OPERATING INSTRUCTIONS

사 용 설 명 서

A-965

7채널 파워 앰프리파이어

본 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.
사용하기 전에 본 사용설명서를 숙독하시고 바르게 사용해 주십시오.

inkel

사용하시기 전에

목 차

사용하시기 전에

2 A-965의 특징
2 부속품
3 안전상의 주의
7 후면판넬 기능 · 연결방법
9 다양한 스피커선 연결방법
10 스피커 설치방법
11 전면판넬 기능

11 **사용하시려면**

기타

12 고장이라 생각되면
13 규격 및 성능

제품보증서 및 고객서비스 센터

14 보증에 대해
14 A/S를 받으려면
15 고객서비스 센터

A-965의 특징

오디오/비디오용 7채널 파워 앰프리파이어인 본 기기의 주요특징은 다음과 같습니다.

■완전한 채널 분리 설계
본 기기는 고음질 재생을 위해 신호의 입력부터 최종출력까지 모든 회로를 채널별로 분리설계하여 채널간의 상호간섭이 최대한 억제되도록 하였습니다.

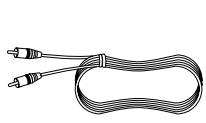
■디지털 대응설계
다양한 디지털 소스에 적합하도록 응답특성과 신호대 잡음비, 채널 분리도 등을 개선하였으며 스피커 구동능력도 대폭 향상시켰습니다.

■낮은 의율, 강력한 출력의 앰프부
파워 트랜지스터로 구성된 앰프로서 우수한 전고조파 의율(THD)과 혼변조 의율(IMD)을 얻게하여 원음에 가까운 선명하고 생동감 있는 음을 재생합니다.

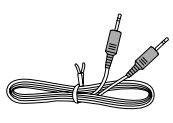
■완벽한 보호회로 내장
본 기기에 과도한 부하가 걸리거나, 심하게 과열될 때 그리고 스피커단에 단락이 생길 경우 내장된 보호회로가 동작하여 본 기기와 스피커를 보호해 줍니다.
보호회로가 동작하면 본 기기는 자동으로 전원이 꺼지면서 동작대기(STANDBY) 상태가 됩니다.

■다양한 접속이 가능한 금도금 스피커단자
다양한 스피커 선의 접속이 가능한 스피커 단자를 채용하였으며 고음질을 위하여 금도금처리를 하였습니다.

부속품



음성 접속코드(7개)



DC 트리거(DC TRIGGER) 접속코드

사용하시기 전에

안전상의 주의

사용하시기 전에, 「안전상의 주의」와 사용설명서를 잘 읽은 후에 제품을 바르게 사용하십시오. 읽은 후에는 언제나 볼 수 있는 곳에 잘 보관하십시오.

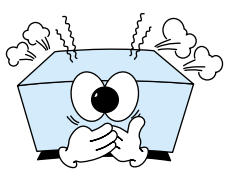
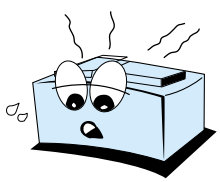
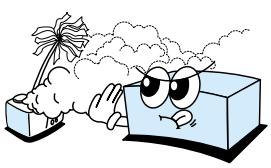
- 이 「안전상의 주의」에는 본사의 오디오/비디오 기기 전반의 안전상 주의사항에 관한 내용이 실려 있습니다. 구입하신 기기에 따라 맞지 않는 내용도 있을 수 있습니다.

안전상의 주의표시에 대하여

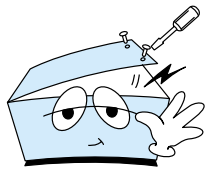
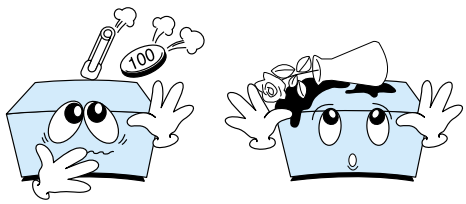
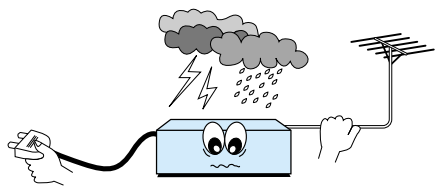
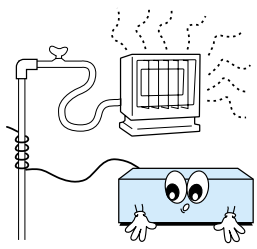
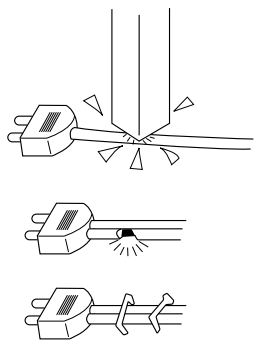
「안전상의 주의」에서는 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 자신이나 타인에게 발생할 수 있는 인명상의 위해나 재산상의 손해를 미연에 방지하기 위해 다음과 같은 주의표시를 했습니다.
이 표시의 의미는 다음과 같습니다. 의미를 잘 이해하고 내용을 읽어 주십시오.

⚠ 경고 이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.

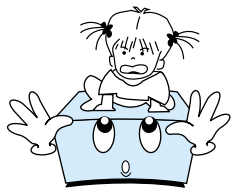
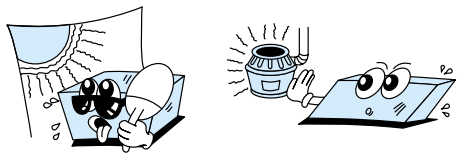
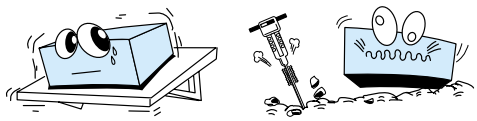
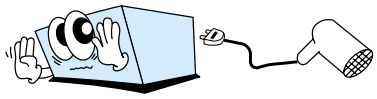
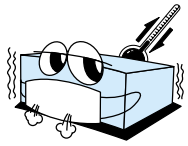
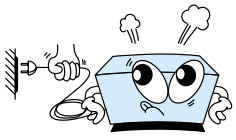
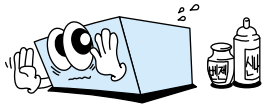
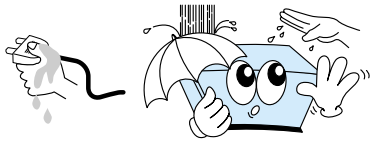
⚠ 주의 이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 부상을 당하거나 재산상 손해를 입을 수 있습니다.

⚠ 경고	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전에 의해 사망이나 중상을 입을 수 있습니다.
	정격이 아닌 전압에서는 사용하지 마십시오. • 본 기기의 전압은 교류 220 V/60 Hz 전용으로 되어 있습니다. ※이 외의 전압에서 사용하면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
	**만일 기기내에서 이상한 냄새, 연기 또는 이상한 소리가 날 때** ※기기에 이상이 생겨 화재나 감전의 위험이 있으므로 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 수리를 의뢰합니다.
	**통풍이 잘 안되는 곳에 설치하거나 기기의 통풍구를 막지 마십시오.** • 통풍이 나쁘거나 좁은 곳에 억지로 설치하지 마십시오. • 기기의 윗면 등에 있는 구멍은 방열을 위한 통풍구입니다. 이들 통풍구에 천이나 이불 등을 올려 놓아 자연 방열을 막지 않도록 하십시오. • 기기를 옆으로 기울이거나, 위를 향하게 하거나 뒤집어 놓는 등 정상 설치 조건과 다르게 설치하지 마십시오. ※통풍이 안되면 과열되어 화재의 원인이 됩니다.
	**습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.** • 기름연기나 김이 많이 나는 조리대, 가습기 옆 또는 욕실이나, 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오. ※화재나 감전의 위험이 있습니다.

사용하시기 전에

⚠ 경고	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전에 의해 사망이나 중상을 입을 수 있습니다.
	**기기의 뚜껑을 열거나 분해 및 개조를 하지 마십시오.** ※화재나 감전 또는 부상의 위험이 있으므로 내부의 점검이나 수리는 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 의뢰하십시오.
	**기기안에 이물질이나 물이 들어가지 않도록 하십시오.** ※이물질이나 물이 들어가면 화재나 감전의 위험이 있으므로 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나, 당사 서비스 센터에 점검 및 수리를 의뢰하십시오.
	**천둥 번개가 치면 안테나선과 전원 플러그를 만지지 마십시오.** ※본 기기나 안테나선, 전원 플러그 등을 만지면 감전의 위험이 있습니다.
	**가스관에 접지선이나 안테나 선을 연결하지 마십시오.** ※화재나 폭발의 원인이 됩니다.
	**전원 코드를 손상시키지 마십시오.** • 무리하게 구부리거나 꼬거나 잡아당기지 마십시오. • 전원 코드위에 기기 본체나 무거운 물건을 올려놓지 마십시오. • 전원 코드를 가공해서 손상시키지 마십시오. • 전원 코드를 스테이플이나 압정 등으로 고정하지 마십시오. • 난로나 다리미 등과 같은 열기구 가까이에 설치하지 마십시오. ※전원 코드가 손상되면 화재나 감전의 원인이 되므로 사용하지 마시고 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 수리를 의뢰하십시오.
	건전지는 충전하지 마십시오. ※건전지의 파열, 누액에 의한 화재나 부상의 원인이 됩니다.

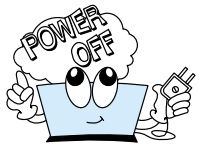
사용하시기 전에

⚠ 주의	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 감전이나 그외의 사고로 부상을 당하거나 주변 가재 도구 등이 손상될 수 있습니다.
	**어린이 주의** • 어린이가 기기에 올라가거나 매달리지 않도록 주의하십시오. ※기기가 떨어지면서 어린이를 다치게 하거나 어린이가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다. • 어린이가 디스크나 테이프 등의 삽입구에 손을 넣지 않도록 주의하십시오. ※손등이 끼어 부상의 원인이 될 수 있습니다. • 건전지나 기기의 부속품을 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오. ※건전지 등을 삼켜 질식이나 위 등에 장애를 일으키는 원인이 될 수 있습니다.
	**온도가 높은 곳에 설치하지 마십시오.** • 라디에이터, 스토브 등과 같은 난방기구나 앰프처럼 열을 많이 발산하는 기구 주변, 창문이 닫힌 자동차의 내부나 직사광선이 내리 쬐는 곳 등과 같이 온도가 높은 곳에 설치하지 마십시오. ※본 기기나 부품에 나쁜 영향을 미쳐 화재의 원인이 될 수 있습니다.
	**불안정한 장소에 설치하지 마십시오.** • 흔들리는 탁자나 기울어진 곳, 진동이 많은 장소 등에 설치하지 마십시오. 선반 위에 설치할 때에는 선반 및 지지대가 기기의 무게를 감당할 수 있는지 확인하십시오. ※기기가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다. ※떨어뜨려 기기가 손상된 경우 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 점검 및 수리를 의뢰하십시오.
	**기기 뒷면의 전원 출력(AC OUTLET)단자에 다른 기기의 전원 코드를 연결할 때에는 전원 출력 단자의 최대 정격을 초과하는 기기는 연결하지 마십시오.** ※화재의 원인이 될 수 있습니다.
	**온도 변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오.** ※온도가 높은 곳에서 갑자기 추운 곳으로 이동하는 경우처럼 온도 변화가 심하면 기기에 이슬 맺힘 현상이 발생하여 전기 충격이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
	**전원 코드를 뽑을 때에는 코드를 잡고 빼지 마십시오.** ※코드가 손상되어 화재나 감전의 원인이 될 수 있으므로 반드시 플러그를 잡고 뽑아 주십시오.
	**기기의 외부를 닦을 때에는 깨끗하고 마른 천으로 닦아주십시오.** ※기기의 외부가 손상되거나 화재의 위험이 있으므로 가솔린, 벤젠, 신나 또는 다른 휘발성 세정제나 연마제 등은 사용하지 마십시오.
	**젖은 손으로 기기나 전원 플러그를 만지지 마십시오.** ※감전의 원인이 될 수 있습니다.

사용하시기 전에

⚠ 주의

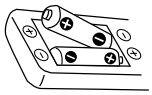
아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 감전이나 그 외의 사고로 부상을 당하거나 주변 가재 도구 등이 손상될 수 있습니다.



다음과 같은 경우 전원 플러그를 전원 콘센트에 연결하지 마십시오.

- 기기간 연결을 할 때
- 장기간 사용하지 않을 때
- 청소 등과 같이 손질을 할 때

※감전이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.



건전지의 취급

- 극성표시(⊕, ⊖)에 주의하여 표시대로 넣습니다.

※극성을 바꿔 넣으면 발열 또는 파열하거나 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다.

- 정격에 맞지 않는 건전지는 사용하지 마십시오. 새건전지와 사용하던 건전지 또는 종류가 다른 건전지를 함께 사용하지 마십시오.

※정격이나 성능이 다른 건전지를 사용하면 파열하거나 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다.

- 건전지가 소모되었거나 오랫동안 사용하지 않을 때는 건전지를 빼십시오.

※건전지를 넣은 채로 두면 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다.

- 건전지를 불 속에 넣거나 가열 또는 분해하지 마십시오. 또한 물에 묻지 않도록 하십시오.

※파열되거나 물이 묻으면 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다.

- 맨손으로 건전지의 누액을 만지지 마십시오.

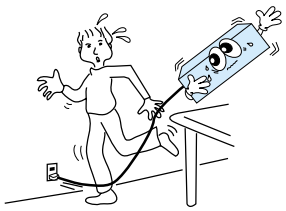
※건전지의 누액은 기기를 부식시킬 수 있으며 알카리 건전지 등의 누액은 눈에 들어가거나 신체나 의복 등에 묻으면 실명이나 부상, 피부염증 등의 원인이 될 수 있습니다.

큰 음량으로 오랫동안 듣지 마십시오.

※귀를 자극하는 큰 음량으로 오랫동안 계속해서 들으면 청력 장애의 원인이 될 수 있습니다. 특히 헤드폰으로 들을 때 주의하십시오.

- 처음부터 음량을 너무 크게하지 마십시오.

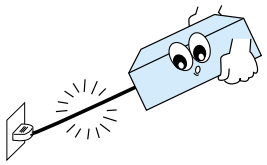
※갑자기 큰소리가 나면 청력 장애의 원인이 될 수 있습니다. 음량은 서서히 크게 하며 들으십시오.



코드류는 올바르게 배치하십시오.

- 전원 코드나 기기간 연결 코드가 발에 걸리지 않도록 주의하여 연결 · 배치 하십시오.

※발에 걸려 넘어지거나 기기가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.



기기를 옮길 때

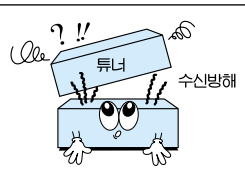
- 옮기기 전에, 기기 내부에 있는 디스크나 테이프를 빼고, 본체의 전원을 끄고, 전원 플러그를 전원 콘센트에서 뺀 후 연결된 코드등을 분리한 후 안전하게 옮기십시오.

※연결된 상태로 옮기면 코드가 손상되어 화재 및 감전의 원인이 될 수 있으며 디스크나 테이프가 들어있는 경우, 디스크나 테이프 및 기기 손상의 원인이 될 수 있습니다.

정격에 맞지 않는 코드를 사용하지 마십시오.

- 기기간 연결을 할 때는 각 기기의 사용설명서를 잘 읽고 정격 및 용도에 맞는 코드 및 액세서리를 사용하십시오. 일반적으로 기기와 함께 제공하는 코드 및 액세서리를 사용하시고 따로 구입해서 사용해야 하는 경우 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 문의하십시오.

※정격이 맞지 않거나 용도가 틀린 코드나 액세서리를 사용하면 발열, 화상 또는 기기 손상의 원인이 될 수 있습니다.



DVD 플레이어나 CD 플레이어를 설치할 때 TV, VCR, 튜너 등과 되도록 멀리 설치하십시오.

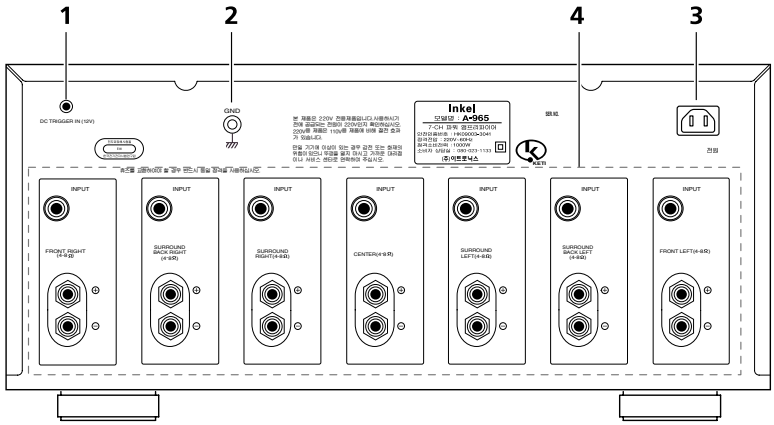
※가까이 설치하면 방송 수신을 방해하여 화질이 떨어지거나 잡음 등이 들릴 수 있습니다.

후면판넬 기능 · 연결방법

- 연결을 하실 때는 각 기기의 전원코드를 뺀 상태에서 연결할 단자 및 채널을 확인한 후 연결하십시오.
- 음성 및 스피커 단자를 연결할 때는 각 단자의 색깔에 맞춰 연결합니다.
- 불완전한 연결은 기기의 손상이나 잡음의 원인이 됩니다.
- 시스템 연결을 위해 연결하시려는 프리앰프리파이어의 시용설명서을 참조하십시오.

■주의

- 본 기기에서 발생되는 열을 제대로 방출시키려면 본 기기 위면에 다른 기기등을 설치하지 마십시오.
- 장식장 등에 본 기기를 설치하실 때는 본 기기의 윗면에서 30cm 이상 공간을 두십시오.

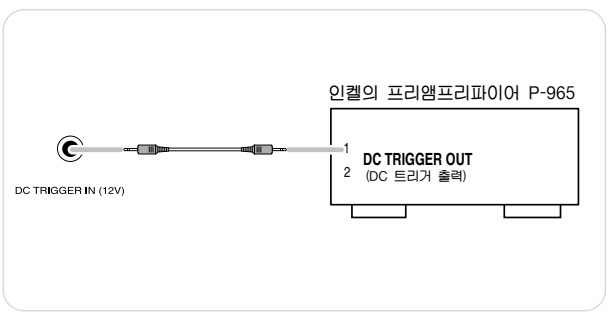


1. DC 트리거 입력(DC TRIGGER IN (12V)) 단자

인켈의 프리앰프리파이어 P-965의 DC 트리거 출력(DC TRIGGER OUT) 단자중 "1" 단자에 연결하면 시스템 전원기능을 이용할 수 있습니다.
(자세한 내용은 P-965의 사용설명서를 참조하십시오.)

■주의

- DC 트리거 단자를 연결할 때는 반드시 본 기기와 함께 제공하는 스테레오 타입의 미니 플러그 접속코드를 사용하십시오. 모노 타입의 미니 플러그 접속코드를 사용하면 동작을 하지 않거나 기기손상의 원인이 될 수 있습니다.



2. 접지(GROUND) 단자

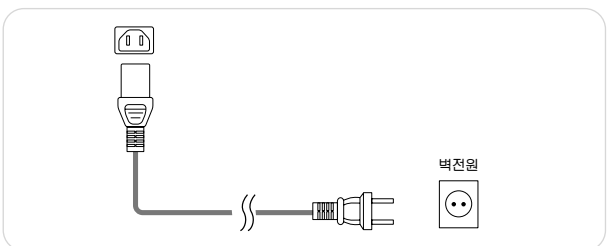
필요한 경우, 다른 기기의 접지 단자에 연결합니다. 일반적인 경우, 이 단자를 연결하지 마십시오.

3. 전원 입력(AC INLET) 단자

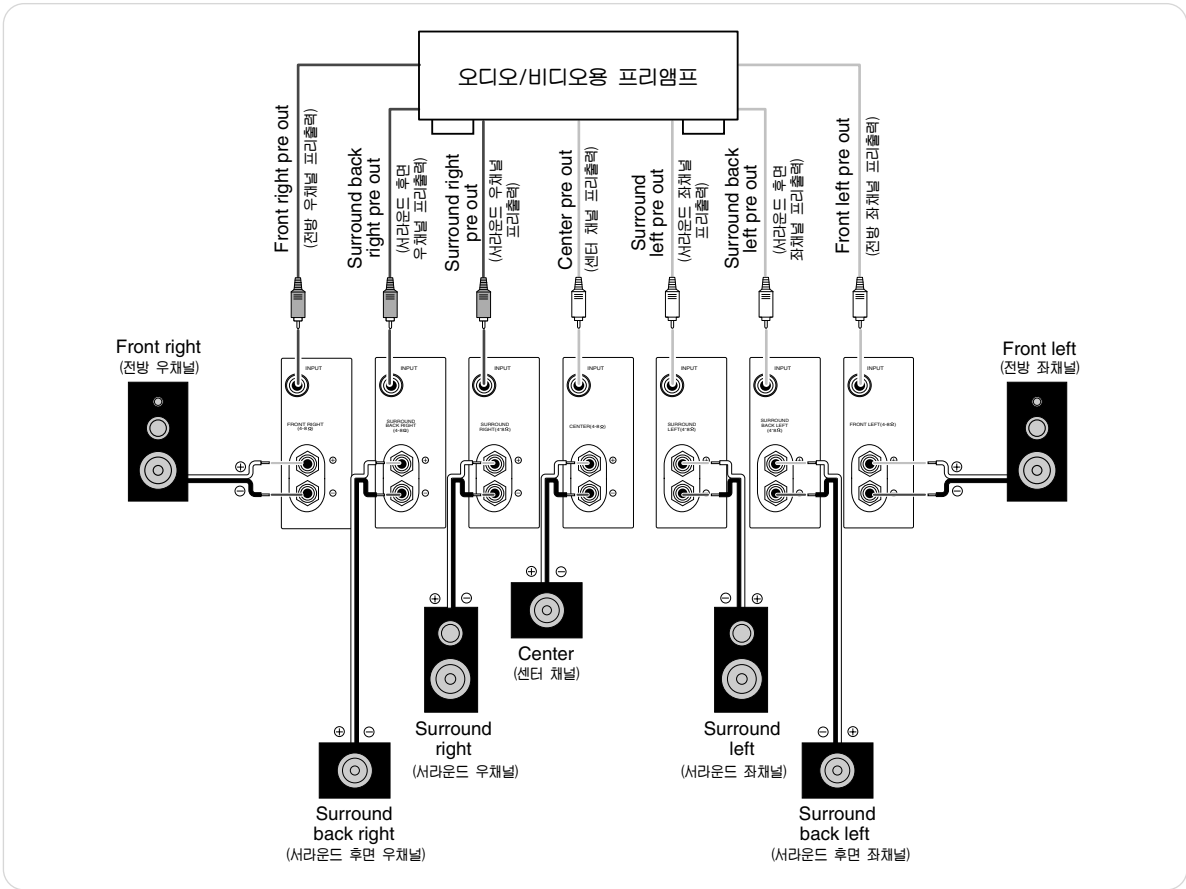
본 기기는 교류전압 220 V/60 Hz 전용이므로 사용전압을 확인한 후 전원코드를 이 단자에 연결한 후 벽전원에 접속합니다.

■주의

- 전원코드를 연결할 때는 반드시 본 기기와 함께 제공하는 전원코드를 사용하십시오. 다른 전원코드를 연결하는 경우 본 기기의 전원 정격과 맞지 않아 화재나 기기의 손상을 일으킬 수 있습니다.



4. 채널별 음성입력 (INPUT) 및 스피커 (SPEAKER) 단자



- 본 기기는 독립된 7채널의 음성입력 단자가 있습니다. 따라서 본 기기의 음성입력 단자들을 7채널의 프리출력(PREOUT) (전방 좌/우, 센터, 서라운드 좌/우, 서라운드 후면 좌/우) 단자가 있는 오디오/비디오용 프리앰프의 해당 채널의 프리출력 단자에 각각 연결합니다. 이 경우 프리앰프의 서브우퍼 프리출력 단자는 직접 파워앰프를 내장한 액티브 방식의 서브우퍼에 연결합니다.(7.1채널의 오디오/비디오 프리앰프로는 인켈의 P-965를 연결하시면 편리하게 사용할 수 있습니다.)
- 스피커 단자는 +, - 극성과 좌·우 채널이 구분되어 있으므로 바뀌지 않도록 연결합니다.
- 6.1 또는 7.1채널 서라운드 재생을 할 경우에만 서라운드 후면 좌채널(SURROUND BACK LEFT) 단자만 또는 서라운드 후면 양쪽 채널 단자 모두 스피커를 연결합니다.
- 스피커를 설치할 때는 "다양한 스피커선 연결방법"및 "스피커 설치방법"(9, 10쪽)을 참조하십시오.
- 스피커를 설치한 후, 설치한 스피커들의 특성, 크기 및 설치환경에 따라 연결한 프리앰프에서 스피커 설정을 먼저 합니다. (자세한 내용은 프리앰프의 사용설명서를 참조하십시오)

■주의

- 본 기기의 안전을 위해 각 스피커는 임피던스가 4~8Ω인 스피커를 연결합니다.
- 스피커 코드의 심선이 단자에서 빠져나와 다른 단자나 후면 판넬 등에 접촉하지 않도록 연결합니다. 또 스피커 코드의 다른 극성이나 채널의 심선이 서로 접촉하지 않도록 연결합니다.
- 위의 주의 사항을 지키지 않는 경우 본 기기및 스피커에 손상을 줄 수 있습니다.

다양한 스피커선 연결 방법

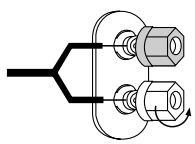
본 기기의 스피커 단자는 스페이드(Spade) 플러그형이나 바나나(Banana) 플러그형 등의 스피커선과 연결하여 편리하게 사용하실 수 있습니다.

나선 연결방법

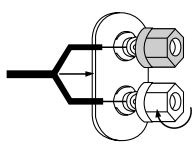
• 일반적인 스피커선의 연결방법입니다.

1. 스피커선의 끝부분을 1cm 가량 피복을 벗겨낸 후 스피커선을 한방향으로 꼬아 흩어지지 않도록 합니다.

2. 스피커 단자를 시계반대 방향으로 돌려 측면의 삽입구에 스피커선을 삽입합니다.

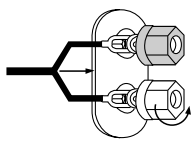


3. 스피커선이 빠지지 않도록 스피커 단자를 시계방향으로 충분히 돌립니다.

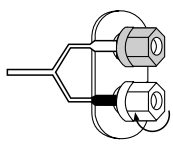


스페이드(Spade) 플러그형 스피커선 연결방법

1. 스피커 단자를 시계반대 방향으로 돌려 스페이드 플러그를 충분히 삽입합니다.

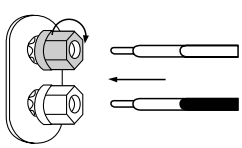


2. 스페이드 플러그를 단단히 고정시킬 수 있도록 스피커 단자를 시계방향으로 충분히 돌립니다.

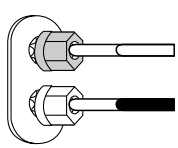


바나나(Banana) 플러그형 스피커선 연결방법

1. 스피커 단자를 시계방향으로 돌려 완전히 잠금니다.



2. 바나나 플러그를 빠지지 않도록 스피커 단자의 구멍에 충분히 삽입합니다.



스피커 설치방법

■시청실의 음향특성

시청실이 콘크리트 건물이나 얇은 목재로 되어 있을 경우에는 좋은 서라운드 효과를 얻을 수가 없습니다. 시청실의 벽은 적당한 흡음효과도 있으면서 반사음이 너무 많지 않은 넓은 방이 좋습니다. 만일 반사가 너무 심한 시청실의 경우에는 가구의 재배치, 또는 커튼 등을 설치해야 합니다.

이상적인 스피커 설치 방법은 시청실의 크기 및 음향 특성 등에 따라 다릅니다. 본 사용설명서에는 일반적인 스피커 설치방법에 대해 스피커 종류별로 다음과 같이 설명합니다.

■전방 스피커 및 (전방) 센터 스피커

- 전방 스피커 및 (전방) 센터 스피커를 TV 또는 모니터 스크린과 정면에서 볼 때 동일면상에 위치하도록 설치합니다.
- (전방) 센터 스피커는 전방 좌・우 스피커의 중앙의 위치에 설치하며 시청위치에서 전방 스피커의 거리보다 (전방) 센터 스피커의 거리가 멀지 않도록 설치합니다.
- 각 스피커에서 나오는 소리가 시청위치에서 시청자의 귀를 향하도록 전방 좌・우 스피커의 위치를 조정합니다.

■서라운드 스피커

- 시청위치에서 시청자의 귀의 높이보다 약 60～90 cm 높게 하여 스피커를 아래로 향하게 설치합니다. 서라운드 스피커는 시청자의 귀를 마주보게 하거나 귀보다 약간 뒤의 위치에서 설치합니다.

■서라운드 후면 스피커

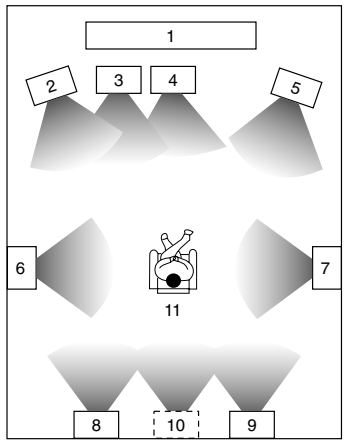
- 시청 위치에서 전방 스피커의 거리보다 서라운드 후면 스피커의 거리가 가까운 위치에서 전면을 향하도록 시청위치의 뒷쪽에 설치합니다.
- 서라운드 후면 스피커를 한 개만 설치해서 서라운드 후면 센터 스피커로 사용할 경우, 서라운드 스피커보다 약간 높게(0～20cm)해서 시청위치 뒷쪽 중앙의 위치에 설치합니다.
- 서라운드 후면 스피커를 약간 아래로 향하게 해서 설치하면 서라운드 후면 스피커에서 나는 소리가 TV나 모니터 스크린에 반사되어 발생할 수 있는 채널별 소리의 상호간섭을 방지하고 전・후 방향의 소리의 이동감이 자연스럽게 느껴집니다.

■서브우퍼

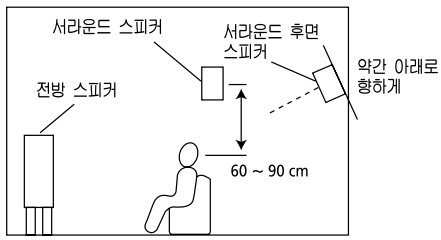
- 설치위치나 방향에 특별히 주의할 필요가 없으므로 시청실 앞쪽에서 편리한 위치에 설치합니다.

■주의

- 전방 좌・우 및 (전방) 센터 스피커는 자기적으로 차폐된 방자형 스피커를 사용해야 스피커에서 방출되는 강한 자기장으로부터 TV 모니터에서 화면이 번지거나 얼룩이 생기는 것을 방지할 수 있습니다.
- 설치할 스피커들의 음색이 현저하게 차이가 나면 좋은 서라운드 효과를 기대하기는 어렵습니다. 따라서 당사에서 추천하는 스피커로 구성하는 것이 좋습니다.
- 서라운드 사운드를 제대로 들으려면 서브우퍼를 제외한 스피커들은 전주파수 대역의 소리를 재생할 수 있는 스피커로 사용해야 합니다. 참고로 서브우퍼는 저역의 소리만 재생하는 스피커로 저역을 확장・보강하여 풍부한 저음을 들을 수 있습니다.

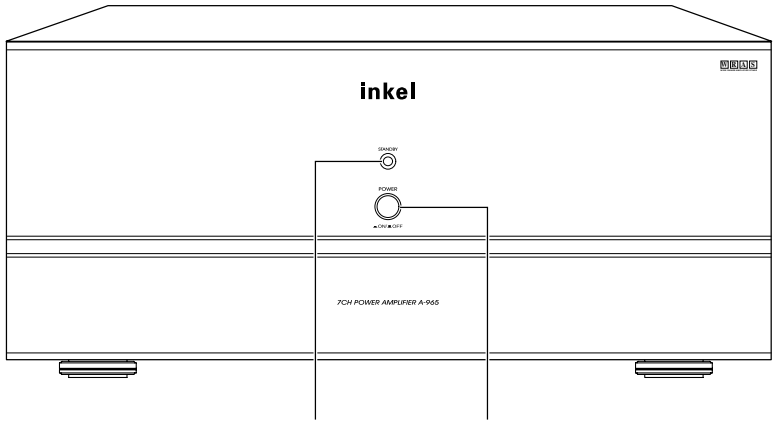


1. TV 또는 스크린
2. 전방 좌채널 스피커
3. 서브우퍼
4. (전방)센터 스피커
5. 전방 우채널 스피커
6. 서라운드 좌채널 스피커
7. 서라운드 우채널 스피커
8. 서라운드 후면 좌채널 스피커
9. 서라운드 후면 우채널 스피커
10. 서라운드 후면 센터 스피커
11. 시청위치



사용하시기 전에

전면판넬 기능



사용하시려면

1 동작대기(STANDBY) 상태가 됩니다.

- 동작대기(STANDBY) 버튼에 빨간불이 켜지며 동작대기 상태가 됩니다.
- 동작대기 상태에서는 시스템 전원 콘트롤 기능을 위해 전원이 완전히 끊어지지 않고 소량의 전류가 흐르고 있습니다.
- 전원(POWER ON/OFF) 스위치를 다시 누르면 전원이 완전히 끊어지며 동작대기 버튼의 불빛이 꺼집니다.

2 동작대기 상태에서 전원을 켭니다.

- 동작대기 버튼에 파란불이 켜지며 전원이 켜져 동작 상태가 됩니다.

3 동작상태(전원 켜짐)에서 전원을 끕니다.

- 전원이 꺼지며 동작대기 상태가 됩니다.

■시스템 전원 기능

본 기기를 인켈의 (오디오/비디오 튜너) 프리앰프리파이어인 P-965의 DC 트리거 출력(DC TRIGGER OUT) 단자중 "1" 단자에 연결하면 P-965가 동작상태 또는 동작대기 상태가 될 때마다 본 기기도 자동으로 같은 상태가 됩니다. (자세한 내용은 P-965의 사용설명서를 참조하십시오.)

기타

고장이라 생각되면

본 기기는 기기 자체의 불량이외의 외부 원인에 의하여 정상동작을 하지 않을 수 있습니다. 이 경우, 본 기기의 전원을 껐다 다시켜도 정상동작을 하지 않을 때는 아래와 같이 점검을 해 보십시오.
만일 점검을 하여도 상태가 나쁠 때는 직접 내부를 열지 마시고 구입하신 대리점이나 가까운 애프터 서비스 센터에 의뢰하십시오.

증 상	원 인	조 치
전원을 켜기위해 동작대기 버튼을 눌러도 전원이 들어오지 않습니다.	• 전원 플러그의 접촉이 불완전합니다. • 전원(POWER ON/OFF) 스위치를 제대로 누르지 않았습니다.	• 전원 플러그의 접촉을 정확히합니다. • 전원 스위치를 제대로 눌러 동작대기 상태에서 동작대기 버튼으로 전원을 다시 켭니다.
전원은 들어오는데 스피커에서 소리가 나지 않습니다.	• 스피커 또는 다른 기기들과의 연결이 제대로 되지 않았습니다. • 프리앰프리파이어의 (주) 음량이 최소로 조절되어 있습니다. • 프리앰프리파이어의 조작(입력선택, 음소거 여부등)에 이상이 있습니다. • 다른 기기들의 조작에 이상이 있습니다.	• 연결을 정확히 합니다. • 음량을 듣기 좋은 상태로 조절합니다. • 프리앰프리파이어의 조작을 제대로 합니다. • 조작을 제대로 합니다.
일부 채널의 스피커에서 소리가 나지 않습니다.	• 해당 스피커 또는 다른 기기들과의 연결이 제대로 되지 않았습니다. • 프리앰프리파이어의 조작(서라운드 모드 선택, 스피커 모드 등)에 이상이 있습니다.	• 연결을 정확히 합니다. • 프리앰프리파이어의 조작을 제대로 합니다.
잡음이 들립니다.	• 다른 기기로부터 험등의 잡음이 유입됩니다. • 접속코드에 이상이 있습니다.	• 프리앰프리파이어와 레코드 플레이어 등과 거리를 두고 설치합니다. • 접속코드를 다른 코드로 교환합니다.
찌그러진 음이 들립니다.	• 파워앰프리파이어나 스피커를 무리하게 구동시키고 있습니다. • 스피커 임피던스가 너무 낮습니다.	• 프리앰프리파이어의 (주) 음량을 줄입니다. • 임피던스가 4~8Ω의 스피커를 사용합니다.

기타

규격 및 성능

• 정격출력
  스테레오 모드, 8Ω, 의율 0.02 %, 1 kHz | **2×125 W**
  4Ω, 의율 0.02 %, 1 kHz | **2×170 W**
  7-채널 모드(전채널 구동시), 8Ω, 의율 0.02 % 1 kHz | **7×100 W**
  4Ω, 의율 0.02 %, 1 kHz | **7×150 W**
  7-채널 모드(개별채널 구동시), 8Ω, 의율 0.02 %, 1 kHz | **130 W/채널**
  4Ω, 의율 0.02 %, 1 kHz | **200 W/채널**
• 전고조파 의율, 8Ω, 출력 125 W, 1 kHz | **0.02 %**
• 혼변조 의율
  60 Hz:7 kHz=4:1, 8Ω, 출력 125 W | **0.01 %**
• 입력감도, 47 kΩ | **1.0 V**
• 신호대 잡음비, IHF-A
  출력 100 W, 8Ω, 0 dB | **115 dB**
  출력 1 W, 8Ω, 0 dB | **100 dB**
• 주파수 응답, 20 Hz~100 kHz | **+0, -1 dB**
• 댐핑 팩터(Damping Factor) | **100**

■전원부 및 규격
• 전원전압 | **220 V~60 Hz**
• 소비전력 | **1000 W**
• 외형규격(폭×높이×깊이) | **440×196×450 mm**
• 중량(포장제외) | **32 kg**

※본 규격 및 성능은 예고없이 당사의 사정에 따라 약간의 변동이 있을 수 있습니다.