

AK HC5

USB DAC
AMPLIFIER
CABLE

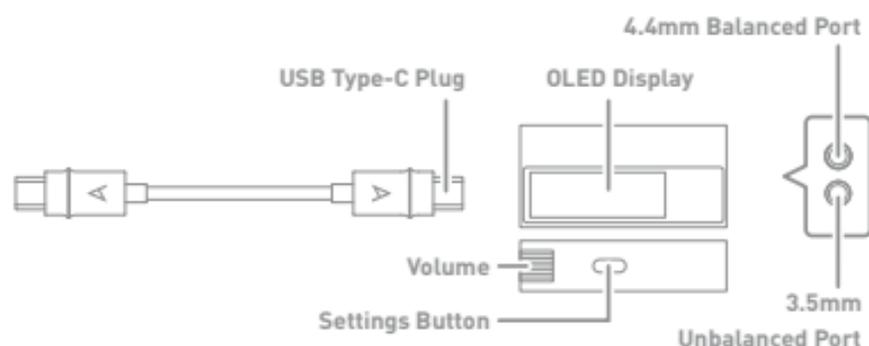
AK HC5 MANUAL

Package Contents

AK HC5 / Type-C Cable / Lightning Cable / Protective Case / Manual /
Warranty card

How to Use

1. When you connect the AK HC5 to the master device (smartphone, tablet PC, or PC), the screen will turn on.
2. Lower the volume on both the master device and the AK HC5 to the minimum level.
3. Please start playing music before putting on your headphones.



IMPORTANT: Before beginning music playback, check volume level on playback device and reduce to a minimum level when using AK HC5. AK HC5 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.

When connected to an iPhone or iPad, the device's volume is fixed at the maximum level, and volume adjustment is available only through the HC5.

Depending on the playback device you are connecting to, the volume will default to the maximum output level when the AK HC5 is connected for the first time and each time thereafter. Always check the volume level on the playback device before use. 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.

Setting

You can customize the product settings to suit your preferences.

- **DAR (Digital Audio Remastering)** : Supports playback and conversion up to PCM 384 kHz / DSD256.
- **DAC Filter** : Set your preferred DAC filter.
- **UAC** : Set the UAC mode to 1.0 or 2.0.
- **Screen time** : Set the auto screen-off time.
- **Screen rotation** : You can change the screen orientation according to your usage environment.

How to Use the Settings Button

Environment	Action	Function
Main Screen	Short Press	Turn Screen On / Off
	Double Short Press	Lock / Unlock Volume Control
	Long Press	Enter Settings Screen
Settings Screen	Short Press	Move to Next Item
	Double Short Press	Return to Main Screen
	Long Press	Enter Selected Item
Detailed Settings Screen	Short Press	Move to Next Item
	Double Short Press	Move to Previous Screen
	Long Press	Return to Main Screen

Checking the Settings Status

The current settings can be easily checked on the display.



- **Volume** : Indicates the current volume level.
- **DAR** : Indicates the status of the Digital Audio Remaster setting.
- **UAC** : Indicates the currently selected USB Audio Class.
- **Lock** : Indicates whether volume control is locked.
- **Audio Information** : Indicates audio information for the content currently being played.

Note

1. Compatibility

- Please use UAC1.0 mode only when connecting to some gaming devices.
- The AK HC5 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 HC5 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 > 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

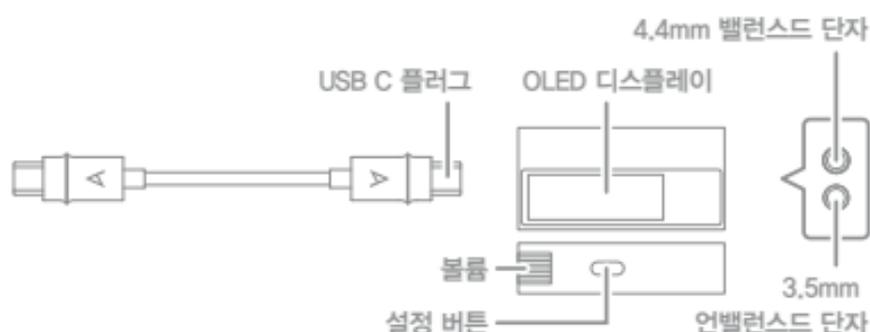
- The AK HC5 cable does not have a built-in battery. Power is supplied from the connected device (Android smartphone, tablet PC or computer). Power consumption may vary depending on the source and file type being played or the battery capacity of the connected device.
- System stabilization for the AK HC5 will be available via firmware updates. For details on how to download and update the AK HC5, please refer to our website, www.astellnkern.com -> Download.

구성품

AK HC5 / Type-C 케이블 / Lightning 케이블 / 보호 케이스 / 매뉴얼 / 보증서

제품 사용 방법

1. Master 디바이스 (스마트폰 및 태블릿 PC 그리고 PC)에 AK HC5를 연결하면 화면이 켜집니다.
2. Master 디바이스와 AK HC5의 볼륨을 최소로 줄여 줍니다.
3. 음악을 재생시킨 후, 헤드폰을 착용하시기 바랍니다.



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.

iPhone, iPad에 연결하여 사용할 경우에는 iPhone, iPad의 볼륨은 최대로 고정되며, HC5의 볼륨 조절만 가능합니다.

최대 볼륨으로 청음 시, 청력에 심각한 손상을 초래할 수 있으며 부주의한 사용으로 인한 피해는 당사의 책임이 아닙니다. 사용 시, 꼭 볼륨을 먼저 확인하시길 바랍니다.

설정하기

사용자가 직접 제품 환경을 설정할 수 있습니다.

- DAR (Digital Audio Remastering) : 최대 PCM 384kHz / DSD256까지 변환 재생 가능합니다.
- DAC Filter : 원하는 DAC 필터를 설정합니다.
- UAC : UAC를 1.0이나 2.0으로 설정합니다.
- Screen time : 자동 화면 꺼짐 시간을 설정합니다.
- Screen rotation : 사용 환경에 맞춰 화면 방향을 변경할 수 있습니다.

설정 버튼 사용하기

사용환경	동작	상태
메인 화면	짧게 한 번 누름	화면 커기 / 끄기
	짧게 두 번 누름	볼륨 조절 잠금 / 해제
	길게 누름	설정 화면 진입
설정 화면	짧게 한 번 누름	다음 항목으로 이동
	짧게 두 번 누름	메인 화면으로 이동
	길게 누름	선택 항목으로 진입
세부 설정 화면	짧게 한 번 누름	다음 항목으로 이동
	짧게 두 번 누름	이전 화면으로 이동
	길게 누름	메인 화면으로 이동

설정 상태 확인하기

디스플레이를 통해 현재 설정된 상태를 쉽게 확인할 수 있습니다.



- 볼륨 : 현재 볼륨 상태를 표시합니다.
- DAR : Digital Audio Remaster 설정 상태를 표시합니다.
- UAC : 현재 설정된 USB Audio Class를 표시합니다.
- 잠금 : 볼륨 조절 잠금 상태를 표시합니다.
- 음원 정보 : 현재 재생 중인 곡의 정보를 표시합니다.

참고 사항

1. 호환성

- UAC1.0 모드는 일부 게임기 연결 시에만 사용하지길 바랍니다.
- 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.astellnkern.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

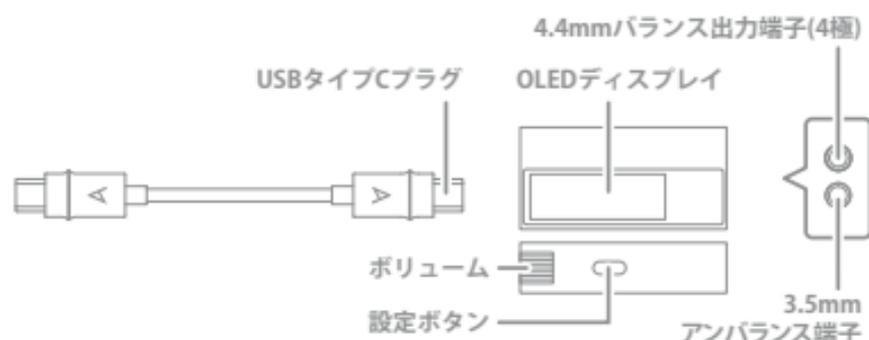
- 배터리가 내장되어 있지 않으며, Master 디바이스 (스마트폰 및 태블릿 PC 그리고 PC)의 USB 단자를 통해 전원을 공급받아 작동되는 케이블입니다. 연결하는 기기의 배터리 용량이나 재생하는 음원의 파일에 따라 소모되는 전력이 다를 수 있습니다.
- 시스템 안정화를 위해 펌웨어 업데이트가 있을 수 있습니다. 자세한 펌웨어 업데이트 사항은 www.astellnkern.com - Support - Download를 참조하시기 바랍니다.

パッケージの内容

AK HC5/タイプCケーブル/Lightningケーブル/保護ケース/マニュアル/保証書

使用方法

1. マスターデバイス（スマートフォン、タブレットPC、PC）にAK HC5を接続すると、画面が点灯します。
2. マスターデバイスとAK HC5の音量を最小まで下げてください。
3. 音楽を再生してからヘッドホンを装着してください。



重要：AK HC5を使用する場合は、音楽の再生を開始する前に再生デバイスの音量を確認し、最小レベルに下げてください。

AK HC5にはアンプが内蔵されているため、同じ音量レベルでも他の機器より大きな音が出力されます。聴覚を保護するためにも音量レベルを最小に設定してください。

iPhone または iPad に接続して使用する場合、iPhone・iPad 側の音量は最大に固定され、音量調整は HC5 でのみ行うことができます。接続する再生機器によってはAK HC5が初めて接続されたとき、およびその後接続されるたびに、音量が自動的に最大出力レベルに設定されます。使用前に必ず再生機器の音量レベルを確認してください。

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。ご使用の際は、必ず最初に音量を確認ください。

設定

ユーザー自身で製品の環境設定を行うことができます。

- **DAR (Digital Audio Remastering) :** PCM 384 kHz / DSD256までの変換再生に対応しています。
- **DAC Filter :** お好みのDACフィルターを設定します。
- **UAC :** UACを1.0または2.0に設定します。
- **Screen time :** 画面の自動オフ時間を設定します。
- **Screen rotation :** 使用環境に合わせて画面の向きを変更できます。

設定ボタンの使い方

使用環境	動作	状態 / 機能
メイン画面	短押し	画面のオン/オフ
	2回短押し	音量調整のロック/解除
	長押し	設定画面に入る
設定画面	短押し	次の項目へ移動
	2回短押し	メイン画面へ戻る
	長押し	選択した項目に入る
詳細設定画面	短押し	次の項目へ移動
	2回短押し	前の画面へ戻る
	長押し	メイン画面へ戻る

設定状態の確認

現在の設定状態はディスプレイで簡単に確認できます。



- **音量**: 現在の音量レベルを表示します。
- **DAR**: Digital Audio Remaster の設定状態を表示します。
- **UAC**: 設定されている USB Audio Class を表示します。
- **ロック**: 音量調整のロック状態を表示します。
- **オーディオ情報**: 再生中コンテンツのオーディオ情報を表示します。

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。
- AK HC5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 HC5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す。Windows PCに接続する場合は、使用する前に、<https://www.iriver.jp/> → 製品サポート → DAC/アンプ → AK HC5 より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

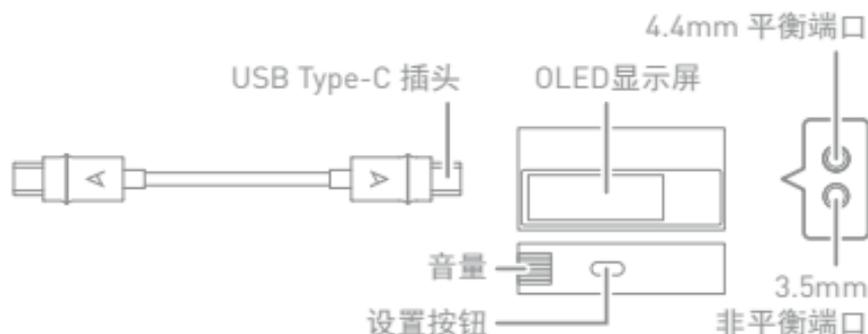
- AK HC5本体にはバッテリーが内蔵されていません。接続デバイス（Androidスマートフォン、タブレットPC、コンピューター）から給電されます。消費電力は、再生されているソースやファイルの種類、または接続されているデバイスのバッテリー容量によって異なります。
- AK HC5のシステム安定化は、ファームウェアの更新により可能になります。AK HC5のダウンロードおよび更新方法の詳細については、当社のWebサイト (<https://www.iriver.jp/> → 製品サポート → DAC/アンプ → AK HC5)を参照してください。

包装清单

AK HC5/Type-C 线/闪电连接线/保护壳/手册/保修卡

使用方法

1. 将AK HC5连接到主设备（智能手机、平板电脑或电脑）时，屏幕会亮起。
2. 请将主设备和AK HC5的音量调至最低。
3. 请在播放音乐后再佩戴耳机。



重要信息：使用 AK HC5 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 HC5 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。

连接到 iPhone 或 iPad 使用时，iPhone、iPad 的音量将固定为最大值，音量调节只能通过 HC5 进行。

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。

设置

用户可以自行设置产品的使用环境。

- DAR (Digital Audio Remastering) : 支持最高至 PCM 384 kHz / DSD256 的转换播放。
- DAC Filter : 设置您想要的DAC滤波器。
- UAC : 将UAC设置为1.0或2.0。
- Screen time : 设置自动关闭屏幕的时间。
- Screen rotation : 可根据使用环境更改屏幕方向。

如何使用设置按钮

使用环境	操作	状态 / 功能
主界面	短按	打开 / 关闭屏幕
	连续短按两次	锁定 / 解锁音量调节
	长按	进入设置界面
设置界面	短按	移动到下一个项目
	连续短按两次	返回主界面
	长按	进入所选项目
详细设置界面	短按	移动到下一个项目
	连续短按两次	返回上一个界面
	长按	返回主界面

查看设定状态

显示屏可轻松查看当前的设定状态。



- 音量：显示当前音量级别。
- DAR：显示 Digital Audio Remaster 的设定状态。
- UAC：显示当前选择的 USB Audio Class。
- 锁定：显示音量调节的锁定状态。
- 音频信息：显示当前播放内容的音频信息。

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。
- AK HC5 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 HC5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，需要在之前从 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 HC5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 HC5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 HC5 的详细信息，请转到我们的网站 www.astellnkern.com，点击“下载”。

Specifications

General Specifications	
Product Name	AK HC5
Model Name	PEE55
Body Material	Aluminum
Body Color	Satin Silver
DAC	AKM AK4191EQ + AK4499EX
Sample Rate	PCM: Supports up to 32bit/768kHz DSD Native: Supports up to DSD512 (1bit, 22.4MHz)
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	32mm[W] x 64.3mm[H] x 16mm[D] (Excluding Cable)
Weight	about 1.62oz (46g)
Audio Specifications	
Output Level	Unbalanced 2.5Vrms / Balanced 5Vrms (Condition No Load)
Frequency Response	±0.006dB [Condition : 20Hz~20kHz] Unbalanced, Balanced ±0.06dB [Condition : 20Hz~70kHz] Unbalanced, Balanced
S/N	121dB @ 1kHz, Unbalanced / 125dB @ 1kHz, Balanced
Crosstalk	-139dB @ 1kHz, Unbalanced / -141dB @ 1kHz, Balanced
THD+N	0.0005% @ 1kHz, Unbalanced / 0.0004% @ 1kHz, Balanced
IMD SMPTE	0.0006% 800Hz 10kHz (4:1) Unbalanced / 0.0005% 800Hz 10kHz (4:1) Balanced
Output Impedance	Unbalanced (3.5mm) 0.5ohm / Balanced (4.4mm) 1.1ohm

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.

Report No.	KR25-SEF0168
Product Name	AK HC5
Model Name	PEE55
Type of Equipment	USB DAC Amplifier Cable

Responsible Party – U.S. Contact Information

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

Astell&Kern