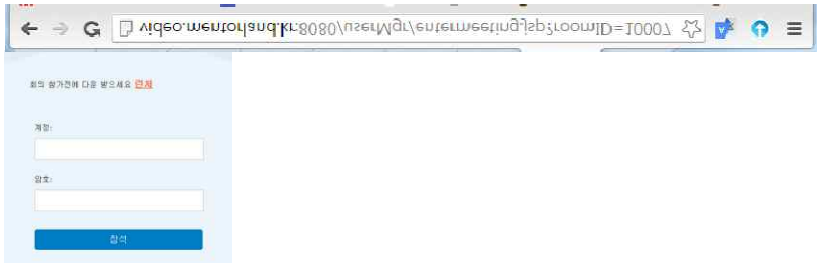
제품구성

기본구성

✓ **화상회의 서버**
화상회의 중앙 제어 장치(MCU)

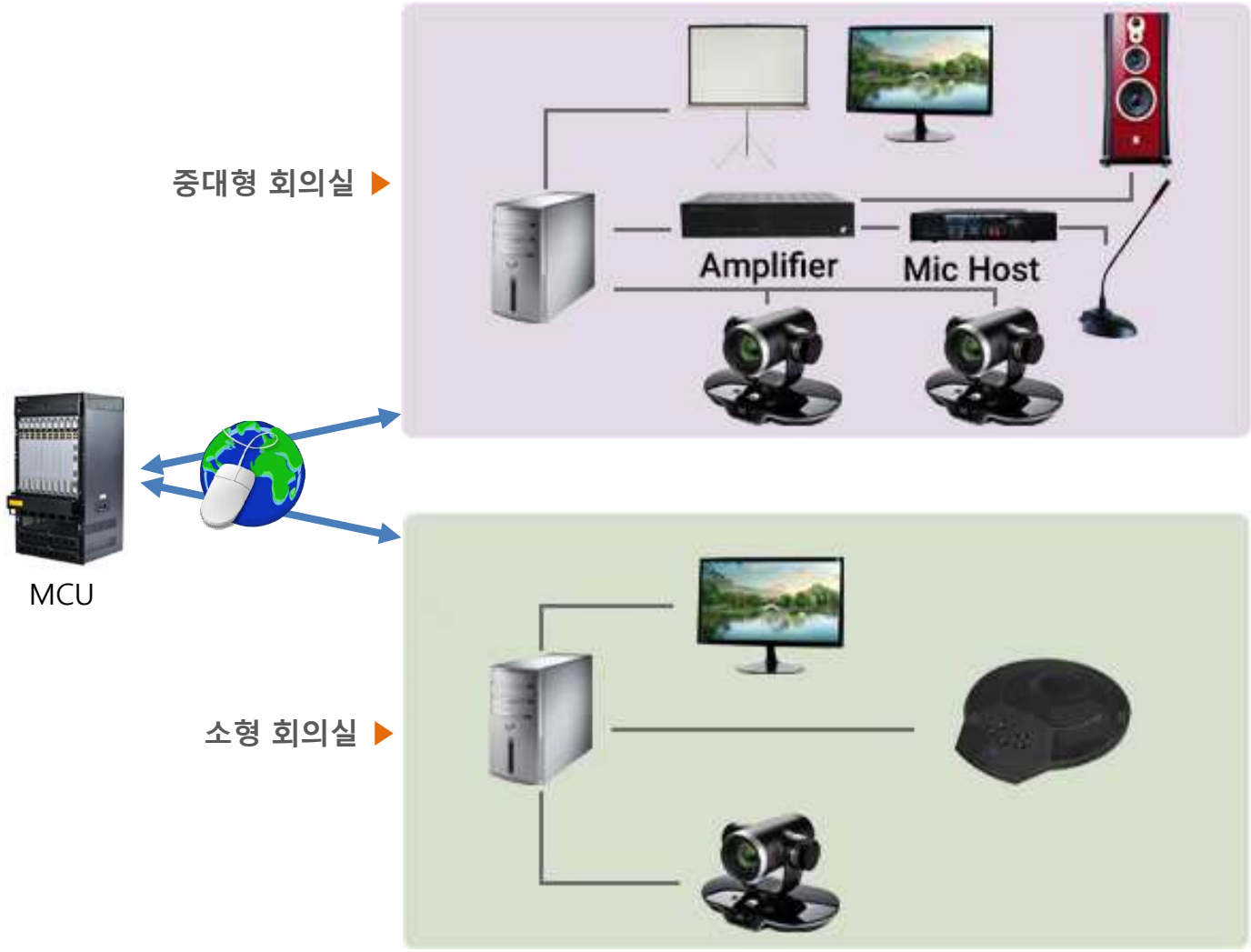
✓ **화상회의 클라이언트**
화상회의 접속 프로그램
- PC 용
- Android 용
- iOS 용

✓ **런처**
화상회의 URL 초대



✓ **화상회의 녹화서버**
화상회의 예약녹화를 위한 제품입니다.
화상회의와는 별도로 판매하는 제품으로 화상회의 서버와 물리적으로 다른 서버에 설치되어야 합니다.

화상회의실 구성



개인용 회의실 배치 사례

▶ 노트북의 경우

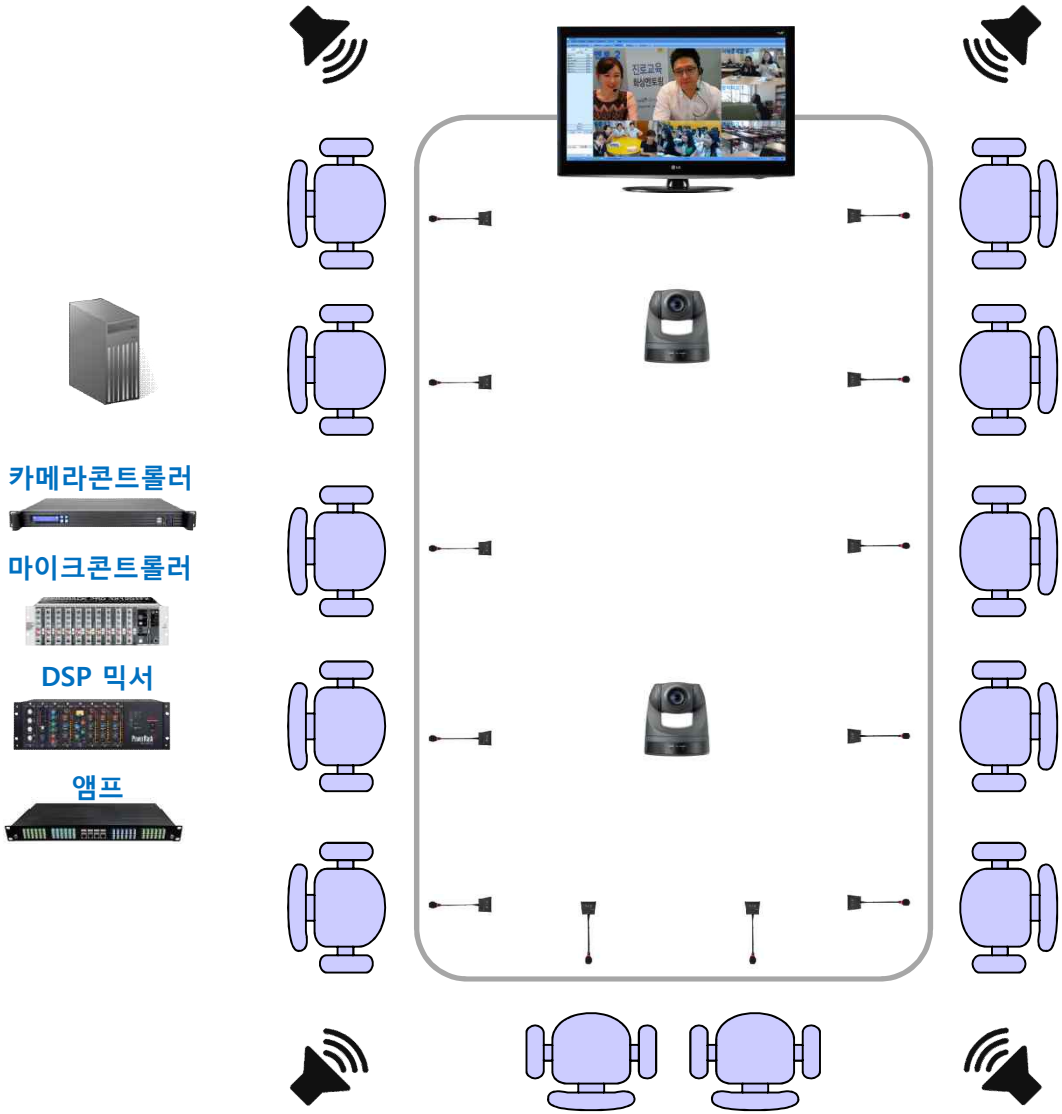
✓ 추가 장치 필요 없음!!
✓ 자체 카메라와 마이크 및 스피커 활용

▶ 데스크탑의 경우

✓ USB용 카메라와 헤드셋이 필요합니다.

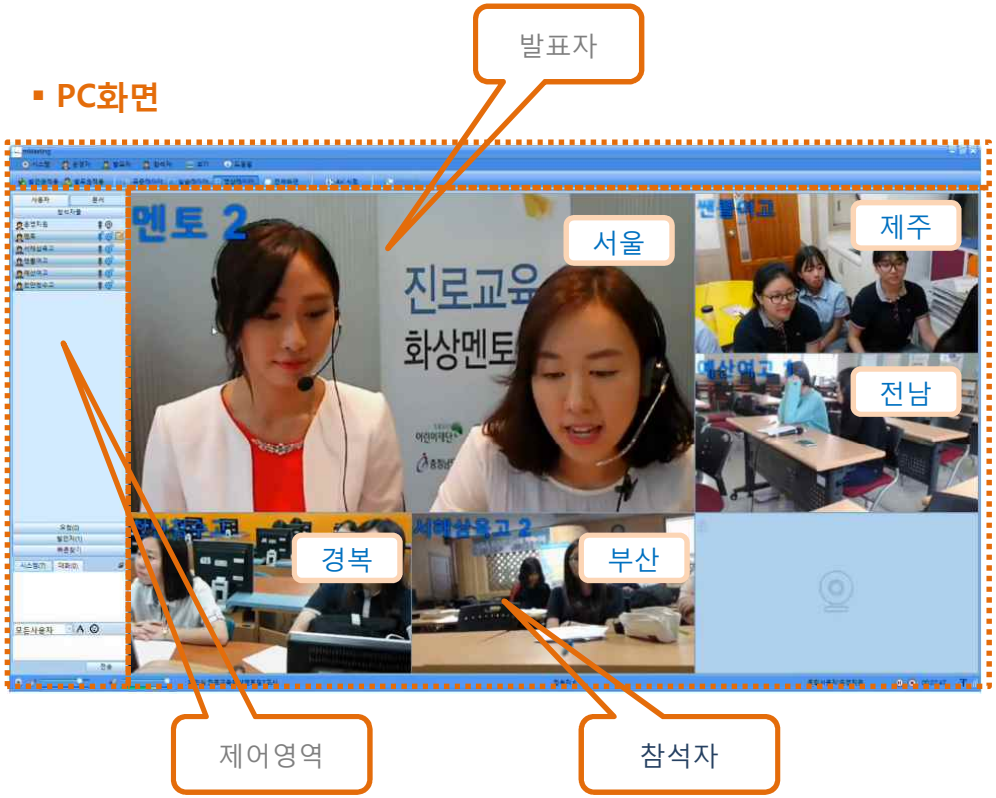
Simple *is* the Best!

중대형 회의실 배치 사례



제품기능

▪ **PC화면**



❖ 기능요약

- 동시에 최대 64개 화면 분할가능
- 모바일지원(아이폰, 아이패드, 안드로이드)
- HD 고화질 영상
- 화면/프로그램/문서/영상 공유 가능
- 판서기능 (문서위에 판서 가능)
- 원격제어 기능 (원격 카메라 제어 등)
- 녹화기능
- 전자투표 기능
- 채팅(공개/비밀) 기능
- 듀얼모니터 및 옴니베어링 디스플레이
- 에코캔슬, 자동잡음제거, 음성자동게인, 음성인식 기능
- 다양한 권한 (운영자, 발표자, 참석자)
- 공개/비밀 회의 및 예약회의 가능
- 모바일에서도 판서기능 제공

▪ **모바일 화면**

클라이언트 세부기능

✓ 한 개의 지점(PC) 에서 **최대 6대의 카메라를 사용**할 수 있으며 듀얼모니터를 지원합니다.(Ommibearing Display & Dual Monitor)

✓ 다양한 문서의 공유가 가능하며 공유문서에 판서가 가능하여 추가설명 기입이 가능합니다.

✓ 음성을 최적화하기 위해 자동 에코캔슬기능(AEC), 자동 잡음제거기능(ANS), 자동 음성게인조정기능(AGC) 그리고 음성인식기능(VAC)이 내장되어 있습니다.

✓ 영어, 중국어, 한국어의 세가지 언어를 지원하므로 해외 사용자의 사용이 가능합니다.

✓ 원격으로 참가자 카메라의 PTZ 조정, 비디오 및 오디오의 설정값 등을 조정할 수 있습니다.

✓ 컴퓨터의 원격제어 기능을 제공하므로 컴퓨터 제어를 허용할 경우 원격 제어가 가능합니다.

✓ 참가자의 **인원은 제한이 없으며** 화면을 **최대 64개로 분할** 가능하며 64개 이상의 사용자는 비디오 폴링 기능을 이용하여 화면에 보여줄 수 있습니다.

✓ 채팅기능으로 모든 회의 참가자와 문자로 비밀/공개 채팅을 할 수 있습니다.

✓ 참가자의 강제퇴출, 회의잠금, 회의녹화, 채팅설정의 기능이 있습니다.

✓ 파일 전송기능이 있어 회의 참가자에게 회의자료에 대한 실시간 전송이 가능합니다.

✓ 전자투표 기능을 이용하여 간단한 설문이나 테스트가 가능하며 실시간 결과보기가 가능합니다.

✓ 참가자의 권한을 운영자, 발표자, 참석자로 구분하여 회의를 효과적으로 운영할 수 있습니다.

✓ 낮은 대역폭에서도 **깨끗한 음질을 보장**합니다.

클라이언트 권장사양

**** mMeeting 클라이언트는 윈도우계열, 안드로이드, 아이폰, 아이패드, 셋탑박스 모두에서 사용 가능합니다.**

Standard definition

항목	최소사양	권장사양
CPU frequency	Dual Core 1.5G (upper)	Dual Core 2.0G (upper)
CPU	AM, Intel, Pentium	Intel i5
Memory	512M (upper)	2G (upper)
Storage	Over 30G available space	Over 120G avialable space
OS	Windows 2000 professional	Windows XP sp3

High definition

항목	최소사양	권장사양
CPU frequency	Quad Core 2G (upper)	Quad Core 3.3G (upper)
CPU	Intel i5	Intel i7
Memory	2G (upper)	4G (upper)
Storage	Over 30G available space	Over 120G avialable space
OS	Windows 2000 professional	Windows XP sp3

서버 세부기능

✓ 화상회의를 위해 1개의 포트만을 개방하여 사용하므로 보안성이 뛰어납니다.

✓ 낮은 대역폭에서도 오디오와 비디오를 효과적으로 처리하기 위한 FIAC, AIVC 압축기법을 이용하여 대역폭 요구를 최소화 합니다.

✓ 사용자를 손쉽게 관리할 수 있도록 일괄등록, 엑셀임포트, 엑셀익스포트 기능을 제공합니다.

✓ 회의실 생성시 목적 및 기능에 따라 비밀/공개 회의를 지정할 수 있고 고정회의 또는 예약회의(특정시간, 주간반복 등)를 만들 수 있습니다.

✓ 회의 설정 및 운영에 관한 모든 기록을 로그로 저장하므로 필요 시 활용가능 합니다.

✓ 데이터 백업 및 복구 기능을 제공하므로 주기적인 백업으로 시스템을 보호할 수 있습니다.

✓ 다양한 목적별로 조직을 분할하여 사용자 관리가 가능하도록 조직관리를 지원합니다.

✓ 대형 사이트(300명 이상)의 경우 서버클러스터 기능을 이용하여 서버를 확장할 수 있습니다.

✓ mMeeting 서버는 리소스(CPU, 메모리 등)를 많이 소비하지 않아 저 사양의 컴퓨터로도 운영이 가능하므로 화상회의 서버 운영비용이 경제적입니다.

서버 권장사양

**** mMeeting 서버의 운영 체제는 윈도우계열만 지원됩니다.**

항목	최소사양	권장사양
CPU frequency	Dual Core 2.0G (upper)	Quad Core 2.5G (upper)
CPU	Intel, Pentium core series	Intel Xeon series
Memory	2G (upper)	4G (upper)
Storage	Over 60G available space	Over 120G avialable space
OS	Windows 2000 Server	Windows 2003 Server

적용대상

온라인 화상회의
"mMeeting" 서비스는 정부기관, 기업, 공공단제, 교육기관 등 모든 산업분야의 부서나 조직에서 온라인 미팅을 아주 손쉽게 진행할 수 있도록 제공하는 클라우드 기반의 온라인 미팅 소프트웨어입니다.

온라인 화상교육
"mMeeting" 은 개인 또는 전문가들이 실시간 온라인 교육을 저렴한 비용으로 진행 할 수 있게 만들었습니다. 직관적으로 파악하기 쉬운 화면 구성은 가상의 교실환경에서 참가자들이 상호 소통하기에 최적인 소프트웨어 입니다. (화상 영어교육, 방과후 교육 등)

온라인 직원연수
"mMeeting" 은 온라인 연수교육을 위해 컴퓨터의 문서, 특정영역, 바탕화면, 어플리케이션 등을 상호 공유할 수있으며 특별히 강조가 필요한 부분에 그림을 그리거나 설명글을 표현할 수 있으며 간단한 시험을 통해서 수업의 성과를 확인할 수도 있습니다.

화상 제품설명회
"mMeeting" 은 지리적으로 분산되어 있는 고객을 대상으로 좀더 명확하게 제품의 기능을 홍보하거나 서비스 사항을 알려야 하는 영업이나 마케팅 담당자의 경우 "mMeeting" 을 이용하여 고객과의 높은 신뢰를 이끌어 수익을 증대시킬 수 있는 좋은 방법입니다.

웹세미나
"mMeeting" 은 최근 영상코덱 분야의 선두로 자리잡은 H.264 MPEG-4 코덱을 사용하여 보안성과 안정성 및 확장성 등이 뛰어납니다. 또한 영상은 720P 나 1080P HD 화질의 고품질 영상까지 제공하므로 많은 인원을 수용해야하는 웹세미나 개최를 위해서 최적의 시스템입니다.

타사제품

비교제품	I 사	MSN	P사	폴리콤 VSX-7000
운영방식	S/W및 H/W방식	메신저 방식	S/W 방식	H/W 방식
사용방법	-영상은 상하좌우 이동 & 줌이되는 PTZ IP카메라를 사용하고, 음성은 음성 소프트웨어를 사용 (PTZ=상하좌우이동&줌)	-회의 참가자의 PC에 (고정형) PC카메라를 연결하여 1:1로 영상 / 음성 회의	-화상회의 전용 서버 S/W를 PC에 설치하여 본사에 설치. 주로 고정형 PC 카메라를 사용	-화상회의 전용장비 셋톱박스를 연결하여 TV화면을 통해 영상, 음성 통화. PTZ 카메라를 주로 사용함. (PTZ=상하좌우이동&줌)
장점	-상하좌우 이동 가능&100 배 줌 가능 -프리셋 20곳 -> 특정 위치 미리 설정해 두고 버튼을 누르면 카메라가 해당 위치 이동 -동시 5장소간 화상회의 가능	-가장 저렴함 -1인 대 1인 회의시 적합 -PC, 노트북을 사용하여 화상 회의 가능 (TV 불 필요)	-다수 (10) 동시 음성 화상 회의 가능 -문서 (파워포인트, 워드 등) 공유기능 있음 -PC, 노트북을 사용하여 화상 회의 가능 (TV 불 필요)	-데이터 공유기능, 1대 다수 회의 가능 -마이크, 서브 우퍼 스피커, 리모콘 -고성능의 카메라 (당사 IPM-1과 유사) -프리셋 10곳 가능 -> 특정 위치를 미리 설정해 두고 버튼을 누르면 카메라가 해당 위치로 이동
단점	-5장소 이상의 경우 해결이 어려움	-1대 다수 불가 -한 회의실에 회의 참가자가 2인 이상인 경우 사용 불가 -헤드셋 사용	-**서버 구축 비용이 고가**임 (서버비용 약 1,500 만원) -카메라가 고정형 PC 카메라이기 때문에 회의실에 2-3인 이상이 있을 경우 인물이 작게 보임.	-**초고가** (대당 최저 800만원) -1대 다수 회의시는 MCU (Mutipoint Control unit) 가 필요함. -TV가 필요함.
문서 공유 (PPT 등)	-1:1 인 화상회의인 경우 문서 공유 가능 (총 2장소까지)	-불가	-가능	- 옵션 (추가 옵션 비용 : 약 600만원)
가격	**카메라 + 스피커폰 + 설치비 => 총 270만원 (VAT별도/장소당)**	PC카메라 구매 필요	**서버 구축비 약 1,500만원** (VAT 별도) PC카메라/마이크구매 별도	**대당 약 1,000만원 (VAT 별도/장소당)** *옵션 장비도 고가
비고	**회의실대 회의실간 장비로 최적합** 한 회의실에 참가하는 참가자가 2인 이상이고 회의하는 곳이 5장소 이하일 때 적합	1대 1일 때 적합	대형 업체, 한 곳당 회의 참가자가 1인 이고, 회의참가 장소가 10곳 정도 될 때 적합.	초대형 업체에 적합
예상견적 (2장소)	**540만원** (VAT별도) **(최상급 2장소, 줌 카메라와 스피커폰, 설치비 포함)**		**약 2,100만원** (VAT별도) **(줌카메라와 고급마이크 사용시)**	**약 2,000 ~ 2,500만원** (VAT별도) **(코덱장비와 스피커폰 사용시)**
예상견적 (4장소)	**1,080만원** (VAT별도)		**약 2,700만원** (VAT별도)	**약 4,000 ~ 5,000만원** (VAT별도)

✓ 가장 경제적인 가격으로

✓ 가장 좋은 성능의

✓ 화상회의를 구성하려면

역시 ! **mMeeting** 입니다!!

http://www.minetech.co.kr
010-8763-3047 / 장봉섭 이사