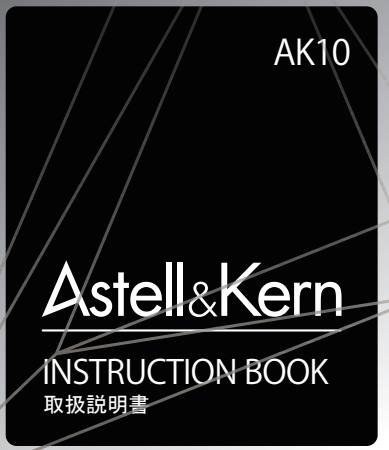


iriver

目次

はじめに_01

付属品の確認 02
各部の名称 03
起動と機能 04

使用する_02

iPhone/iPodに接続して音楽を聴く 08
USB DAC機能を使用する 09
音楽を聴く 11

その他の情報_03

トラブルシューティング 13
著作権 15
認証 15
登録商標 16
免責事項 16
製品仕様 17

安全上の注意

記載内容を守っていただけない場合どの程度影響があるかを表しています。

警告 人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示します。

注意 人が障害を負う可能性が想定される内容、および、物的損害の発生が想定される内容を示します。

傷害や事故の発生を防止する禁止事項は、次のマークで表しています。



一般禁止
その行為を禁止します。



火気禁止
外部の火気によって製品が発火する可能性を示します。



接触禁止
特定場所に触れることで傷害を負う可能性を示します。



分解禁止
分解することで感電などの傷害を負う可能性を示します。



水ぬれ禁止
水がかかる場所で使用したり、水にぬらすなどして使用すると漏電による感電や発火の可能性を示します。



ぬれ手禁止
ぬれた手で扱うと感電する可能性を示します。

傷害や事故の発生を防止する禁止事項は、次のマークで表しています。



使用者に対して指示に基づく行為を強制するものです。



電源コードのプラグを抜くように指示するものです。

User Guide

警告



■ 煙や異臭・異常な音・手で触れないほど熱いときは、すぐに本機の電源を切り、電源コードのプラグをコンセントから抜いてください。
そのまま使用すると火災・やけど・感電の恐れがあります。



■ 雷が鳴り出したら、本機や本機に接続されているケーブル類（電源コード、USB ケーブルなど）に触れたりしないでください。また、機器の接続や取り外しを行わないでください。
落雷による感電の恐れがあります。



■ ビニール袋などの梱包材料はお子さま、特に乳幼児の手の届かない安全な所へ保管してください。
窒息事故などを起こす恐れがあります。



■ 不安定な場所に置かないでください。
転倒・落下等によりけがをする恐れがあります。



■ 本機を改造・分解しないでください。
感電・発煙・発火の原因になります。



■ 本製品を火中に投入・加熱あるいは端子をショートさせたりしないでください。
発熱・発火・破裂の原因になります。



■ 本製品の内部に次のような異物を入れないでください。
・金属物
・水などの液体
・燃えやすい物質
・薬品
回路がショートして火災の原因になります。

健康上の注意

⚠ 注意

■ 本製品を長時間継続して使用しないでください。
体の一部に痛みや不快感が生じたときは、すぐに本製品の使用をやめて休息してください。
万一休息しても痛みや不快感が取れないときは、直ちに医師に相談してください。

■ ヘッドフォンやヘッドフォンマイクを使う場合は、音量を上げすぎないように注意してください。
大きな音量で長時間使うと、聴力に悪い影響を与えることがあります。

■ ヘッドフォンやヘッドフォンマイクを装着した状態でプラグの抜き差し、本製品の電源のオン・オフ、省電力状態・復帰の操作をしないでください。
聴力に悪い影響を与えることがあります。

■ 自動車や自転車などの運転中に本製品でヘッドフォン/イヤホンを使用しないでください。
危険なだけではなく、地域によっては法律に違反することがあります。

■ ヘッドフォン/イヤホンが他の物体に挟まったり、絡まったりしないように注意してください。

本製品の取扱い上の注意

次のような場所では、使用・保管しないでください。

ホコリが多い場所・衝撃や振動が加わる場所・不安定な場所・暖房器具の近く

磁気を発するもの (扇風機や大型のスピーカー、温風式こたつなど) の近く・

長時間直射日光が当たる場所・落下の可能性がある場所・テレビ・ラジオ・

コードレス電話などの近く・熱のこもる場所・水分や湿気の多い場所・

夏の閉めきった自動車内誤動作や故障の原因となることがあります。

本製品を使用する際は、次のことに気をつけてください。

・結露した状態で使用しないでください。誤動作・故障の原因になります。

・本製品の上にものを載せないでください。

・本製品のそばで飲食や喫煙をしないでください。

・本製品を改造しないでください。当社の保証やサービス対象外になることがあります。

・先のとがったもので傷をつけないでください。

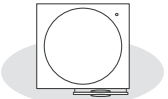
・静電気に注意してください。本製品は静電気によって故障・破損することがあります。

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。



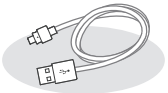
AK10(本体)



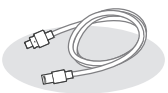
専用ケース



クイックスタートガイド
/製品保証書



AK10専用USB
ケーブル



AK10専用Lightning
ショートケーブル

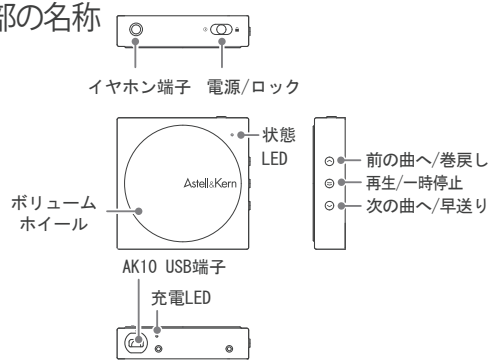
クイックスタートガイド：
本製品の簡単な使用方法を説明しています。

製品保証書：
製品保証書は、保証期間中に修理を依頼するときに必要です。大切に保管してください。

AK10専用USBケーブル：
本製品とパソコンを接続するときに使用します。

AK10専用Lightningショートケーブル：
本製品とiPhone 5/第5世代iPod Touchを接続するときに使用します。

各部の名称



イヤホン端子：イヤホン/スピーカーを接続します。

電源/ロック：電源キーを [⏻]の方向にスライドさせると、電源がオンになります。

再度、電源キーを [⏻]の方向に約3秒ほどスライドさせると、電源がオフになります。

電源キーを [🔒]の方向にスライドさせるとロック機能が有効になります。

状態LED：本製品の現在の状態を示します。

ボリューム：ボリュームホイールを回して音量を調整します。

前の曲へ/巻き戻し：短く押すと前の曲を再生します。
長押しすると巻き戻しになります。

再生/一時停止：短く押すと再生/一時停止します。

次の曲へ/早送り：短く押すと次の曲を再生します。
長押しすると早送りになります。

AK10 USB端子 : 付属のUSBケーブルにて本製品をパソコンまたはiPhone/iPodと接続します。

電源状態LED : 本製品の充電状態を示します。

起動と機能

電源のオン/オフ

1. 電源キーを[⏻]の方向にスライドさせると、電源がオンになります。再度、電源キーを [⏻] の方向に約3秒ほどスライドさせると、電源がオフになります。

ロック機能を使用する

1. 電源キーを[🔒]の方向にスライドさせると、ロック機能が有効になります。

2.電源キーを反対方向にスライドさせると、ロック機能が無効になります。

リセット機能を使用する

1.本製品の動作が突然停止してハードウェアキーが反応しなくなった場合は、電源キーを[⏻]の方向に、7秒以上スライドさせ製品をリセットしてください。

> ❗ 本製品の動作中はリセット機能を使わないでください。動作中にリセットすると製品のシステムに重大な損傷を与えることがございます。

状態LEDの表示

現在の状態	LEDの色	LEDの状態
電源オン	青	本製品の電源をオンにすると、LEDが一瞬点灯します。
音量を上げる	赤	ホイールを右回りに回転させると音量が上がります。 回転中はLEDが点滅します。
音量を下げる	青	ホイールを左回りに回転させると音量が下がります。 回転中はLEDが点滅します。
最大音量	赤	最大音量に達するとLEDが点灯します。
最小音量	青	最小音量に達するとLEDが点灯します。
バッテリーレベル低下	紫	バッテリー残量が少なくなるとLEDが点灯します。
ソフトウェアアップデート中	紫	ソフトウェアアップデート中はLEDが点灯します。

> ❗ 本製品をパソコンまたはiPhone/iPodなど、接続を取り外すと本製品の状態LEDが1分40秒点滅し、その後自動的に電源がオフになります。＊オートオフ機能

充電する

1. 付属のUSBケーブルを本製品のUSB端子部に接続します。

2. 接続したケーブルをパソコンのUSBスロットもしくは USB-ACアダプタに接続すると、内蔵バッテリーが自動的に 充電されます。



充電LEDの表示

現在の状態	LEDの色	LEDの状態
USBの取り外し	緑	USBを取り外すとLED が消灯します。
充電中	緑	充電中はLEDが断続的 に点滅します。
充電完了	緑	充電が完了するとLEDが 点灯したままになります。

ご注意

誤動作の原因となりますので、付属のUSBケーブル以外 のケーブルを使用しないでください。

USB2.0ポートに接続されていることを確認してください。 低電力のUSBポートやUSBハブなどに接続すると、正常に 充電されないことがあります。

パソコンがスタンバイモード状態のなると、正常に 充電されないことがあります。

充電中に本製品を使用すると、充電時間が長くなるか、 満充電まで充電できないことがあります。

本製品の充電と保管は、通常の室温で行ってください。 高温または低温の環境では充電性能が低下 することがあります。

バッテリーは消耗品であり、充電を繰り返すと性能が 低下します。

iPhone / iPodに接続して音楽を聴く

本製品とiPhone/iPodを接続して高音質で音楽を聴くことができます。

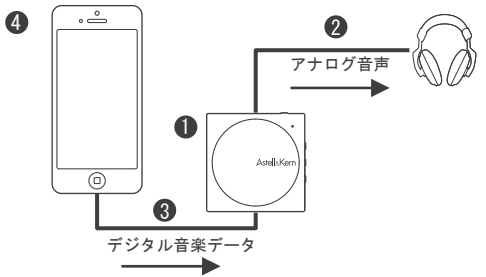
本製品とiPhone/iPodを接続する。

1.本製品（AK10)の電源を入れます。

2. ヘッドホン/イヤホン/スピーカーを本製品のイヤホン端子に接続します。

3. 付属のLightningケーブルで本製品とiPhone/iPodを接続します。

4.iPhone/iPod上の「標準ミュージックアプリ」で音楽を再生します。本製品にてボリュームホイールを操作し音量調整や再生/一時停止巻き戻し/早送りの操作を行うことができます。



USB DAC機能を使用する

USB DAC機能を使用すると、本製品がパソコンのサウンドカードとして認識されます。パソコン上の高音質のハイレゾ音源を本製品のヘッドホン端子から聴く事ができます。

Windows OSの場合

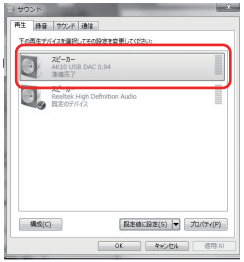
1. 本製品とパソコンの電源を入れます。

2. 付属のUSBケーブルでパソコンに接続すると、本製品のシステムドライバが自動的にインストールされます。(本製品のシステムドライバが自動的にインストールされない場合は、Windowsデバイスマネージャーで適切なドライバを自動検索し、インストールしてください。

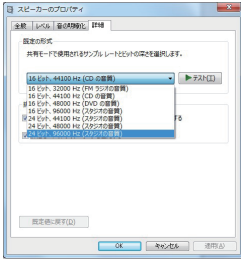
3.オペレーティングシステムに応じて、既定のサウンド出力デバイスを以下のように変更してください。

- Windows XP：以下の順に選択して、既定のサウンド出力サウンド出力デバイスを[AK10 USB DAC]に変更します。[コントロールパネル]⇒[サウンドとオーディオデバイス]
- Windows Vista/7/8：[コントロールパネル]⇒[サウンド]で[AK10 USB DAC]を既定のサウンド再生デバイスとして選択し[AK10 USB DAC]をクリックして、本製品を既定のサウンド再生デバイスとして選択します。[OK]をクリックして設定を完了します。









Windows Vista/7/8で高品質なオーディオを再生するには、[コントロールパネル] を開き [サウンド]にカーソルを合わせ、ダブルクリック [AK10 USB DAC]を選択しダブルクリックし [スピーカーのプロパティ]⇒ [詳細タブ]を開き、既定の形式から
[24ビット、96000Hz（スタジオの音質）] を選択し、[適用]をクリックし変更します。

- Mac OSの場合

1. 本製品とパソコンの電源を入れます。

2. 付属のUSBケーブルでパソコンに接続すると、本製品の
システムドライバが自動的にインストールされます。

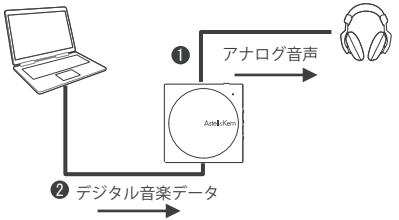
3.オペレーティングシステムに応じて、既定のサウンド出力
デバイスを以下のように変更してください。

- 「Appleメニュー」をクリックし、「システム環境設定」を選択してください。
- システム環境設定画面が開きます。
システム環境設定画面から、「サウンド」のアイコンを見つけ、
クリックしてください
- サウンド設定画面が開きます。
- Mac OS Xサウンド設定から、「出力」をクリックしてください。
- 音声出力のリストで、「内蔵スピーカー」や「ヘッドフォン」などの
利用可能な出力サウンドデバイスが表示されます。
- リストからAK10　USB DACを選択してください。





このステップは、本製品をUSB DACとして初めて使用する場合にのみ実行してください。
2回目以降に使用する際は、本製品をオーディオ出力用に選択する必要はありません。



USB DACの仕様

本製品のUSB DAC機能は以下のオペレーティングシステムでサポートされています。

- WindowsXP,Vista,7,8 (32bit及び64bit)
- MAC OS X 10.7.5以上

USB DAC機能では以下のビットレゾリューションとサンプリングレートをサポートしています。

16Bit/44.1～96kHz
24Bit/44.1～96kHz

一部の64Bitオペレーティングシステムは、USB3.0ポートで本製品のUSB DAC機能をサポートしていないことがあります。
互換性のあるUSB2.0ポートをご利用ください。
USB DACとして頻繁に使用する場合、またはパソコンの動作が遅くなる場合は、オーディオ再生が歪むようになることがあります。
元のサウンドの仕様、出力品質、および使用環境によっては、オーディオが正しく同期しないことがあります。
音量レベルをWindows/Macintoshの既定の音量コントロールで調整することはできませんが、本製品のボリュームホイール、またはオーディオ再生ソフトウェア及びアプリケーションで調整できます。

音楽を聴く

- サウンド設定が完了したら、音楽ソフトウェアにて音楽ファイルを再生してください。
- オーディオ再生中に本製品の [⏯] キーを押すと一時停止します。[⏯] キーをもう一度押すと再開します
- オーディオ再生中に [⏮ / ⏭] ボタンを押すと、前/次のオーディオトラックを再生します。

PC/MacのプログラムまたはAndroidアプリケーションによっては、ボリュームホイールやサイドキーが正しく機能しないことがあります。

トラブルシューティング

本製品に技術的な問題が発生した場合は、以下の方法を
お試しください

1.電源が入らない。
- 本製品のバッテリーレベルを確認して
  ください。
- 充電には付属のUSBケーブルを使用し、十分なバッテリー
  レベルか確認します。

2.USBケーブルでパソコンに接続しても充電されない。
- AK10 USBケーブルがきちんと接続されていますか。

3.本製品をUSBで接続するとパソコンにエラーが表示される。
- AK10 USBケーブルがUSBポートにきちんと接続されていますか。

4.本製品から音が聞こえない、または雑音しか聞こえない。
- 音量の設定が[0]になっていませんか。
- イヤホン端子はきちんと接続されていますか。
  端子が汚れていませんか。
- オーディオファイルが破損していませんか。

5.本製品をパソコンに認識/接続できない。
- 本製品をパソコンの背面にあるUSBポートに接続してください。
  USBポートの出力電圧によっては、充電時間が技術仕様に記載
  されている時間と異なることがあります。

著作権

iriver社は、この取扱説明書（以下、本書）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おり、
事前にiriver社の同意を得ずに本書の内容を一部コピーしたり
複製したりすることを禁じます。本書の一部または全部を不正に
使用すると法的措置が講じられる場合があります。
ソフトウェア、音源、ビデオなどの著作権付きコンテンツは
著作権法などの関連法規で保護されています。
本製品を利用して著作権付きコンテンツを許可なくコピーまたは
配布した場合、その法的責任はユーザーが全て負うものとします。
本書に登場する会社、組織、製品、個人、エピソードは、
いずれも現実に存在するものではありません。
iriver社には、本書によっていかなる会社、組織、製品、個人、
エピソードとの関係を示す意図はなく、そのような関係を暗示
させる意図もありません。ユーザーは著作権法に従う責任があります。

©1999~2013
iriver Limited.All rights reserved.

認証

KCC / FCC / CE
クラスBデバイス(家庭用の放送および通信装置)
本製品は家庭用のEMC認証（クラスB）を取得した装置であり、
すべての地域で使用できます。

FCCID：QDMAK10
本装置はFCC既定パート15に準拠しています。
本装置の動作は以下の2つの条件を満たします。
(1) 本装置は有害な電波干渉を引き起こさない。
(2) 本装置は、望ましくない動作の原因となりうるものを含め、受信した電波干渉のいっさいを受け入れなくてはならない。

登録商標

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

Apple Macintosh OS X、iPhone、iPodはApple Computer Corporationの登録商標です。

Android ™はGoogle Inc.の商標または登録商標です。

免責事項

製造業者、輸入業者、および代理店は本製品の不適切な使用または操作によって生じた傷害その他損害などの偶発的損害に責任を負いません。本書の内容は本製品の現在の仕様に基づいています。本製品の製造業者であるiriver社は、今後も新しい機能を追加し、引き続き新技術を導入していく予定です。ユーザーへの事前の通知なしに仕様を変更することがあるものとします。本製品を使用して生じたデータの消失は保証の対象外です。

製品仕様

商品名		Astell&Kern AK10
ボディカラー		ブラック
オーディオ	D/Aコンバーター	Wolfson WM8740
	入出力端子	3.5㎜イヤホン端子×1, AK10専用USB端子×1
	アウトプットレベル	L: 1.7Vrms + R: 1.7Vrms （負荷無し）
	出力インピーダンス	1.1Ω
	周波数特性	10Hz～20kHz/±0.02dB （48kHz/24bit、負荷無し）
	S/N比	110dB （1kHz/0dB、48kHz/24bit、負荷無し）
	ステレオクロストーク	106dB （1kHz/0dB、48kHz/24bit、負荷無し）
	THD+N	0.008% （1kHz/0dB、48kHz/24bit、負荷無し）
	サンプリングレート	最大96kHz
	量子化ビット数	最大24bit
	物理キー	電源オン/オフ, 巻き戻し, 再生/一時停止, 早送り, ボリュームホイール
	物理キーロック機能	○
USB入力 *1	USB2.0	USBオーディオクラス v1.0/2.0
	iOS	Lightningコネクター
	Android *2	micro USB (OTG Support)
対応OS	Mac OS	Mac OS X 10.6.5以降 (最大96kHz/24bit)
	Windows	Windows XP, Vista, 7, 8 (32/64bit) (最大96kHz/24bit)
動作確認済みデバイス		iPhone/iPod Touch第5世代 （最大48kHz/24bit）
		Galaxy S3, Note2 (最大44.1kHz/16bit), Note3 (最大96kHz/24bit) *3
電源	バッテリー種類	内蔵リチウムポリマーバッテリー （1100mAh/3.7V）
	駆動時間	約11時間 （iPod Touch第5世代接続時, M4Aスタンダード/44.1kHz/16bit）
	充電時間	約3時間半 （USB充電/5V/500mA）
サイズ（W×H×D）		約54 × 約54 × 約13.2 （mm）
重量		約51g
動作温度		-5℃～40℃
同梱物		AK10専用Lightningショートケーブル、AK10専用USBケーブル、AK10専用バンド付レザーケース、クイックスタートガイド、保証書（本体1年/付属品90
JAN		4549325003588
型番		AK10-BLK

*1：USB3.0ポートを介したUSB DAC機能をサポートしていません。
接続機器のスペックにより再生される音楽が途切れる場合があります

*2：Andorid用microUSBケーブルは別売りです。

*3：Android製品に関しては全ての接続機器の動作を保証するものではありません。

本製品はiPhone/iPod Touch第5世代にプリインストールされている標準ミュージックアプリをベースに開発しております。
その他ミュージックプレイヤーアプリ使用の場合、全ての動作を保証するものではありません。