AK70 MKII

Astell&Kern

INSTRUCTION BOOK
ユーザーガイド

IRIVER

目次

はじめに _01

パッケージの内容 02
各部の名称 03
電源管理 04
充電中 05
接続 06
ファームウェアのアップグレード 11

本製品の使い方 _02

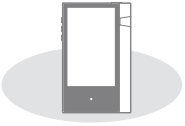
基本操作 12
ホーム画面 14
通知バー 15
ストア 18
AK Connect 19
音楽を聴く 25
プレイリストの管理 31
USB DAC の取り付け 34
USB オーディオの使用方法 35
CD リッピング 36
Bluetooth を使用する 38
設定 40
無線ネットワークに接続する 45
イコライザーの設定 46

補足 _03

安全上のご注意 49
トラブルシューティング 50
著作権 52
認証 52
仕様 53
登録商標 54
免責事項 54

パッケージの内容

パッケージの内容は、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。



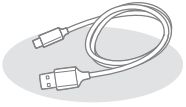
AK70 MKII



保護フィルム



クイックスタートガイドと製品保証書



Micro-USB ケーブル

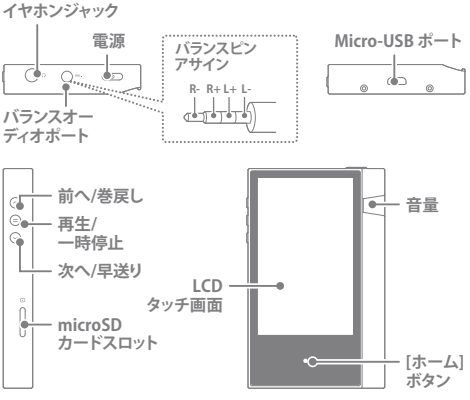


microSD カードスロットカバー

保護フィルム: 本製品と画面を保護します。
Micro-USB ケーブル: 本製品とパソコンに接続したり、本製品の充電を行います。
クイックスタートガイド: 製品の機能を簡単に説明しています。
製品保証書:カスタマーサポートやテクニカルサポートの利用時に必要になります。紛失しないように注意してください。
ユーザーガイド: このユーザーガイドは、Astell&Kern の Web サイトからダウンロードできます。http://www.astellnkern.com で、[Support]、[Download] の順に移動してください。
microSD カードスロットカバー: microSD カードの未使用時にカードスロットを保護します。このカバーは出荷時に取り付けられています。

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。



イヤホンジャック: イヤホンを接続して音楽を聴くことができます。
電源: 画面をオン/オフにできます。
長押しすると本製品をオン/オフにできます。
バランス出力: バランスオーディオ接続に対応しているイヤホンやヘッドホンを接続して音楽を聴くことができます。イヤホンポート (グランド) とバランスオーディオポート (LR) の両方を使用して、外部のオーディオデバイスに接続します。
Micro-USB ポート: パソコンに接続したり、本製品の充電を行います。ポータブル USB DAC に接続すると、USB オーディオを楽しむことができます (35 ページ参照)。
前へ/巻戻し: 前の曲を再生したり、曲の先頭から再生します。
長押しすると巻戻しになります。
再生/一時停止: 曲を再生または一時停止します。
長押しすると再生画面を表示します。

次へ/早送り: 次の曲を再生します。
長押しすると早送りになります。
LCD タッチ画面: タッチコントロールが表示されます。
音量: ホイールを回して音量を調節します。
microSD カードスロット: microSD カードを挿入してカード上のファイルにアクセスします。
[ホーム] ボタン: ホーム画面を表示します。

電源管理

電源のオン/オフ

1. [電源] ボタンを長押しすると、本製品がオンになります。
2. 本製品がオンのときに [電源] ボタンを長押しすると、シャットダウンの確認メッセージが表示されます。
3. [確認] を押すと、本製品がオフになります。

本製品には、バッテリーの消耗を防ぐ自動シャットダウン機能が付いています。無操作状態が一定の時間継続すると、本製品の電源がオフになります。[設定 - 省電力 - 自動シャットダウン] (43 ページを参照)

画面をオン/オフにする

1. 画面がオンのときに [電源] ボタンを押すと、画面がオフになります。
2. [電源] ボタンを再度押すと、画面がオフになります。

本製品には、バッテリーの消耗を防ぐ自動タイムアウト機能が付いています。無操作状態が一定の時間継続すると、画面がオフになります。[設定 - 省電力 - 画面タイムアウト] (43 ページを参照)

機能をリセットする

1. 本製品の使用中に予期しない障害が発生したり、本製品が使用不能になった場合には、[電源] ボタンを 12 秒間押してください。強制的にシャットダウンします。シャットダウン後、本製品が再起動します。シャットダウン後、本製品が再起動します。

本製品をリセットしても、保存されているデータや時間の設定には影響を及ぼしません。
本製品の動作中はリセット機能を使わないでください。 本製品のデータが破損する可能性があります。

充電中

パソコンで充電する

1. 対応の Micro USB ケーブルを使用してパソコンに本製品を接続します。充電が開始します。

充電時間: 最大 8 時間 (電源オフで満充電になるまで)
パソコンの仕様によっては、充電を開始するためにパソコンの電源を入れる必要があります。
パソコン経由で充電する場合、本製品の状態 (オンまたはオフ) によって充電時間が変わります。
パソコンの仕様によっては、パソコンがスタンバイ/スリープ状態になると、本製品が充電されない場合があります。
内蔵バッテリーの容量は、充電と放電の回数に応じて時間とともに減少していきます。
本製品に付属の Micro-USB ケーブル以外は使用しないでください。誤動作の原因となります。

アダプターで充電する

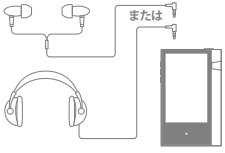
1. 別売りの 5V 2A アダプターで充電が可能です。

充電時間: 最大 4.5 時間 (電源オフで満充電になるまで)
様々な電圧 (5V/9V/12V など) に対応した急速充電器を使用すると、充電が正常に機能せず、製品の誤動作につながる恐れがあります。

接続

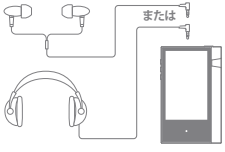
イヤホン/ヘッドホン

1. イヤホンポートにイヤホンまたはヘッドホンを接続します。



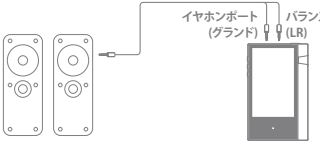
バランスイヤホン/ヘッドホン

1. 対応のイヤホンまたはヘッドホンをバランスポートに接続します。



バランスオーディオデバイス

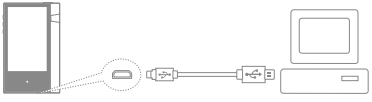
1. イヤホンポートとバランスポートを使用して、外部オーディオデバイスに接続します。



Astell & Kern バランスケーブル (PEF12、PEF21) はサポートされていません。

パソコンに接続する

1. 本製品とパソコンの電源を入れます。
2. Micro USB ケーブルを使用して、標準の USB デバイスとして本製品をパソコンに接続します。[⚙ - USB に接続]
   - メディアデバイス (USB ドライブ): パソコンから本製品にファイルを転送します。
   - DAC 入力:パソコンに保存されている音楽を本製品で聴くことができます。(34 ページを参照)



Mac の場合には、Astell&Kern の Web サイト (http://www.astellnkern.com) で [Support]、[Download] の順に移動し、MTP プログラムをダウンロードしてインストールする必要があります。
最適な接続を行うため、本製品とパソコンを接続する前に、不要なプログラムをすべて終了してください。
本製品に付属の Micro-USB ケーブル以外は使用しないでください。誤動作の原因となります。

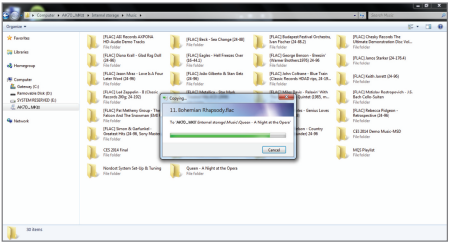
パソコンから取り外す

1. 本製品をパソコンから取り外す前に、すべての操作が完了していることを確認してください。

動作中 (ファイルの転送など) に取り外すと、本製品のデータが破損する可能性があります。

本製品にファイル/フォルダーをコピーする

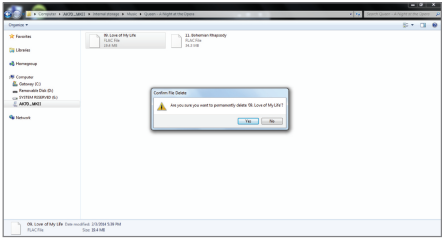
1. パソコンからファイル/フォルダーをコピーするには、必要なファイル/フォルダーを選択して、ドラッグアンドドロップで USB デバイスにコピーします。



Micro-USB ケーブルがしっかり接続されていることを確認してください。ファイルの転送中に Micro USB ケーブルを取り外したり、本製品またはパソコンの電源をオフにすると、本製品のデータが破損する可能性があります。ファイルの転送速度は環境 (パソコンや OS) によって異なります。

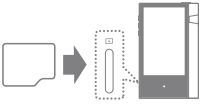
本製品のファイル/フォルダーを削除する

1. 必要なファイル/フォルダーを右クリックして、[削除] を選択します。
2. [ファイル/フォルダーの削除確認] ウィンドウで [はい] を選択して、ファイル/フォルダーを削除します。

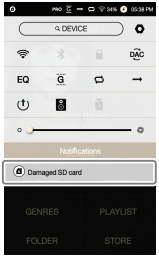


microSD カードを挿入/取り外す

1. 図のように、microSD カードスロットに microSD カードを軽く押して挿入します。



2. microSD カードを取り外すには、ナビゲーションバーで [SD カードを安全に取り外す] を選択するか、[- システム情報] から [SD カードのマウント解除] を選択します。
3. microSD カードを軽く押して、スロットから取り外します。



推奨 microSD カード

メーカー: SanDisk、Transcend

microSD カードの最大容量:256GB

microSD カードを挿入する場合の注意:

- **microSD カードを無理に挿入しないでください。本製品または microSD カードが破損する可能性があります。**
- **microSD カードの挿入と取り外しを繰り返し行わないでください。**
- **microSD カードを正しく挿入しないと、取り外しができなかったり、本製品が損傷する可能性があります。**

microSD カードを取り外す場合の注意

- **本製品から microSD カードを安全に取り外してください。正しい手順に従わないと、データが破損したり、システムに重大な損傷が生じる場合があります。**
- **microSD カードの使用中にカードを取り外さないでください。データが破損したり、削除される可能性があります。また、microSD カードが誤動作したり、損傷する場合もあります。**

その他の注意

- **本製品が microSD カードを認識できなかったり、誤動作した場合には、メモリーカードをフォーマットしてから使用してください（FAT32フォーマットを推奨）。**
- **推奨メーカー以外の microSD カードを使用すると、本製品が誤動作する可能性があります。**
- **本製品に microSD カードは付いていません。別途お買い求めください。**

ファームウェアのアップグレード

Wi-Fi 接続時のアップデート/OTA (Over-the-Air)

1. 無線ネットワークに接続します。
2. 新しいバージョンのファームウェアが使用可能になると、画面に [ファームウェアアップデートガイド] ウィンドウが表示されます。
3. [アップデート] を選択して、アップデートする項目を選択します。
4. 画面の指示に従って、ファームウェアをアップグレードします。

無線ネットワークへの接続方法については、本書の 45 ページを参照してください。
バッテリーの残量が少ない場合、ファームウェアのアップグレードは開始しません (50% 以上の残量が必要です)。
ファイルのダウンロード中に別の画面に移動すると、ダウンロードがキャンセルされます。
ファームウェアのアップグレード中に無線ネットワークを切断しないでください。データが破損したり、システムが損傷する可能性があります。
アップグレード中にエラーが発生したり、通知バーの通知が消えた場合には、[設定]、[アップデート]、[システム アップデート] の順に選択して、ファームウェアのアップデートを再度ダウンロードしてください。

基本操作

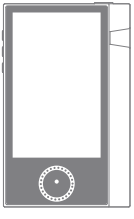
LCD タッチ画面

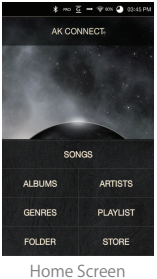
1. 本製品は、画面に直接タッチして操作する LCD タッチ画面を採用しています。
   画面をタッチすることで様々な機能を実行できます。

タッチ画面の損傷を防ぐため、先の尖ったもので画面にタッチしたり、無理な力を加えないでください。

ホーム画面に戻る

1. [ホーム] ボタンを押すと、いつでもホーム画面に戻ることができます。



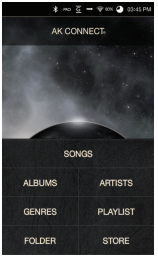


Home Screen

リストをホーム画面に移動する

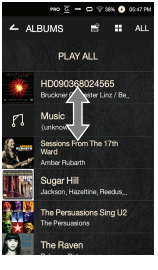
1. ホーム画面で上または下にドラッグすると、リストを移動できます。



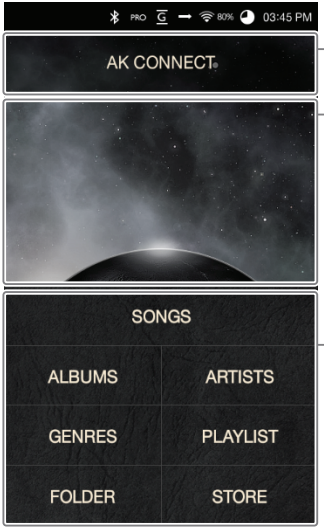


リスト内を上/下に移動する

1. リスト画面で上または下にドラッグすると、リストを移動できます。



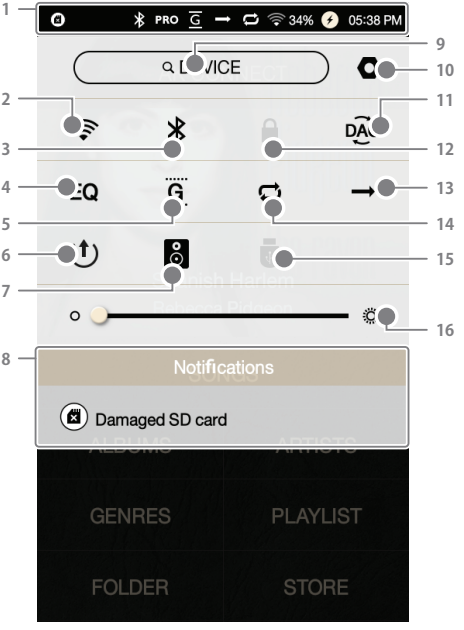
ホーム画面



1	**AK Connect**	AK Connect を開始します。
2	**現在の曲**	現在再生している曲の情報が表示されます。
3	**検索オプション**	曲の検索オプションが表示されます。

検索オプションを長押しして、別の場所にドラッグできます。

通知バー


1
PRO
34%
05:38 PM
9
10
2
11
3
12
4
13
5
14
6
15
7
16
8
Notifications
Damaged SD card
GENRES
PLAYLIST
FOLDER
STORE

1	**通知バー**	通知バーを下にドラッグすると、バーを展開できます。上にドラッグすると、バーを折りたたむことができます。
2	**Wi-Fi**	[ ] を押すと、Wi-Fi をオン/オフにできます。
3	**Bluetooth**	[ ] を押すと、Bluetooth をオン/オフにできます。
4	**EQ**	[EQ] を押すと、EQ をオン/オフにできます。既定では、最新の EQ 設定が適用されます。
5	**ギャップレス再生**	[G] を押すと、ギャップレス再生をオン/オフにできます。
6	**ライン出力**	ライン出力をオン/オフにします。
7	**Wi-Fi スピーカー**	Wi-Fi スピーカーをオン/オフにします (同じネットワーク上に存在する必要があります)。 (AK Connect がオンになると、アイコンが使用可能になります。)
8	**通知画面**	この領域に通知が表示されます。
9	**ファイル検索**	キーワードを入力すると、検索語句を含む項目の一覧が表示されます。
10	**設定**	設定リストが表示されます。

11	DAC	**PC 接続モード**	パソコンとの接続モードを選択します。 DISK :USB ドライブ モードでメディア ファイルを転送します。 DAC :パソコンに保存されている音楽を本製品で聴くことができます。
12	🔒	**画面のロック**	[🔒] を押すと、画面ロックをオン/オフにできます。画面のロック時は音量ホイールを使用できません。
13	→	**再生モード**	[→] を押すと、再生モードを切り替えることができます。 → :順次再生 ⤮ :シャッフル再生
14	🔁	**リピートモード**	[🔁] を押すと、リピートモードを切り替えることができます。 🔁 :プレイリスト全体を繰り返します。 🔂 :現在の曲を繰り返します。 ▭ :リピートモードを無効にします。
15		**USB オーディオ**	デバイスをポータブル USB DAC に接続したら、USB オーディオ出力をオンまたはオフにしてください (35 ページ)。
		リッパーの電源	CD リッパーをオン/オフにします (AK CD Ripper に接続すると有効になります)。
17		**画面の明るさ**	調整バーで画面の明るさを調節します。

[Wi-Fi / EQ / Bluetooth / CD / USB] を長押しすると、対応する画面に移動します。

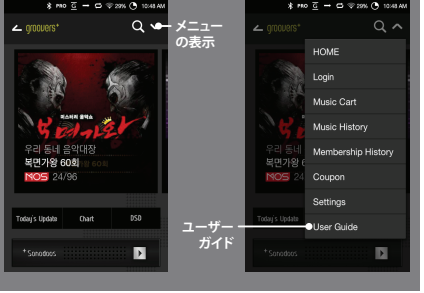
ストアから音楽を購入する

無線ネットワークに接続すると、ストアから簡単に音楽を購入できます。

音楽を購入する

1. 無線ネットワークに接続します。
2. ホーム画面で [ストア] を選択します。
3. 必要なストアを選択します。
4. 詳細については、ストアのユーザーガイドまたはヘルプメニューを確認してください。
   - Groovers ストアで [Menu]、[User Guide] の順に選択して手順を確認してください。

無線ネットワークへの接続方法については、本書の 45 ページを参照してください。
現在、'groovers+, TIDAL'がストアで使用できます。



AK Connect

AK70 MKII では、同じネットワーク上のパソコンに保存されている音楽ファイルも Astell&Kern スピーカーで出力できます。

MQS ストリーミングサーバーのインストール

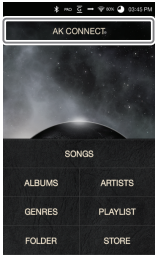
1. Astell&Kern の Web サイト (http://www.astellnkern.com) で [Support]、[Download] の順に移動し、ご使用の OS に対応するサーバー インストーラーをダウンロードします。
2. ダウンロードしたインストーラーを実行して、画面の指示に従ってください。
3. MQS ストリーミングサーバーの使用方法については、プログラムに付属のユーザーガイドを参照してください。

システム要件
パソコンのシステム最小要件
- **OS : Windows 7/8/10 (32/64 ビット)**

Mac のシステム最小要件
- **OS X 10.7 (Lion) 以降**

AK Connect サーバーに接続する

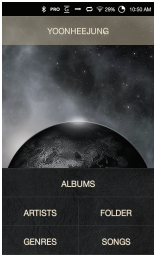
1. サーバーの電源をオンにして、AK70 MKII と同じネットワークに接続します。
   - パソコンで MQS ストリーミング サーバーを実行します。
2. 本製品の設定で [AK Connect] を有効にします。
3. ホーム画面で [AK Connect] を押します。



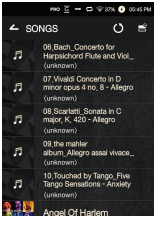
4. AK70 MKIIと同じネットワーク上のサーバー一覧が表示されます。



5. 画面を左右にスクロールしてサーバーを選択します。選択したサーバーに接続し、サーバーのホーム画面が表示されます。



6. サーバーのホーム画面の下部にある検索オプションを選択して、音楽の一覧を表示します。



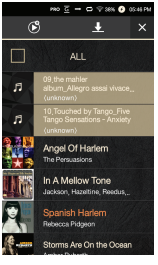
無線ネットワークへの接続方法については、本書の 45 ページを参照してください。

音楽サーバーからのストリーミングとダウンロード

1. サーバーのホーム画面で検索オプションを選択して、音楽の一覧を表示します。
2. ストリーミングを開始する曲を選択します。



3. 音楽リストの右上隅にある [ ] ボタンを押します。
4. 必要な音楽を選択して、画面上部にある [ ] ボタンを押します。ダウンロードが開始します。
   - ダウンロードの完了を表すメッセージが通知バーに表示されます。



ネットワーク条件によっては、曲の読み込みに時間がかかったり、ストリーミングが途切れる場合があります。
サーバー コンピューターの負荷が高くなると、サーバーの応答が遅くなります。
ストリーミング再生とダウンロードを同時に行うと、Wi-Fi ネットワークまたはサーバーの速度によっては、デバイスの反応が遅くなります。
音楽のストリーミングを終了するか、通知バーでダウンロード中の項目を押すと、ダウンロードが停止します。

スピーカーを選択する

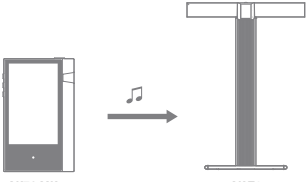
1. 接続するスピーカーの電源をオンにして、AK70 MKII と同じネットワークに接続します。
2. 本製品の設定で [AK Connect] を有効にします。
3. 通知バーの [ ] を押します。AK70 MKII と同じネットワークで使用可能なスピーカーの一覧が表示されます。
4. 画面を左右にスクロールしてスピーカーを選択します。選択したスピーカーが接続され、スピーカーで音楽が再生されます。



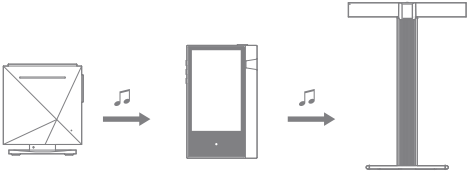


AK Connect の使用例

例 1



例 2



AK500N
ライブラリ

AK70 MKII
リモート

AK T1
スピーカー

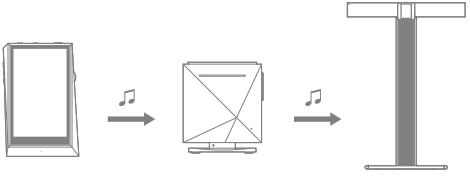
例 3



AK70 MKII
リモートとライブラリ

AK500N
スピーカー

例 4

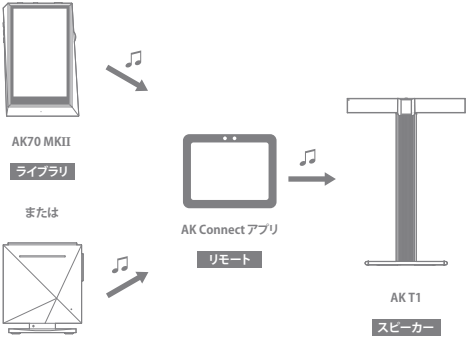


AK70 MKII
ライブラリ

AK500N
リモート

AK T1
スピーカー

例 5



AK70 MKII
ライブラリ

または

AK500N
ライブラリ

AK Connect アプリ
リモート

AK T1
スピーカー

音楽を聴く

音楽を選択する

1. ホーム画面の下部にある検索オプションを選択して、プレイリストを表示します。
2. 再生する曲をリストから選択します。

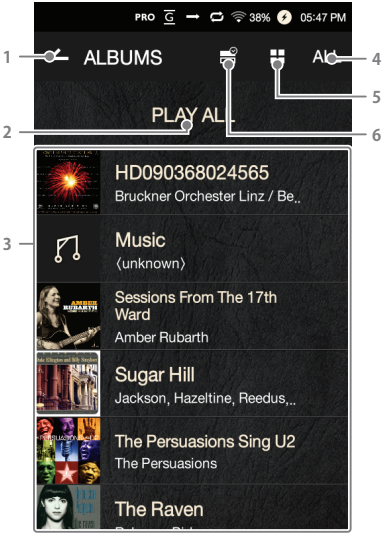
[フォルダー] で、音楽を検索するフォルダーを選択します。
連続再生:約 10 時間 (基本:FLAC、16 ビット、44 kHz、アンバランス出力、音量 80、EQ オフ、LCD オフ)
対応フォーマット:PCM [8-192kHz(8/16/24bit)], DSD 64/128

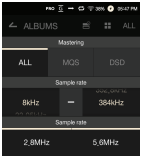
音楽を聴く

- 音楽リストの先頭にある [ ] を押すと、音楽オプションが表示されます。
  : 選択したファイルをプレイリストの現在の曲/最後の曲の後に追加します。
  : 選択したファイルをプレイリストに追加します。
  : 選択したファイルをコピーします。
  : 選択したファイルを移動します。
  : 選択したファイルを削除します。
- ホーム画面からアルバムカバーを選択して再生を開始します。
- 音量ホイールを回して音量を調節します。
- 再生中に [❚❚] を押すと一時停止します。[▶] を押すと、再生を再開します。
  o[❚❚] ボタンを押しても、一時停止/再開を行えます。
- 再生中に [◀◀ / ▶▶] を押すと、前/次の曲が再生されます。
  o[〈 / 〉] ボタンを押しても、前/次の曲を再生できます。
- 再生中に [◀◀ / ▶▶] を長押しすると、巻き戻し/早送りを行えます。
  o[〈 / 〉] ボタンを押しても、巻き戻し/早送りを行えます。
- 再生中に、進捗状況バーを任意の場所にドラッグできます。
- [ホーム] ボタンを押すと、ホーム画面に戻ります。

- 再生中にアルバムカバーを押すと、別の画面が表示されます。
  - : 前の画面を表示します。
  - : 現在のプレイリストを表示します。
    - プレイリストの横にある [ ] を押すと、プレイリストの順番を編集できます。
    - 音楽リストの先頭にある [ ] を押すと、音楽オプションが表示されます。
      - : 選択したファイルをプレイリストに追加します。
      - : 選択したファイルをプレイリストから削除します。
  - + : 現在の曲をプレイリストに追加します。
  - : 現在の曲の歌詞を表示します。
  - *i* : 現在の曲の情報を表示します。

プレイリスト画面


PRO
38%
05:47 PM
1
ALBUMS
4
5
2
PLAY ALL
6
3
HD090368024565
Bruckner Orchester Linz / Be..
Music
〈unknown〉
Sessions From The 17th Ward
Amber Rubarth
Sugar Hill
Jackson, Hazeltine, Reedus,..
The Persuasions Sing U2
The Persuasions
The Raven

1	**現在の場所**	現在の場所を表します。 前の画面に戻ります。
2	**すべて再生**	現在のプレイリストのすべての曲を再生します。
3	**プレイリスト**	現在の場所のプレイリストを表示します。
4	**リストの並べ替え**	プレイリストを並べ替える方法を選択します。 
5	**リスト表示**	アルバムリストの表示タイプを選択します。
6	**音楽オプション**	適用するプレイリスト オプションのチェックボックスを選択します。

音楽プレイヤー画面



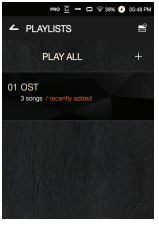
1	**前の画面**	前の画面に戻ります。
2	**アルバムカバー**	アルバムカバーを表示します。アルバムカバーを押すと、追加機能が表示されます。

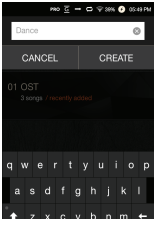
3	**歌詞**	現在の曲の歌詞を表示します。
4	**プレイリストに追加**	現在の曲をプレイリストに追加します。
5	**曲の進捗状況**	曲の再生時間を表示します。
6	**詳細**	ビットレートとサンプリング周波数のデータを表示します。
7	**タイトル**	曲のタイトル情報を表示します。ID3Tag が使用できない場合には、ファイル名が表示されます。
8	**アーティスト**	アーティスト名を表示します。
9 ▶/II	**再生/一時停止**	現在の曲を再生または一時停止します。
10	**プレイリスト**	現在のプレイリストを表示します。
11 *i*	**詳細**	現在の曲の情報を表示します。
12	**曲の再生時間**	曲の合計時間を表示します。押すと、経過時間から残り時間に切り替わります。
13	**進捗状況バー**	曲の進捗状況を表します。インジケーターをドラッグして、必要な時間に移動します。
14 ◀◀	**前へ/巻戻し**	短く押すと前の曲に戻ります。長押しすると、現在の曲を巻き戻します。
15 ▶▶	**次へ/早送り**	短く押すと次の曲に進みます。長押しすると、現在の曲を早送りします。

プレイリストの管理

プレイリストを作成する

1. ホーム画面で [プレイリスト]、[プレイリスト] の順に選択して、プレイリストの一覧を表示します。
2. 画面の右上隅にある [+] を押します。
3. プレイリストの名前を入力して [追加] を押し、新しいプレイリストを作成します。





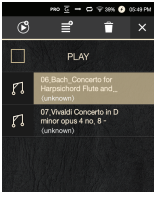
プレイリストに曲を追加する

1. 1.[プレイリスト] を押して、プレイリストの一覧を表示します。
2. プレイリストを選択して [+ 追加] をクリックし、曲の一覧を表示します。
3. 必要な曲を選択して [+ 追加] を押し、選択したプレイリストに曲を追加します。



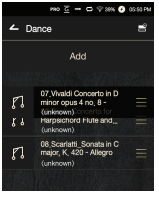
プレイリストから曲を削除する

1. [プレイリスト] を押して、プレイリストの一覧を表示します。
2. 必要なプレイリストを選択して、画面の上部にある [ ] を押します。
3. 必要な曲を選択して [ ] を押し、選択したプレイリストから曲を削除します。



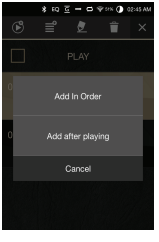
プレイリストの順序を編集する

1. 順序を変更するプレイリストの横にある [ ] を押します。



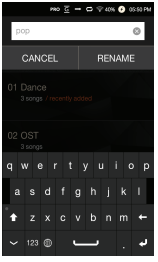
プレイリストを再生する

1. [プレイリスト] を押してプレイリストの一覧を表示し、画面上部にある [ ] を押します。
2. 再生するプレイリストを選択します。
3. 画面上部の [ ] を押して、選択したプレイリストを現在のプレイリストで再生中の曲または最後の曲の後に追加します。



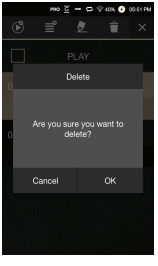
プレイリスト名を変更する

1. [プレイリスト] を押してプレイリストの一覧を表示し、画面上部にある [ ] を押します。
2. 名前を変更するプレイリストを選択します。
3. 画面上部の [ ] を押して、名前変更ウィンドウを表示します。
4. プレイリストの名前を入力して [名前の変更] を押し、新しい名前でプレイリストを保存します。



プレイリストを削除する

1. [プレイリスト] を押してプレイリストの一覧を表示し、画面上部にある [ ] を押します。
2. 削除するプレイリストを選択します。
3. 画面上部の [ ] を押して、選択したプレイリストを削除します。



USB DAC の取り付け

USB DAC 機能を使用すると、パソコン上のサウンドカードとして AK70 MKII が認識されます。パソコン上の音楽を本製品のイヤホンポート経由で再生できるので、より高音質の音楽を聴くことができます。

USB DACの仕様

- 対応 OS
  - Windows 7(32/64 ビット) / Windows 8 (32/64 ビット) / Windows 10(32/64ビット)
    OS X 10.7 (Lion) 以降
- USB DAC サポートの仕様
  - 対応フォーマット: WAV、FLAC、WMA、MP3、OGG, APE (Normal/High/Fast)、AAC、ALAC、AIFF、DFF、DSF
  - サンプリングレート: 44.1 kHz – 96 kHz
  - ビットレート: 16 ビット/24 ビット
- 音量は AK70 MKII の音量ホイールで調節します。

対応フォーマット以外のファイルは再生されません。
USB DAC 接続時に LCD 画面がオフになると、音量の調節ができなくなります。
USB DAC 接続時に [前へ]、[再生]、[次へ] ボタンは使用できません。
パソコンの処理速度が低下したり、USB 接続の使用率が非常に高くなると、再生が断続的になる場合があります。
音質と動作環境によっては、ビデオ再生中に音声と動画の同期で問題が発生する場合があります。
USB DAC 接続時に光出力 (S/PDIF) を使用できません。
Windows のボリューム制御では音量を調節できません。音量を調節するには、本製品の音量ホイールまたは適切なプログラムの音量制御を使用してください。

USB オーディオの使用方法

市販のポータブルアンプとDACに接続すると、USB オーディオを楽しむことができます。

ポータブル USB DAC の接続方法

1. 専用ケーブルを使用して、デバイスの micro USB ジャックにポータブル USB DAC を接続します。
2. 通知バーを下にスクロールして [ ] を押します。
3. [ ] が有効になると、ポータブル USB DAC のオーディオ出力ジャック経由で音楽を再生できます。

デバイスに同梱の micro USB ケーブルで充電を行うには、パソコンに接続する必要があります。
専用ケーブルの使用方法については、ポータブル USB DAC の取扱説明書をご覧ください。

USB オーディオの DSD 出力タイプの変更方法

USB オーディオから再生される DSD データの出力タイプを変更できます。

1. [- USB オーディオ] で DSD 出力タイプを選択します。
   - PCM: デバイスの DSD が PCM に変換され、USB オーディオから再生されます。
   - DoP: デバイスの DSD が DoP に変換され、USB オーディオから再生されます。

ポータブル USB DAC が、micro USB の OTG からデジタル入力を受信できる必要があります。
ポータブル USB DAC の micro USB のデジタル出力仕様によっては、正しく出力されない場合があります。これはデバイスの欠陥ではありません。交換や払い戻しの対象にはなりません。
DSD 出力タイプとして DoP を使用すると、ポータブル USB DAC の仕様によってはノイズしか再生されない場合があります。

CD リッピング

AK Ripper (別売り) を接続して CD をリッピングします。

AK Ripper をオン/オフにする

1. デバイスを AK Ripper に接続し、通知バーをスクロールして [ ] を押すと、AK Ripper を使用できます。
2. AK Ripper がオンになっているときに AK Ripper の操作を停止するには、通知バーを表示して CD リッピングのアイコンを押します。

CD の自動リッピング

1. AK Ripper を接続して CD を挿入します。
2. 挿入した CD のメタデータ (ID3 タグ) が Gracenote から取得されます。
3. メタデータが取得されると、CD リッピングが自動的に開始します。
4. リッピングが完了したら、結果を表示する画面で [OK] を押し、CD の自動リッピングを終了します。

CD の手動リッピング

1. AK Ripper を接続して CD を挿入すると、ホーム画面で [CD リッピング] メニューが選択可能になります。
2. [CD リッピング] メニューを押して、フォーマット (FLAC または WAV) を選択します。
3. フォーマットを選択すると、CD のメタデータが Gracenote データベースで検索されます。
4. データベースの検索が完了したら、[開始] を押して CD リッピングを開始します。
5. 選択した曲のみリッピングします。

CD リッピング結果

- ● : CD リッピングが完了しています。あるいは、処理中にエラーが発生しましたが、エラーを訂正して CD リッピングが完了しています。
- × : ユーザーの操作でリッピング中の曲がキャンセルされました。
- ⚠ : CD に傷があるか、類似した原因で CD リッピングに失敗しました。あるいは、ユーザーの操作で CD リッピングがキャンセルされました。

Gracenote データベースを検索するには、AK70 MKII を Wi-Fi でインターネットに接続する必要があります。 ネットワーク環境によっては、データベースに接続するまでに時間がかかる場合があります。
CD のメタデータが Gracenote データベースに登録されていない場合もあります。
CD リッピングの実行中はホーム画面にアクセスできません。
CD リッピングの実行中は AK Connect サービスが無効になります。CD リッピングが完了すると、サービスは自動的に再開します。
CD リッピングの実行中は音楽を再生できません。CD 全体のリッピングが終了するまで、リッピング済みのトラックを再生することもできません。
ファイルフォーマットとリッピング速度は [⚙ - CD リッピング] メニューで設定できます。
[⚙ - CD リッピング - エラー訂正] で訂正機能を有効にすると、エラーのあるデータに訂正処理が実行されます。この機能を有効にすると、CD リッピングの速度が遅くなります。

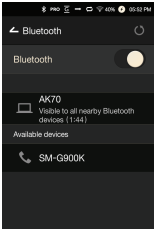
Bluetooth を使用する

Bluetooth 機器に接続すると、音楽を無線で再生することができます。

Bluetooth をオン/オフにする

使用する前に Bluetooth 機器を AK70 MKII とペアリングする必要があります。
詳細については、Bluetooth 機器の手順書を参照してください。

1. ホーム画面で [ ] を選択するか、[- Bluetooth] で [オン/オフ] を選択します。

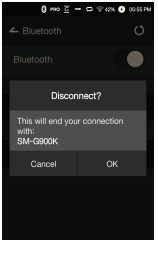


Bluetooth のペアリング

1. 使用可能な機器の一覧から適切な Bluetooth 機器を選択します。

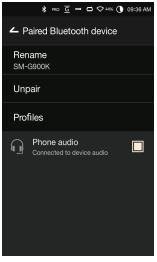
Bluetooth 接続を終了する

1. 接続中の Bluetooth 機器を押します。表示されたメッセージを確認して機器を切断します。



Bluetooth ペアリングを解除する

1. ペアリングしている機器の右側にある [⚙] を押して、設定画面に移動します。
2. [ペアリングの解除] を選択して処理を完了します。



Bluetooth 対応仕様 - プロファイル:
- **Profile: A2DP, AVRCP, aptX, aptxHD**
- **Hi-Fi 再生時に機器のパフォーマンスが低下する場合があります (48 kHz 以下を推奨します)。**

Bluetooth に接続している間は機器の電源を切らないでください。
誤動作した場合には、Bluetooth 機器の電源を切って再度オンにしてください。
ペアリングの方法は、Bluetooth 機器によって異なる場合があります. 詳細については、機器のマニュアルを参照してください。
本製品と Bluetooth 機器を接続する場合、接続距離は 20 cm 以内でなければなりません。
距離が長くなると音質が低下します。2 m (6.5 ft) を超えるとペアリングが解除される場合があります(この距離は機器と環境によって変わります)。
Bluetooth の使用中に混信が発生する場合があります。
マルチポイント機器の場合には、使用前に必要な接続を行ってください。
カーオーディオの Bluetooth 接続には対応していません。
バッテリーの残量や環境によっては、誤動作やノイズなどの不具合が発生する場合があります。
- **信号がデータ伝送に干渉することがあります(たとえば、Bluetooth機器の装着時に本製品を手で持っていたり、本製品を一方の手で持ち、もう一方の手で別の機器を持っている場合)。**
- **体の一部が触れると、本製品または Bluetooth ヘッドセットの無線送信機に影響を及ぼします。**
- **無線接続は、壁や間仕切りなどの障害物の影響を受けます。**
- **同じ周波数帯の機器の近くで使用すると、干渉が発生する場合があります (医療機器、電子レンジ、Wi-Fi など)。**
- **干渉の大きい場所や電波の弱い場所。(エレベーターの中や地下)**

設定

お好みに合わせて製品の設定を行ってください。ファームウェアのバージョンによって、設定メニューが異なる場合があります。

設定

1. ホーム画面の通知バーで [⚙] を選択します。
2. 必要な設定項目を選択します。

Wi-Fi

- 無線ネットワークの設定を変更して、Wi-Fi をオンまたはオフにします。

> **無線ネットワークの設定方法については、本書の 45 ページを参照してください。**

Bluetooth

- Bluetooth 機器に接続すると、音楽を無線で再生することができます。

> **Bluetooth 接続の設定方法については、38 ページの「Bluetooth を使用する」を参照してください。**

AK CONNECT

- AK Connect の使用を設定します。

イコライザー

- お好みに合わせてイコライザーを設定してください。
  - Pro EQ:専門家が推奨する EQ プリセットです。
  - ユーザー EQ:お好みに合わせて周波数を設定できます。

EQ の対応フォーマット: PCM [8 – 192 kHz (8/16/24 ビット)]
イコライザーを使用すると、本製品の性能が低下する場合があります。
イコライザーの使い方については、本書の 46 - 48 ページを参照してください。

ギャップレス再生

- 次の曲を途切れなく再生できます。
  - ギャップレス再生を使用できるのは、2 つのファイルのビットレート、サンプリングレート、チャンネルが一致している場合に限られます。

ライン出力

- ライン出力をオン/オフにします。
  - ライン出力を有効にして、ボリューム制御ウィンドウで [ライン出力] を押すと、最大音量に固定されます。

ライン出力機能を有効にした場合には、イヤホンを使用しないでください。聴力を失う可能性があります。

左右のバランス

- イヤホン/ヘッドホンの左右のバランスを調整します。

CD リッピング

- 自動 CD リッピング機能、ファイルフォーマット、リッピング速度を設定します。

USB オーディオ

- ポータブル USB DAC から再生される DSD の出力タイプを設定します。

画面の明るさ

- 画面の明るさを調節します。

テーマ

- テーマを変更します。

日付と時刻

- 現在の日付と時刻を設定します。

デバイス名

- デバイス名を設定します。
  - 名前は 30 文字以下にしてください。

言語

- 表示言語を選択します。
  - 対応言語:英語、韓国語、日本語、中国語 (簡体字/繁体字)、フランス語、ロシア語、ドイツ語

キーボード

- キーボードの言語を選択します。
  - 対応言語:英語、韓国語、日本語、中国語 (簡体字/繁体字)、ロシア語

電源

- 自動シャットダウン:無操作状態が一定の時間継続すると、本製品の電源がオフになります。
- 画面タイムアウト:無操作状態が一定の時間継続すると、画面がオフになります。
- スリープタイマー:定義した期間を過ぎると、音楽の再生が停止し、本製品がオフになります。

USB 接続

- パソコンに接続してメディア ファイルを転送します。
- DAC 入力:パソコンに保存されている音楽を本製品で聴くことができます。

ダウンロード

- ダウンロード先のフォルダーを選択します。

AK Connect でファイルをダウンロードする場合の既定フォルダーが設定されています。[フォルダーの選択] を選択すると、ファイルをダウンロードするたびに、ダウンロード先のフォルダーが確認されます。

アップデート

- システムのアップデート:新しいバージョンが見つかるとシステムをアップデートします。
- アプリケーションのアップデート:新しいバージョンが見つかると、既定のアプリケーション (ストアを含む) をアップデートします。

システム情報

- システム情報:モデル番号、ファームウェアバージョン、データストレージの情報が表示されます。microSD カードの取り付け/取り外し、データの削除を行うことができます。

microSD カードをフォーマットすると、メモリーカード上のすべてのデータが削除されます. フォーマットする前に、重要なファイルをバックアップしてください。パソコンから microSD カードをフォーマットする場合には、FAT32 システムを選択してください。

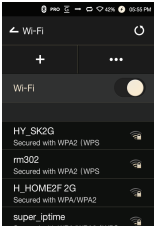
システムの復元

- データベースの初期化:内部データベースをリセットします。データベースの初期化が完了するまでの時間は、本製品上のファイル数によって異なります。
- 既定の設定:すべてのユーザー設定を出荷時の設定に戻します。
- 出荷時の設定に戻す:すべてのユーザーデータを削除し、工場出荷時の設定に戻します。

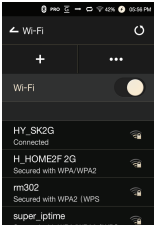
無線ネットワークに接続する

ネットワークに接続する

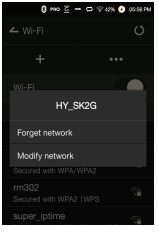
1. 通知バーの [ ] を長押しするか、[- Wi-Fi] を選択してアクセスポイント (AP) の一覧を表示します。



2. 必要な AP を選択して、無線ネットワークに接続します。
   - ネットワークの設定によっては、追加情報 (暗号化キー、インデックスなど) が必要になる場合があります。



3. ネットワーク名を長押しして [ネットワークの設定] を選択すると、ネットワークの設定を編集できます。

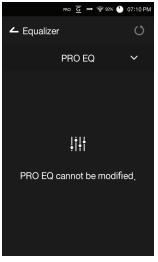


ブラウザーまたは他の認証情報を必要とするネットワークには対応していません。チャンネル 1 から 13 までに対応しています。

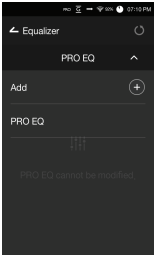
イコライザー(EQ)

イコライザーの設定

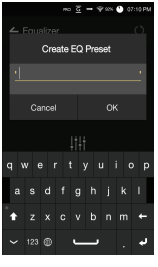
1. 通知バーの [EQ] を長押しするか、[⚙ - イコライザー] で機能を有効にします。
※追加されたイコライザーが無い場合はPRO EQがデフォルトとして有効になります。



2. [Pro EQ] を押して、[追加] を選択します。



3. カスタム EQ 設定の名前を入力して、[OK] を選択します。

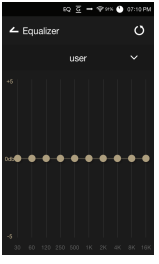


4. お好みに合わせて周波数を設定できます。



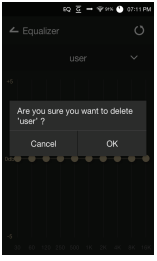
イコライザーをリセットする

1. リセットするEQ設定を選選択します。[↺]をタップすると、EQが既定設定戻ります。



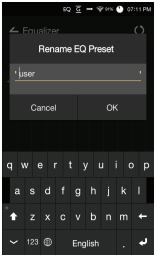
イコライザーを削除する

1. 画面上隅にある [Pro EQ] を押します。
2. 必要な項目の横にある [🗑] を押して、選択したイコライザーを削除します。



イコライザー名を変更する

1. 画面上隅にある [Pro EQ] を押します。
2. 必要な項目の横にある [✎] を押して、選択したイコライザーに新しい名前を入力します。
3. [OK] を押して、変更を適用します。



安全上のご注意

製品本体

- イヤホン、バランス、USB ポートにプラグを差し込む場合には、プラグを引っ張ったり、衝撃を与えないでください。
- 本製品に金属物 (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。
- 本製品の上に重い物を載せないでください。
- 本製品が雨、水、化学薬品、医薬品、化粧水、汗などで濡れた場合、製品の電源を入れずに、完全に乾かしてください。お近くのカスタマーサービスセンターに連絡してください。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ます。また、修理できないこともあります。
- 直射日光が当たる場所や、気温が極端な場所 (-10℃ ~ 50℃、14°F - 122°F) に本製品を放置しないでください (夏の車内など)。
- 高温で湿気の多い場所 (サウナなど) で本製品を使用したり、放置しないでください。
- 埃、ちり、煙が多い場所に本製品を放置しないでください。
- 毛布、電気毛布、ホットカーペット上で本製品を長時間使用しないでください。
- 火気の近くや電子レンジ内に本製品を置かないでください。
- 本製品の分解、修理、改造をしないでください。
- 本製品の電源を入れたまま、密閉空間に長時間放置しないでください。
- 磁気の強い物体 (磁石、TV、モニター、スピーカーなど) の近くに本製品を置かないでください。
- 本製品に化学薬品や洗浄剤を使用しないでください。変色したり、表面のコーティングが剥がれる可能性があります。
- 本製品を落としたり、強い衝撃 (過度な振動など) を与えないでください。
- 複数のボタンを同時に押さないでください。
- データの転送中に Micro-USB ケーブルを抜かないでください。
- 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。故障または破損している USB ポートに接続すると、本製品が損傷する可能性があります。
- 長時間同じ画像を表示していると、画面の焼き付きが生じる可能性があります。

- 品質の悪い保護フィルムや粘着性のステッカーを使用すると、画面が傷つく可能性があります。
- イヤホンポートに異物を挿入しないでください。
- 長時間再生すると、本製品が非常に熱くなる場合があります。ご使用の際にはご注意ください。

その他

- 乗り物の運転中に本製品でヘッドホン/イヤホンを使用しないでください。危険なだけでなく、地域によっては違法行為となる場合があります。
- 運転中や歩行中は本製品を使用しないでください。
- 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、周囲に注意してください。
- 感電の危険性を防ぐため、激しい雷雨のときは本製品を使用しないでください。
- 本製品の使用中または使用後すぐに耳鳴がした場合には、音量を小さくするか、本製品の使用を止めて医師に相談してください。
- 大音量で長時間音楽を聴かないでください。
- 大音量でイヤホン/ヘッドホンを使用しないでください。
- イヤホン/ヘッド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。
- イヤホンをしたまま寝ないでください。また、イヤホンを長時間使用しないでください。

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. 本製品の電源がオンにならない。
   - バッテリーの充電が必要な可能性があります。本製品を 1 時間ほど充電してから、もう一度やり直してください。
   - 本製品をリセットして、もう一度やり直してください。(5 ページを参照)

2. USB ケーブルでパソコンに接続しても本製品が充電されない。
   - パソコン背面の USB ポートを使用してください。また、この USB ポートが正常に動作していることを確認してください。
   - USB ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。
3. パソコンが本製品を認識しない。接続時にエラーが発生する。
   - パソコン背面の USB ポートを使用してください。
   - USB ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。
   - 本製品を別のパソコンに接続し、認識されるかどうか確認してください。
4. 画面が頻繁にオフになる。
   - バッテリーの消費を抑えるため、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。[⚙ - 省電力 - 画面タイムアウト] の順に選択して、時間を設定してください。
5. 画面が正しく表示されない。
   - 画面上に異物が付着していないかどうか確認してください。
6. 音が出ない。または雑音が発生する。
   - 音量の設定を [0] より大きくしてください。
   - イヤホンが正しく接続されているかどうか確認してください。また、ポート接続部に異物があるかどうか確認してください。
   - 音楽ファイルが壊れていないかどうか確認してください。
   - オーディオの設定が適切かどうか確認してください (バランス出力、ライン出力など)。
7. 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。
     - 本製品の動作が普段と異なる。
     - ファイルの音質がパソコンと異なる。
     - 再生機能と他の機能で性能が異なる。
     - 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 Limited は、このユーザーガイドに関連する特許、商標権、著作権、その他の知的財産権を保有しています。
事前に iriver 社の同意を得ずに本ユーザーガイド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。
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 には、本ユーザーガイドにより如何なる会社、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。
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。
©1999-2017 iriver Limited. All rights reserved.

AK70 MKII は、MSD の協力で設計され、オーディオ調整されています。

認証

KC/FCC/CE/TELEC
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。
本製品は住宅市街地以外の場所でも使用できます。

FCCID: QDMPPM12
本製品は FCC 規定パート 15 に準拠しています. 本製品の動作は以下の 2 つの条件を満たしています。(1) 有害な電波干渉を引き起こさない。(2) 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一切を受け入れなくてはならない。

仕様

一般仕様	
製品名称	AK70 MKII
モデル	PPM12
本体の色	Noir Black
本体材料	Aluminum
画面表示	3.3inch WVGA(480x800)
対応オーディオフォーマット	WAV, FLAC, WMA, MP3, OGG, APE, AAC, ALAC, AIFF, DFF, DSF
サンプリングレート	PCM : 8kHz – 192kHz (8/16/24bits per Sample) / DSD : DSD64(1bit 2.8MHz), Stereo / DSD128(1bit 5.6MHz)
出力レベル	Unbalance 2.0Vrms/ Balance 4.0Vrms (Condition No Load)
DAC	Cirrus Logic CS4398 x 2 (Dual DAC)
デコーディング	Support up to 24bit / 192kHz Bit to Bit Decoding
入力	USB Micro-B input(for charging & data transfer (PC & MAC))/ Connection Mode: MTP(Media Device)
出力	PHONES (3.5mm) / Balanced Out (2.5mm, only 4-pole supported)
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4GHz)
Bluetooth	V4.0 (A2DP, AVRCP, aptX, aptxHD)
サイズ	2.47" (62.8mm)[W] x 3.81" (96.8mm)[H] x 0.59" (15.2mm)[D]
重量	5.29oz(150g)
機能強化	Firmware Upgrade Supported (OTA)
動作温度	-10℃ ~ + 50℃ (14°F ~ 122°F)
オーディオ仕様	
周波数応答	±0.075±0.11dB (Condition: 20Hz~20kHz) Unbalance / ±0.09dB (Condition: 20Hz~20kHz) Balance
S/N	118dB @ 1kHz, Unbalance/ 119dB @ 1kHz, Balance
混信	136dB @ 1kHz, Unbalance/ 138dB @ 1kHz, Balance
THD+N	0.0005% @ 1kHz, Unbalance/ 0.0005% @ 1kHz, Balance
SMPTE IMD	0.0007% 800Hz 10kHz(4:1) Unbalance/ 0.0006% 800Hz 10kHz(4:1) Balance
出力抵抗	Balanced out 2.5mm (1ohm) / PHONES 3.5mm (2ohm)
クロックジッター	45ps
ストレージ容量	
内蔵メモリー	64GB[NAND]
外部メモリー	microSD (Max. 256GB) x 1
バッテリー	
容量	2,500mAh 3.7V Li-Polymer Battery
対応 OS	
対応 OS	Windows 7,8,10(32/64bit) MAC OS X 10.7. and up

登録商標

Windows 2000、Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows Media Player は Microsoft Corp. の登録商標です。

Qualcomm® aptX™ HD

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。
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。
すべての仕様は事前の通知なく、変更される場合があります。
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。