

사용설명서

IMP-CM5P 2Way Control Room Powered Speaker



- * 본 제품을 사용하기 전에 반드시 방송방식 및 전원전압을 확인하여 사용하시기 바랍니다.
- * 설치 시 벽과 일정거리를 두고 사용하시기 바랍니다.

Imp

사용하시기 전에

사용하시기 전에 본기기의 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 박스등은 잘 보관하셨다가 이사를 하시거나 애프터 서비스를 받으실 때 이용해 주십시오.
 - 본 기기의 애프터 서비스용 부품의 보유기간은 8년간입니다. 자세한 것은 구입하신 대리점 또는 당사 서비스 센터로 문의하시길 바랍니다.
- ※ 주의: 애프터 서비스용 부품이란 외장을 제외한 회로·기능 부품을 말합니다 (당사 규정에 따른 것임).

목 차

취급 및 설치시 주의사항	2
설치 안전상의 주의사항.....	4
안전상의 주의사항	6
일반설명	12
특징.....	13
액세서리	13
전후면 패널 각부의 명칭과 기능.....	14
연결.....	16
케이블 연결.....	16
운영.....	16
레벨세팅.....	16
규격 및 성능	17
주파수 응답특성	18
외형도.....	18

취급 및 설치시 주의사항

	경고	사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 경우 사용자에게 경고하기 위한 표시입니다.
	주의	사람이 부상을 입거나 물적 손해발생이 예상되는 경우 사용자에게 주의를 주기위한 표시입니다.

경고

만일 기기의 내부를 만지거나 하면 감전될 우려가 있습니다.

기기의 뚜껑을 열지 마십시오.

화재의 원인이 될 수 있으니 사용을 중지하시고, 구입하신 대리점 또는 당사의 서비스 센터로 문의하시길 바랍니다.

기기 내에서 타는 냄새가 심하게 날 때에는 전원 코드를 빼십시오.

제품의 고장이나 감전, 화재의 위험이 있습니다.

머리핀, 동전과 같은 이물질을 넣지 마십시오.

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

코드부분이 파손될 경우 합선 또는 단선 위험의 원인이 됩니다. 반드시 플러그를 잡고 뽑으십시오.

전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡고 빼지 마십시오.

감전의 위험이 있습니다.

젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오.



본 제품을 사용할 때 금지되는 사항을 나타냅니다.



본 제품을 사용할 때 반드시 지켜야 할 사항을 나타냅니다.



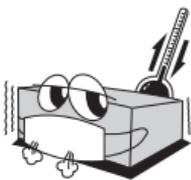
주의



직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.



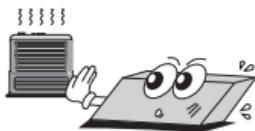
습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.



온도변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오.



진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.



난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.



기기에 있는 방열구를 막지 마십시오.



제품의 손상이나
고장의 원인이
됩니다.



자화성 기기가 가까이 있는 곳에 설치하지 마십시오.



기기위에 물그릇이나 꽃병, 여항등을 놓지 마십시오.
(TABLE TYPE만 해당)

설치 안전상의 주의사항

- 제품을 사용하기 전에 이 내용을 반드시 읽은 후 바르게 사용해 주십시오.
- 여기에 표기한 내용은 안전에 관한 중요한 내용을 설명하고 있기 때문에 꼭 지켜주시기 바랍니다.
- 이 설명서를 읽으신 후에는 언제든지 보실 수 있는 장소에 보관해 주십시오.



경고

이 스피커를 잘못 설치하면 스피커가 떨어져 사람이 다칠 수도 있으므로 주의가 필요합니다.

1) 실내에서만 사용해 주십시오.

- 본 제품은 혹한, 혹서, 방수 등이 고려되어 있지 않기 때문에 야외에서 사용하면 고장이 발생하거나 수명이 단축될 수도 있습니다. 따라서 옥외에서의 사용은 금지 해 주시기 바랍니다.

2) 진동이 있는 곳에는 설치를 하지 말아 주십시오.

- 진동이 있는 곳에 스피커를 부착하면 그 진동으로 인해 볼트나 너트가 풀리거나 조립부가 손상되어 스피커가 떨어져 사람이 다칠 위험이 있습니다.

3) 스피커의 케이블은 앰프의 전원이 OFF된 상태에서 연결해 주십시오.

- 앰프의 전원이 인가된 상태에서 스피커 케이블을 연결하지 말아주십시오.
반드시 앰프의 전원이 OFF되어 있는지 확인 후 연결하여 주십시오.

4) 스피커 위에 무거운 물건을 올려 놓거나 올라 타지 말아 주십시오.

- 스피커 위에 무거운 물건을 올리거나 사람이 올라타는 경우 스피커의 균형이 무너져 사고가 발생 할 수도 있습니다.

5) 음이 찌그러진 상태에서 장시간 사용하지 말아 주십시오.

- 음이 찌그러진 상태에서 사용하면 스피커에 열이 발생해 파손되거나 화재의 원인이 되므로 주의가 필요합니다.

6) 스피커를 사용하는 중 정기적으로 점검을 해야 합니다.

- 특히 스피커를 천장에 고정하거나 벽에 고정하여 사용할 경우 정기적인 점검을 통해 볼트나 너트등이 헐거워 지지 않았는지 확인하고 이상이 있는 경우에는 즉시 조치해야 합니다.

안전상의 주의사항

사용하시기전에 「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 설명예



명칭 : 손끼임 주의

의미 : 특정의 조건아래서 손이 끼일 가능성을 표시하는것으로 그림안에 구체적인 주의 내용이 그려져 있습니다.



명칭 : 분해금지

의미 : 제품을 분해할때 감전등의 위해가 일어날 가능성을 표시하는 것으로 그림안에 구체적인 금지내용이 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 가지고 있는 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, 그 후 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.



- 만일, 기기의 내부에 물등 이물질이 들어갔을 경우는, 기기 본체의 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.
흘러 안에 들어갈 경우 화재·감전의 원인이 됩니다.

- 이 기기의 개구부(통풍구, CD, 카세트 테이프의 입구등)로 부터 내부에 금속류 및 타기쉬운것 등 이물질이 들어가거나 떨어 지지 않게 하십시오.
특히, 아이가 있는 가정에서 주의하십시오.



■ 이 기기의 AC outlet가 공급가능한 전력은 제한되어 있습니다. 접속하는 장치의 소비전력 합계가 AC outlet에 표시되어 있는 전력을 넘지 않도록 사용해 주십시오. 화재의 원인이 됩니다.
전열기구, 헤어드라이어, 전자렌지 등은 접속하지 마십시오.



■ 이 기기를 설치할 경우는, 벽으로부터 10cm 이상의 공간을 두십시오.
또한, 방열을 좋게하기 위해 기타의 기기와의 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 속덮개, 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

■ 습기와 먼지가 많은 곳에 놓지 마십시오.
화재·감전의 원인이 됩니다.

■ 조리대와 가습기의 옆등 기름때와 탕기가 있는 곳에 놓지 마십시오.
화재·감전의 원인이 됩니다.

■ 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.
- 웅단이나 이불 위에서 사용하지 마십시오.



■ 흔들리는 곳이나 기울어진 곳에 놓지 마십시오.
떨어지거나 넘어져 부상의 원인이 됩니다.

■ 이 기기에 올라가지 마십시오.
특히, 어린이가 있는 가정에서 주의하십시오. 넘어지거나, 부서져서 다칠 수 있습니다.

■ 이 기기의 위에 무거운 물건이나 큰 물건을 올려 놓지 마십시오.
균형이 흐트러져, 쓰러지거나, 떨어져서 부상의 원인이 됩니다.

■ 어린이가 (카세트 테이프, 디스크) 입구에 손을 넣지 않도록 주의하십시오.
부상의 원인이 됩니다.



■ 포장박스과 포장재 등은 어린이가 가지고 놀지 않도록 주의하십시오.
가지고 놀다가 부상을 당하거나 질식의 위험이 있습니다.



■ 전원 코드를 열기구에 가까이 하지 마십시오.
코드의 피복이 녹거나, 화재·감전의 원인이 됩니다.



■ 전원 플러그를 뽑 때는, 전원 코드를 잡아당겨 주십시오.
코드에 힘이 있으면, 화재·감전의 원인이 됩니다.
반드시 플러그를 잡고 빼주십시오.



■ 젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.



- 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.



- 손질의 경우는 안전을 위하여 전원플러그를 콘센트로부터 뺐 후 행하여 주십시오. 감전의 원인이 되는 경우가 있습니다.

- 장기간 사용하지 않을때는 안전을 위하여 반드시 전원 플러그를 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 취급설명서를 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 최고 작게 하십시오.



■ 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 손상시킬 수 있습니다.



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



일반설명

IMP에서 새롭게 선보이는 IMP-CM5P는 넓은 다이내믹 레인지 표현을 위해 170W 앰프와, 음악 재생에 최적화된 회로 적용을 통해 고품질의 안정적인 사운드를 재생합니다.

IMP-CM5P는 전문적인 지식이 필요한 앰프 선택과 조정 등의 번거로운 과정없이 고품질의 사운드를 즐길 수 있는 진정한 "PLUG & PLAY"를 지원합니다.

IMP-CM5P는 파워드 스피커로 BGM 재생과 음성전달이 필요한 중, 소규모의 공간에 합리적인 가격과 함께 최적의 솔루션을 제공하며, 음질 위주의 인클로저와 회로설계를 통하여 고품질의 사운드를 구현합니다. 컴팩트한 사이즈에서 풍부한 저음과 높은 음압을 제공하며 다양한 환경에서 사용될 수 있도록 플랫한 사운드로 튜닝 되었습니다. 또한 스피커가 허용하는 최대 출력 상황에서도 동일한 음색을 유지하기 위해 네트워크 디자인을 최적화 하였습니다.

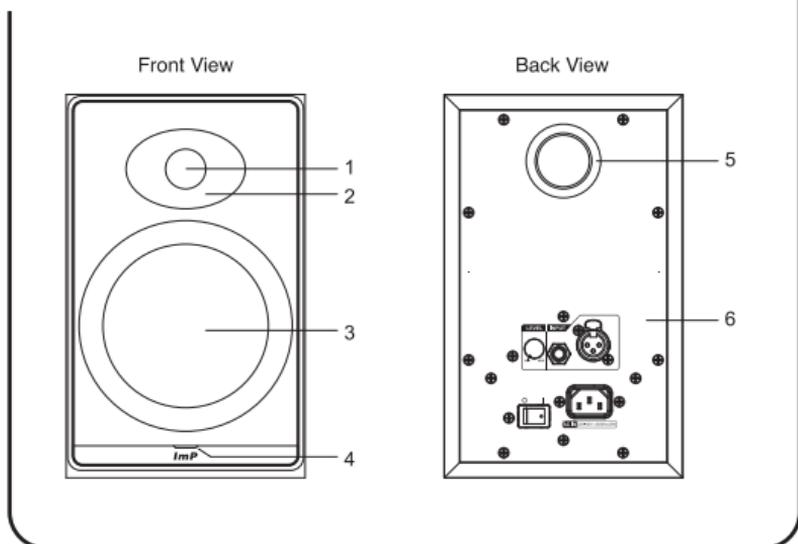
특징

- 2Way Control room powered Speaker
- 고품질, 고성능 파워드 스피커
- 175W 고효율 앰프 모듈
- 5" 우퍼+ 1" 실크돔, 2way 타입
- 볼륨조절 가능(Line Level, +6dB)
- XLR, TRS 및 표준 AC 컨넥터 적용
- 전면 POWER LED 적용
- 후면 포트 적용

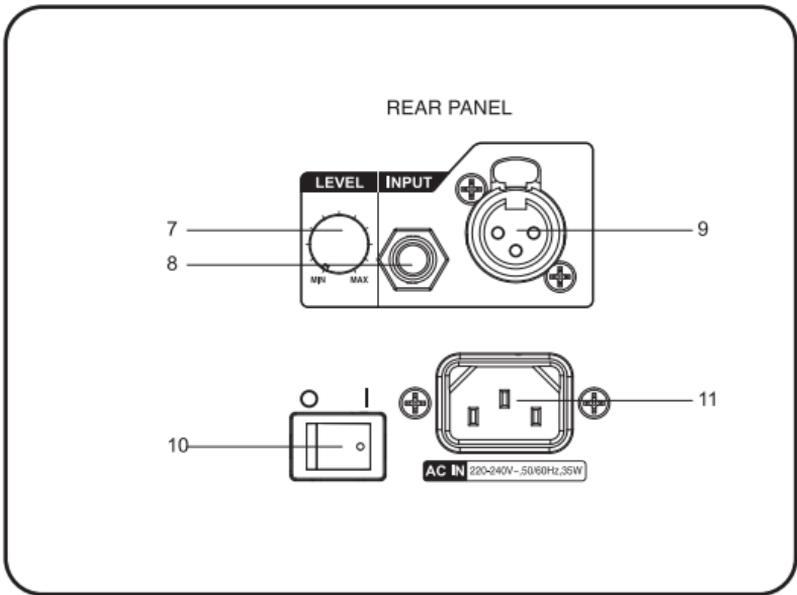
액세서리

AC Cord 2200mm

전후면 패널 각부의 명칭과 기능



1. 트위터: 1" 실크 돔 타입
2. 훈
3. 우퍼: 5" 적용
4. 전원 상태등: ON/OFF 표시등, 파란색 LED 적용
5. 포트
6. 후면 패널: 입력단자



7. 볼륨조절

최소~최대(MIN~MAX) 입력까지의 조절 범위를 제공하는 입력 신호 조절용 볼륨 노브입니다. 본 스피커에 내장된 앰프는 비 프로용 기기의 연결을 지원하기 위해 +6dB의 증폭 회로를 내장하고 있습니다. 프로용 기기를 연결할 경우 적절한 입력 신호의 조절이 필요합니다.

8. TRS: 밸런스 입력 신호

9. XLR: 밸런스 입력 신호

10. 전원 스위치

11. 전원 입력부

AC 전원을 입력하는 부분으로 전원 사양에 맞는 동봉된 규격의 커넥터를 사용해야 합니다.

※ 주의 : 헐겁게 연결하거나, 비 규격의 커넥터를 사용할 시 장비 고장과 화재의 위험이 있으므로 확실히 연결하여야 합니다.

연결

케이블 연결

※ 주의!

본 스피커는 AC전원 스위치를 제공하고 있습니다. 전원 연결 시 전면 패널에 Blue LED가 켜져 ON/OFF 상태 확인이 가능합니다.

설치 시 갑작스런 험이나 노이즈 발생을 피하기 위해서는 반드시 볼륨을 최소화 한 상태에서, 오디오 케이블을 먼저 연결하고 전원케이블을 연결하여야 합니다.

참고로 본 스피커는 오디오 신호가 없을 시 현저히 낮은 소비전력을 소모하게(7W) 디자인되어 있습니다.

본 스피커는 AC전원과 오디오 신호 입력을 위해 2개의 케이블을 연결하여야 합니다. AC전원은 손쉽게 구할 수 있는 표준 IEC커넥터를 사용하며, 반드시 접지가 있는 타입을 사용해야 합니다. 오디오 신호 입력 커넥터는 XLR, TRS 타입으로 밸런스 오디오 신호를 연결해 사용해야 합니다.

운영

레벨세팅

본 스피커는 적절한 레벨의 설정을 위해 후면에 볼륨 단자를 제공합니다. 신호 입력이 낮은 출력의 기기들에 대응하기 위한 증폭회로를 내장하고 있습니다.

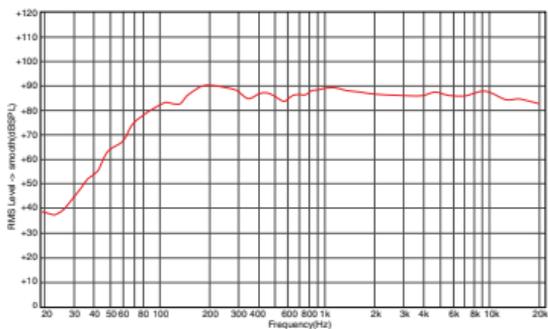
규격 및 성능

IMP- CM5P	
일반적 특징	
형식	2Way Control room powered Speaker
주파수 범위 (-10dB)	75Hz ~ 20kHz
최대 음압	115dB
방사각 (HxV)	1kHz : 150° x 120°
	4kHz : 140° x 90°
저음 드라이버	(5") Woofer with 32mm (1.26") voice coil
고음 드라이버	(1") Dome tweeter with 25.4mm (1") voice coil
제품중량 (Net)	5.0kg
제품치수 (Net, WxHxD,mm)	160 x 260 x 221mm
전기적 특징	
종류	Class - D
출력 파워 (@THD 1%, 4Ω)	175W
입력단자	XLR, TRS
신호대잡음비 (A-weighted filter 적용)	95dB 이상
전원	AC 220-240V~, 50/60Hz, 35W
소비전력 (1/8 Power)	35W

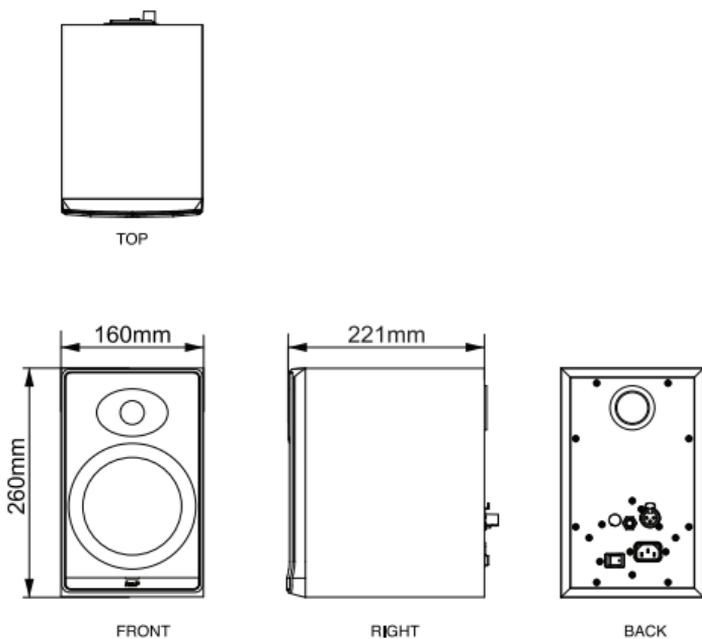
※ 본 제품의 외관디자인 및 제품규격은 제품의 질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

* AES standard, pink noise with 6dB crest factor: 2 hours rated power

주파수 응답특성



외형도



메모장



메모장



