

# **AK HC4**

USB DAC  
AMPLIFIER  
CABLE

---

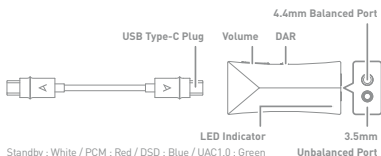
AK HC4 MANUAL

## Package Contents

AK HC4 / Type-C Cable / Lightning Cable / Manual / Warranty card

## How to Use

1. Connect the AK HC4 to the playback device (Smartphone, tablet PC or computer) and ensure the white LED light is on.
2. Turn down the volume on the playback device to a minimum level.
3. Start music playback.
4. When connected to the Master device, pressing the volume +, - buttons simultaneously for 3 seconds will switch to UAC1.0 mode.



**IMPORTANT:** Before beginning music playback, check volume level on playback device and reduce to a minimum level when using AK HC4. AK HC4 has a built-in amplifier making the sound output more significant than other devices at the same sound output level. It is important to start at a low volume level to protect your hearing.

If you allow access when running Tidal and some Apps on Android devices, the volume will be fixed to the maximum output. Please check this before using it.

Depending on the playback device you are connecting to, the volume will default to the maximum output level when the AK HC4 is connected for the first time and each time thereafter. Always check the volume level on the playback device before use.

The AK HC4 cable should NOT be connected to an Astell& Kern DAP as the volume will be fixed at maximum output when connected and cannot be adjusted on the player or AK HC4. Use with the maximum volume may severely damage hearing. Astell&Kern is not liable for any damage due to user negligence. Be sure to check the volume first when using.

# Note

## 1. Compatibility

- Please use UAC1.0 mode only when connecting to some gaming devices.
- In UAC1.0 mode, the LED is fixed in green.
- The AK HC4 is not compatible with every device. Due to hardware, software and/or system requirements for some devices, compatibility issues may occur. Compatibility issues will not be accepted as a reason for exchange, refund or repair.
- When connecting the AK HC4 with a Windows PC for the first time, the computer should recognize the device and the driver should install automatically. If the computer does not recognize the device or the driver does not install correctly, the driver can be downloaded from our website. [www.astellnkern.com](http://www.astellnkern.com) > Support > Download
- Connecting to a master device using various conversion adaptors (USB-A, Micro 5 pin, etc.) may cause an unstable connection and other compatibility issues.
- The product requires a separate paid/free player to be installed to be able to play DSD and high-quality PCM audio files on a smartphone.

## 2. Operation/System

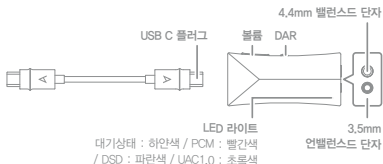
- The AK HC4 cable does not have a built-in battery. Power is supplied from the connected device (Android smartphone, tablet PC or computer). Power consumption may vary depending on the source and file type being played or the battery capacity of the connected device.
- System stabilization for the AK HC4 will be available via firmware updates. For details on how to download and update the AK HC4, please refer to our website, [www.astellnkern.com](http://www.astellnkern.com) -> Download.

# 구성품

AK HC4 / Type-C 케이블 / Lightning 케이블 / 매뉴얼 / 보증서

## 제품 사용 방법

1. AK HC4를 Master 디바이스(스마트폰 및 태블릿 PC 그리고 PC)에 연결한 후, LED 점등을 확인합니다.
2. Master 디바이스의 음량을 최소로 줄여 줍니다.
3. 음악을 재생시킨 후, 헤드폰을 착용하시기 바랍니다.
4. Master 디바이스와 연결된 상태에서 볼륨 +/- 버튼을 동시에 3초 누르면 UAC1.0 모드로 변경됩니다.



Master 디바이스 (스마트폰 및 태블릿 PC 그리고 PC)에 연결 시, 반드시 음량 확인 후 이어폰 및 헤드폰을 착용하시기 바랍니다.

연결하는 Master 디바이스에 따라, 처음 연결 시 또는 연결할 때마다 최대 볼륨으로 출력되도록 자동으로 설정되어 있습니다. 반드시 볼륨을 확인하신 후 사용하기 바랍니다.

안드로이드 기기에서 Tidal 및 일부 APP 실행 시 액세스를 허용 할 경우 볼륨이 최대로 고정 출력되니 반드시 확인 후 사용하기 바랍니다.

Astell&Kern 플레이어 제품과 연결해 AK HC4를 외부 DAC으로 사용 시, 최대 볼륨으로 고정되어 출력 되며, Astell&Kern 플레이어를 통한 볼륨 조절은 불가합니다.

AK HC4를 Astell&Kern 플레이어와 연결하지 마시길 바랍니다. 최대 볼륨으로 청음 시, 청력에 심각한 손상을 초래할 수 있으며 부주의한 사용으로 인한 피해는 당사의 책임이 아닙니다. 사용 시, 꼭 볼륨을 먼저 확인하시길 바랍니다.

# 참고 사항

## 1. 호환성

- UAC1.0 모드는 일부 게임기 연결 시에만 사용하시길 바랍니다.
- UAC1.0 모드에서는 LED가 초록색으로 고정됩니다.
- 연결하는 기기의 하드웨어, 소프트웨어, 시스템 상의 제한에 따라 호환되지 않거나 일부 제약이 있을 수 있습니다. 호환성 문제는 제품의 교환 또는 수리 사유에 포함되지 않습니다.
- Windows PC에 연결 시, 고음질 음원 재생을 위해 별도 USB DAC Driver 설치가 필요합니다. 처음 Windows PC에 연결 시, 자동으로 드라이버를 인식해 설치됩니다. 만약 컴퓨터가 드라이버를 인식하지 못하면, 수동으로 USB DAC Driver를 설치하시기 바랍니다. [www.astellinkern.com](http://www.astellinkern.com) -Support - Download에서 다운로드 가능합니다.
- 번들로 제공되는 케이블 외에 각종 변환 아답터(USB-A, Micro 5 pin 등)를 이용하여 Master 디바이스에 연결시, 불안정한 연결 및 호환성에 문제가 있을 수 있습니다.
- 스마트폰에서 DSD 및 고음질 PCM 음원 재생을 위해서는 별도의 유/무료 재생 플레이어를 설치하신 후 재생 가능합니다.

## 2. 동작 / 시스템

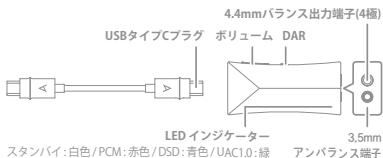
- 배터리가 내장되어 있지 않으며, Master 디바이스 (스마트폰 및 태블릿 PC 그리고 PC)의 USB 단자를 통해 전원을 공급받아 작동되는 케이블입니다. 연결하는 기기의 배터리 용량이나 재생하는 음원의 파일에 따라 소모되는 전력이 다를 수 있습니다.
- 시스템 안정화를 위해 펌웨어 업데이트가 있을 수 있습니다. 자세한 펌웨어 업데이트 사항은 [www.astellinkern.com](http://www.astellinkern.com) - Support - Download를 참조하시기 바랍니다.

# パッケージの内容

AK HC4/タイプCケーブル/Lightningケーブル/マニュアル/保証書

## 使用方法

1. AK HC4をマスターデバイス(Androidスマートフォン、タブレットPCまたはコンピューター)に接続し、白色のLEDライトが点灯していることを確認します。
2. マスターデバイスの音量を最小にします。
3. 音楽の再生を開始します。
4. マスターデバイスで音量を調整してください。
5. マスターデバイスに接続した状態で、音量 +/- ボタンを同時に3秒間長押しすると、UAC1.0モードに切り替わります。



**重要:** 音楽の再生を開始する前に、使用するデバイスで音量レベルを確認し、AK HC4を使用する場合は最小レベルに下げてください。AK HC4にはアンプが内蔵されており、同じサウンド出力レベルでも他のデバイスよりもサウンド出力が大きくなります。聴覚を保護するために、必ず音量レベルを最小に設定してください。接続するマスターデバイスに応じて、デバイスが最初に接続されたとき、およびそれ以降は毎回、音量は自動的に最大に設定されます。使用前に必ず音量を確認してください。AndroidデバイスでTidalや一部のアプリへのアクセスを許可すると、音量が最大出力へ固定されます。ご使用前に、以下の点をご確認ください。

接続時に音量が最大に固定されるため、AK HC4ケーブルをAstell & Kern DAPに接続しないでください。Astell&Kern DAPによる音量調節はできません。

AK HC4ケーブルをAstell & Kern DAPに接続しないでください。最大音量で使用すると、聴力を著しく損なう可能性があります。Astell & Kernは、お客様の過失によるいかなる損害についても責任を負いません。使用前に、必ず音量を確認してください。

# 注意

## 1. 互換性

- UAC1.0モードは一部のゲーム機に接続する場合にのみ使用してください。
- UAC1.0モードでは、LEDは緑色に固定されます。
- AK HC4は、すべてのデバイスと互換性があるわけではありません。一部のデバイスのハードウェア、ソフトウェア、またはシステム要件により、互換性の問題が発生する場合があります。互換性の問題は、交換、払い戻し、または修理の理由として認められません。
- AK HC4をWindows PCに初めて接続すると、コンピューターがデバイスを認識し、ドライバーが自動的にインストールされます。コンピューターがデバイスを認識しない場合、またはドライバーが正しくインストールされない場合は、ドライバーはWebサイトからダウンロードできません。Windows PCに接続する場合は、使用する前に、USB DACドライバーを<https://www.iriver.jp/-サポート-ダウンロード>から、ダウンロードしてインストールしてください。
- さまざまな変換アダプター（USB-A、Micro 5ピンなど）を使用してマスターデバイスに接続すると、不安定な接続やその他の互換性の問題が発生する可能性があります。
- スマートフォンでDSDおよび高品質PCMオーディオファイルを再生できるようにするには、本製品に別途有料/無料のプレーヤーをインストールする必要があります。

## 2. 操作/システム

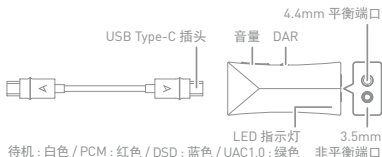
- AK HC4ケーブルにはバッテリーが内蔵されていません。接続デバイス（Androidスマートフォン、タブレットPC、コンピューター）から給電されます。消費電力は、再生されているソースやファイルの種類、または接続されているデバイスのバッテリー容量によって異なります。
- AK HC4のシステム安定化は、ファームウェアの更新により可能になります。AK HC4のダウンロードおよび更新方法の詳細については、当社のWebサイト（<https://www.iriver.jp/->ダウンロード>）を参照してください。

# 包装清单

AK HC4/Type-C 线/闪电连接线/手册/保修卡

## 使用方法

1. 将 AK HC4 连接到主设备(Android 智能手机、平板电脑或计算机)并确保白色 LED 灯亮起。
2. 将主设备的音量降到最低。
3. 开始播放音乐。
4. 连接到主设备时，同时按下音量 +、- 按钮 3 秒钟将切换到 UAC1.0 模式。



**重要信息：**使用 AK HC4 时，请在开始播放音乐之前检查播放设备上的音量，并将音量降到最低。AK HC4 有一个内置放大器，在同一声音输出级别下，声音输出要明显比其他设备高。

为了保护您的听力，请务必从低音量级别开始播放。根据您所连接的主设备不同，第一次和以后每次连接设备时，音量都会自动设置为最大值。请始终在使用之前检查音量。

如果在 Android 设备上运行 Tidal 和某些应用时允许访问，则音量将被固定为最大输出。请在使用之前检查此项。

AK HC4 电缆不应连接到 Astell&Kern DAP，因为连接时音量将固定在最大值。无法通过 Astell&Kern DAP 进行音量控制。

请勿将 AK HC4 电缆连接到 Astell&Kern DAP。使用最大音量可能会严重损伤听力。Astell&Kern 对于因用户疏忽造成的任何损伤不承担任何责任。使用时请务必首先检查音量。



# 注意

## 1. 兼容性

- 请仅在连接到某些游戏设备时使用 UAC1.0 模式。
- 在 UAC1.0 模式下，LED 指示灯固定显示为绿色。
- AK HC4 并非与所有设备都兼容。由于某些设备对硬件、软件和/或系统要求的不同，可能会出现兼容性问题。兼容性问题不能成为更换、退款或维修的理由。
- 首次连接AK HC4和Windows PC时,计算机应识别该设备,驾驶员。如电脑未能识别该装置,驱动程序未能正确安装,使用者可登录网下载驱动程序。  
当连接到 Windows PC 时，需要在使用之前从 [www.astellnkern.com](http://www.astellnkern.com) 上(“支持”->“下载”)下载并安装 USB DAC 驱动程序。
- 使用各种转换适配器(USB-A、Micro 5 pin 等)将本产品连接到主设备可能会导致连接不稳定和其他兼容性问题。
- 本产品需要安装单独的付费/免费播放器，才能在智能手机上播放DSD 和高质量 PCM 音频文件。

## 2. 操作/系统

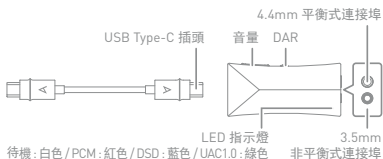
- AK HC4电缆没有内置电池。由连接的设备(Android 智能手机、平板电脑或计算机)供电。功耗会因播放源、播放文件类型或所连接设备的电池容量而有所差异。
- AK HC4的系统稳定性将通过固件更新获得。有关如何下载和更新 AK HC4 的详细信息，请转到我们的网站 [www.astellnkern.com](http://www.astellnkern.com)，点击“下载”。

## 包裝內容物

AK HC4 / Type-C 纜線 / Lightning 纜線 / 手冊 / 保固卡

## 如何使用

1. 將 AK HC4 連接至主控裝置 (Android 智慧型手機、平板電腦或電腦) 並確定白色 LED 燈亮起。
2. 將主控裝置的音量調到最小。
3. 開始音樂播放。
4. 連接至主控裝置時，同時按住音量 +、- 按鈕 3 秒將切換至 UAC1.0 模式。



重要：開始音樂播放之前，請檢查播放裝置的音量並且在使用 AK HC4 時將音量調到最小。AK HC4 具有內建放大器，使聲音輸出比具有相同聲音輸出位準的其他裝置更強。請務必從低音量開始，以保護您的聽力。

視連接的主控裝置而定，初次以及之後每次連接裝置時，會自動將音量設為最大。使用前請務必先檢查音量。

如果在 Android 裝置上執行 Tidal 及某些應用程式時允許存取，音量將固定為最大輸出。使用前請檢查。AK HC4 纜線不應連接至 Astell&Kern DAP，因為連接時音量將固定為最大。無法透過 Astell&Kern DAP 控制音量。

請勿將 AK HC4 纜線連接至 Astell&Kern DAP。在最大音量下使用可能嚴重損害聽力。Astell&Kern 對於因使用者疏忽而造成的任何損害概不負責。使用時，請務必先檢查音量。

# 附註

## 1. 相容性

- 請僅在連接至某些遊戲裝置時使用 UAC1.0 模式。
- 在 UAC1.0 模式下，LED 恆亮綠燈。
- AK HC4 並非與任何裝置都相容。由於某些裝置的硬體、軟體及/或系統需求，可能會發生相容性問題。  
我們不接受相容性問題做為更換、退款或維修的原因。
- 首次連接AK HC4和Windows PC時,計算機應識別該設備,駕駛員應自動安裝。如電腦未能識別該裝置,或駕駛者未能正確安裝,駕駛者可從本網站下載該裝置。  
連接至 Windows PC 時，必須先從 [www.astellnkern.com - Support - Download](http://www.astellnkern.com - Support - Download) 下載並安裝 USB DAC 驅動程式才能使用。
- 使用不同的轉換轉接器 (USB-A、Micro 5 接腳等) 連接至主控裝置可能導致連接不穩定及其他相容性問題。
- 本產品必須安裝另外的付費/免費播放器，才能在智慧型手機上播放 DSD 和高品質 PCM 音訊檔案。

## 2. 操作/系統

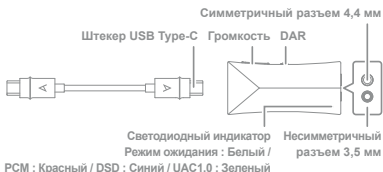
- AK HC4 纜線沒有內建電池。從連接的裝置 (Android 智慧型手機、平板電腦或電腦) 供電。耗電量可能因播放的來源和檔案類型或相連裝置的電池容量而異。
- 將透過韌體更新提供 AK HC4 的系統穩定。欲深入瞭解如何下載和更新 AK HC4，請參考我們的網站 [www.astellnkern.com -> Download](http://www.astellnkern.com -> Download)。

## Комплект поставки

АК HC4 / Кабель Type-C / Кабель Lightning / Руководство /  
Гарантийный талон

## Инструкции по применению

1. Подсоедините АК HC4 к главному устройству (смартфону Android, планшету или компьютеру) и убедитесь, что белый индикатор светится.
2. Уменьшите громкость на главном устройстве до минимума.
3. Начните воспроизведение музыки.
4. Когда подключено главное устройство, одновременное нажатие кнопок громкости «+» и «-» в течение 3 секунд приводит к переключению в режим UAC1.0.



**ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перед началом воспроизведения музыки уменьшите уровень громкости на устройстве воспроизведения до минимума при использовании АК HC4. АК HC4 оснащен встроенным усилителем, поэтому звук на выходе будет громче, чем у других устройств с таким же установленным выходным уровнем. Важно начать воспроизведение на небольшой громкости, чтобы не ухудшился слух.

При первом и каждом последующем подключении некоторых главных устройств автоматически устанавливается максимальная громкость. Всегда проверяйте громкость перед началом использования.

Если разрешить доступ при запуске Tidal и некоторых приложений на устройствах Android, будет установлен максимальный уровень громкости. Перед использованием выполните проверку.

НЕЛЬЗЯ подключать кабель АК HC4 к цифровому аудиоплееру Astell&Kern, поскольку в этом случае громкость будет установлена на максимальном уровне без возможности изменения. Управление громкостью на цифровом аудиоплеере Astell&Kern работать не будет.

Не подключайте кабель АК HC4 к цифровому аудиоплееру Astell&Kern. Из-за максимальной громкости может серьезно ухудшиться слух. Astell&Kern не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате небрежности пользователя. Перед началом использования устройства обязательно проверьте уровень громкости.

# Примечание

## 1. Совместимость

- Режим UAC1.0 следует использовать только для подключения к некоторым игровым устройствам.
- В режиме UAC1.0 LED-индикатор постоянно горит зеленым.
- Кабель АК HC4 совместим не со всеми устройствами. Ввиду определенных требований к оборудованию, программному обеспечению и/или системе некоторые устройства могут быть несовместимыми с данным изделием. Несовместимость не является основанием для обмена, возврата средств или ремонта.
- При первом подключении АК HC4 к ПК с Windows компьютер должен распознать устройство, а драйвер установить автоматически. Если компьютер не распознает устройство или драйвер не установлен правильно, драйвер можно загрузить с нашего веб-сайта. При подключении к ПК с ОС Windows перед началом использования необходимо загрузить и установить драйвер для USB-ЦАП из раздела Support > Download (Поддержка > Загрузка) на сайте [www.astellinkern.com](http://www.astellinkern.com) и установить.
- Подключение к главному устройству с помощью разных типов адаптеров (USB-A, 5-контактного microUSB и т. д.) может оказаться нестабильным или вызвать другие проблемы с совместимостью.
- Для воспроизведения DSD или высококачественных аудиофайлов PCM на смартфоне необходимо установить на изделие отдельный платный или бесплатный проигрыватель.

## 2. Операция/система

- В кабеле АК HC4 нет встроенного элемента питания. Питание подается от подключенного устройства (смартфона Android, планшета или компьютера). Потребляемая мощность зависит от источника и типа воспроизводимого файла, а также от емкости элемента питания подключенного устройства.
- Стабилизация системы для АК HC4 будет доступна в обновлениях прошивки. Чтобы подробнее узнать, как загрузить и установить обновления прошивки для АК HC4, посетите наш сайт [www.astellinkern.com](http://www.astellinkern.com), раздел Download (Загрузка).

# Specifications

General Specifications	
Product Name	AK HC4
Model Name	PEE54
Body Material	Aluminum
Body Color	Moon Silver
DAC	AKM AK4493S
Sample Rate	PCM: Support up to 32bit/384kHz DSD Native: DSD64(1bit 2.8MHz), Stereo / DSD128(1bit 5.6MHz), Stereo / DSD256(1bit 11.2MHz), Stereo
Input	USB Type-C Input (for Android™ Smartphone, Tablet PC, Windows 10/11, iOS, mac OS)
Output	Unbalanced (3.5mm) / Balanced Out (4.4mm, only 5-pole supported)
Dimensions	29.5mm[W] x 64.5mm[H] x 14.5mm[D] (Excluding Cable)
Weight	about 31g
Audio Specifications	
Output Level	Unbalanced 2Vrms / Balanced 3Vrms (Condition No Load)
Frequency Response	±0.062dB (Condition : 20Hz~20kHz) Unbalanced / ±0.063dB (Condition : 20Hz~20kHz) Balanced ±0.066dB (Condition : 20Hz~70kHz) Unbalanced / ±0.067dB (Condition : 20Hz~70kHz) Balanced
S/N	118dB @ 1kHz, Unbalanced / 118dB @ 1kHz, Balanced
Crosstalk	-134dB @ 1kHz, Unbalanced / -136dB @ 1kHz, Balanced
THD+N	0.0005% @ 1kHz, Unbalanced / 0.0009% @ 1kHz, Balanced
IMD SMPTE	0.0005% 800Hz 10kHz (4:1) Unbalanced / 0.0004% 800Hz 10kHz (4:1) Balanced
Output Impedance	Unbalanced 0.9ohm / Balanced 1.6ohm

Design and specifications are subject to change without notice.

## SDoC information

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

<b>Report No.</b>	KR23-SEF0161
<b>Product Name</b>	AK HC4
<b>Model Name</b>	PEE54
<b>Type of Equipment</b>	USB DAC Amplifier Cable

---

### Responsible Party – U.S. Contact Information

<b>Company Name</b>	Invixion Inc.
<b>Address</b>	19600 Fairchild Road, Suite 125 Irvine, CA 92612
<b>Telephone</b>	(949) 336-4540
<b>Contact name</b>	support@theinvixion.com

Astell&Kern