KURZWEIL®

KST300A

USER'S MANUAL

HDC 영창뮤직

좌측 그림은 제품의 내부는 절연되지 않은 상태이기 때문에 기기를 분해하였을 경우 사용자에게 전기적인 충격을 줄 수도 있음을 알리는 마크입니다.

좌측의 그림은 사용자에게 기기를 작동할 때에 중요한 점이나 유지보수에 필요한 정보를 나타내는 마크입니다.

제품의 안전한 사용 및 제품 설치에 관한 중요 사항

화재의 위험, 전기적 충격 및 신체 상해를 방지하기 위한 정보 설명

경고 : 전기 제품을 사용할 때에는 아래의 주의 사항에 따라 이용하시기 바랍니다.

1. 제품을 사용하기 전에 도안이나 문구로 설명된 안전 및 설치상의 주의 사항을 반드시 읽기 바랍니다.
2. 제품은 반드시 접지 되어야 합니다. 제품이 오동작할 때 접지를 통하여 전류가 빠져나가게 함으로서 전기적인 충격 위험을 감소시킬 수 있기 때문입니다. 제공된 전원 공급 장치는 접지가 된 적절한 콘센트에 삽입하여 사용하시기 바랍니다.

   위험 : 부적절한 전원 입력 단자를 사용시에는 전기적인 충격을 야기할 수 있습니다. 임의로 제공된 전원 장치를 변경하지 마시고 필요하다면 자격이 있는 전기 기술자에게 요청하여 변경하기 바랍니다. 접지가 제대로 이루어졌는지 알 수 없다면 자격이 있는 서비스 요원이나 전기 기술자에게 확인을 요청하기 바랍니다.
3. 물기가 있는 장소에서 사용하지 마십시오. 예를 들면, 목욕실, 부엌의 싱크대, 축축한 지하실 또는 수영장과 같은 장소...
4. 당사에서 권장하는 제품 받침대나 고정품만을 사용하기 바랍니다.
5. 제품과 같이 사용될 수 있는 증폭장치, 스피커, 헤드폰의 사용시 청력을 손상시킬 수 있는 소리를 발생할 수 있습니다. 너무 큰 소리를 발생시키는 상태나 피로를 느끼는 상태의 크기로 장시간 동작시키지 마십시오. 만약 간혹 소리가 들리지 않는다든가 귀에서 울리는 소리가 들린다면 즉시 의사의 도움을 받도록 하십시오.
6. 제품은 반드시 통풍이 잘되는 위치에 놓고 사용하여야 합니다.
7. 제품은 반드시 열을 발생시키는 전열기나 난방기로부터 떨어진 곳에 놓아 사용하여야 합니다.
8. 제품의 전원공급장치는 반드시 당사에서 제공되어지거나, 전기적 사양에 설명된 규격품만을 사용하여야 합니다.
9. 사용자의 전기 공급장치와 제공된 어댑터의 플러그가 맞지 않을 경우 임의로 변경하지 말고 반드시 당사 서비스 요원이나 전기 기술자에게 문의하기 바랍니다.
10. 제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 반드시 전원 공급장치의 연결을 제거하기 바랍니다. 제거할 때 코드를 잡고 뽑지 말고 반드시 플러그를 감싸 쥐고 제거하기 바랍니다.
11. 제품에 물건을 떨어뜨리거나 통전되는 액체가 제품 안으로 유입되지 않도록 주의하기 바랍니다.
12. 아래의 사항이 발생하면 반드시 당사의 서비스 지원을 받기 바랍니다:

    A. 전원 코드나 플러그에 손상이 발생한 경우;
    B. 제품에 물건이 떨어졌거나 통전되는 액체가 유입된 경우;
    C. 제품이 비에 젖은 경우;
    D. 제품이 정상적으로 동작되지 않을 경우;
    E. 제품을 떨어뜨렸거나 외관에 손상이 발생한 경우.
13. 사용자 유지 보수에 설명된 내용을 벗어나는 제품의 진단 및 수리를 하지 마십시오. 이외의 사항은 반드시 서비스 요원의 보수를 받아야 합니다.
14. **경고 :** 전원 공급 장치 코드에 물건을 올려 놓지 마시기 바랍니다. 또한, 사람이 지나 다니거나 물건들이 굴러갈 수 있는 장소에 코드를 놓아두지 마십시오. 코드에 물건을 올려 놓거나 부적절한 전원 공급 장치의 사용은 화재 및 신체 상해의 원인이 됩니다.

TV / RADIO등 전기 기기와의 전자파 간섭

경고 : 당사의 승인이 없이 이루어진 제품의 변경 및 수정은 소비자의 권리를 상실케 한다.

중요사항 : 제품을 다른 장치와 연결할 때에는 반드시 차폐된 고품질 케이블을 사용하여야 합니다.

NOTE : 본 기기는 국내 MIC 및 FCC Part 15 Calss B 규격을 충족할 수 있도록 설계되었습니다. 이러한 기준은 제품을 가정용으로 사용시 타 기기와의 간섭을 적절하게 방지할 수 있도록 설정되어 있습니다. 본 기기는 전자파 에너지를 발생시킬 수 있으며, 설치 정보에 따르지 않을 경우 타 기기와의 간섭을 일으키지 않는다고 보증할 수는 없습니다.

본 기기가 라디오나 TV와의 전파 간섭의 원인이 되는지 확인하려면 제품의 전원을 끄고 다른 기기의 상태를 확인하십시오.

전자파 간섭이 발생하면 다음과 같은 방법으로 해결하시기 바랍니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 재배치합니다.
- 본 기기와 TV 수상기를 멀리 떨어뜨려 줍니다.
- 본 기기를 수상기가 연결되지 않은 회로의 코드에 연결합니다.
- 필요한 경우, 지역 유통업자나 전문 라디오/텔레비전 전문가에게 의뢰 하십시오.

이 안전 사용법을 지키세요

전원공급 및 주의사항

전원공급

- 본 제품은 120V 또는 240V 겸용제품이나 사용 국가의 전압사양에 맞추어 공장 출하시에 사용 전압을 셋팅하여 출하합니다.

경고사항

- 사용상의 안전을 위하여 본 사용설명서에 기록된 경고 및 주의사항을 반드시 읽어 보시고 숙지하여 주시기 바랍니다.

1) 화재 및 감전의 위험이 있으니 제품을 비나 습기가 많은 곳에 방치하지 마십시오.

2) 전원은 반드시 제품에 표시된 정격 전압을 사용해 주십시오.

3) 다른 전원이 공급되는 곳에서 사용될 때는 영창뮤직의 판매원에게 자문을 구한 뒤 적합한 변압기나 변류기를 사용하십시오.

4) 퓨즈를 교환할 때는 반드시 정격 퓨즈를 사용하십시오.

5) 내부의 배터리를 교환할 경우에는 반드시 동일한 규격을 사용하고, 제 위치에 장착하십시오.

사용할 때의 주의점

1) 강한 충격은 고장의 원인이 되므로 심한 충격은 피하십시오.

2) 전원을 켜기 전 주음량을 최소의 위치에 놓고 전원을 켠 뒤 단계적으로 올리십시오.

3) 사용 후에는 전원을 끄십시오.

4) 장시간 사용하지 않을 때는 가능하면 플러그를 뽑은 상태로 보관하십시오.

5) 손잡이와 스위치는 가벼운 터치에 의해 작동하므로 무리한 힘을 가하면 파손의 원인이 됩니다.

사용자 안내문

B급 기기(가정용 방송통신기자재)
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

주 의 WARNING	· 2017모든 저작권은 **(주)영창뮤직**에 있습니다. · **KST300A**은 **(주)영창뮤직**의 상품명입니다. · 상호와 제품명 및 본 매뉴얼에 대한 저작권은 **(주)영창뮤직**에 있습니다. · 제품의 주요 특징 및 사양은 알림없이 변경될 수 있습니다.

주요특징

저희 영창 뮤직의 KST300A를 구입해 주셔서 감사합니다.
올바른 사용법을 위해 제품을 사용하기에 앞서 매뉴얼의 내용을 숙지하는 것을 권장합니다.

KST300A는 듀얼채널 D클래스 앰프칩으로 디자인 되었으며, 실제 사용 전력량은 24W(12W+12W)입니다 (이는 배터리 사용의 효율과 지속성을 높이는데 최적화 되어있습니다). KST300A는 두 개의 6.5" 4 Ohm의 스피커와 특별히 디자인된 캐비넷에 하나의 3" 4 Ohm 스피커로 구성되어 있습니다.
이 듀얼채널 오디오 디자인으로 스테레오 효과를 구현해 냅니다.

가벼운 무게로 제품을 이동하는데 용이하여 어디에서든 연주가 가능합니다. 또한 Aux와 Player 기능이 탑재되어 있습니다.

KST300A의 무선 리시버(VHF200-270MHz 프리퀀시 사용)는 쿼츠 오실레이터 회로를 사용하여 하이 프리퀀시와 전파 방해로부터 안정성을 제공합니다.

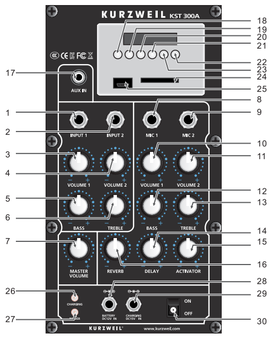
이 페이지에서 KST300A의 자세한 특징을 살펴보십시오 : 전면/후면 패널, 설치 및 사용법.
더 자세한 내용은 커즈와일의 웹사이트 (www.kurzweil.com)에서 확인하십시오.

사용시 유의점

- 이 제품을 사용하기 전에 매뉴얼의 내용을 살펴보십시오.
- 마른 천으로 제품을 청소하십시오.
- 제품의 통풍구 막지 마십시오. 매뉴얼에 지시에 따라 제품을 설치하십시오.
- 난방기구 혹은 조리 기구 근처에 제품을 두지 마십시오.
- 전원 코드를 안전한 곳에 위치시키십시오.
- 제조사에서 지정한 부가장치와 악세사리만 연결하십시오.
- 천둥이 치는 날씨나 악기를 장시간 사용하지 않을 시 플러그를 뽑아 주십시오.
- 인증된 서비스 전문가만 제품을 수리 할 수 있습니다. 다음의 경우에 수리 서비스를 받을 수 있습니다 : 전원 코드/플러스 손상, 액체 또는 이물질이 제품에 들어가거나 제품이 비나 습기에 노출되어 정상적으로 작동하지 않을 때, 악기가 높은 위치에서 떨어졌을 때

전면 패널 가이드

1. **인풋 1**
   기타 인풋 잭1
2. **인풋 2**
   기타 인풋 잭2
3. **볼륨 1**
   기타 인풋 1 볼륨 조절
4. **볼륨 2**
   기타 인풋 2 볼륨 조절
5. **베이스 노브**
   기타 인풋의 저음 조절
6. **트레블 노브**
   기타 인풋의 고음 조절
7. **마스터 볼륨**
   마이크와 기타 인풋 조절
8. **MIC 1**
   마이크 인풋 잭1
9. **MIC 2**
   마이크 인풋 잭2
10. **볼륨 1**
    마이크 인풋 1 볼륨 조절
11. **볼륨 2**
    마이크 인풋 2 볼륨 조절
12. **베이스 노브**
    마이크의 저음 조절
13. **트레블 노브**
    마이크의 고음 조절
14. **딜레이 노브**
    딜레이 효과 조절
15. **액티베이터 노브**
    마이크의 고음을 증폭시키고 배음 효과를 생성



16. **리버브 노브**
    리버브 효과 조절
17. **AUX IN 잭**
    CD 플레이어, 디지털 오디오 플레이어 등에 연결하여 기타와 함께 연주할 수 있습니다.
18. **PLAY/PAUSE**
    음악을 플레이하거나 멈추는데 사용합니다. FM 모드에서는 이 버튼을 누르면 라디오를 실행합니다.
19. **PRE/VOLUME-**
    음악이 연주 중일 때, 짧게 누르면 이전 곡으로 길게 누르면 볼륨을 작게 설정합니다.
    FM 모드일 때, 짧게 누르면 이전 라디오 채널로 길게 누르면 볼륨을 작게 설정합니다.
20. **NEXT/VOLUME+**
    음악이 연주 중일 때, 짧게 누르면 다음 곡으로 길게 누르면 볼륨을 크게 설정합니다.
    FM 모드일 때, 짧게 누르면 다음 라디오 채널로 길게 누르면 볼륨을 크게 설정합니다.
21. **REPEAT**
    음악이 연주 중일 때, 이 버튼을 눌러 전곡을 반복하거나 한 곡을 반복할 수 있습니다.
22. **MODE**
    이 버튼을 눌러 USB, SD, AUX 그리고 FM 모드를 시행할 수 있습니다.
23. **EQ**
    이 버튼을 눌러 " NORMAL", "JAZZ", "ROCK", "POP", "CLASSIC" 등의 사운드 효과를 선택할 수 있습니다.
24. **SD/MMC 카드 인풋 잭**
    SD 카드를 이 잭에 연결하면 자동으로 음악을 플레이 합니다. 연주 가능한 파일 포멧은 MP1 Layer 3, MP2 Layer 3 그리고 MP3 Layer 3입니다.
25. **USB**
    MP3파일 재생을 지원합니다.
26. **충전 지시등**
    빨간 불이 들어왔을 때는 충전 중이며, 불이 꺼져있을 때는 충전이 완료되었음을 의미합니다.
27. **전원 LED/ 배터리 LED**
    이 LED에 빨간 불이 들어오면 앰프의 전원이 켜져 있음을 의미합니다.
    파란 불이들어오면 배터리를 즉시 충전하십시오.
28. **배터리 DC12V IN**
    외부 배터리를 위한 잭입니다. 내장 배터리의 양이 부족할 때 12V의 외장 배터리를 연결할 수 있습니다.
    배터리의 극은 바깥쪽이 - 로 연결되어야 합니다.
29. **DC 15V 잭**
    외부 어댑터를 이 잭에 연결하여 배터리를 충전합니다. 충전이 완료될 때 까지 지시등에 불이 들어옵니다.
    충전된 배터리는 6시간동안 사용할 수 있습니다.
30. **ON/OFF**
    앰프의 전원을 켜거나 끕니다.

사용 용도

음악 연주
야외 연습
야외 연주
회의시 앰프로 사용

기타와 마이크를 동시에 사용할 수 있습니다.
- 기타를 기타 인풋 잭에 연결합니다.
- 마이크를 마이크 인풋 잭에 연결합니다.

상점 또는 전시회 판매 홍보 연주
스트릿 댄서 배경음악 연주
야외 캠프시 앰프로 사용

두 개의 기타를 동시에 연주할 수 있습니다.
- 기타를 기타 인풋 잭에 연결합니다.
- 다른 기타를 연결이 안된 기타 인풋 잭에 연결합니다.

배터리 사용

앰프의 전원이 켜졌을 때 전원 LED에 파란불이 들어 오면 배터리를 즉시 충전해야 합니다. 충전하려면 앰프의 전원을 끈 뒤, 전원 케이블을 어댑터에 연결하고, DC15V 잭에 연결합니다. 충전중에 앰프를 사용할 수 있습니다.

주의 : 충전중에 연결된 전원을 뽑지 마십시오. 배터리의 수명을 줄일 수 있습니다.

1. 앰프를 장기간 동안 보관하려면 2달에 한번 충전하십시오. 그렇지 않으면, 배터리의 수명이 줄어듭니다.
2. 앰프의 사용 시간의 1시간 이하로 줄어들면 배터리를 교체하십시오.
3. 전원 LED가 파란불이 켜지면 배터리를 즉시 충전하십시오.
4. 앰프를 위/아래를 뒤집어 두면 배터리의 양이 고갈되 배터리의 손상을 유발할 수 있습니다.

소형 무선 마이크

무선 마이크의 전원 스위치를 OFF한 뒤 캡을 제거 하십시오. 배터리의 극을 확인하고 두개의 1.5V 배터리를 삽입합니다.
이 순서를 따르지 않으면 배터리 박스를 손상 시킬 수 있습니다. 전원의 스위치가 중간 지점에 있으면 배터리 지시등에 빨간불이 들어옵니다. 이는 뮤트 모드임을 의미합니다. 스위치가 가장 위에 위치하고 배터리 지시등에 빨간 불이 들어오면 이는 ON을 의미합니다. 마이크가 켜지면 볼륨 1에서 볼륨을 조절하십시오.

Note : 사운드의 크기가 작거나 사운드의 품질이 나빠지면 배터리를 교체하십시오.

웨이스트 행잉 무선 마이크

무선 마이크를 부착한 뒤 무선 마이크 전원 스위치를 OFF에 위치합니다.
배터리의 커버를 화살표 방향으로 밀어 연 후, 배터리를 극을 확인하고 두개의 1.5V 배터리를 삽입합니다.
이 순서를 따르지 않으면 배터리 박스를 손상 시킬 수 있습니다. 전원 스위치를 S.T에 위치시키면 LED 등에 빨간불이 들어오며 이는 뮤트 모드임을 의미합니다. 스위치가 ON에 있으면 마이크 사용이 가능합니다. 앰프의 VOLUME1을 돌려 볼륨을 조절하십시오. 또한 웨이스트 행잉 무선마이크의 GAIN ADJUST를 설정할 수 있습니다.

Note : 사운드의 크기가 작거나 사운드의 품질이 나빠지면 배터리를 교체하십시오.

제품사양

본체

Frequency Response : 70Hz - 18kHz
소비 전력 : 24W (12W + 12W)
임피던스 : 4Ohms
Sensitivity : 95dB (1W/1M)
전원 : AC In 100 - 240V 50/60Hz
DC Out 15V/4A
DC 전압 : 12V 7.0 Ah (납축 전지)
최대 전류 소비량 : 3.5A
중량 : 9.82Kg
면적 : 290*390*185mm

Input Sensitivity

Guitar Input 1 : -20dBu
Guitar Input 2 : -20dBu
MIC 1 : -35 dBu
MIC 2 : -35 dBu

무선 마이크 리시버

공급 전압 : 9V
mA : 100 mA ± 30mA
Interference Ratio : >70dB
소비 전력 : 3W
신호 대 잡음 비율 : 80dB
근접 채널 Interference Ratio : >65dB
Receiving Sensitivity : -93dB
De-emphasis : 50uS

무선 마이크 트랜스미터

공급전원 : 3V
mA : 90mA ± 30mA
주파수 안정도 : 0.05% (20PPM)
송신 출력 : ± 10dB
모듈레이션 타입 : FM 튜닝
최대 모듈레이션 : ± 25kHz
총 하모닉 디스토션 : < 40dB
Pre-emphasis : 50uS

IPLV

캐리어 : VHF200-270MHz
하모닉 디스토션 : < 1%
주파수 안정도 : < ± 20PPM
Dynamic Range : > 90dB
Frequency Response : 60Hz – 12kHz ± 3dB
오디오 출력 : 0 ~ ± 650mV
사용권장 온도 : -10℃ ~ +50℃
사용권장 거리 : 50m

악세서리

소형 무선 마이크 1개
웨이스트 행잉 무선 마이크 1개
전원 케이블 1개
전원 어댑터 1개
1.5V 배터리 4개
사용자 매뉴얼 1개

제품보증서

제품의 종류	Amplifier	모 델 명	KST300A
구 입 일		Serial No.	
판매 대리점		대리점 연락처	

(주)영창뮤직 제품의 품질보증 기간은 1년, 부품보유기간은 5년 입니다

- 저희 (주)영창뮤직 에서는 품목별 소비자분쟁해결기준(공정거래위원회 고시 제 2014-4호) 에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품의 고장 발생 및 서비스 요청시 HDC영창뮤직 서비스센터 또는 지정된 협력업체로 문의하시기 바랍니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

■ 무상 서비스

- 제품 구입일로부터 보증기간(1년, 상업용도 사용시 6개월) 이내에 정상적인 상태에서 제품에 이상이 발생한 경우에는 당시가 무상으로 서비스를 실시합니다.
- 본 제품은 가정용으로 설계된 제품으로 소비자가 영업용도로 전환하여 사용할 경우에는 보증기간이 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해 유형			보상내역	
			품질보증기간 이내	품질보증기간 이후
정상적인 사용상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 구입가 환급	해당 없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때		제품교환 또는 무상수리	
	제품구입시 운송 및 설치 과정에서 발생한 피해			
	교환된 제품이 1개월 이내에 재차 중요한 수리를 요하는 고장 발생 시		구입가 환급	
	교환 불가능시			
	수리 가능	동일 하자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유상 수리
		동일 하자로 4회까지 고장 발생시	제품교환 또는 구입가 환급	유상 수리
		서로 다른 하자로 5회째고장 발생시		유상 수리
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우			정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급(최고한도:구입가격)
	부품 보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우			
	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시			정액 감가상각 후 환급
소비자의 고의 및 과실로 의한 고장의 경우	수리가 불가능한 경우		유상수리에 해당하는 금액 정수 후 제품 교환	유상수리 금액 정수 후 감가상각 적용 제품 교환
	수리가 가능한 경우		유상수리	유상수리

■ 유상 서비스

- 아래와 같은 경우에는 서비스 비용에 대해 소비자에게 유상으로 청구할 수 있습니다.

① 제품 고장이 아닌 경우
- 고장이 아닌경우 서비스를 요청할 시에는 출장비를 청구할 수 있으므로 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.
- 건반세척, 제품설치, 사용설명 등은 제품 고장이 아닙니다.

• 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 • 외부 안테나(외부환경) 및 유선선호 관련 서비스 요청시 • 판매점에서 부실하게 설치해 주어 재 설치시	1회 무상 서비스 2회부터 유상 서비스
• 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 부실 • 구입시 고객요구로 설치한 후 재설치시 • 소비자 설치 미숙으로 재설치할 겨우 • 건반세척 및 이물질 투입에 대해 서비스 요청시 • 컴퓨터와의 연결 및 타사 프로그램 사용시	1회부터 유상 서비스

② 소비자 과실로 고장인 경우
- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생시
- 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
- 설치 후 이동시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품 사용으로 고장 발생시
- 커즈와일 서비스센터 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시

③ 그 밖의 경우
- 서비스 기사의 정당한 보증서 제시 요구에 제시가 없을 경우
- 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장, 손상 발생시
- 소모성 부품의 무상기간은 6개월까지
  - 이펍터, 몰딩, 전기선, 헤드폰, 의자

HDC 영창뮤직

이 보증서는 대한민국 국내에서만 유효하며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관하시길 바랍니다.

www.ycpiano.co.kr
www.kurzweil.com
커즈와일의 행복한 전자악기 이야기 blog.naver.com/yckurzweil
Twitter(트위터) @KurzweilMusic
Facebook(페이스북) Http://www.facebook.com/kurzweilmusicsystems

KURZWEIL

HDC 영창뮤직

- 본사 : 인천광역시 서구 봉수대로 196
- A/S문의 : 032-570-1550~3