

iriver

Astell&Kern

INSTRUCTION BOOK

取扱説明書

目次

はじめに _01

付属品の確認	02
各部の名称	02
起動と充電	04
接続と同期	05

基本情報 _02

基本操作	10
音楽を聴く	10
USB DACの設定	13
Bluetoothの設定	15
設定	17

その他の情報 _03

安全上のご注意	19
トラブルシューティング	20
著作権	21
認証	22
登録商標	22
免責事項	22
製品仕様	23
お客様サポート	24

付属品の確認

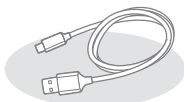
※付属品は、製品の性能や品質向上のために予告なく変更されることがあります。



AK120



レザーケース(品質保証書)
/保護シート(予備)



micro USBケーブル



クイックスタートガイド、
保証カード、製品証明書

保護シート(スペア)：保護用シートのスペアとなります。(画面用/背面用)

イタリアンレザーケース：レザー保証書はレザーの品質を保証するものとなります。

micro USBケーブル：micro USBケーブルをパソコンに接続して本製品を充電します。

クイックスタートガイド：AK120を使用するための基本ガイド

保証カード/製品証明書：製品保証書は、保証期間中に修理を依頼するときに必要になるので大切に保管してください。

マニュアル：弊社Webページ(<http://www.iriver.jp/>)にアクセスし、AK120サポートサポート情報ページからユーザーマニュアルをダウンロードしてください。

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。

イヤホン/OPTICAL OUT端子



OPTICAL IN端子

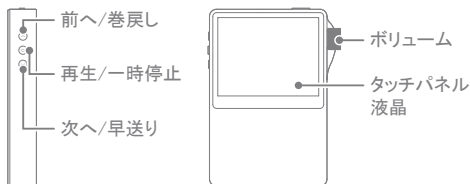
電源

画面オン・オフ
画面操作ロック

micro SDカードスロット



micro USB端子



イヤホン/OPTICAL OUT端子:

イヤホンを接続して音楽を聴くことができます。

SPDIF(丸型3.5mmミニ)対応の入力機能を備えた外部デバイスと光ケーブルで接続して、本製品に保存されている音楽を外部デバイスで再生できます。

電源: 短く押すと画面をオン/オフ(画面操作ロック)できます。

長押しすると本製品の電源をオン/オフできます。

OPTICAL IN端子: SPDIF(丸型3.5mmミニ)対応の出力機能を備えた外部デバイスと光ケーブルで接続して、外部デバイスに保存されている音楽を本製品で再生できます。

micro SDカードスロット: micro SDカードを本製品に挿入し、micro SDカード内のファイルにアクセスできます。

micro USB端子: 本製品をパソコンと接続したり、充電する際に使用します。

前の曲へ/巻戻し: 短く押すと前の曲を再生します。

長押しすると巻戻しになります。

※再生している場合は、曲の頭出し再生となります。

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: 短く押すと次の次の曲を再生します。

長押しすると早送りになります。

ボリューム(音量): ボリュームホイールを回して音量を調節します。

※152ステップ(0~75/0.5刻み)

タッチパネル液晶: 表示される画面に軽くタッチして操作を開始します。

起動と充電

電源のオン/オフ

1. [⏻]電源キーを1秒以上長押しすると電源がオンになります。
2. 電源オン時に[⏻]電源キーを長押しすると電源がオフになります。

本製品にはバッテリーの消耗を防ぐためのオートパワーオフ機能が
ございます。一定時間(⚙ ⇒[電源]⇒[オートパワーオフ]で設定)
キー操作がないと、自動的に電源が切れます(ページ18を参照)

画面のオン/オフ

1. [⏻]電源キーを短く1回押すと画面がオフになります。
2. [⏻]電源キーを短く1回押すと画面がオンになります。

❗ 本製品にはバッテリーの消耗を防ぐためのバックライトオフ機能
ございます。設定(⚙ ⇒[電源]⇒[バックライトオフ])により、
一定時間キー操作がないと自動的に画面がオフになります。
(ページ18を参照)。

リセット機能(強制再起動)を使用する

1. 本製品が突然停止して反応しなくなった場合は
巻き戻し[◀]キーと電源[⏻]キーを同時に7秒以上長押し
して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メモリに重大な損傷を与えること
がございます。

充電する

1. パソコンの電源を入れます。
2. micro USBケーブルで本製品とパソコンを接続すると内蔵バッテリーが自動的に充電されます。 ※本製品 (AK120) が電源オフの場合。



誤動作の原因となることがあるので、付属のmicro USBケーブル以外のUSBケーブルは使わないでください。故障するおそれがございます。

- ・高電力型のUSB2.0ポートに接続されていることを確認してください。低電力型のUSBポート(一部のキーボードや、電源を内蔵していないUSBハブ)に接続すると、充電がうまくできないことがあります。
- ・パソコンがスタンバイモードになると充電されない場合があります。
- ・充電に要する時間は約6時間30分です(電源オフで満充電になるまで)
- ・充電は電源オフの状態で行ってください。本製品の動作中に充電すると満充電マークが表示されないことがございます。
- ・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。

接続

イヤホンを接続する

1. イヤホンを本製品のイヤホン端子に接続します。



パソコンと接続する

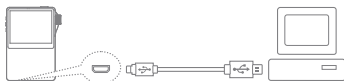
1. 本製品とPCまたはMacの電源を入れます。
2. micro USBケーブルで本製品とパソコンを接続すると、画面に接続モード選択ウィンドウが表示されます。



- [充電&再生]: 充電をしながらAK120の操作が同時にできます。
 - ・データ転送はできません。画面右上の電池マークが充電中の表示に変わります。※電池マークが赤く表示充電完了マークは画面上に表示しません。
 - [充電&データ]: 充電をしながらAK120へデータ転送できます。
 - ・AK120の操作はできません。
- PC接続の画面になり充電マークは画面上に表示しません。

USB DACとしてパソコンと接続する

1. 本製品とPCまたはMacの電源を入れます。
 2. micro USBケーブルで本製品とパソコンを接続すると、画面に接続モード選択ウィンドウが表示されます。
- － USB DACに接続します:USB DACとしてパソコンが認識します。
※自動的にドライバーのインストールが開始します。
※ボリューム操作はAK120本体側で行います。



- ・本製品とパソコンとの接続は、全ての機能を停止した状態で行ってください。
- ・誤動作の原因となることがあるので、付属のMicro USBケーブル以外のケーブルは使用しないでください。故障するおそれがあります。
- ・高電力型のUSB2.0ポートに接続されていることを確認してください。キーボードや、電源を内蔵していないUSBハブに接続すると正常に動作しないことがあります。
- ・本体内蔵メモリはFAT32以外のファイルシステムには対応していません。本製品のフォーマット機能を使用して内部メモリをフォーマットしてください。※18ページの[インフォメーション]を参照。
- ・Macをご使用の方は、本製品のフォーマット機能を使用してフォーマットを行う必要があります。それ以外の方法でフォーマットした場合、本製品がファイルを読み取れないことがあります。

パソコンから取り外す

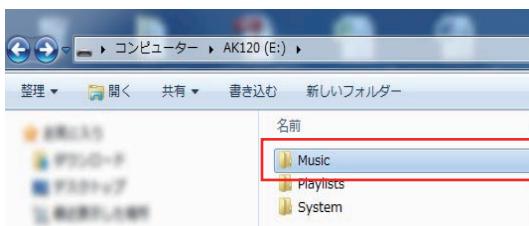
1. 本製品を安全に取り外すためにパソコンのタスクバーまたはデスクトップに表示されているアイコンをクリックします。
2. [OK]をクリックして、本製品を安全に取り外せることを確認します。



- ・Windows XPなどのオペレーティングシステムによっては、タスクバーにアイコンが直接表示されないことがあります。
- ・Windows エクスプローラやWindows Media Playerなどのアプリケーションプログラムが動作しているとき、本製品の安全な取り外しが行われなかったことがあります。
- ・全てのアプリケーションプログラムを終了してからでなければ、本製品を安全に取り外すことができません。全てのアプリケーションを終了してから製品の取り外しを行ってください。

本製品にファイルおよびフォルダをコピーする

1. 付属のmicro USBケーブルを使って、本製品をパソコンに接続します。
 2. 充電 & データを選択します。
 3. パソコンに本製品が認識され、データのドラッグ & ドロップができるようになります。
- ※音楽ファイルは必ずMusicフォルダへ転送してください。
それ以外のフォルダには転送しないでください。




micro USBケーブルは、きちんと接続してください。
ファイルのコピーや移動は慎重に行ってください。ファイル/フォルダをコピーまたは移動している間にパソコンまたは本製品の電源を切ったりmicro USBケーブルが外れたりすると、データの消失や深刻なデータ破損が生じることがあるのでご注意ください。

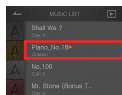
使用するパソコンやOSの環境によっては、転送速度が遅くなることがあります。

本製品のファイルおよびフォルダを削除する

1. 削除するファイル/フォルダを選択し、右クリックして[削除]を選択します。
2. [ファイル/フォルダの削除確認]ウィンドウで[はい]をクリックすると、選択したファイル/フォルダが削除されます。

本製品(AK120)にてファイルを削除する

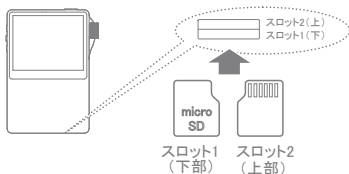
1. ホーム画面で音楽検索方法を選択してミュージックリストを表示します。
2. リスト表示から削除したいファイル名表示部分を左へスライドさせると削除アイコン[]が表示されますのでアイコンを押してください。
「ファイルをデリートしますか？（はい/いいえ）」が表示され「はい」を選択すると削除されます。



左へスライド

micro SDカードの挿入/取り外し

1. 本製品の電源を切った状態で、micro SDカードスロットにmicro SDカードを軽く押し込みます(下図を参照)。
2. もう一度軽く押すと、micro SDカードを取り外すことができます。



推奨microSDカード

メーカー: SanDisk、Transcend

4GB～32GB (SDHC)/64GB (SDXC)

※64GBはexFATのみ対応



micro SDカードの挿入/取り外しは、本製品の電源を切った状態で行ってください。

micro SDカードを無理に押し込むと器機を破損することがあるのでご注意ください。本製品の故障またはmicro SDカードの破損につながる可能性があります。

micro SDカードの挿入/取り外しを何度も繰り返さないでください。
micro SDカードの取り扱いが適切でないと、本製品または
micro SDカードを破損するおそれがあります。

非正規品のmicro SDカードを使用すると故障の原因になります。
micro SDカードの転送速度はパソコンの状態によって変
化します。

micro SDカードをフォーマットするとデータが全て削除される
ので、必ずバックアップをとってからフォーマットしてください。

micro SDカードが認識されないか動作が不安定な場合はカ
ードをフォーマットしてからお使いください。

micro SDカードは本製品に同梱されておりません。

別途お買い求めください。

OPTICAL OUT端子に接続する(光出力)



1. SPDIF対応の入力機能を備えた外部デバイスと本製品を光ケ
ーブルで接続して外部デバイスで音楽を聴くことができます。

OPTICAL IN端子に接続する



1. SPDIF対応の出力機能を備えた外部デバイスと光ケーブ
ルで接続して、本製品で音楽を聴くことができます。

*AK120側の端子は3.5mm光デジタル入力端子(丸型コネクタ)となります。
接続機器側の端子をご確認いただきまして、角型コネクタの場合には
必要に応じて変換コネクタなどをご利用ください。

*OPTICAL OUT使用時は、ボリュームキーでの音量調節はできません。
OPTICAL IN側の機器にて調節してください。



OPTICAL INで対応可能なサンプルレートは44.1/48/88.2/96/192kHzです。

サンプルレート176.4kHzは対応していません。

サンプルレート176.4kHzを使用した場合、「ノイズ」が発生し耳を傷めたり
イヤホン等の周辺機器を破損する恐れがありますので絶対に
使用しないようご注意ください。

※万が一ご使用した場合による周辺機器等が破損した場合に対する
保証は一切致しかねます。

基本操作

タッチパネル液晶を使用する

1. 本製品は、画面に直接タッチして操作するタッチパネルシステムを採用しています。
画面上の目的のアイコンにタッチするだけでアイコンが実行されます。

リスト内を上/下に移動する

1. リスト画面を下から上または上から下へドラッグしてリストを移動します。
※リスト画面右側にあるカーソルバーを押しながら、上下に移動することも可能です。

❗ 先の尖ったもので画面にタッチしたり無理な力を加えると画面に重大な損傷を与えることがあります。

音楽を聴く

音楽を選択する

1. ホーム画面で音楽検索方法を選択してミュージックリストを表示します。
2. リストから聴きたい曲を押すと再生が始まります。

❗ [フォルダ]でフォルダごとに音楽を検索できます。

連続再生時間の目安

約14時間 (FLAC/44.1kHz/16bit, ボリューム37, EQオフ, 画面オフ)

約12時間 (FLAC/192kHz/24bit, ボリューム37, EQオフ, 画面オフ)

対応するファイル形式: WAV, FLAC, APE, MP3, WMA, OGG, AAC, ALAC, AIFF, DSD *

サンプリングレート: 8kHz, 16kHz, 32kHz, 44.1kHz, 48kHz,

88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz

量子化ビット: 8bit, 16bit, 24bit

ビットレート: FLAC: 0~8, APE: Fast~High, MP3/WMA: 8kbps~320kbps, OGG: Up to Q10

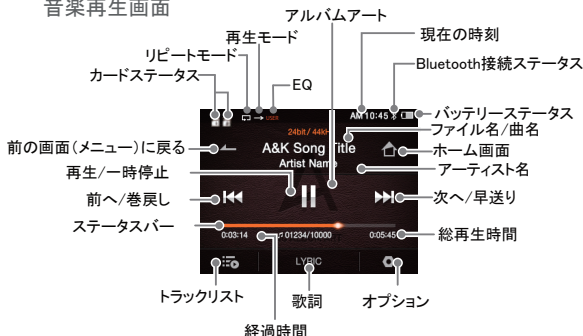
* 2013年6月時点: DSDはFwアップデートにより対応となります。

音楽を聴く





1. ボリュームを回して音量を調節します。
2. 再生中に[II]を押すと一時停止し、[▶]を押すと再開します。
+(製品本体の[|]キーでも同様の機能となります。)
3. 再生中に[◀◀ / ▶▶]を押すと、前/次の曲が再生されます。
+(製品本体の[< / >]キーでも同様の機能となります。)
4. 再生中に[◀◀ / ▶▶]キーを長押しすると、巻戻し/早送りとなります。
+(製品本体の[< / >]キーでも同様の機能となります。)
5. [◀]を押すと前の画面が表示されます。
6. [🏠]を押すとホーム画面が表示されます。
7. [📀]を押すとトラックリストが表示されます。
8. 再生中、ステータスバーにタッチして希望の場所に移動できます。
9. 歌詞を表示するには再生中に[LYRIC]を押します。
[CONTROL]を押して歌詞の表示を中止します。

※歌詞表示は、音楽データに含まれている場合のみ画面に表示します。
※歌詞表示は手動での操作となります。(画面をスライドさせ表示する)

音楽再生画面





音楽関係のオプション

1. 待機画面で(または再生中に)[]を押して、オプションのリストを表示します。
 2. 希望のメニューを選択し、好みに合わせて設定します。
 3. []を押すと前の画面が表示され、[]を押すと音楽再生画面が表示されます。
- +  **イコライザー**: イコライザーを設定します。
(EQを設定すると、本製品の反応速度が低下することがあります。)
- **USER EQ**: イコライザーの高低を表示し希望の設定ができます。
イコライザーをオンした場合、音割れ防止の為、現在使用しているゲインの値より約70%落ちます。設定変更後はボリュームを調整してください。
 - **PRO EQ**: プロエンジニアが推奨するEQにプリセットします。
※イコライザー機能を使用すると、本製品の動作速度が低下することがあります。
 - **ギャップレス**: ギャップレスは音楽ファイルの曲と曲の無音部分をスキップして継ぎ目なく次の曲を再生する機能です。




※この機能を使用する場合は、再生している曲と次の曲は同じフォルダ内に
あること、また同じ仕様であることが必須です。(サンプリングレート/ビットレート/チャンネル)

【+】プレイリスト: 現在再生中の曲をプレイリストに追加します。



- []を押してプレイリストを作成します。
作成したリストをタッチすると、再生している曲がリストへ追加されます。
※1曲ずつの追加となります。
※プレイリストからの削除方法: プレイリストから削除したい楽曲を表示。楽曲ファイルを左にスライドすると[]マークを押すと(項目をキャンセルしますか? 「はい/いいえ」)の選択画面が表示しますので、「はい」を選択するとプレイリストから選択した楽曲が削除されます。

【i】楽曲情報: 現在再生中の曲に関する情報を表示します。

【↺】リピートモード: リピートモードを変更します。

-  現在再生している全ての曲をリピート再生します。
-  現在再生中の1曲をリピート再生します。
-  リピート再生モードを解除します。

【→】再生モード: 再生モードを変更します。

-  メモリに保存された曲を順番に再生します。
-  メモリに保存された曲をシャッフルに再生します。

音楽を聴く

USB DACの仕様

USB DACとして必要なオペレーションシステム

- ・Windows XP,Vista,7,8(32/64bit)
- ・Mac OS X 10.7.5以上

USB DAC サポートサンプリングレート

- ・16bit : 44.1～192KHz
- ・24bit : 44.1～96KHz

ボリューム調整: AK120のボリュームキーにて音量調整可能です。



64bitオペレーティングシステム

USB3.0を介してのUSB DAC機能はサポートしていません。
USB2.0のポートを使用してください。

USBの使用にてパソコンが負荷状態になった場合、
音声途切れる場合がございます。

USB DAC使用の際は光出力(S/PDIF)機能は使用できません。

パソコンからのボリューム調整はできません。

AK120のボリュームホイールで調整するか
再生しているプログラムから調整してください。

仕様環境、設定内容によっては、ノイズが入る場合がございます。

USB DAC接続とドライバのインストール

1. 本製品を付属のUSBケーブルにてパソコンと接続します。
2. 液晶画面に接続選択項目が表示され、「USB DACに接続します」をタッチします。
3. 本製品のドライバが自動的にインストールされます。

※自動的にインストールされない場合は「コントロールパネル⇒システムとセキュリティ⇒「デバイスマネージャー」からドライバを検索してください。

・出力するファイルに応じて、サンプルレートとビットレートを変更する場合は下記の手順に従ってください。

・XPの場合： サウンドとオーディオデバイスのプロパティを開き
オーディオタブ⇒既定のデバイスから「IRIVER USB DAC」を選択してください。

・Vista/7/8の場合： コントローパネル⇒ハードウェアとサウンド
⇒オーディオデバイスの管理をクリックして「サウンド」を開き、
「IRIVER USB DAC」を選択してください。



< Windows XP >



< Windows 7 >

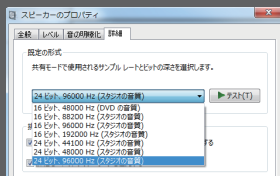
! 高音質再生の設定

Windows Vista/ 7 / 8の場合

・コントロールパネル>ハードウェアとサウンド>オーディオデバイスの管理>サウンドのPOPウィンドウ起動>IRIVER USB DACを選択>ダブルクリックかプロパティを選択>スピーカーのプロパティが起動。

・スピーカーのプロパティのタブから「詳細」を選択。
既定の形式から24bit 96000Hz(スタジオの音質)を選択し音楽ファイルを再生してください。

※変更後、機器の相性によってはノイズが発生する場合があります。ボリュームを小さくしてから設定してください。



Bluetoothを使用する Bluetooth対応デバイスを使って無線で音楽を聴くことができます。Bluetoothプロファイル: A2DP、HFP、HID

Bluetoothで接続する

1. ホーム画面で ⚙ ⇒[Bluetooth]を選択します。
2. Bluetoothの設定を[オン]にすると、Bluetooth対応デバイスの検索を行い、完了すると接続可能なリストが表示されます。
3. デバイスリストから接続するデバイスを選択して接続します。
4. Bluetooth対応デバイスとの接続を開始し「接続完了」表示がデバイス名の下に表示され音楽を聴くことが可能となります。

Bluetooth接続中に電話を発信/着信する

Bluetoothを搭載している携帯電話とペアリングすることができます。(HFP)
着信時: 相手先の電話番号を表示し、着信をお知らせします。

電話に出ると自動的に接続を切断します。

発信時: 電話をかけると自動的に接続を切断します。

※安全性を考慮し発信時・着信時は接続が一旦切断されます。切断後は、再度接続しなおしてください。

※使用環境と充電状態によっては、誤作動やノイズ・音切れ等が発生することがあります。

Bluetoothの接続を解除する

1. 接続しているデバイスを押して接続を解除します。

Bluetoothを削除する

1. BluetoothリストからBluetoothを選択し、左の方へドラッグしてメニューリストを表示します。
2. [≡]を押してBluetoothをリストから削除し、[X]を押してメニューリストを消します。



Bluetoothの仕様

- プロファイル: A2DP、HFP、HID
(HIDプロファイルは専用Bluetoothリモートコントローラの起動に使用できます。)※専用リモコンは販売されておりません
- 高品質音楽ファイルを再生すると、本製品の速度が低下することがあります(48kHz未満推奨)。
- EQは使用できません。

サンプリングレートが32kHz未満の音楽ファイルはBluetoothに対応していません。

Bluetoothに接続している間には本製品の電源を切らないでください。

Bluetoothがうまく働かない場合は、Bluetoothデバイスの電源を一旦切って再度電源を入れてください。

登録方法はBluetoothデバイスによって異なるので、各デバイスの取扱説明書を読んでから接続してください。

本製品とBluetoothデバイスを接続するとき、接続距離は20cm以内でなければなりません。

本製品とBluetoothデバイスの間の距離がそれよりも離れると音質が低下します。3m以上離れると接続が解除されます。

(接続距離は使用環境とBluetoothデバイスの種類によって変化します。)

Bluetoothの使用中に混信が生じることがあります。また全てのBluetooth製品との動作を保証するものではありません。

マルチポイント対応のオーディオ機器を使用するときは、そのデバイスを接続して音楽を聴いてください。
カーオーディオとの接続には対応していません。
使用環境と充電状態によっては、誤動作やノイズが発生することがあります。

- Bluetoothデバイスを使用しているときに本製品を一方の手で持ち、もう一方の手で別のBluetoothデバイスを持っている場合、ユーザーの信号が他の信号との伝送に干渉することがあります。
- 体の一部が本製品の無線送受信部またはBluetoothヘッドセットに触れている場合
壁や間仕切りなどの障害物によって受信電力が低下した場合
- 同じ周波数帯を使用する医療器機、電子レンジ、無線LANなどによる無線干渉がある場合
- エレベータ内や地下室など、大量の混信源がある場所にいる場合

設定

製品環境の設定を自分の使用条件に合わせて変更できます。
設定メニューの構造はファームウェアのバージョンによって異なる場合があります。

設定

1. ホーム画面で[⚙]を押します。
2. 希望の項目を選択し、ユーザーの好みに合わせて設定します。
3. [←]を押すと前の画面が表示され、[▶]を押すと音楽再生画面が表示されます。

日付と時刻

- 現在の日付と時刻を設定します。

言語

- ご使用する言語を選択します。

画面表示

- 画面の明るさを調節します。(明るさ:01～30まで設定)

電源

- **オートパワーオフ**: 本製品が動作していない状態でボタン操作せずに一定の時間が経過すると、自動的に電源が切れます。
(オフ/10分/30分/1時間/2時間)
- **バックライトオフ**: 本製品が動作していない状態で指定した時間が経過すると画面がオフになります。
(30秒/1分/3分/5分/10分/30分)
- **スリープ設定**: 指定した時間が経過すると、電源が自動的にオフになります。(オフ/10分/30分/1時間～5時間)

Bluetooth

- **Bluetooth対応デバイス**を使用して音楽を無線で聴くことができます(詳細は、ページ15の「Bluetoothで接続する」を参照)。

詳細設定

- **インフォメーション**: 本製品のシステム情報(メモリの使用状況)が表示されます。※内部メモリのみフォーマットが可能。
- **データベース更新**: ファイルのDBが再構築されます。
※内蔵メモリ、micro SDカード内のデータベースを一括で再構築します。
※ファイル数やデータ容量によりデータベースを再構築するまで時間がかかる場合もございます。
- **アルバムアート表示**: アルバムアートを画面に表示する方法を設定します。(フルスクリーン/フィットスクリーン)
- **チュートリアル**: 本製品の使用方法に関するチュートリアルを表示します。
- **Bluetoothデバイス名**: Bluetoothデバイス名を変更します。
複数のAK120を同一の接続先機器にBluetoothで接続した場合、AK120のデバイスネームを変更することにより接続先機器で識別するための機能となります。例: 接続先には変更された名前(例: Astell & Kern I111)と表示されます。
- **ロック**: 画面オフ時のボリュームキーロックのオン/オフ設定ができます。
※ロック機能は本体のみとなります。
※電源ボタンを一度軽く押して画面オフ(タッチパネルロック)時に作動します。
- **設定リセット**: 初期設定にリセットします。

安全上の 製品関連 ご注意

- 同じ画像を長時間表示したままにすると焼き付きが生じることがあります。
- 金属類(硬貨、ヘアピン)や可燃物(マッチ、ライターオイルなど)を本製品に落としたり製品内部に入れたりしないでください。
- 本製品の上に重いものを載せないでください。
- 本製品が飲料水、医薬品、汗などで濡れた場合は、決して電源を入れないでください。柔らかい布で湿気を拭き取り、iriverサポートセンターへご連絡ください(浸水による故障は、品質保証期間に関わらず修理代金が発生し、状況によっては修理できないこともあります)。
- ほこりや湿気の多い場所に本製品を放置しないでください。
- 決して本製品の分解、修理、改造をしないでください。
- 直射日光が当たるところと、気温が過度に低いか高い場所(-5℃~40℃の範囲から外れる場所)は避けてください。
- 磁石、TV、モニター、スピーカーなど、磁気の強い物体の横に本製品を保管しないでください。
- 製品表面を変質させることがあるので化学薬品や洗剤が付着しないようにしてください。
- 本製品を落としたり、強い衝撃や振動を与えたりしないでください。
- データ転送中はmicro USBケーブルを取り外さないでください。
- micro USBケーブルを取り付けるときは、パソコン背面のUSBポートを使用してください。
- イヤホン端子にイヤホン/ヘッドホン/光出力ケーブル以外のものは決して接続しないでください。
- 画面に液晶保護フィルムやステッカーを貼ると、画像が見えにくくなる場合があります

その他

- 自転車、車、バイクなどの運転中にヘッドホン/イヤホンを使用したり、本製品を操作しないでください。危険だけでなく、地域によっては法律に違反することがあります。
- 運転中や歩行中は本製品を使わないでください。
- 事故防止のため、本製品を危険な場所では使わないでください。
- 移動時に本製品を使用するときは、障害物のそばでは使わないでください。
- 激しい雷雨のときは本製品を使わないでください。
- 周囲の環境を確認し音量はできるだけ低く設定してください。
- 音楽を大音量で長時間聴くと聴覚に障害が生じることがあります。
- 大音量でヘッドホン/イヤホンを使用しないでください。
- ヘッドホン/イヤホンが他の物体にはさまったり、絡まったりしないように注意してください。

故障かな と思ったら

本製品に問題が発生している場合は、以下の対策をお試しください。

1. 電源が入らない。
 - バッテリーが放電していませんか。
 - micro USBケーブルで接続して充電し、再度ご確認ください。
2. micro USBケーブルでパソコンと接続しても充電できない。
 - micro USBケーブルが正しく接続されていますか。
3. micro USBを接続するとパソコンでエラーが発生する。
 - micro USBケーブルが正しく接続されていますか。
4. フォーマット後に容量が変化した。
 - 使用するパソコンのOSによって容量が若干変化することがあります。

5. 画面が頻繁にオフになる。
 - ファイル再生中の電力消費を抑えるために一定の時間が経過すると画面がオフになります。⚙ ⇒[電源設定] ⇒[画面オフ]でオフになるまでの時間を設定してください。
6. 画面が正常に見えない。
 - 画面が汚れていませんか？
7. 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？
 - メディアファイルが破損したり不完全になっていませんか？
8. パソコンと接続できない。
 - 本製品をパソコン背面のUSBポートに接続してください。
USBポートの出力電圧はポートによって異なることがあります。
9. ファイルが再生されない。または、一部のファイルで本製品の動作が不安定になる。
 - ファイルの品質や損傷によって以下の問題が生じることがあります。
 - － スムーズに再生できないか、再生に手こずる。
 - － 本製品が正常に動作していない可能性がある。
 - － パソコン上と同じに見えない。
 - － 再生速度やその他の性能に差異が生じる。
 - － 再生スペックに差異が生じる。
 - 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也没有。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 / TELEC

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。

登録商標

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

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やその他の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。

品 名		Astell&Kern AK120
記録媒体	ボディカラー	ソリッドブラック
	内蔵容量	64GB (NANDフラッシュ) ※システム領域/ハイレゾサンプル音源5曲を含む
	拡張スロット *1	microSDカードスロット×2スロット (SDHC/XC 最大64GB exFATのみサポート)
	本体収録可能数 *2	約390曲 (FLAC/192kHz/24bit) 約2,470曲 (FLAC/44.1kHz/16bit)
音楽再生	連続再生 *3	約12時間 (FLAC/192kHz/24bit) 約14時間 (FLAC/44.1kHz/16bit)
	ファイル形式 *4	WAV, FLAC, APE, MP3, WMA, OGG, AAC, ALAC, AIFF, DSD
	サンプリングレート	8kHz, 16kHz, 32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz
	量子化ビット数	8bit, 16bit, 24bit
	ビットレート	FLAC: 0~8, APE: Fast~High, MP3/WMA: 8kbps~320kbps, OGG: Up to Q10
	フォルダ管理	○
	タグ情報	ID3 V1 Tag, ID3 V2 2.0, ID3 V2 3.0
	データベース管理	楽曲(すべて/再生回数順/プレイリスト)、アルバム別、アーティスト別、ジャンル別、24bit音源のみ
	レジェンド機能	○
	アルバムアート表示	○ (Fullサイズ, Fitサイズ)
	歌詞表示	LDB形式(歌詞埋め込み型)
	プレイリスト機能	○ (PLS形式)
	再生方法	通常再生, シャッフル
	リピートモード	リピート, 1曲リピート
	イコライザー機能	ユーザーEQ (5Band: 62Hz/250Hz/1kHz/4kHz/16kHz), PRO EQ (固定)
オーディオ	ギャップレス再生	○ (オン, オフ)
	D/Aコンバーター	Wolfson WM8740 × 2 (L/R独立)
	入出力端子 *5	3.5mmイヤホン/光デジタル出力端子×1, 3.5mm光デジタル入力端子×1, microUSB端子×1
	USB-DAC機能 *6	44.1kHz~192kHz/16bit, 44.1kHz~96kHz/24bit
	アウトプットレベル	1.5Vrms + 1.5Vrms (負荷無し)
	出力インピーダンス	3Ω
	周波数特性	20Hz~20kHz (±0.02dB) / 10Hz~70kHz (±0.2dB)
	S/N比	113dB (1kHz/0dB, 48kHz/24bit, 負荷無し)
	ステレオクロストーク	-128dB (1kHz/0dB, 48kHz/24bit, 負荷無し)
	THD+N	0.0008% (1kHz/0dB, 48kHz/24bit, 負荷無し)
	IMD	0.0005% (48kHz/24bit, 負荷無し)
	クロックジッター	50ps (typ)
	物理キー	電源・画面オン/オフ, 巻き戻し, 再生/一時停止, 早送り, ダイヤルボリューム
	物理キーロック機能	画面オフ時ダイヤルボリュームロック (設定メニューより変更)
	ボリューム調節	152ステップ (0~75/0.5刻み)
Bluetooth	バージョン	3.0
	プロファイル *7	A2DP, HFP, HID
	表 示 語 種	10言語 (日本語, 英語, 韓国語, 中国語(簡体/繁体), ロシア語, スペイン語, フランス語, ドイツ語, イタリア語, タイ語)
電 源	対 応 OS	Windows® 8 (64bit), 7 (32bit/64bit), Vista (32bit), XP, Mac OS X 10.6.5以上
	バッテリー	内蔵リチウムポリマーバッテリー (2,350mAh/3.7V)
	オートオフ機能	オートパワーオフ(無操作時), バックライトオフ(無操作時), スリープタイマー
	充電方法	充電のみ(電源オフ時), 充電&再生, 充電&データ転送
	充電時間	約6時間30分 (USB充電/460mA)
USB	形状	microUSB (5pin)
	インターフェース	USB2.0 High Speed
	USBクラス	USBマスタストレージ
画 面	ディスプレイ	2.4型 IPS方式カラー-TFT液晶
	解像度	QVGA (W 320 × H 240 ドット)
	色彩表示数	約1,600万色
	タッチパネル	静電容量式
サイズ(W×H×D)		約59.2 × 約89.1 × 約14.4 (mm)
重 量		約144g
動作温度		-5℃~40℃
同梱物 *8		microUSBケーブル, イタリアンレザーケース, 画面用保護シート(予備) × 1, 背面用保護シート(予備) × 1 クイックスタートガイド, 保証書(本体1年/付属品90日)

*1 microSDカードは別売りです。全てのmicroSDカードの動作を保証するものではありません。

*2 演奏時間4分のファイルを保存した場合の理論値です。

*3 全てボリューム37, EQオフ, 画面オフの場合。

*4 DSDはファームウェアアップグレードにより対応します。対応の詳細はホームページにてご確認ください。

*5 光デジタルケーブルは別売りです。光デジタル入力は176.4kHzのみ非対応です。

*6 Windows XP, Vista, 7, 8 (32bit/64bit), MAC OS X10.7.5以上で使用可能です。64bit OSでは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とれる音楽が途切れる場合があります。USB DAC使用時に、光デジタル出力を使用することはできません。全ての接続機器との動作を保証するものではありません。

*7 全てのBluetooth機器の動作を保証するものではありません。

*8 イヤホンは付属しません。取扱説明書はホームページよりPDFにてダウンロードとなります。

お客様サポート

製品サポート総合案内 <http://www.iriver.jp>

iriver の Web サイトの「お客様サポート」には、製品別に Q&A（よくある質問）が用意されています。また、ファームウェア、取扱説明書などの最新版をダウンロードすることもできますので、問題解決にぜひお役立てください。

カスタマーサポート

①製品保証書の記入事項

本製品のパッケージには、製品保証書が同梱されております。お買い上げの際は必ず販売店より「購入日」/「販売店印」欄などの記入をお受けください。製品保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。また製品保証書には保証規定が記載されていますのでよくお読みください。

②修理をご依頼の前に

iriver の Web サイト (<http://www.iriver.jp>) の Q&A (よくある質問) をよくお読みいただき、それでも解決しない場合にはメールフォームにてご質問/ご相談ください。お客様がプレーヤーに録音したファイルの損失ならびにそれに伴う障害等につきましては、当社では一切その責任をおいかねますのでご了承ください。修理や点検に出す際には必ずバックアップをお願いいたします。修理や点検のためにプレーヤーを初期化する場合もございます。尚、その際のデータについての保証は致しかねます。

アクセサリ・オプション品に関するご注文は

アキバ/イラ Q 市場

<http://www.akiba-eshop.jp/>

ご購入後のサポートに関するお問い合わせは

お問い合わせは、ホームページのメールフォームをご利用ください。

ホームページアドレス

<http://www.iriver.jp/support/form.php>