

AK500A/P

Astell&Kern

INSTRUCTION BOOK

User Guide

IRIVER

CONTENTS

Before Use _01

- 02 Safety Precautions
- 06 Notes
- 07 Product Specifications
- 08 Components
- 10 AK500A/P at a Glance
- 12 Assembly
- 14 Connections
- 16 Power Cable Management



Miscellaneous _02

- 18 Troubleshooting
- 19 Copyrights
- 20 Certifications
- 20 Trademarks
- 21 Disclaimers



Safety Precautions

Be sure to check the [Safety Precautions] Before Use using the product.

Safety indicators: The safety precautions are divided into "Warning" and "Caution" as follows:





-  **WARNING** indicates a serious risk.
-  **CAUTION** indicates a potential hazard.

Safety symbols

-  Indicates actions that should not be made or are forbidden.
-  Indicates required actions or actions that must be performed as directed.

Usage

Warning

-  Do not attempt to disassemble, repair, or modify the product.
 - Iriver does not assume any responsibility for problems that arise due to unauthorized product disassembly, repair, or modifications.
-  Do not insert any metal (coins, hairpins, etc.) objects or flammable debris into the device.
-  Avoid touching the power cord during lightning strikes or thunderstorms.
 - This may cause a fire or electric shock.
-  Immediately stop using the device in case of abnormal operation or failure.

- ❗ If water or other liquids enter the device, immediately disconnect the power cord from the outlet, wipe with a dry cloth, and then refer to the nearest 'iriver Zone' for customer support. Water-damaged devices will be repaired for a fee regardless of warranty status, but the device may not be repairable.
- ❗ Be careful not to apply any force or shock to any connected cables.
 - This may cause damage to the audio ports.
- ❗ Be sure to refer to the [Connections] section when connecting audio and power cables to the device.
 - Improperly connected audio cables may cause abnormal performance or possible malfunction.
- ❗ Do not use harsh chemicals or detergents on the device surface. Doing so may damage the surface and remove paint.
- ❗ Please install the product in a safe place.
 - Installing the device on a sloped shelf or otherwise unstable location may cause the product to fall and cause possible bodily harm.

Caution

- ⊘ Do not stand on the device.
- ⊘ Do not place heavy objects on the device.
- ⊘ Do not allow children to climb on or hang from the device after installation.
 - This may cause possible injuries due to falls.
- ⊘ Please store any packaging materials safe and away from the reach of children.
- ⊘ Firmly secure each bolt used on this product using the supplied T-wrench.

- ⊘ Never connect any other types of cables other than the appropriate cables to the connection ports.

Power Cable and Plug

Warning



- ⊘ Do not connect/disconnect the power plug with wet hands.
- ❗ Plug the power plug into a 110V - 220V (50Hz - 60Hz) AC outlet.
- ❗ If there is dust on the power plug pins or mounting surface, disconnect the power cord, and then remove the dust.
- ❗ Observe the following when handling the power cord:
Do not damage the power cord. / Do not modify the power cord. (e.g. extension) / Do not pull the power cord. / Do not heat the power cord. / Do not place heavy objects the power cord. / Do not jam the power cord into tight spaces. / Do not forcibly bend the power cord. / Do not twist the power cord. / Do not tie multiple power cords together.


Caution

- ⊘ Do not use any power cords other than the one supplied with the product.
- ⊘ Do not use the supplied power cord with any other devices.
- This may cause a fire or electric shock.
- ❗ Please plug the power cord into a grounded power outlet.
- ❗ Be sure to hold the power plug firmly when disconnecting the power plug from the outlet.
- ❗ Disconnect the power cord from the outlet when the device is not being used for an extended period of time.
- This may cause a fire or electric shock.

Installation

Warning

-  To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this product to rain or moisture. Avoid water contact with the product, and do not place objects filled with liquids, such as vases, on top of the device.
-  Do not place the device in the following locations:
Humid areas such as bathrooms or areas where water may splash. / Areas where the device may be in direct contact with rain or mist. / Outdoor areas with exposure to rain. / High-temperature areas such as near a fire or radiator. / Areas where the device is exposed to direct sunlight. / Areas with high concentrations of dust, oil, or smoke. (e.g. kitchen) / Areas with extreme temperatures. ($-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ / $23^{\circ}\text{F} \sim 113^{\circ}\text{F}$) / Areas with rapid temperature changes. / Areas exposed to strong vibrations. / Unstable areas such as shaky tables or sloped surfaces. / Near objects with strong magnetic fields such as magnets, TVs, monitors, or speakers. / Near corrosive gases. (e.g. sulfites, hydrogen sulfides, chlorine, ammonia, etc.)
- This may cause a fire or electric shock.

 If you notice any color changes on a TV in the vicinity of this product or audio interference from the TV, please place the product farther away from the TV.

Notes

Cleaning the Device

Keep the device clean to ensure the best possible performance from this unit.

- Disconnect the power cord before cleaning.
- Wipe any stains off with a soft cloth. For excessive stains, first wipe the device with a damp cloth, and then wipe clean with a dry cloth
- Please keep the following in mind to avoid reduced performance, device damage, or paint damage:
Do not clean with an abrasive cloth. / Do not use excessive force when cleaning. / Do not clean with paint thinner or benzine. / Avoid extended contact with rubber and plastics. / Do not spray volatile substances such as insecticides.

Specifications

AK500A - Amplifier Specifications

Output	100W + 100W @8Ω
Frequency Response	20 - 20KHz
THD+N	0.005% @8 Ω, 100W
SNR	105 dB
Gain	26 dB
Input Impedance	20 KΩ
Speaker Outputs	WBT Binding Post
Balanced Inputs	Balanced XLR
Operating temperature	-5° C ~ 45° C (23° F ~ 113° F)
Weight	Approx. 7.5 kg (16.5 lb)
Dimensions (WHD)	210x140x238(mm)

AK500P - Power Supply Specifications

Power Outputs	1000W
Supply Voltage	+48V, -48V, +12V
Operating temperature	-5°C ~ 45°C
Weight	Approx. 4.5 kg / 10 lb
Dimensions (WHD)	210x70x238(mm)



Device specifications and appearance are subject to change without notice.

Components

Components may be changed without prior notice to improve the performance or quality of the product.



AK500A



AK500P



One set of balanced
audio cables (L/R)



Inter-power cable



Sub-power cable



T-wrench



Quick Start Guide
& Warranty

AK500A: Power amplifier used in conjunction with the AK500N.

AK500P: A power supply unit for the AK500N and AK500A.

Balanced audio cables: Connects the AK500N's Variable/Fixed balanced audio port to the AK500A's balanced audio port.

Inter-power cable: Connects the AK500A to the AK500P.

Sub-power cable: Connects the AK500N to the AK500P.

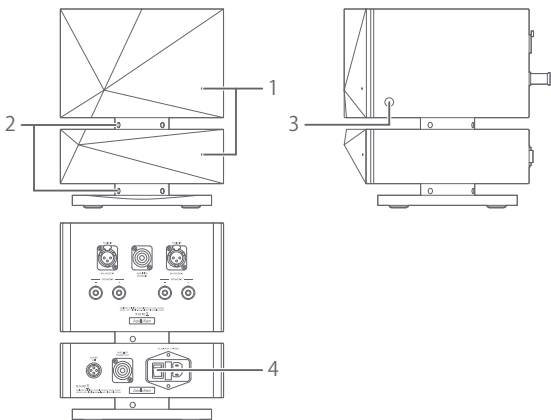
T-wrench: Used to attach/detach the AK500N, AK500A, AK500P and the stand.

Quick Start Guide: Basic overview of device functionality.

Warranty Card: The Warranty Card is required for customer and technical support. Do not misplace the card.

AK500A/P at a Glance

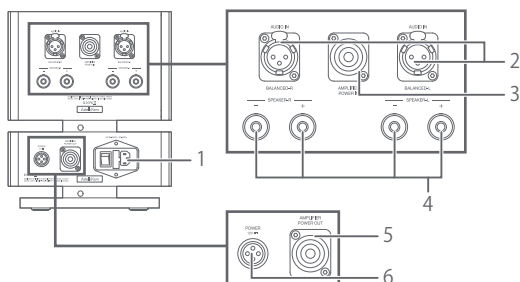
The appearance of the product or printed and engraved information may vary depending on models.



- | | | |
|---|--------------|---------------------------------------|
| 1 | Power LED | Indicates power on/off states. |
| 2 | Bolts | Secures the AK500A and AK500P. |
| 3 | Power Button | Turns the power on/off on the AK500A. |
| 4 | Power Button | Turns the power on/off on the AK500P. |



Be sure to check the L/R on the Balanced Audio ports and the +/- on the speakers before connecting.

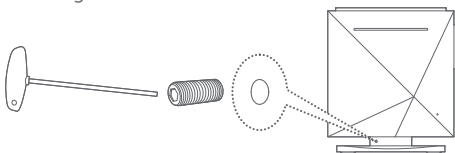


1 Power Port	Connect the power cable.
2 Balanced Input Port	Connect balanced audio cables to the Fixed/Variable Analog Out ports on the AK500N.
3 Amplifier Power In Port	Connect the inter-power cable to the Power Out port on the AK500P.
4 Speaker Ports	Connect the desired speakers to the device using speaker cables.
5 Amplifier Power Out Port	Connect to the Power In port on the AK500A using the Inter-power Cable.
6 Power Port	Connect to the Power In port on the AK500N using the Sub-power Cable. Connect the power port on the AK500N to the power port on the AK500P.

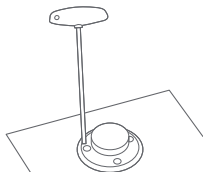
Assembly

Detaching the AK500N stand from the main unit

1. Detach the stand from the AK500N using the supplied T-wrench.
2. Remove a total of three bolts from the unit.
3. The stand can be detached from the AK500N after removing all three bolts.



4. Remove the stand, and then replace the neck mount at the bottom of the AK500N with the dedicated AK500 Series neck mount.
5. The dedicated AK500 Series neck mount is located inside the AK LED accessories box.
6. Use the short T-wrench included in the AK LED accessories box to remove the four bolts that hold the neck mount in place.



The AK500N, AK500P, and AK500A are assembled together using the AK LED stand.

The AK500P and AK500A can be combined using the AK500N's base stand.

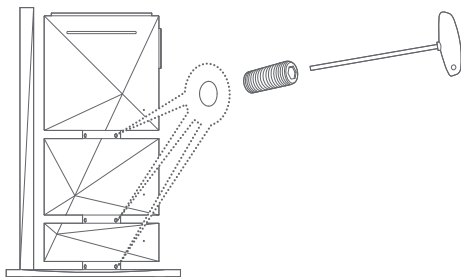
After detaching the stand from the AK500N and before assembling together with the AK500A, lay the unit on a soft cloth with the opposite side of the volume wheel facing down. Do not apply excessive force when tightening the bolts with the T-wrench.

Securely tighten each bolt to prevent shaking or separation of the units.

Applying excessive force to a fully assembled product may cause the units to topple and be damaged.

Assembling the AK500N, AK500A, and AK500P

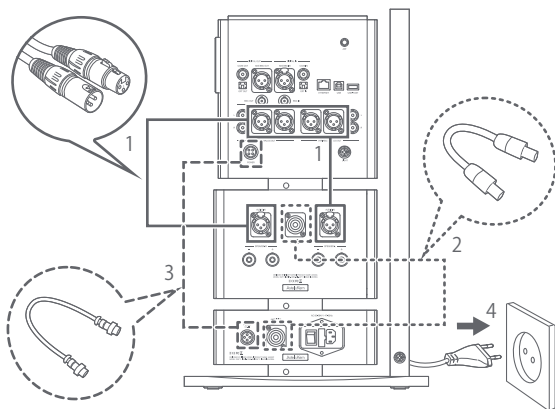
1. Assemble the AK LED, before aligning the AK500P to the stand of the AK LED. For detailed assembly information, see the AK LED manual.
2. Align the mounting holes on the AK LED stand to the AK500P and assemble by securely fastening three bolts using the long T-wrench.
3. After attaching AK500P to the stand, align the AK500A to the mounting holes on the AK500P and securely tighten a total of three bolts using the T-wrench.
4. As the final step, align the AK500N to the mounting holes on the AK500A and securely tighten a total of three bolts using the T-wrench.



Connections

Connecting cables

1. Connect the Analog Out (Fixed or Variable) port on the AK500N to the Balanced Port on the AK500A by using the balanced audio cables.
2. Connect the Power In port on the AK500A to the Power Out port on the AK500P by using the inter-power cable.
3. Connect the power port on the AK500N to the power port on the AK500P by using the sub-power cable.
4. Connect the power cable from the AK500P to an outlet.



5. Connect speakers to the AK500A by using speaker cables.
6. After all cable connections are completed, turn on the units in the following sequence: AK500N → AK500P → AK500A.



The AK500A power amplifier does not feature separate volume control. Audio is automatically output using a 150-level volume when connected to the Fixed Analog Out port on the AK500N.

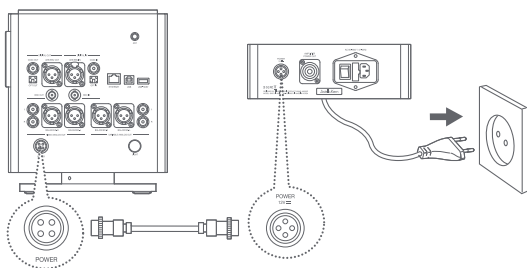
The volume is output at the maximum level when playing music by connecting to the Fixed Analog Out port. As this may cause damage to the speaker units, be sure to connect to the Variable Analog Out port on the AK500N for volume control.

Playing music at a high volume level after connecting to the Variable Analog Out port may cause damage to the speaker units. Be sure to lower the volume to level 10 or lower and then increase the volume slowly.

Power Cable Management

Connecting the power cables to the AK500N and AK500P

1. Connect the power port on the AK500N to the power port on the AK500P by using the sub-power cable.
2. Connect the cable to the [Power] ports on the backs of each unit and securely tighten by turning the mounting rings.
3. Connect the power cable from the power port on the AK500P to an outlet.
4. Press and hold the power button on the AK500N for 2 to 3 seconds and then turn on the power switch on the back of the AK500P.
5. The [A] logo will appear on the screen while the product is booting up.





Be sure to correctly connect all power cables between the units as well as to an outlet.

Only connect the AK500P's power cable to an outlet after the power connections between the AK500N, AK500A, and AK500P have been completed.

Only turn on the AK500P after first booting the AK500N into battery-operation mode.

Turn on the AK500A after boot-up is complete.

Please disconnect the power cord from the outlet when the device is not being used for an extended period of time.

Both AK500N and AK500P use same power cable.

Be sure to use the appropriate power cable for each region.

Troubleshooting

Check for solutions to common problems.

1. The device won't turn on.
 - Make sure that the power supply is properly connected.
2. The operation of the product is unstable.
 - Press and hold the power button on the side of the AK500N for more than 10 seconds to turn off the product. Turn on the product again and check the operation.
 - For the AK500A and AK500P, first turn off the power switch on the back of the AK500P, and then disconnect the power cable between the AK500A and AK500P. Reconnect the units, turn on the power switch, power on the devices, and then check the operation.
3. The screen turns off repeatedly.
 - The screen turns off automatically after a defined period of time to reduce power consumption during music playback. Set the desired time at [Settings - Power Saving - Screen Timeout]
4. The screen is not displaying properly.
 - Check whether debris is on the screen.
5. There is no sound, or there is static/interference.
 - Verify that the volume is not set to [0].
 - Make sure that the audio and power cables are properly connected between each unit.
 - Make sure that no obstructions such as debris are on the audio ports or plugs.
 - Verify that the audio settings have been properly set.
 - Verify that the music file is not corrupted.

6. File will not play back, or a specific file causes instability.
- The following may occur due to the condition of the file:
 - Playback may be unstable or difficult.
 - The device may not function properly.
 - The file may sound different from a computer.
 - There may be a difference in the performance of playback or other functions.
 - The file may not be compatible with playback specifications.
 - A file conversion or use of a different file is recommended.

Copyrights

iriver Limited retains the rights to patents, trademarks, copyrights, and other intellectual property rights related to this manual.

This manual may not be copied or duplicated in any form or by any means without the prior written consent of iriver Limited.

Using or reproducing, in whole or part, the contents of this document is subject to penalties.

Software, audio, video, and any copyrighted contents are protected in accordance with relevant copyright laws.

Unauthorized reproduction or distribution of the copyrighted contents from this product is the legal responsibility of the user.

Companies, organizations, products, people, and events used in the examples are not based on actual data.

It is not the intention of iriver Limited to correlate any companies, organizations, products, people, or events with this manual, and

no such inference should be made.

It is the responsibility of the user to comply with applicable copyright laws.

©1999-2015 Iriver Limited.

All rights reserved.

The AK500A and AK500P were designed based on consultations with MSD Design, Ltd.

Certifications

KC / FCC / CE

Class B Device (Communication equipment for residential use): This is a Class B Device and is registered for EMC requirements for residential use. This device can be used not only in residential areas but in all other areas.

Trademarks

Windows 2000, Windows XP, Windows 7, Windows 8, and Windows Media Player are registered trademarks of Microsoft Corporation.

Disclaimers

The manufacturer, importer, and distributor shall not be liable for damages including accidental and personal injury due to the improper use or operation of this product.

The information in this user manual was written based on current product specifications.

The manufacturer, Iriver Limited, is currently adding new complementary features and will continue to apply new technologies in the future.

All standards are subject to change without prior notice.

There is no warranty against data loss due to the use of this product.

AK500A/P

Astell&Kern

INSTRUCTION BOOK

제품 사용 설명서

IRIVER

CONTENTS

사용하기 전에-01

- 02 안전을 위한 주의사항
- 06 참조
- 07 제품 사양
- 08 구성품
- 10 각 부의 명칭
- 12 조립하기
- 14 연결하기
- 16 전원 관리하기

기타정보-02

- 17 문제 해결
- 18 저작권
- 19 인증
- 19 면책조항
- 19 등록상표
- 20 A/S 신청하기

안전을 위한 주의사항

안전한 사용을 위해 제품을 사용하기 전에 반드시 [안전을 위한 주의사항]을 확인하시기 바랍니다.

표시 설명 : 주의사항은 "경고"와 "주의"로 구분되어 있으며, 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 경고 심각한 위험이 있음을 나타냅니다.

⚠ 주의 위험이 있음을 나타냅니다.

기호 설명

⊘ "금지" 또는 "해서는 안 될 사항"을 나타냅니다.

❗ "필수 조치" 또는 "지시한 대로 수행"을 나타냅니다.

사용

⚠ 경고

⊘ 제품을 사용자 임의로 분해, 수리 또는 변경하지 마세요.

- 임의로 분해, 수리 또는 변경에 대한 문제에 대해 아이리버는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

⊘ 제품 내부에 금속류(동전, 머리핀 등)나 타기 쉬운 이물질을 집어 넣거나 떨어뜨리지 마세요.

⊘ 번개가 칠 때는 전원 코드를 만지지 마세요.

- 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다.

❗ 작동이 원활하지 않거나 고장이 발생한 경우에는 즉시 제품 사용을 중지하세요.

- ❗ 제품 내부에 물이나 이물질이 들어가면 즉시 콘센트에서 전원 플러그를 뽑고, 마른 헝겊으로 신속히 닦은 다음 가까운 아이리버존을 통해 AS를 받으세요.
침수로 인한 고장은 품질 보증 기간에 관계없이 유상 처리되고, 수리가 불가능할 수도 있습니다.
- ❗ 연결 단자에 케이블이 연결된 경우 케이블이 연결된 부분에 충격이나 누르는 힘이 가해지지 않도록 주의하세요.
- 본 제품 사운드 단자가 파손될 수 있습니다.
- ❗ 각 제품에 오디오 케이블과 전원 케이블을 연결할 때, 반드시 [연결하기]를 참고해서 연결하시길 바랍니다.
- 오디오 케이블을 바르게 연결하지 않을 경우, 제품의 성능 이상 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- ❗ 화학약품이나 세척제 등은 표면을 변질시키고 칠을 벗겨지게 하므로 절대로 사용하지 마세요.
- ❗ 제품을 안전한 곳에 설치해 주시길 바랍니다.
- 흔들리는 선반 위나, 경사진 장소 등 불안정한 장소에 설치할 경우 제품이 떨어져 상해를 입을 수 있습니다.

⚠ 주의

- ⊘ 제품 위에 올라서지 마세요.
- ⊘ 제품 위에 무거운 물건을 올리지 마세요.
- ⊘ 설치된 제품에 절대 어린이가 매달리거나 올라타지 않도록 주의하시길 바랍니다.
- 넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 될 수 있습니다.
- ⊘ 포장재는 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 별도 보관하시길 바랍니다.
- ⊘ 각 제품의 고정 부위에 있는 볼트를 동봉된 T-렌치를 이용해서 단단히 고정시켜야 합니다.
- ⊘ 연결 단자에 알맞은 케이블 외의 다른 종류의 케이블은 절대 연결하지 마세요.

전원 코드 및 전원 플러그

⚠ 경고

- ⊘ 젖은 손으로 전원 플러그를 꽂거나 빼지 마세요.
- ❗ 전원 플러그를 110~220V(50~60Hz) AC 콘센트에 꽂으세요.
- ❗ 전원 플러그 핀 또는 설치 표면에 먼지가 있는 경우 전원 플러그를 뺀 다음 먼지를 제거하세요.
- ❗ 전원 코드를 취급할 때는 다음 사항을 준수하세요.
 - 훼손하지 마세요./ 변형하지 마세요.(예: 연장)/ 당기지 마세요./
 - 열을 가하지 마세요./ 무거운 물체를 올려 놓지 마세요./
 - 좁은 공간에 끼이게 하지 마세요./ 강제로 구부리지 마세요./
 - 비틀지 마세요./ 여러 개의 코드를 함께 묶지 마세요.
- 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다.

⚠ 주의

- ⊘ 제품과 함께 제공된 전원 코드 외에는 사용하지 마세요.
- ⊘ 제품과 함께 제공된 전원 코드를 다른 제품에 사용하지 마세요.
 - 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다.
- ❗ 전원 플러그는 접지가 있는 플러그를 사용하시길 바랍니다.
- ❗ 콘센트에서 전원 플러그를 뺄 때 전원 플러그를 꼭 잡고 빼야 합니다.
- ❗ 제품을 장기간 사용하지 않을 때는 콘센트에서 전원 플러그를 빼세요.
 - 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다.

설치

⚠ 경고

- ⊘ 화재 또는 감전 위험을 줄이려면 제품을 비나 습기에 노출하지 마세요. 제품에 물이 닿지 않도록 하고, 제품 위에 꽃병 등 액체가 담긴 물체를 두지 마세요.
- ⊘ 다음 위치에 놓거나 사용하지 마십시오.
 물이 될 수 있는 장소 또는 욕실 같은 습한 장소 /
 빗물이나 안개가 직접 유입될 수 있는 장소 / 우기의 실외 /
 화기나 난방기 근처와 같이 온도가 높은 장소 /
 직사 광선이 비치는 장소 /
 먼지, 기름 또는 연기가 많이 나는 장소(예: 주방) /
 온도(-5℃~40℃)가 지나치게 높거나 낮은 장소 /
 급격한 온도 변화가 발생하는 장소 / 진동이 강한 장소
 흔들리는 탁자 또는 기울어진 표면 같이 불안정한 장소
 자석, TV, 모니터, 스피커 등 자성이 강한 물체가 있는 장소/
 부식성 가스가 있는 장소(예: 아황산염, 황화수소, 염소, 암모니아)
 - 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다.

! 제품 가까이 있는 TV의 색상이 변하거나 제품에서 TV소음이 잡히는 경우 제품을 TV에서 멀리 떨어진 곳으로 옮겨 주십시오.

참조

장치 청소

본 장치에서 최상의 성능을 내려면 장치를 깨끗하게 유지해야 합니다.

- 청소 전에 전원 코드를 분리하세요.
- 부드러운 천으로 얼룩을 닦아내세요. 장치에 얼룩이 많이 묻어 있을 경우 물에 적신 천으로 닦은 후 마른 천으로 깨끗하게 닦으세요.
- 장치의 성능이 저하되거나, 파손되거나, 페인트가 벗겨질 수 있으므로 다음 사항에 유의하세요.
 - 거친 천으로 닦지 마세요./ 너무 세게 닦지 마세요./
 - 시너나 벤진으로 닦지 마세요./
 - 고무나 플라스틱을 장시간 접촉된 상태로 두지 마세요./
 - 살충제와 같은 휘발성 물질을 뿌리지 마세요.

제품 사양

AK500A - Amplifier Specification

Output	100W + 100W @8Ω
Frequency Response	20 - 20KHz
THD+N	0.005% @Ω, 100W
SNR	105 dB
Gain	26 dB
Input Impedance	20 KΩ
Speaker Outputs	WBT Binding Post
Balanced Inputs	Balanced XLR
Operating temperature	-5°C ~ 45°C
Weight	about 7.5kg
Dimensions (WHD)	210x140x238(mm)

AK500P - Power Supply Specification

Power Outputs	1000W
Supply Voltage	+48V, -48V, +12V
Operating temperature	-5°C ~ 45°C
Weight	about 4.5kg
Dimensions (WHD)	210x70x238(mm)



사양과 모양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

구성품

구성품은 제품의 성능이나 품질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



AK500A



AK500P



밸런스케이블 1세트
(L/R)



인터파워케이블



서브파워케이블



T 렌치



퀵스타트가이드
& 제품보증서

AK500A : AK500N과 연결해서 사용하는 파워 앰프 제품입니다.

AK500P : AK500N과 AK500A에 전원을 공급하는 파워 서플라이 제품입니다.

밸런스케이블 :AK500N의 Variable/Fixed 밸런스 단자와 AK500A 밸런스 단자에 연결해 사용합니다.

인터파워케이블 :AK500A와 AK500P에 연결해 사용합니다.

서브파워케이블 :AK500N과 AK500P에 연결해 사용합니다.

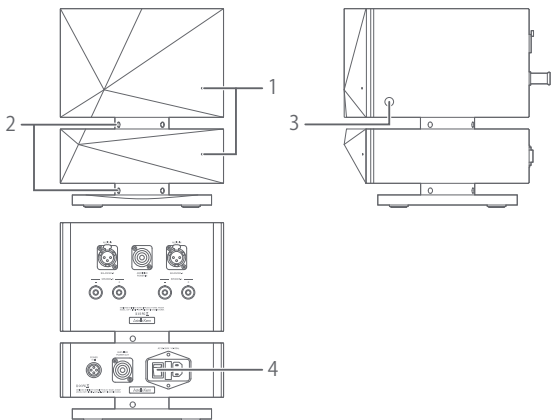
T 렌치 : AK500N, AK500A, AK500P 및 받침대를 분리하거나 결합할 때 사용합니다.

퀵스타트가이드 :제품을 사용하는 기본적인 방법이 나와있는 설명서입니다.

제품보증서 :제품보증서는 AS신청 시, 필요하므로 잘 보관하시길 바랍니다.

각 부의 명칭

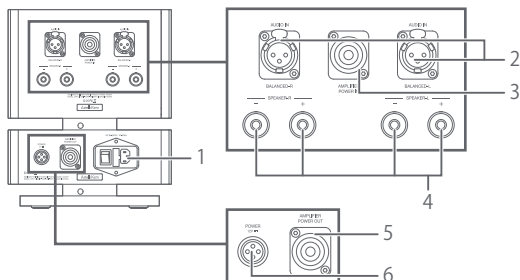
모델에 따라 제품의 외관 및 인쇄, 각인 내용이 변경될 수 있습니다.



- | | |
|----------|------------------------------|
| 1 전원 LED | 전원 On/Off 상태를 표시합니다. |
| 2 고정 볼트 | AK500A와 AK500P를 고정합니다. |
| 3 전원 버튼 | AK500A의 전원을 On/Off합니다. |
| 4 전원 버튼 | AK500P의 전원을 On/Off 할 수 있습니다. |



밸런스 단자의 L/R과 스피커 단자의 +/-를 확인하고, 바르게 연결해 주시길 바랍니다.

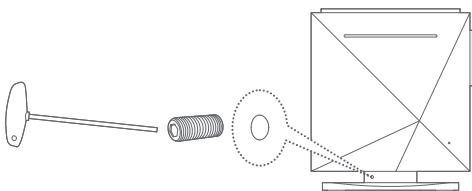


- | | |
|--------------------------|--|
| 1 전원 단자 | 전원 케이블을 연결 합니다. |
| 2 BALANCED 입력 단자 | AK500N의 Fixed 또는 Variable Analog Out 단자에 Balanced 케이블을 사용해 연결합니다. |
| 3 AMPLIFIER POWER IN 단자 | AK500P의 Power Out 단자에 인터파워케이블을 사용해 연결합니다. |
| 4 SPEAKER 단자 | 사용하고자 하는 스피커 뒷면의 연결 단자에 스피커 케이블을 사용해 연결합니다. |
| 5 AMPLIFIER POWER OUT 단자 | AK500A의 Power IN 단자에 인터파워 케이블을 사용해 연결합니다. |
| 6 전원 단자 | AK500N의 전원 단자에 서브파워케이블을 사용해 연결합니다.
AK500N의 전원 단자와 AK500P의 전원 단자를 연결합니다. |

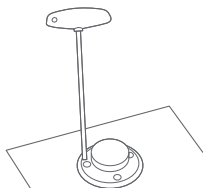
조립하기

AK500N 본체와 받침대 분리하기

1. 동봉된 T렌치를 이용해서 AK500N과 받침대를 분리합니다.
2. 3개의 볼트를 돌려서 하나씩 뺍니다.
3. 볼트를 모두 제거하면, AK500N과 받침대가 분리됩니다.



4. 받침대를 분리한 뒤, AK500N 아래에 있는 마운트를 AK500 Series 전용 마운트로 교체합니다.
5. AK500 Series 전용 마운트는 AK LED 액세서리 박스에 있습니다.
6. 마운트를 고정하고 있는 4개의 볼트는 AK LED 액세서리 박스에 있는 짧은 T-렌치를 사용해서 빼시면 됩니다.



AK500N, AK500P, AK500A 3개의 제품은 AK LED의 받침대를 이용해서 결합되는 구조입니다.

! AK500N을 받침대와 분리한 뒤, AK500A와 결합 전에는 제품의 볼륨 휠 반대쪽 측면을 아래로 향하게 해서 제품을 부드러운 천 위에 얹혀 두시길 바랍니다.

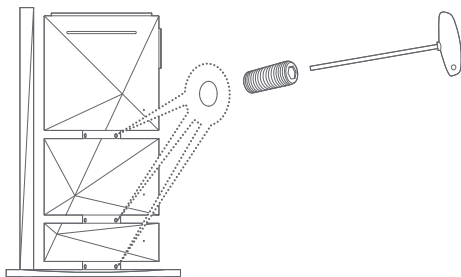
T렌치로 볼트를 체결할 때, 무리하게 힘을 가하지 마시길 바랍니다.

각 체결 부위의 볼트를 단단히 고정해 제품이 흔들리거나, 분리되지 않도록 하시길 바랍니다.

조립이 끝난 제품에 무리한 힘을 가할 경우, 제품이 쓰러지는 등의 손상이 발생할 수 있습니다.

AK500N, AK500A, AK500P 조립하기

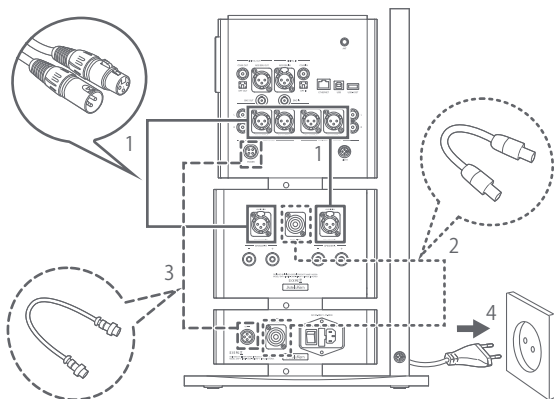
1. AK LED의 받침대에 AK500P를 결합하기 전에, AK LED를 먼저 조립 하시길 바랍니다.
- 조립 방법은 AK LED 매뉴얼을 참조하시길 바랍니다.
2. AK LED의 받침대 체결 홀에 AK500P를 결합한 뒤, T렌치를 이용 해서 3곳의 볼트를 모두 조여줍니다.
3. 받침대와 AK500P의 결합이 완료된 후, AK500P의 체결 홀에 AK500A를 결합한 뒤, T 렌치를 이용해서 3곳의 볼트를 모두 조여줍니다.
4. 받침대, AK500P, AK500A의 결합이 완료되고, 마지막으로 분리해 두었던 AK500N과 AK500A를 결합한 뒤, T 렌치를 이용해 3곳의 볼트를 조여줍니다.



연결하기

케이블 연결하기

1. Balanced 케이블을 사용해서 AK500N의 Analog Out (Fixed or Variable) 단자와 AK500A의 Balanced 단자를 연결합니다.
2. AK500A의 Power In 단자와 AK500P의 Power Out 단자를 인터파워 케이블로 연결합니다.
3. AK500N의 전원 단자와 AK500P의 전원 단자를 서브 파워케이블로 연결합니다.
4. AK500P의 전원 케이블을 콘센트에 연결합니다.



5. 스피커 케이블을 이용해 AK500A와 스피커를 연결합니다.
6. 모든 케이블 연결이 완료된 뒤, AK500N → AK500P → AK500A 순서대로 전원을 켭니다.



AK500A는 별도의 볼륨 조절 기능이 없는 파워 앰프이므로, AK500N의 Fixed Analog Out에 연결될 경우, 150단계 볼륨으로 자동 출력 됩니다.

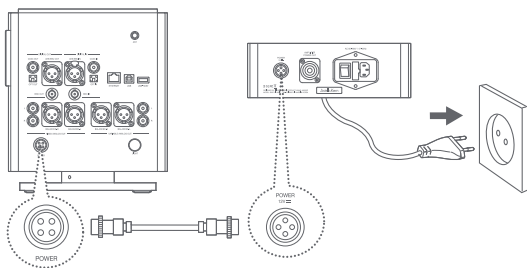
Fixed Analog Out에 연결해 음원을 재생할 경우 볼륨 최대치로 출력 되므로, 스피커 유닛에 손상을 줄 수 있으니, 볼륨 조절 기능을 사용하고자 할 때는, AK500N의 Variable Analog Out 단자에 연결해서 사용하시길 바랍니다.

Variable Analog Out에 연결해서 음원을 재생시킬 경우, 볼륨을 높은 상태에서는 스피커 유닛에 손상을 줄 수 있으니, 볼륨을 10 이하로 낮춘 다음에 서서히 볼륨을 올리시길 바랍니다.

전원 관리하기

AK500N과 AK500P 전원 연결하기

1. AK500N 전원 단자와 AK500P 전원 단자를 서브 파워케이블로 연결합니다.
2. 각 제품 뒷면의 [Power]에 케이블을 연결하고, 고정용 고리를 돌려서 체결합니다.
3. AK500P의 전원 플러그에 전원 케이블을 콘센트에 연결합니다.
4. AK500N의 전원 버튼을 2-3초 눌러 AK500N 전원을 켜고, AK500P 뒷면을 전원 버튼을 켭니다.
5. 화면에 [A]로고가 나타나면서 제품이 부팅됩니다.



제품과 파워 및 전원 케이블을 올바르게 연결하시길 바랍니다.

AK500N과 AK500A, AK500P의 파워케이블들의 연결을 모두 마친 후에 AK500P의 전원 코드를 콘센트에 연결하시길 바랍니다.

AK500N을 배터리 모드로 먼저 부팅한 뒤, AK500P의 전원을 켜시길 바랍니다. 그 다음 AK500A의 전원을 켜시면 됩니다.

외출을 하거나, 장시간 제품을 사용하지 않을 때에는 콘센트에서 전원 코드를 뽑아 두시길 바랍니다.

AK500P의 전원 케이블은 AK500N의 전원 케이블을 사용하면 됩니다.

문제 해결

확인하세요!

1. 전원이 들어오지 않아요.
 - 전원이 올바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
2. 제품의 동작이 불안정해요.
 - AK500N 측면의 전원 버튼을 10초 이상 누르면 제품이 꺼집니다. 이후 제품을 다시 켜서 확인하시길 바랍니다.
 - AK500A와 AK500P의 경우 AK500P 뒷면의 전원 버튼을 끄고, AK500A와 AK500P의 전원 케이블을 분리한 뒤 다시 연결해서 확인하시길 바랍니다.
3. 화면이 자꾸 꺼져요.
 - 파일 재생시 소비 전력을 낮추기 위해 일정 시간이 지나면 화면이 꺼집니다. [설정 - 전원 - 화면 끄기]에서 시간을 설정하세요.
4. 화면이 정상적으로 보이지 않아요.
 - 화면에 이물질이 묻어 있는지 확인하세요.
5. 소리가 나오지 않거나 잡음이 발생해요.
 - 음량이 0으로 되어 있는지는 않은지 확인하세요.
 - 각 제품의 연결 단자에 케이블과 전원이 바르게 연결되었는지 확인하세요.
 - 사운드 단자에 이물질이 묻어 있는지 확인하세요.
 - 사운드 출력 설정이 올바르게 되어 있는지 확인하세요.
 - 음악 파일에 이상이 있는지 확인하세요.

6. 파일이 재생되지 않거나 특정 파일 이용시 동작이 불안정해요.

- 이용하는 파일, 품질, 손상 여부 등에 따라 아래의 경우가 발생할 수 있습니다.
 - 재생이 원활하지 않거나 재생이 어려울 수 있습니다.
 - 제품이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
 - PC와 다르게 보여질 수 있습니다.
 - 재생속도 등의 기능에서 성능 차이가 있을 수 있습니다.
 - 재생 가능한 SPEC에 차이가 있을 수 있습니다.
- 변환 후 이용하시거나 다른 파일 이용을 권장합니다.

저작권

☒아이리버는 본 사용 설명서와 관련된 특허권, 상표권, 저작권, 기타 지적소유권 등의 권리를 가지고 있습니다. 즉, 본 사용 설명서의 모든 내용은 ☒아이리버의 사전승인 없이 어떠한 형식이나 수단으로든 복사 또는 복제하여 사용할 수 없습니다.

문서의 일부 또는 전체 내용을 사용할 경우 처벌을 받을 수 있습니다. 소프트웨어, 음원, 영상물 등 저작권이 있는 콘텐츠는 저작권법 등의 관련 법규에 의거하여 보호됩니다.

본 제품을 사용하여 저작권을 가진 콘텐츠를 무단으로 복제하거나 배포할 경우, 법적인 책임은 사용자에게 있습니다.

용례에 사용된 회사, 기관, 제품, 인물 및 사건 등은 실제 데이터가 아닙니다. 당사는 본 사용 설명서를 통해 어떠한 회사, 기관, 제품, 인물 및 사건 등과도 연관시킬 의도가 없으며, 그렇게 유추해서도 안됩니다. 해당 저작권법을 준수하는 것은 사용자의 책임입니다.

©1999~2015 iriver Limited. All rights reserved.

AK500A와 AK500P는 MSD의 자문을 받아 디자인을 진행했습니다.

인증

KC / FCC / CE

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

면책조항

제조사, 수입자, 대리점은 상해를 포함하는 우발적인 손상 또는 본 제품의 부적절한 사용과 조작으로 인한 기타 손상에 대해 책임을 지지 않습니다. 사용설명서의 정보는 현재 제품사양을 기반으로 작성되었습니다. 제품 제조사인 ☒아이리버는 지금도 새로운 기능을 추가 보완하고 있고 향후에도 지속적으로 신기술을 적용할 것입니다. 모든 규격은 개별 사용자에게 사전통보 없이 변경될 수 있습니다. 제품 이용으로 인한 데이터 손실은 보장 하지 않습니다.

등록상표

Windows 2000, Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows Media Player는 Microsoft corp.의 등록상표입니다.

A/S 신청하기

아이리버존을 직접 방문하는 경우

- 전국 아이리버존에 방문하시면 전문 A/S담당기사의 신속한 처리와 서비스를 받으실 수 있습니다.
- 아이리버존의 전화번호 및 위치는 www.iriver.co.kr를 참고하세요.

제품 문의 및 고객상담 전화

- 1577- 5557
- 제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면 고객 여러분의 궁금증을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

AK500A/P

Astell&Kern

INSTRUCTION BOOK

ユーザーガイド

IRIVER

目次

ご使用の前に _01

- 02 安全上のご注意
- 06 注意事項
- 07 製品仕様
- 08 付属品の確認
- 10 AK500A/P 各部の名称
- 12 組み立て
- 14 接続
- 16 電源ケーブルの管理

補足 _02

- 18 トラブルシューティング
- 19 著作権
- 20 認証
- 20 免責事項
- 20 商標

安全上のご注意


本製品をご使用の前に、[安全上のご注意]をよくお読みください。

安全標識: 安全標識は、次のように「警告」と「注意」の 2 種類に分かれています。

 警告: 重大なリスクを表します。

 注意: 危険な可能性があります。

安全記号

 禁止事項を表しています。

 指示に従って実行する必要がある操作を表しています。


使用方法

 警告

 本製品を分解、修理、改造しないでください。

– 許可なく製品の分解、修理、改造を行ったことが原因で生じた被害・損失に対して、iriver及び代理店は如何なる責任も負いません。

 デバイスに金属物（硬貨、ヘアピンなど）や可燃性物質を挿入しないでください。

 落雷時には電源コードに触れないでください。

– 火災や感電の原因になります。

 誤動作やエラーが発生した場合には、製品の使用をすぐに止めてください。

- ❗ 本製品内に水などの液体が入った場合には、すぐにコンセントから電源コードを抜き、乾いた布で拭き取ってください。カスタマーサポートについては、iriverサポートセンター までお問い合わせください。
保証契約の状態に関わらず、水に濡れて損傷した場合は有償修理扱いとなります。ただし、修復されるとは限りません。
- ❗ 接続ケーブルに力を加えたり、衝撃を与えないようにしてください。
- オーディオポートが損傷する可能性があります。
- ❗ オーディオケーブルと電源ケーブルをデバイスに接続する前に、[接続] セクションをよくお読みください。
- オーディオケーブルを正しく接続しないと、誤動作や異常な動作の原因となります。
- ❗ 刺激の強い化学薬品は使用しないでください。また、本製品の表面を洗わないでください。表面に傷が付き、塗装が剥がれる可能性があります。
- ❗ 製品は安全な場所に設置してください。
- 傾斜のある棚に本製品を設置しないでください。不安定な場所に置くと、製品が損傷したり、怪我をする可能性があります。

注意

- ⊘ 本製品の上に乗らないでください。
- ⊘ 本製品の上に重い物を載せないでください。
- ⊘ 設置後に子供が本製品の上に登ったり、ぶら下がらないように注意してください。
- 落下して怪我をする可能性があります。
- ⊘ 梱包材は、子供の手の届かない安全な場所に保管してください。
- ⊘ 本製品に使用するボルトは、付属のT-レンチでしっかり締め付けてください。
- ⊘ 適正ケーブル以外のケーブルを接続ポートに接続しないでください。

ケーブルとプラグの取り付け

警告

- ⊘ 濡れた手で電源プラグを差し込んだり、抜いたりしないでください。
- ❗ 電源プラグは 100V-220V (50Hz - 60Hz) AC のコンセントに差し込んでください。
- ❗ 電源プラグのピンや取り付け面に埃が付いている場合には、電源コードを抜いて埃を取り除いてください。
- ❗ 電源コードを取り扱う場合には、次の点に注意してください。
電源コードを傷つけないでください。/ 電源コードを改造しないでください。(延長を含む) / 電源コードを引っ張らないでください。/
電源コードを熱器具の近くで使用しないでください。/ 電源コードの上に重い物を載せないでください。/ 電源コードを狭い場所に押し込まないでください。/ 電源コードを無理に曲げないでください。/
電源コードを巻きつけないでください。/ 複数の電源コードを束ねないでください。
- 火災や感電の原因になります。


注意

- ⊘ 本製品に付属の電源コード以外は使用しないでください。
- ⊘ 付属の電源コードを他のデバイスに使用しないでください。
- 火災や感電の原因になります。
- ❗ 電源コードは、アース付きのコンセントに差し込んでください。
- ❗ コンセントから電源プラグを抜くときには、プラグをしっかりとってから抜いてください。
- ❗ デバイスを長期間使用しない場合には、コンセントから電源ケーブルを抜いてください。
- 火災や感電の原因になります。

電源

警告

- ⊘ 火災や感電の危険性を防ぐため、本製品を雨にさらしたり、湿気の多い場所に設置しないでください。
製品が水に濡れないようにしてください。
花瓶など、水の入ったものを本製品の上に置かないでください。
- ⊘ 次の場所に本製品を置かないでください。
浴室などの湿気の多い場所や水滴が飛ぶ可能性がある場所。
雨や霧が直接かかる場所。/ 雨風にさらされる屋外。
火や暖房器具など、高温の場所。/ 直射日光が当たる場所。
埃、油、煙の多い場所。(台所など)
温度が極端な場所。(-5° C ~ 40° C / 23° F ~ 113° F)
温度変化の激しい場所。/ 振動の激しい場所。
ぐらつくテーブルや傾斜面などの不安定な場所。
磁石、TV、モニター、スピーカーなど、磁力の強いものの近く。
腐食性ガスの近く。(亜硫酸塩、硫化水素、塩素、アンモニアなど)
- 火災や感電の原因になります。

 本製品の近くにあるTVの色調が変化したり、TVからの音声途切れる場合には、本製品をTVから離してください。

注意事項

デバイスの清掃

本製品の性能を最高の状態に保つため、定期的に清掃を行ってください。

- 清掃の前に電源コードを抜いてください。
- 柔らかい布で汚れをふき取ってください。汚れがひどい場合には、湿った布で本製品を拭いてから乾いた布で乾拭きしてください。
- 性能の低下、本製品の塗装や損傷を避けるため、次の点に注意してください。

研磨布で拭かないでください。

力を入れすぎないでください。

シンナーやベンジンを使用しないでください。

ゴムやプラスチックでこすらないでください。

殺虫剤など、揮発性物質を吹き付けしないでください。

仕様

AK500A – アンプ仕様

出力	50W + 50W @8 Ω
周波数特性	Frequency: 20 – 20kHz
THD+N	0.005% @8 Ω 、100W
SN比	105 dB
ゲイン	26 dB
入力インピーダンス	20 K Ω
スピーカー出力	WBT バインディングポスト
バランス入力	バランス XLR
動作温度	-5° C ~ 45° C
重量	約 7.4 kg
サイズ (WHD)	201x140x238 (mm)

AK500P – 電源仕様

電源出力	1000W
電圧	+48V, -48V, +12V
動作温度	-5° C ~ 45° C
重量	約 4.5 kg
サイズ (WHD)	201x70x238 (mm)



デバイスの仕様および外観は、事前の予告なく変更されることがあります。

付属品の確認

付属品は、製品の性能や品質向上のために予告なく変更されることがあります。



AK500A



AK500P



バランスオーディオケーブル
(L/R) 1 セット



内部電源ケーブル



サブ電源ケーブル



T-レンチ

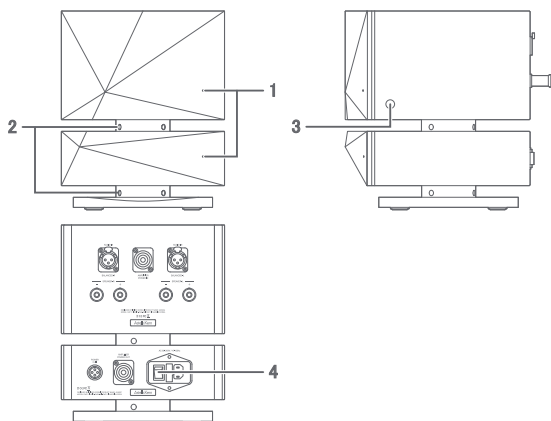


クイックスタートガイドと
製品保証書

AK500A	AK500Nに接続するパワーアンプ
AK500P	AK500N/AK500Aの電源ユニット
バランスオーディオケーブル	AK500A側のBalanced L/R オーディオ端子とAK500N側のVariable/Fixed OUT端子どちらかに接続します。
内部電源ケーブル（専用）	AK500AとAK500Pを駆動させる電源ケーブル
サブ電源ケーブル（専用）	AK500NとAK500Pを駆動させる電源ケーブル
T-レンチ	スタンドの取付/取外し時に使用
製品保証書	紛失しないよう大切に保管してください。

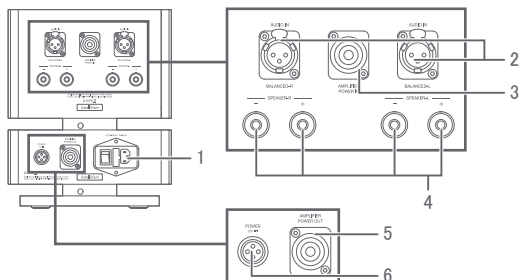
AK500A/P 各部の名称

製品の外観と印刷および刻印内容はモデルによって変更される場合があります。



1	電源LED	電源のオン/オフ状態を表します。
2	固定ボルト	AK500AとAK500Pを固定します。
3	電源ボタン	AK500Aの電源をオン/オフします。
4	電源ボタン	AK500Pの電源をオン/オフします。

! 接続する前に、バランスオーディオポートの L/R とスピーカーの +/- を確認してください。



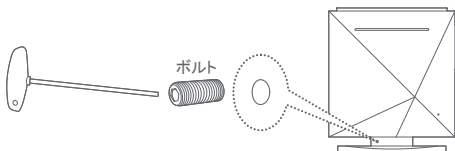
1	電源入力端子	AK500Nに付属していた、専用電源ケーブルを接続します。
2	バランス入力端子	付属のバランスオーディオケーブルを500N側の固定/可変アナログ出力端子へ接続します。
3	アンプ電源入力端子	付属の内部電源ケーブルを500P側の出力端子に接続します。
4	スピーカー端子	スピーカーケーブルを使用して端子へ接続します。
5	アンプ電源出力端子	付属の内部電源ケーブルを500A側の入力端子に接続します。
6	サブ電源接続端子	付属のサブ電源ケーブルを使用して、500Nの電源入力端子に接続します。

組み立て

メインユニットから AK500N スタンドを取り外す

1. 付属のT-レンチを使用して、AK500N からスタンドを取り外します。
2. AK500Nからボルトを 3 個取り外します。

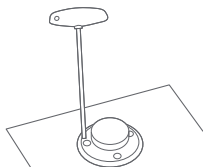
※ボルトを外した後でAK500N からスタンドを取り外すこともできます。



3. AK500N の下部にあるネックマウントを専用のネックマウントと取り替えます。

※専用のネックマウントは AK-LED アクセサリー-BOXに入っています。

4. AK-LED アクセサリー-BOXに入っている短いT-レンチで、ネックマウントを固定している 4 箇所のボルトを外します。

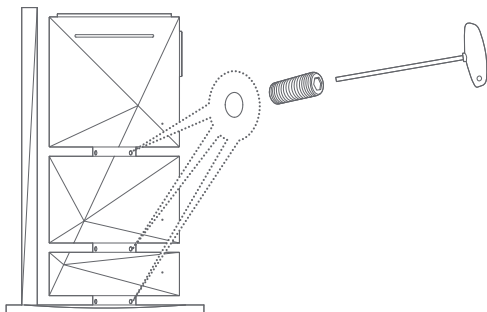


AK500N、AK500P、AK500A は AK LED スタンドに取り付けられています。AK500P と AK500A には、AK500N のベーススタンドを取り付けることができます。AK500N からスタンドを取り外し、AK500A に取り付けるまで、音量つまみの反対側が下を向くように、ユニットを柔らかい布の上に置いてください。

T-レンチでボルトを締め付けるときに力を入れすぎないでください。
ユニットが振動したり、分離しないように、ボルトをしっかり締めてください。
組み立てが完成した製品に過度な力を加えると、ユニットが倒れたり、損傷する可能性があります。

AK500N、AK500A、AK500P を連結する

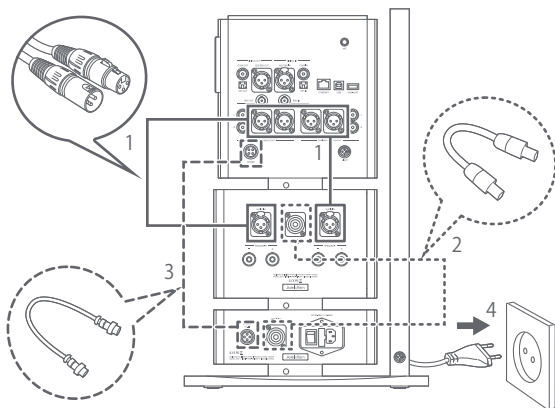
1. AK-LEDのスタンド(土台)にAK500Pを取り付ける前に、LEDを先に取付けます。取付方法についてはAK-LEDマニュアルを参照してください。
2. AK-LEDスタンドの取り付け穴を AK500P に合わせて、長いT-レンチで 3 箇所のボルトを締め付けて固定します。
3. スタンドに AK500P を取り付けたら、AK500P の取り付け穴の位置に AK500A を合わせて、T-レンチで 3 箇所のボルトを締め付けます。
4. 最後に、AK500A の取り付け穴の位置に AK500N を合わせて、T-レンチで 3 箇所のボルトを締め付けます。



接続

ケーブルを接続する

1. バランスオーディオケーブルを使用して、500Nのアナログ出力（固定または可変）端子に500Aのバランス端子に接続します。
2. 内部電源ケーブルを使用して、500Aの電源入力端子に500Pの電源出力端子に接続します。
3. サブ電源ケーブルを使用して、500Nの電源端子に500Pの電源端子に接続します。
4. AK500Pの電源端子にAK500Nの専用電源ケーブル差し込み、もう片方をコンセントに差し込みます。



5. スピーカーケーブルを使用して、スピーカーをAK500Aに接続します。
6. すべてのケーブル接続が完了したら、次の順番でユニットの電源を入れます。AK500N → AK500P → AK500A



AK500A パワーアンプではボリュームの調整ができません。AK500Nの固定アナログ出力端子に接続すると、出力は最大の150レベルの音量で出力されます。

スピーカーユニットを損傷する可能性があるため、AK500Nの可変アナログ出力端子に接続して音量の調整を行ってください。

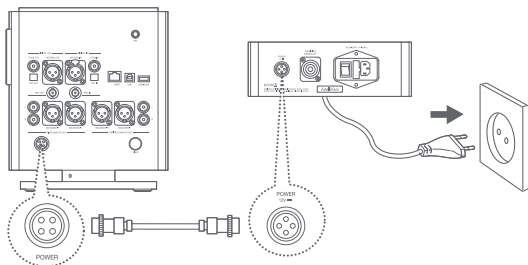
可変アナログ出力端子に接続した場合でも、音量を最大出力で再生すると、スピーカーユニットを損傷する可能性があります。

最初の音量は 10 以下に設定し、徐々に上げていくようにしてください。

電源ケーブルの管理

電源ケーブルで AK500N と AK500P を接続する

1. サブ電源ケーブルを使用して、AK500Nの電源端子とAK500Pの電源端子に接続します。
2. ユニットの背面にある〔電源〕ポートにケーブルを接続し、取付けリングを回してしっかりと固定します。
3. AK500Pの電源端子に付属の電源ケーブルを接続し、コンセントへ差し込みます。
4. AK500Nの電源ボタンを 2～3秒程押して、AK500Pの背面にある電源スイッチをオンにします。
5. 製品が起動するまで、画面に [Δ] ログが表示されます。





各ユニットを付属の電源ケーブルで正しく接続してください。

AK500N、AK500A、AK500Pをケーブルで接続したら、AK500Pの電源ケーブルをコンセントに接続します。

AK500Nがバッテリーモードで起動したらAK500Pの電源をオンにします。

起動完了後、AK500Aの電源をオンにします。

本製品を長期間使用しない場合には、コンセントから電源ケーブルを抜いてください。

AK500NとAK500Pは同じ電源ケーブルを使用します。

必ず同梱の専用ケーブルをご使用ください。

トラブルシューティング

一般的な問題の解決策を確認してください。

1. デバイスの電源がオンにならない。
 - 電源が正しく接続されているかどうか確認してください。
2. 製品の動作が不安定。
 - AK500Nの電源ボタンを10 秒程長押しして製品の電源をオフにしてください。再度、電源を入れ動作の確認をしてください。
 - AK500AとAK500Pの場合、最初にAK500Pの背面にある電源をオフにし、その後AK500AとAK500Pを接続している電源ケーブルを取り外してください。再度、ケーブルを接続して電源スイッチをオンして動作を確認してください。
3. 画面が頻繁にオフになる。
 - 音楽再生中の電力消費を抑えるため、一定の時間が経過すると画面が自動的にオフになります。[設定 - 画面 - 画面オフ]の順に選択して、必要な時間を設定してください。
4. 画面が正しく表示されない。
 - 画面上に可燃性物質が付着していないかどうか確認してください。
5. 音が出ない。または雑音が発生する。
 - 音量の設定が [0] になっていないか確認してください。
 - オーディオケーブルと電源ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
 - オーディオ端子やプラグに異物などの障害物が付着していないか確認してください。
 - オーディオの設定が適切か確認してください。
 - 音楽ファイルが壊れていないか確認してください。

6. ファイルが再生されない。特定のファイルの再生が不安定。

- ファイルの状態によっては、次のことが発生する場合があります。
 - 再生が不安定、または再生できない。
 - デバイスが正常に動作しない。
 - 再生機能と他の機能で性能が異なる。
 - ファイルが再生要件を満たさない。
- ファイルを変換するか、別のファイルを使用してください。

著作権

iriver Limited は、この取扱説明書に関連する特許、商標権、著作権、その他の知的財産権を保有しています。形式や手法を問わず、事前に iriver Limited の同意を得ずに本書の内容をコピーまたは複製することを禁じます。

一部かすべてかを問わず、本書の内容を複製または転用した場合、処罰の対象になります。ソフトウェア、オーディオ、ビデオ、著作権で保護されたコンテンツは、関連する著作権法で保護されています。

本製品の著作権で保護されたコンテンツを許可なく転用または配布した場合、法的責任が問われます。

サンプルで使用している会社、組織、製品、人物、イベントはすべて架空のものです。iriver Limitedは、本書で使用されている会社、組織、製品、人物、イベントと一切関係ありません。本書の利用者は、準拠する著作権法を遵守しなければなりません。

©1999–2015 iriver Limited.All rights reserved.

AK500AとAK500PIは、MSD Design, Ltd. の協力で設計されています。

認証

KC / FCC / CE

クラスBデバイス（住宅用情報/通信機）:これは、クラスBデバイスとして登録され、住宅用の EMC 要件を満たしています。このデバイスは、住宅市街地以外の場所でも使用できます。

免責事項

製造業者、輸入業者、代理店は、本製品の不適切な使用および操作に起因する怪我や事故を含む損害に対し、責任を負いません。本書の情報は、最新の製品仕様に基づいて作成されています。現在、製造元である iriver Limited は新しい補完機能を開発中で、引き続き新しい技術を採用していく予定です。すべての規格は事前の通知なく変更されることがあります。

弊社は、本製品の使用に起因するデータの消失に対して一切責任を負いません。

商標

Windows 2000、Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows Media Player は Microsoft Corporation の登録商標です。

AK500A/P

Astell&Kern

INSTRUCTION BOOK

Benutzeranleitung

IRIVER

CONTENTS

Vor der Inbetriebnahme _01

- 02 Sicherheitsvorkehrungen
- 06 Anmerkungen
- 07 Technische Produktdaten
- 08 Komponenten
- 10 Der AK500A/P in der Kurzübersicht
- 12 Montage
- 14 Anschlüsse
- 16 Stromkabelmanagement



Weitere Informationen _02

- 18 Fehlerbehebung
- 20 Urheberrecht
- 21 Zertifizierungen
- 21 Haftungsausschluss
- 22 Marken



Sicherheitsvorkehrungen

Bitte lesen Sie die [Sicherheitsvorkehrungen] bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen.

Sicherheitskennzeichnungen: Die Sicherheitsvorkehrungen wurden wie folgt in die Rubriken „Warnung“ und „Vorsicht“ aufgeteilt:





-  **WARNUNG** weist auf ein schwerwiegendes Risiko hin.
-  **VORSICHT** weist auf ein potenzielles Risiko hin.

Sicherheitssymbole

-  bezeichnet Aktivitäten, die nicht durchgeführt werden sollten oder grundsätzlich verboten sind.
-  bezeichnet notwendige Aktionen oder Aktionen, die entsprechend der Vorgaben durchgeführt werden müssen.

Nutzung

Warnung

-  Versuchen Sie nicht das Produkt zu demontieren, reparieren oder auf irgendeine Art und Weise zu modifizieren.
 - irriver haftet nicht für Probleme, die als Folge einer nicht genehmigten Demontage, Reparatur oder Modifikationen des Produkts entstehen.
-  Stecken Sie keine Metallgegenstände (Münzen, Haarnadeln usw.) und keine brennbaren Materialien in das Gerät.
-  Vermeiden sie die Berührung des Kabels während eines Gewitters oder bei Blitzeinschlägen.
 - Dies kann zu Bränden oder Stromschlägen führen.
-  Stellen Sie die Nutzung des Geräts umgehend ein, falls ein nicht ordnungsgemäßer Betrieb oder ein Geräteversagen auftritt.

- ❗ Falls Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gerät gelangen, trennen Sie das Stromkabel umgehend von der Steckdose, trocknen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch ab und wenden Sie sich zwecks Kundendienst an Ihre nächstgelegene „iriver Zone“. Durch Wasser beschädigte Geräte werden unabhängig von der Garantiezeit kostenpflichtig repariert, möglicherweise ist das Gerät jedoch nicht reparierbar.
- ❗ Vermeiden Sie ein Ziehen oder Schläge auf alle angeschlossenen Kabel.
 - Dies kann zu Schäden an den Audioanschlüssen führen.
- ❗ Folgen Sie den Anweisungen aus dem Kapitel [Anschlüsse], wenn Sie Audio- und Stromkabel an das Gerät anschließen.
 - Nicht ordnungsgemäß angeschlossene Audiokabel können zu einer abnormen Leistung oder gar Fehlfunktionen führen.
- ❗ Tragen Sie keine starken Chemikalien oder Reinigungsmittel auf die Geräteoberfläche auf. Diese können zu Schäden an der Oberfläche und an der Lackierung führen.
- ❗ Bitte stellen Sie das Produkt an einem sicheren Ort auf.
 - Die Installation des Geräts auf einem schrägen Regal oder anderweitig instabilen Fläche kann zum Herunterfallen des Produktes und gegebenenfalls zu Verletzungen führen.

Vorsicht

- ⊘ Stellen Sie sich nicht auf das Gerät.
- ⊘ Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Gerät ab.
- ⊘ Vermeiden Sie, dass Kinder nach der Installation auf das Gerät klettern oder sich an dieses hängen.
 - Dies kann ggf. zu Stürzen und als Folge dieser zu Verletzungen führen.
- ⊘ Bewahren Sie alle Verpackungsmaterialien sicher und außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Ziehen Sie alle an diesem Produkt verwendeten Schrauben mithilfe des mitgelieferten T-Schraubenschlüssels sicher fest.