

Operation Manual

사용 설명서

Conference System
IM-CMS SERIES



Imp

차례

사용하시기 전에.....	1
보증에 대하여.....	1
취급시 주의사항.....	1
설치시 주의사항.....	1
RACK 설치시 주의사항.....	1
안전상의 주의사항.....	2
개요.....	6
특징.....	6
구성 및 액세스리.....	6
전면 패널 각부의 명칭과 기능.....	7
후면 패널 각부의 명칭과 기능.....	8
전후면 패널 각부의 명칭과 기능.....	10
연결방법.....	16
동작설명.....	17
규격 및 성능.....	26

기종별	사용자안내문
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

사용하시기 전에

사용하시기 전에 본 기기의 성능을 충분히 발휘시키기 위해 본 설명서를 처음부터 끝까지 잘 읽으시고 올바른 사용법으로 오래도록 **IMP** 제품을 사용하여 주십시오.

보증에 대하여

- 사용설명서 후면에는 보증란이 포함되어 있습니다. 이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무료 수리의 보증을 실시하고 있습니다. 단, 보증기간 중이라도 보증서에 대리점의 확인이 없는 경우 또는 소비자의 부주의로 고장이 났거나 파손이 되었을 경우에는 실비의 수리료를 청구하는 경우가 있으므로 구입하신 대리점에서 보증서에 반드시 확인을 받아 주십시오.
- 포장에 사용된 포장용 박스 등은 잘 보관하셨다가 이사를 하시거나 A/S를 받으실 때 이용해 주십시오.
- 본 기기의 A/S용 부품의 보유기간은 8년간입니다. 자세한 것은 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터로 문의하시길 바랍니다.
- ※ 주의 : A/S용 부품이란 외장을 제외한 회로·기능 부품을 말합니다 (당사 규정에 따른 것임).

취급시 주의사항



기기의 뚜껑을 열지 마십시오.
만일 기기의 내부를 만지게 되면 감전 될 우려가 있습니다.



머리핀, 동전과 같은 이물질이 본 기기 안에 들어갈 경우에는 감전과 화재의 위험이 있습니다.



젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.



전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡고 빼지 마십시오. 코드가 손상되어 합선 또는 단선 위험의 원인이 됩니다.
반드시 플러그를 잡고 뽑으십시오.

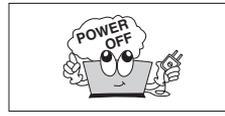


만일 기기 내에서 타는 냄새가 심하게 날 때에는 전원 코드를 빼시고 가까운 A/S 지점에 신고하여 주십시오.



본 기기의 외부를 닦으실 때에는 가솔린, 벤젠, 신나등으로는 닦지 마시고 건조된 깨끗한 천으로 닦아주십시오.

설치시 주의사항



본 제품의 각 기기간의 접속이 끝나기 전에는 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지마십시오. 고장의 원인이 될 수도 있습니다.



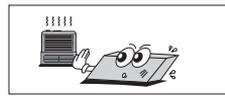
본 제품의 전압은 직류 24V 전용으로 되어 있습니다.



직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.



-10°C 이하의 저온이나 +40°C 이상의 고온인 곳에는 설치하지 마십시오.
제품의 성능 저하나 고장의 원인이 될 수 있습니다.



난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.



습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.



진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.



기기위에 물고루티나 꽃병, 어항 등을 놓지 마십시오.
(TABLE TYPE만 해당)



기기에 있는 방열구를 막거나 밀폐된 공간에 설치하지 마십시오.
기기가 가열 될 수 있습니다.

RACK 설치시 주의사항



앰프위는 안됩니다.
아래쪽으로 설치해 주십시오.



튜너와 CD PLAYER는 되도록 멀리해 주십시오.

안전상의 주의

사용하기전에 「안전상의 주의」와 「취급설명서」를 잘 읽으시고, 바르게 사용하여 주십시오.
읽으신 후에는, 언제나 볼 수 있는 곳에 잘 보관하십시오.

그림표시에 관하여

이 취급설명서 및 제품의 표시는 제품을 안전하고 바르게 사용하고 소비자의 위해와 재산의 손해를 미연에 방지하기위해 여러가지 표시를 하고 있습니다. 이 표시의 의미는 다음과 같습니다. 내용의 이해를 위해 본문을 잘 읽어 주십시오.

	경고	이 표시를 무시하고 잘못 취급하였을때, 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.
	주의	이 표시를 무시하고 잘못 취급하였을때, 사람이 상해를 입을 가능성이 예상되는 내용 및 물적손해의 발생이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.

경고표시그림의 설명에



명칭 : 손끼임 주의
의미 : 특정의 조건아래서 손이 끼임 가능성을 표시하는것으로 그림안에 구체적인 주의 내용이 그려져 있습니다.



명칭 : 분해금지
의미 : 제품을 분해할때 감전등의 위해가 일어날 가능성을 표시하는 것으로 그림안에 구체적인 금지 내용이 그려져 있습니다.



명칭 : 전원플러그를 콘센트에서 뺄것
의미 : 사용자에게 전원플러그를 콘센트에서 빼도록 지시하는 것으로 그림안에 구체적인 지시내용이 그려져있습니다.

- 이 「안전상의 주의」는 오디오, 비디오 기기 전반에 대하여 내용을 기재하고 있으므로, 고객이 가지고있는 기기에 따라서는 해당하지 않는 항목이 포함되어 있는 경우도 있습니다.
- 각 설명항목의 안에는 취급설명서와 중복되는 내용도 있습니다.

경고

- 만일, 연기가 나거나, 이상한 소리가 날 경우는, 즉시 기기 본체의 전원스위치를 끄고, 그후 반드시 전원플러그를 콘센트로 부터 빼주십시오. 이상한 상태 그대로 사용하면 화재・감전의 원인이 됩니다. 연기가 나지 않는것을 확인후 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 수리를 의뢰하십시오. 소비자에 의한 수리는 위험하니 금하여 주십시오.



모니터 텔레비전 등

- 만일, 기기의 내부에 물등 이물질이 들어갔을 경우는, 기기본체의 전원스위치를 끄고, 전원플러그를 콘센트로 부터 빼신 후 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 연락하십시오. 그대로 사용하면 화재・감전의 원인이 됩니다.
- 만일, 이 기기를 떨어뜨리거나 케비넷을 파손했을 경우는, 기기본체의 전원스위치를 끄고, 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 연락하십시오. 그대로 사용하면 화재・감전의 원인이 됩니다.



- 표시된 전원전압(교류 220V, 60Hz)에 사용합니다.
표시된 전원전압 이외의 사용시는 화재·감전의 원인이 됩니다.


- 이 기기의 사용이 가능한 것은 한국내입니다. 선박등의 직류(DC)전원에 연결하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.


- 이 기기는 물에 넣거나 적시지 마십시오. 화재·감전의 원인이 됩니다.
우천시, 눈올때, 해안, 물근처 사용시 주의하십시오.


- 이 기기위에 꽃병, 분재, 커피, 화장품, 약품과 물이 들어있는 용기를 놓지 마십시오.
물이 흘러 안에 들어갈 경우 화재·감전의 원인이 됩니다.


- 이 기기의 개구부(통풍구, CD, 카세트 테이프의 입구등)를 통하여 내부에 금속류 및 타기 쉬운것 등 이물질이 들어가거나 떨어지지 않게 하십시오.
특히, 아이가 있는 가정에서 주의하십시오.


- 이 기기의 AC OUTLET은 공급가능한 전력이 제한되어 있습니다.
접속하는 장치의 소비전력 합계가 AC OUTLET에 표시되어있는 전력을 넘지 않도록 사용해 주십시오. 화재의 원인이 됩니다. 전열기구, 헤어드라이어, 전자렌지 등은 접속하지 마십시오.



■ 차단장치로서 전원플러그나 기기용 접속기를 사용할 경우, 이 차단장치는 쉽게 조작할 수 있는 위치에 있어야 합니다.

■ 1중 구조 기기는 주전원 소켓-아웃렛에 보호접지가 연결되어야 합니다.


- 이 기기를 설치할 경우는, 벽으로부터 10cm 이상의 공간을 두십시오.
또한, 방열을 좋게하기 위해 기타의 기기와는 사이를 띄워 주십시오.
랙 등에 넣을때는, 각 기기의 취급설명서를 잘 읽고, 설명에 따라 틈새를 주십시오.
내부열이 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.


- 전원 코드의 위에 무거운 것을 올리거나 코드를 본 제품의 아래에 놓지 마십시오.
코드에 흡집이 있으면 화재·감전의 원인이 됩니다.
코드를 덮어서 놓을 경우, 그 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.


- 전원 코드에 흡집이 있으면 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 교환을 의뢰해 주십시오.
그대로 사용하면 화재·감전의 원인이 됩니다.


- 전원코드에 흡집, 가공, 무리하게 힘, 구멍내기, 늘리기, 가열을 하지 마십시오.
코드가 파손되어 화재·감전의 원인이 됩니다.


- 이 기기를 분해·개조하지 마십시오.
화재·감전의 원인이 됩니다.


- 이 기기의 속담개, 케비넷, 커버는 열지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
내부의 점검·정비·수리는 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 의뢰하십시오.

- 목욕탕, 샤워실에서는 사용하지 마십시오.
화재·감전의 원인이 됩니다.

- 낙뢰가 칠 경우, 기기에 접속된 접속선(안테나선, 전화선, 기타 접지선)과 전원플러그를 접속하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.

- 이 기기에 사용된 전지를 교환할 경우는 어린이가 먹지 않도록, 손이 안 닿는 곳에 놓아 주십시오.
만일, 어린이가 먹었을 경우는 곧 의사에게 연락하십시오.

 주의

<ul style="list-style-type: none"> ■ 습기와 먼지가 많은 곳에 놓지 마십시오. 화재 • 감전의 원인이 됩니다. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 조리대와 가습기의 옆등 기름때와 당기가 있는 곳에 놓지 마십시오. 화재 • 감전의 원인이 됩니다. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 이 기기의 통풍구를 막지 마십시오. 내부의 열이 화재의 원인이되는 경우가 있습니다. 아래와 같이 사용하지 마십시오. • 뒤집거나, 옆으로 눕혀 사용하지 마십시오. • 이 기기를 밀어 넣어 사용하거나, 전용 랙 이외의 박스 등 통풍이 안되는 좁은 곳에서 사용하지 마십시오. • 용단이나 이불 위에서 사용하지 마십시오. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 흔들리는 곳이나 기울어진 곳에 놓지 마십시오. 떨어지거나 넘어져 부상의 원인이 됩니다. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 이 기기에 올라가지 마십시오. 특히, 어린이가 있는 가정에서 주의하십시오. 넘어지거나, 부서져서 다칠 수 있습니다. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 이 기기의 위에 무거운 물건이나 큰 물건을 올려 놓지 마십시오. 균형이 흐트러져, 쓰러지거나, 떨어져서 부상의 원인이 됩니다. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 어린이가 (카세트 테이프, 디스크) 입구에 손을 넣지 않도록 주의하십시오. 부상의 원인이 됩니다. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 포장박스나 포장재 등은 어린이가 가지고 놀지 않도록 주의하십시오. 가지고 놀다가 부상을 당하거나 질식의 위험이 있습니다. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원 코드를 열기구에 가까이 하지 마십시오. 코드의 피복이 녹거나, 화재 • 감전의 원인이 됩니다. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 전원 플러그를 뺄 때는, 전원 코드를 잡아당기지 마십시오. 코드에 힘이 있으면, 화재 • 감전의 원인이 됩니다. 반드시 플러그를 잡고 빼주십시오. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 이동할 경우는, 전원을 끄고, 반드시 전원플러그를 콘센트로부터 빼주십시오. 코드의 이상은, 화재 • 감전의 원인이 됩니다. 안테나선, 기기간의 접속 코드등 외부의 코드를 뺐것을 확인 후에 이동해 주십시오. 또한, 비디오, 카세트 테이프와 CD 등은 제거해 주십시오. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 손질의 경우는 안전을 위하여 전원플러그를 콘센트로부터 뺐 후 행하여 주십시오. 감전의 원인이 되는 경우가 있습니다. 	

- 장기간 사용하지 않을때는 안전을 위하여 반드시 전원플러그를 콘센트로부터 빼주십시오. 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.


- 2~3년에 한번정도는 내부 청소를 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 상담하십시오. 이 기기 내부에 먼지가 장기간 쌓이게 되면 화재와 고장의 원인이 될 수 있습니다. 특히, 습기가 많은 장마철 전에 하면 보다 효과적입니다. 또한, 청소비용 등은 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 문의해 주시기 바랍니다.


- 안테나 공사는 기술과 경험이 필요하므로 구입하신 대리점 또는 당사 서비스센터에 의논하시기 바랍니다.
* 송배전선으로부터 떨어진 곳에 설치하십시오.
안테나가 쓰러질 경우 감전의 위험이 있습니다.
* BS, CS 수신용 안테나는 강풍의 영향을 받기 쉬우므로 단단히 고정하십시오.


- 텔레비전, 오디오, 비디오기기, 게임기, 스피커 등의 기기를 접속할 경우는, 각 기기의 취급 설명서를 잘 읽고, 전원을 끄고, 설명서에 따라 접속하십시오. 또한 접속은 지정 코드를 사용하십시오.
지정 코드 이외의 코드를 사용하거나 코드를 연장해 사용하면 발열하여 화상의 원인이 됩니다.


- 전원을 넣기 전에 음량 볼륨을 최소로 조정하십시오.


- 지정이외의 전지는 사용하지 마십시오. 건전지는 충전하지 마십시오. 또한 새로운 충전지와 낡은 충전지를 혼합 사용하지 마십시오.
전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상·기기 오염을 시킬 수 있습니다.


- 전지를 넣을때는, 극성표시 (플러스 ⊕ 와 마이너스 ⊖ 방향)에 주의하여 기기에 표시대로 넣으십시오.
반대로 넣으면 전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상·기기 오염을 시킬 수 있습니다.


- 전지를 가열, 분해, 불과 물에 넣지 마십시오.
전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상·기기 오염을 시킬 수 있습니다.


- 헤드폰을 사용하는 경우는 음량을 너무 높이지 마십시오.
귀를 손상시킬 정도의 큰 소리로 장시간 들을 경우, 청력을 손상 시킬 수 있습니다.


- 레이저 광원을 들여다보지 마십시오.
레이저광이 눈에 닿을 경우 시력 장애를 일으킬 수 있습니다.



개요

IM-CMS-Series는 유, 무선 회의 시스템입니다.

유선 회의용 시스템(IM-CMS-1000 & IM-CMS-3000 SERIES)은 Ethernet CABLE을 이용하여 다자간 회의 시스템 환경을 제공합니다.

무선 회의용 시스템(IM-CMS-5000 SERIES)은 전용 AP를 이용하여 5.8GHz의 무선으로 다자간 회의 시스템 환경을 제공합니다.

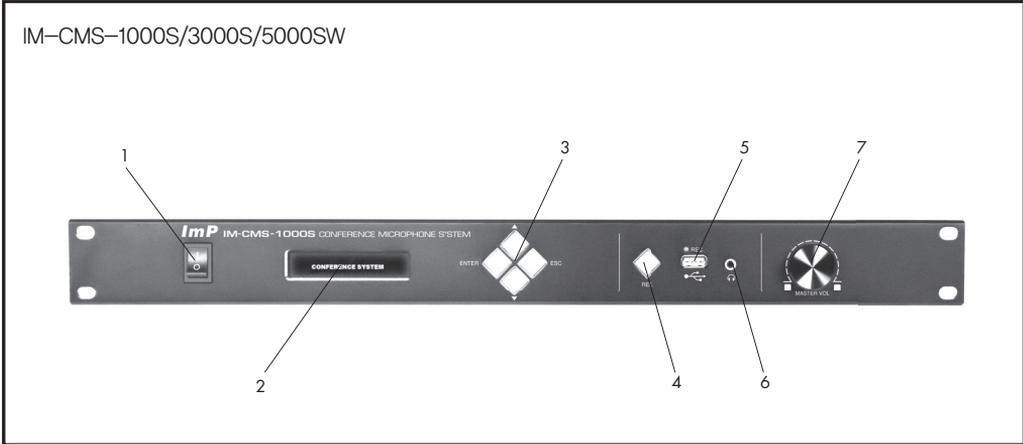
특징

- 디지털 네트워크 기술을 이용한 디지털 신호처리 전송방식입니다.
- 3개의 Port로 CAT5e 케이블(기준 0.5M)을 이용하여 최대 90개의 CU/DU를 연결하여 오디오 신호를 전송합니다.
(케이블 길이에 따라 달라질 수 있습니다.)
- 모든 마이크 장치는 오디오 , ID의 독립 출력이 가능합니다. 음성 역할 분리를 위해 음성인식 시스템을 사용합니다.
- 무손실 오디오 전송기술로 48kHz의 오디오 샘플링으로 20Hz ~ 20kHz 주파수 응답을 가지는 고음질을 구현하였습니다.
- "Hand-in-Hand-Loop-Network"연결로 토론 장치를 변경하거나 장치가 오작동하더라도 시스템이 항상 완벽하게 작동합니다.
- AGC(Automatic volume Gain Control), AFC(Auto Feedback suppression Control)의 기술이 적용되었습니다.
- USB로 녹음이 가능하며 고급 소음 제거 기술로 선명한 녹음을 실현합니다.

구성 및 액세서리

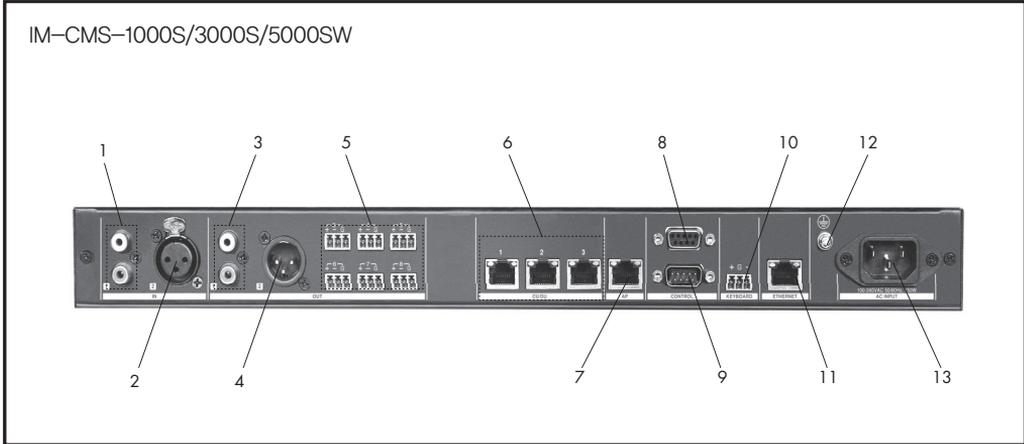
1. AC 전원 코드 x 1EA
2. 사용자 매뉴얼 x 1EA
3. Rack Mount Screw x 4EA

전면 패널 각부의 명칭과 기능



1. ON/OFF SWITCH
전원 ON/OFF 스위치입니다.
2. LCD 디스플레이
현재상태 및 메뉴 목록을 확인하는 디스플레이입니다.
3. 동작 버튼
장비의 환경 설정을 위한 4개의 버튼입니다.
4. 녹음 버튼
오디오의 녹음을 시작/정지 하는 버튼입니다.
5. USB Port
녹음을 위한 USB Port입니다.(USB 최대 32GB)
녹음이 실행이 되면 LED가 깜빡입니다.
6. Headphone
모니터링 3.5mm Headphone 단자입니다.
7. 볼륨조절 Knob
시스템의 볼륨조절입니다.

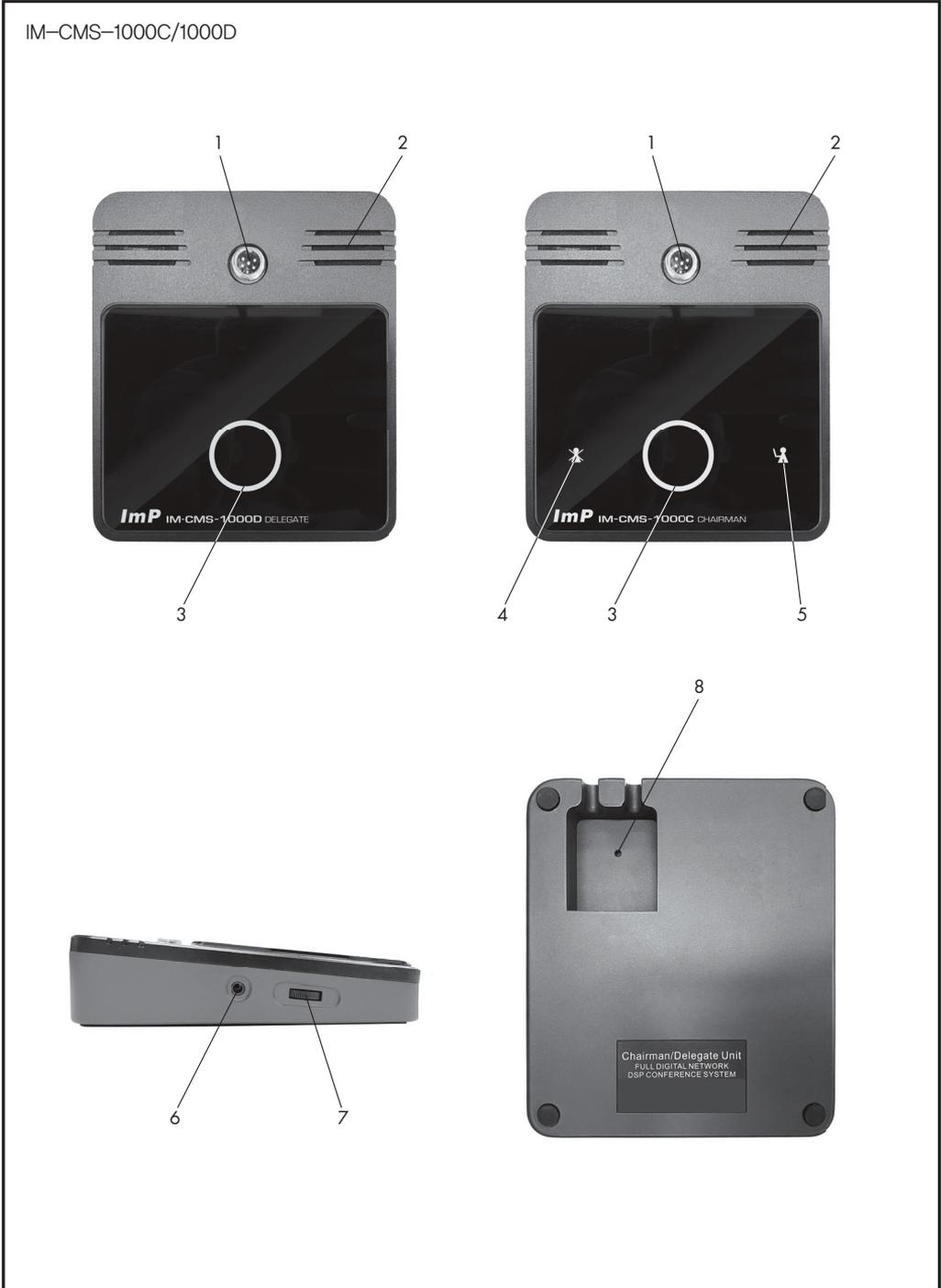
후면 패널 각부의 명칭과 기능



1. 오디오 입력 단자 1
외부 음원의 오디오 입력 단자입니다.
RCA 1개의 Port로 MP3와 같은 외부 입력연결에 사용합니다.
2. 오디오 입력 단자 2
XLR 1개의 Port로 마이크 및 Remote와 같은 외부 입력연결에 사용합니다.
3. 오디오 출력 단자 1
RCA 1개의 Port로 PA Systems, ZONE 출력 및 loudspeaker의 오디오 출력에 사용합니다.
4. 오디오 출력 단자 2
XLR 1개의 Port로 PA Systems, ZONE 출력 및 loudspeaker의 오디오 출력에 사용합니다.
5. 오디오 출력 단자 3
OUT3, OUT4는 ZONE 출력으로 설정할 수 있으며 OUT4는 에코 제거 원격 오디오 출력으로 설정할 수 있습니다.
OUT5, OUT6, OUT7, OUT8은 통역설정의 CH1, CH2, CH3, CH4입니다.
6. CU / DU 단자
Chairman(의장용) / Delegate(의원용)를 연결하는 단자입니다.
7. AP 단자
5GHz의 무선 연결 단자입니다.
* IM-CMS-5000SW / IM-CMS-5000AP 사용
(IM-CMS-1000S & IM-CRM-3000S는 사용불가입니다.)
8. Control 단자
D-SUB 9PIN Female Type으로 카메라 자동추적 장치 및 제어 장치에 사용
카메라 연결(자동추적 기능을 지원하지 않습니다.)
9. Control 단자
D-SUB 9PIN Male Type으로 카메라 제어 장치에 사용
카메라 연결(자동추적 기능을 지원하지 않습니다.)

10. Keyboard 단자
카메라 제어 키보드 연결단자입니다.
11. Ethernet 단자
컨트롤러와 PC 연결로 소프트웨어 제어단자입니다.
12. Ground Screw
컨트롤러의 그라운드 접지 스크류입니다.
13. AC INLET
AC 220V 전원 공급단자입니다.

전후면 패널 각부의 명칭과 기능



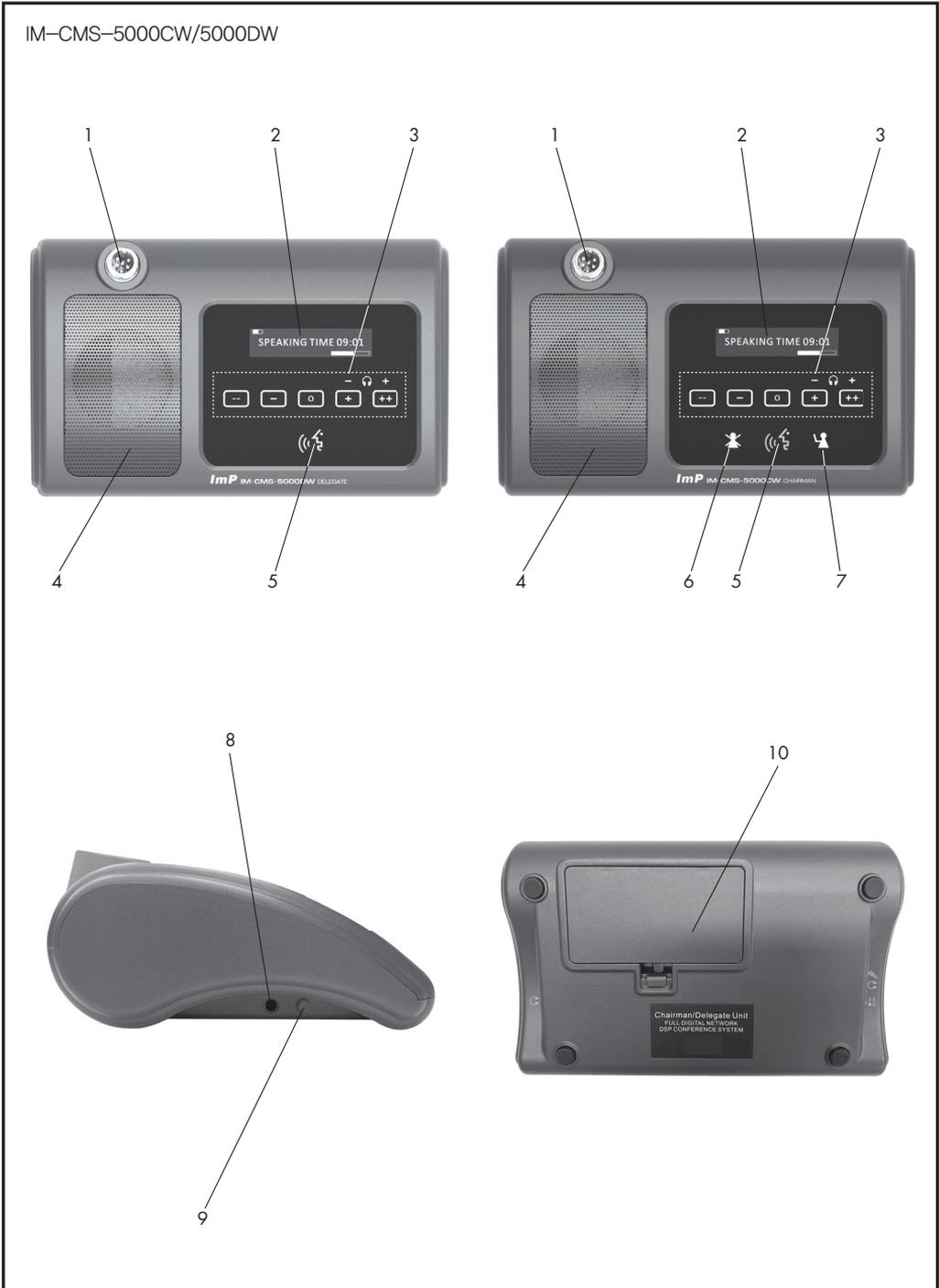
1. **마이크 입력**
구즈넥 마이크 연결 단자입니다.
2. **스피커**
오디오 신호의 사운드를 재생합니다. (마이크가 활성화 되면 스피커는 OFF 됩니다.)
3. **마이크 버튼**
마이크의 ON/OFF 스위치입니다. 마이크의 활성화시 LED가 점등됩니다.
4. **클리어 버튼**
Chairman(의장용)에서만 사용이 가능합니다.
활성된 모든 Delegate(의원용)를 비활성 및 음소거(MUTE) 합니다.
5. **승인 버튼**
Chairman(의장용)에서만 사용이 가능합니다.
대기중인 Delegate(의원용)의 승인을 하여 마이크를 활성화하거나 음소거를 합니다.
6. **볼륨 조정버튼**
이어폰의 볼륨레벨을 조정합니다.
7. **헤드폰 입력단자**
헤드폰 및 이어폰을 연결 합니다.
8. **Ethernet**
Charman(의장용) / Delegate(의원용) 연결단자 입니다.

전후면 패널 각부의 명칭과 기능



1. **마이크 입력**
구즈넥 마이크 연결 단자입니다.
2. **OLED 디스플레이**
마이크의 상태, 볼륨, 투표정보, 말하는 시간, 시간, 날짜 등을 표시합니다.
3. **5개의 멀티 키 버튼**
터치 스크린 방식으로 투표버튼, 헤드폰 볼륨조정, 스피커의 볼륨조정 버튼입니다.
4. **스피커**
오디오 신호의 사운드를 재생합니다.(마이크가 활성화 되면 스피커는 OFF 됩니다.)
5. **마이크 버튼**
마이크의 ON/OFF 스위치 입니다. 마이크의 활성화시 LED가 점등됩니다.
6. **클리어 버튼**
Chairman(의장용)에서만 사용이 가능합니다.
활성된 모든 Delegate(의원용)를 비활성 및 음소거(MUTE)합니다.
7. **승인 버튼**
Chairman(의장용)에서만 사용이 가능합니다.
대기중인 Delegate(의원용)의 승인을 하여 마이크를 활성화하거나 음소거를 합니다.
8. **헤드폰 입력단자**
헤드폰 및 이어폰을 연결 합니다.
9. **Ethernet**
Charman(의장용)/Delegate(의원용) 연결단자입니다.

전후면 패널 각부의 명칭과 기능



1. 마이크 입력

구즈넥 마이크 연결 단자입니다.

2. OLED 디스플레이

마이크의 상태, 볼륨, 투표정보, 말하는 시간, 시간, 날짜 등을 표시합니다.

3. 5개의 멀티 키 버튼

터치 스크린 방식으로 투표버튼, 헤드폰 볼륨조정, Wlrma스피커의 볼륨조정 버튼 입니다.

4. 스피커

오디오 신호의 사운드를 재생합니다. (마이크가 활성화 되면 스피커는 OFF 됩니다.)

5. 마이크 버튼

마이크의 ON/OFF 스위치 입니다. 마이크의 활성화시 LED가 점등됩니다.

6. 클리어 버튼

Chairman(의장용)에서만 사용이 가능합니다.

활성된 모든 Delegate(의원용)를 비활성 및 음소거(MUTE) 합니다.

7. 승인 버튼

Chairman(의장용)에서만 사용이 가능합니다.

대기중인 Delegate(의원용)의 승인을 하여 마이크를 활성화하거나 음소거를 합니다.

8. 헤드폰 입력단자

헤드폰 및 이어폰을 연결 합니다.

9. 전원 스위치

Charman(의장용) / Delegate(의원용)의 전원을 ON/OFF 합니다.

10. 배터리 연결

배터리 연결 단자 입니다.

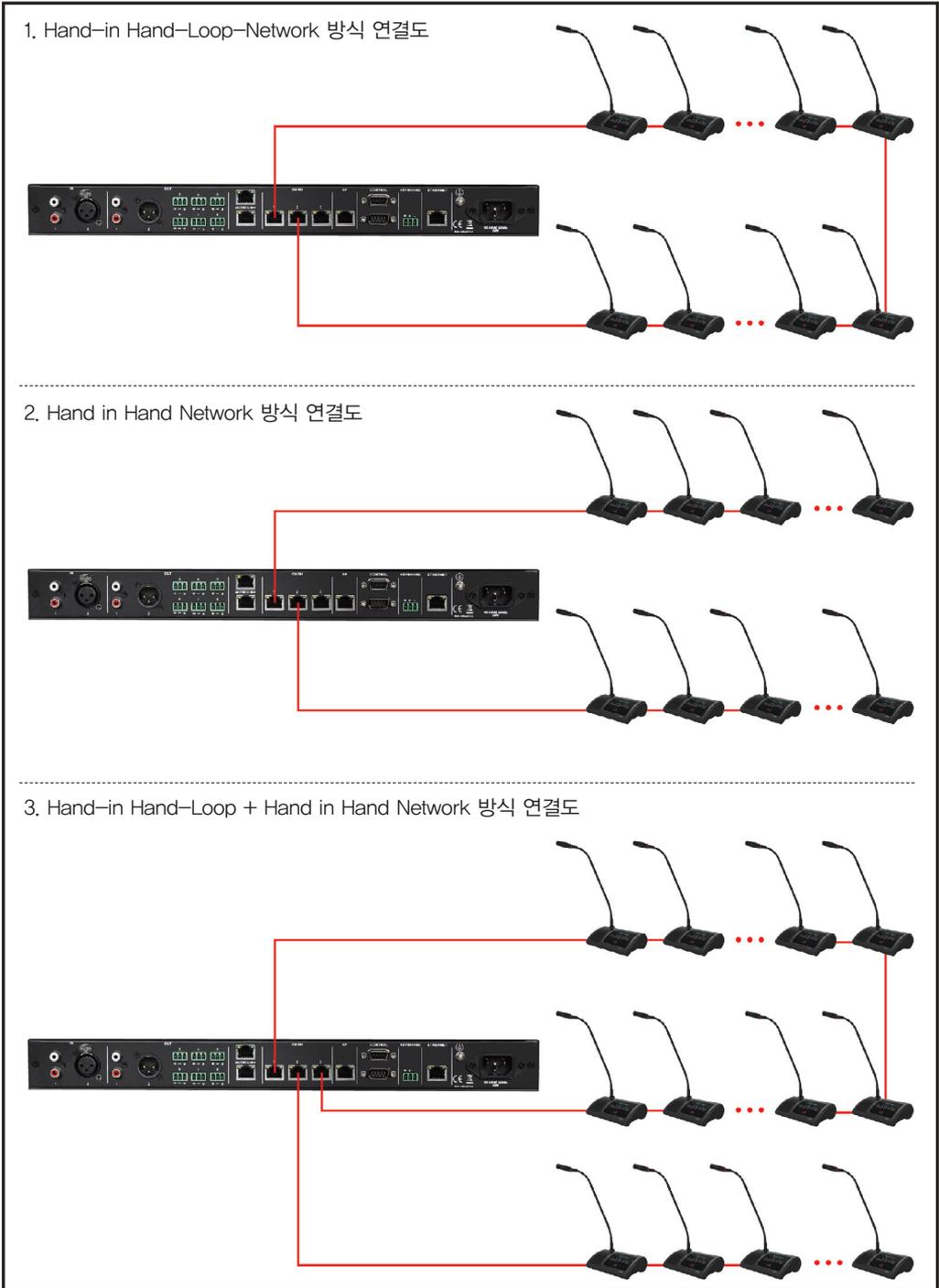
※ IM-CMS-5000SW는 무선 장치입니다.

Wi-Fi 전용 AP인 IM-CMS-5000AP & IM-CMS-5000SW와 연결하여야 합니다.

다른 장치 연결은 권장하지 않습니다.

AP의 전용 사용 모드는 802.11n(HT20,HT40) 이며, 사용 주파수는 5,150 ~5,250GHz, 5,710~5,825GHz 주파수 대역을 사용하고 있습니다.

연결방법



동작설명

- DSP 설정

Menu item	Parameter	Value	Description
Enable		On / Off	모든 DSP의 효과를 on/off 합니다. 고품질의 오디오 및 ANC, AFC를 요구시는 꺼져 있어야 합니다.
DSP1 ANC*AFC	AFC-ANC	Off 6,12,18,24	AFC(Acoustic Feedback Cancellation) ANC(Active Noise Control) AEC(Acoustic Echo Cancellation) 오디오 신호의 피드백을 방지하거나 억제합니다.
	AFC-En-able	On / Off	
	AFC Lever	1 ~5	
	AEC En-able	On / Off	
	AEC-ANC	Off 3,5,7,9,11	

- Zone 설정

Menu item	Parameter	Value	Description
OUT1	ID zone Zone 1 Gain	X1(1~4000) 0 ~~-40dB	OUT1의 Zone 오디오 출력입니다. Zone 1 Gain 에서 OUT1까지의 MIC 이득
OUT2	ID zone Zone 2 Gain	X2(X1+1~4000) 0 ~~-40dB	OUT2의 Zone 오디오 출력입니다. Zone 2 Gain 에서 OUT2까지의 MIC 이득
OUT3	ID zone Zone 3 Gain	X3(X2+1~4000) 0 ~~-40dB	OUT3의 Zone 오디오 출력입니다. Zone 3 Gain 에서 OUT3까지의 MIC 이득
OUT4	ID zone Zone 4 Gain	X4(X3+1~4000) 0 ~~-40dB	OUT4의 Zone 오디오 출력입니다. Zone 4 Gain 에서 OUT4까지의 MIC 이득
Zone Setup	Enable DSP1	On / Off Off , 1,2,3,4	Zone On / Off 기능 Zone 기능이 유효하면 DSP1을 선택하십시오.

Menu item	Parameter	Value	Description
Re- mote	-	Off , 1,2,3,4	Zone 기능이 On 일때 유효합니다. Menu Zone → Zone Setup → Enable → on 출력 포트를 선택하여 출력하지 않을 IN2 (Remote In)를 선택하십시오. (다중 옵션) 예를 들어 '1' 및 '4' 값을 선택하고 오디오 출력 'OUT1'과 'OUT4'는 IN2에서 출력으로 오디오를 Mix 하지 않습니다. 참고 : DSP(Menu DSP → Enable)가 On 일때 AEC(Menu DSP → DSP1 → AEC)가 On OUT4는 AEC와 함께 원격 출력으로 작동합니다.

- USB Recording Setup

Menu item	Parameter	Value	Description
Recording	Quality ANC	32 , 64 , 96 , 128kbps On/Off	USB 녹음을위한 MP3의 오디오 품질 설정

- Delegate(의원용) Setup

Menu item	Parameter	Value	Description
Unit Info	Total Units	0000 ~ 4000	시스템에 연결된 Deligate(의원용)/Chariman(의장용) 장치의 수를 표시하고 시스템 오류를 확인할 수 있습니다.
Time	Enable	On / Off	Deligate(의원용) 장치의 OLED 디스플레이를 포함한 전체 시스템의 시간 디스플레이를 설정합니다. 'Enable'을 Off 로 설정하면 시계가 Deligate(의원용) 장치에 표시되지 않습니다.
	Hour	00 ~ 23	
	Minute	00 ~ 59	
	Second	00 ~ 59	
	Year	2016 ~ 2115	
	Month	01 ~ 12	
Date	Date	01 ~ 31	
	Day	MON ~ SUN	
Volume	-	0 ~ 40dB Mute	Deligate(의원용) 장치의 스피커 및 헤드폰 볼륨을 설정합니다.
Speaker	-	On / Off	Deligate(의원용) 장치의 스피커를 켜거나 끕니다.

Menu item	Parameter	Value	Description
AGC	-	On / Off	AGC / Off 기능입니다.
ANC		On / Off	참석자의 스피커 및 헤드폰 소음을 줄입니다. (참고 : 모든 소음 감소 기술은 오디오 품질에 영향을 미치므로 고객이 음질을 추구하는 경우 ANC를 설정하십시오.)
EQ	ID SELECT		UNIT ID 설정
	EQ Enable	On / Off	EQ 기능 On/ Off 입니다.
	EQ1-30Hz	-12dB~12dB	EQ의 해당 오디오 주파수에 대하여 -12dB ~ 12dB까지의 설정을 할 수 있습니다.
	EQ2-180Hz		
	EQ3-330Hz		
	EQ4-600Hz		
	EQ5-1kHz		
	EQ6-4kHz		
	EQ7-12kHz		
	EQ8-16kHz		
Unit Type Set			

- Interpretation : 통역모드로써 현재 지원하지 않는 메뉴입니다.
추가 장비가 필요합니다.

Menu item	Parameter	Value	Description
Max.Channel	Off,On All Delegate	02 ~32	필요에 따라 채널 번호를 지정할 수 있습니다. 델리게이트 유닛의 작업을 줄일 수 있습니다.
Channel Lang	02 ~ 32	01~32	언어를 각 채널로 설정 할 수 있습니다.
Auto floor	On / Off		On - 통역사가 채널의 MIC를 닫고 이 채널의 오디오가 플로어 오디오로 전환 합니다. Off - 통역사가 MIC를 끄고 채널에서 동일한 오디오 출력을 유지합니다.
Channe lock	On / Off		On - 출력채널을 변경할 수 없습니다. Off - 출력채널을 변경할 수 있습니다.
Booth Setup	Max. booth Start Set	02 ~ 32 On / Off	최대 부스 수량을 설정합니다. On - 모든 통역사의 장치는 옵션에 대한 부스번호를 표시합니다. 통역기의 MIC를 눌러 부스번호를 선택하십시오. 한 부스에는 통역사 장치는 동일해야 합니다. Off - 마무리 설정

- Camera : 현재 지원하지 않는 메뉴 입니다. (추가 장비가 필요합니다.)
카메라 자동추적 설정 기능 입니다.

Menu item	Parameter	Value	Description
Protocol	-	SAMSUNG PELCO-D VISCA CUSTOM	카메라 모델에 따라 프로토콜을 선택합니다. VISCA 제품일 경우는 하위 메뉴를 설정할 필요 없음
Camera map	Camera select Camera addr Video channel	01~16 Off, 001~255 Off, 001~255 001~255	설정할 카메라 선택 16개의 카메라 지원. 카메라 주소를 설정 off ,001~255 가능. 비디오 스위치의 비디오 채널번호 선택하여 설정한다. Off ,001~255 가능
Start Set		01~16	1~16번의 카메라를 선택하여 설정 - 추적 설정 1. 본체에서 "01"을 선택 2. 카메라를 조정하여 마이크를 촬영 3. 마이크 On , Off 4. 다음 마이크를 위한 카메라 조정 5. 마이크 On , Off 6. 사전 설정될 때까지 2~5번 반복 7. 2번카메라일 경우 "02" 선택 8. 2~6번을 반복하여 완료 9. 마지막 마이크 설정 후(마이크 On /Off) "ESC" 후 종료

– Network Setup

Menu item	Parameter	Value	Description
IP	Option 1	000 ~ 255	프로세서의 고정 IP를 설정합니다. 기본 IP 주소 : 192.168.10.100 포트 : 10166
	Option 2	000 ~ 255	
	Option 3	000 ~ 255	
	Option 4	000 ~ 255	
	Enter	Save / Exit	
MAC	Option 1	000 ~ 255	MAC 주소를 설정합니다. 참고 : MAC은 동일한 근거리 통신망에서 달라야합니다.
	Option 2	000 ~ 255	
	Option 3	000 ~ 255	
	Option 4	000 ~ 255	
	Option 5	000 ~ 255	
	Option 6	000 ~ 255	
	Enter	Save / Exit	

– PoE Speaker

Menu item	Parameter	Value	Description
All Speaker		-50 ~ 24dB	모든 스피커를 조정합니다.
Speaker	1~16	-50 ~ 24dB	정해진 스피커를 조정합니다.
Volume Select	Volume Button	Line out PoE Speaker 1~16	스피커의 볼륨을 각각에 대해 조정합니다.
ID Set		On / Off	ID 가 부여된 PoE 스피커를 On / Off 합니다.

- Configuration Setup

Menu item	Value	Description
LANGUAGE	CH / EN	언어는 영어와 중국어를 지원합니다.
Auto Mix	On / Off	Auto On/ Off 기능입니다.
Save Power	On / Off	Save Power를 On / Off 기능입니다.
Voice Gate	-10 ~ -60Db	음성모드에서 -10dB에서 -60dB까지 볼륨 임계값을 자동으로 마이크를 조정할 수 있습니다.
Auto off time	3,6,12,24,35,70, 140S,OFF	음성모드에서 말하는 마이크가 자동으로 꺼지는 시간을 설정할 수 있습니다.
Noise Gate	-40 ~ -60dB	노이즈 게이트 설정으로 환경에 따른 미세한 노이즈를 필터링 할 수 있습니다.
Download	Run / Host / Unit	프로세서의 펌웨어를 업데이트해야 할 때 'HOST'를 선택합니다. Deligate(의원용) 장치의 펌웨어를 업데이트해야 할 때 'Unit'을 선택합니다. (참고 : 기본 설정을 변경하지 마십시오. 업데이트가 필요한 경우에만 실행 하십시오.)
Scan Set	On / Off	기본값은 Off 이며 스캔 세트가 On 있을 때 시스템은 부팅시 Deligate(의원용) 장치의 ID를 확인합니다. ID 충돌이있는 경우 충돌하는 MIC가 깜박입니다.
Host	Master, Slave, Slave +Audio ,Only	회의시스템이 이중으로 백업의 연결구조를 사용하는 경우 하나는 마스터 컨트롤러(마스터)로, 다른 하나는 슬레이브 컨트롤러로(슬레이브)로 선택하고 슬레이브 컨트롤러 오디오 출력(슬레이브)을 선택할 수 있습니다.
Lock	On / Off	전면 패널 메뉴의 키보드 잠금으로 On / Off 할 수 있습니다. 잠금을 해제하려면 ENTER를 길게 눌러야 합니다.

- WIFI Communication Setup(무선 회의시스템 ONLY)

Menu item	Value	Description
SSID	16 bits	16 비트 SSID, 기본 설정은 WIFI_CONFERENCE입니다.
PASSWORD	9 bits	기본 장치와 Deligate(의원용) 장치 간의 통신을위한 9 비트 암호, 기본 암호는 88888888입니다.
Start Set	On / Off	기본 설정은 OFF입니다. "On"으로 설정하면 컨트롤러의 새로운 SSID와 PASSWORD를 무선 Deligate(의원용) / 의장 UNIT를 설정할 수 있습니다. 모든 Deligate(의원용) / 의장 UNIT을 새로운 SSID와 PASSWORD를 받은 후 'START SET'메뉴를 Off로 설정하십시오. 무선 Deligate(의원용) / 의장 장치를 재부팅하십시오. SSID 및 PASSWORD를 업데이트 한 후 모든 무선 장치를 본체에 연결할 수 없습니다. PC의 브라우저에서 무선 AP 장치 를 설정하고 동일한 SSID 및 PASSWORD를 설정하십시오. 수정 설정 후 무선 장치와 본체가 통신 할 수 있습니다.

- MIC MODE

Menu item	Value	Description
MIC MODE	Override Open Voice Apply	회의 시스템의 마이크 모드

Mode	Description
Override	참석자는 자신의 마이크 버튼으로 마이크를 활성화할 수 있습니다. 최대 Deligate(의원용) 수가 발언하면 마이크를 활성화하는 다음 Deligate(의원용)가 가장 오랫동안 활성화 된 마이크를 자동으로 비활성화합니다.
Open	참석자는 마이크 버튼으로 마이크를 활성화 할 수 있습니다. 최대 발언자 수가 발언하면 자신의 마이크를 활성화하는 다음 발언자가 발언 요청 목록에 추가됩니다. 다른 참석자가 자신의 마이크를 비활성화 할 때까지 마이크가 활성화되지 않습니다.
Voice	음성으로 마이크가 활성화되며 MIC 버튼을 누를 필요가 없습니다.
Apply	참석자들은 마이크 버튼을 사용하여 마이크 활성화를 신청할 수 있으며 MIC의 녹색 LED가 켜집니다. 의장 장치가 신청 순서에 따라 신청 Deligate(의원용) 마이크를 활성화하려면 APPROVAL 버튼을 누릅니다. 최대 발언자 수인 경우, 시스템은 대기자 명단에 동일한 최대 수의 마이크를 적용 할 수 있습니다.

- Active MIC

Menu item	Value	Description
Active MIC	1, 2, 4, 6	최대 활성화할 수 있는 마이크 수

- Default

Menu item	Value	Description
Default		초기화 모드로 상태를 초기화 합니다.

- Version

Menu item	Value	Description
Version		현재 컨트롤러의 버전을 보여줍니다.

규격 및 성능

	IM-CMS-1000S	IM-CMS-1000C	IM-CMS-1000D
Frequency Response	20Hz ~ 20kHz		
THD	0.05%	-	-
Microphone Sensitivity	-46dBV/1Pa		
마이크 지향특성	Cardioid		
Connection	CAT5e CABLE		
정격전압	220V/60Hz,3A	컨트롤러의 전원 사용	
출력정격	48Vdc, 1.8A / MAX 48Vdc, 3A		
Maximum Power Consumption	150W	2W	
동작온도	0 ~ 45℃	0 ~ 55℃	
중량	3.5kg	0.67kg	0.67kg
외형	483(W) X 43.6(H) X 260(D)mm	120(W) x 22(H) x 140(D)mm	

	IM-CMS-3000S	IM-CMS-3000C	IM-CMS-3000D
Frequency Response	20Hz ~ 20kHz		
THD	0.05%	-	-
Microphone Sensitivity	-46dBV/1Pa		
마이크 지향특성	Cardioid		
Connection	CAT5e CABLE		
정격전압	220V/60Hz,3A	컨트롤러의 전원 사용	
출력정격	48Vdc, 1.8A / MAX 48Vdc, 3A		
Maximum Power Consumption	150W	2W	
동작온도	0 ~ 45℃	0 ~ 55℃	
중량	3.5kg	0.74kg	0.74kg
외형	483(W) X 43.6(H) X 260(D)mm	120(W) x 60(H) x 260(D)mm	

※ 본 제품의 외관디자인 및 제품규격은 제품의 질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

	IM-CMS-5000SW	IM-CMS-5000CW	IM-CMS-5000DW
사용모드	802.11n(HT20,HT40)		
사용주파수 대역	5.150 ~ 5.250 / 5.710 ~ 5.825		
Frequency Response	20Hz ~ 20kHz		
THD	0.05%	-	-
Microphone Sensitivity	-46dBV/1Pa		
마이크 지향특성	Cardioid		
Connection	Wi-Fi(5GHz)		
정격전압	220V/60Hz,3A	전용 배터리 사용 IM-CMS-5000BP (2Cell / 7.2V / 4900mAh / 35.28 Wh)	
출력정격	48Vdc, 1.8A / MAX 48Vdc, 3A		
Maximum Power Consumption	150W	2W	
동작온도	0 ~ 45°C	0 ~ 55°C	
중량	3.5kg	0.74kg	0.74kg
외형	483(W) X 43,6(H) X 260(D)mm	120(W) x 60(H) x 195(D)mm	

※ 본 제품의 외관디자인 및 제품규격은 제품의 질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

