AK380

Astell&Kern

INSTRUCTION BOOK

取扱説明書

Ver:1.01

この度はAstell&kern AK 380をご購入いただき誠にありがとうございます。
本製品をご使用前に十分充電を行ってからご使用願います。
また、ファームウェアのアップデートを行ってから必ずご使用ください。

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
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

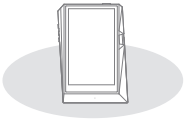
基本操作 12
ホーム画面 14
通知バー画面 15
AK Connect 18
音楽を聴く 24
プレイリストの管理 30
USB DAC 接続 33
Bluetooth を使用する 38
設定 40
無線ネットワークへの接続 46
イコライザーの設定 48

補足 _03

安全上のご注意 51
トラブルシューティング 53
著作権 54
認証 55
登録商標 55
免責事項 55
仕様 56

パッケージの内容

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。



AK380



レザーケース（品質保証付き）/保護フィルム



クイックスタートガイド/製品保証書



micro USBケーブル

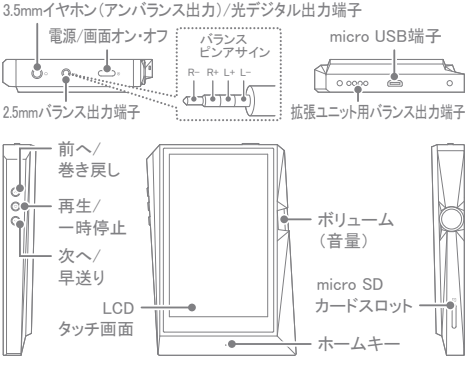


micro SDカードスロットカバー

レザーケース	ケースの保証書はレーザーの品質を保証するものです。
保護フィルム	製品の液晶パネルの保護のために使用します。
micro USBケーブル	本製品とパソコンを接続して、データ転送/USB-DAC接続用、または充電用として使用します。
クイックスタートガイド	製品に関する簡易マニュアルです。
製品保証書	製品保証書は修理依頼時に必要となりますので大切に保管してください。
microSDカードスロットカバー	microSDカードの未装着時にスロットを保護します。 ＊出荷時取付済み
取扱説明書	弊社Webページ（http://www.iriver.jp）にアクセスし AK380サポート⇒サポート情報ページからもマニュアルがダウンロードできます。

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。



イヤホン端子（アンバランス）/光出力端子	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。
2.5mmバランス出力端子	バランスオーディオ接続に対応する、イヤホン/ヘッドホンを接続します。
電源	短く押すと画面をオン/オフ（画面操作ロック）ができます。長押しすると本製品の電源をオン/オフできます。
microUSB端子	パソコンと接続したり、本製品の充電をする際に使用します。
拡張ユニット用バランス出力端子	専用の拡張ユニット（別売）を接続して音楽を聴くことができます。
前へ/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。
LCDタッチ画面	表示されている画面に軽くタッチして操作を行います。
ホームキー	ホームキーを軽く押すと、ホーム画面が表示します。（感圧式）
microSDカードスロット	microSDカードを本製品に挿入し、カード内のファイルにアクセスできます。
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。

電源管理

電源のオン/オフ

1. 「電源 ⏻」ボタンを1秒以上長押しして電源をオンにします。

2. 本製品がオンの時に「電源 ⏻」ボタンを長押しすると、電源オフのメッセージが表示されます。

3. 「確認 ⏻」をタッチすると、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ためのオートパワーオフ機能がございます。一定時間、無操作状態が経過すると自動的に本製品の電源がオフになります。オートパワーオフの時間設定は⇒電源⇒自動電源オフから設定できます。

画面のオン/オフ

1. 画面が表示しているときに、「電源 ⏻」ボタンを短く1回押すと画面がオフになります。

2. 再度、短く電源ボタン押すと画面がオンします。

本製品には、バッテリーの消耗を防ぐために「画面オフ機能」がございます。無操作状態で一定時間が経過すると、自動的に画面オフとなります。 画面オフ設定は「 ⚙ 」⇒「電源」⇒「画面オフ」にて設定可能です。

リセット機能（強制リセット）

1. 本製品の使用中に予期しない障害が発生したり、製品が応答しなくなった場合、「電源 ⏻ ボタンを12秒間長押ししてください。本製品が強制的にシャットダウンいたします。シャットダウン後、しばらくしてから再度電源をオンにして動作を確認してください。

> ! 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。
> ただし、本製品が正常動作している場合はリセット機能を使用しないでください。本製品のデータが破損する可能性があります。

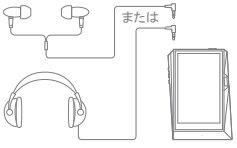
充電する

1. パソコンの電源を入れます。
2. 付属のmicro USBケーブルで本製品とパソコンを接続すると、自動的に充電が開始されます。

> ! 本製品の状態（電源オン/再生中など）によって充電時間が変わります。5V 2AのACアダプターで充電する場合に要する充電時間は約4時間となります。（電源オフ状態から満充電になるまで）
> 電源がオンの状態や使用中の状態で充電を行うと、充電時間が長くなったり、満充電にならない場合がありますので、充電を行う際は電源オフの状態で充電を行ってください。
> パソコンがスタンバイもしくはスリープ状態の場合、充電がされない場合がございます。
> 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。
> 内蔵バッテリーは消耗品です。充電を繰り返すと性能が低下します。
> 高電力型のUSB2.0ポートに接続してください。低電力型 USB ポート（一部のキーボードや USB ハブなど）を使用すると、充電がうまくできないことがあります。
> 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。

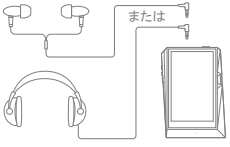
接続 イヤホン/ヘッドホン

1. イヤホン出力端子にイヤホンまたはヘッドホンを接続します。



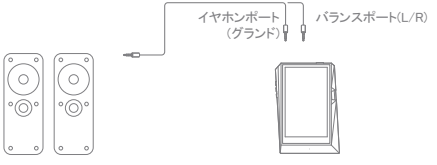
バランスイヤホン/ヘッドホン

1. 対応のイヤホンまたはヘッドホンをバランス出力端子に接続します。



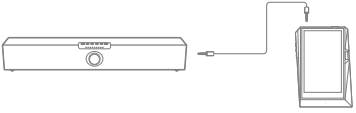
バランスオーディオデバイス

1. イヤホン出力端子とバランス出力端子の両方を使用して、外部オーディオデバイスに接続します



光デジタル出力接続

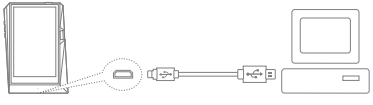
1. 光ケーブルでSPDIF対応の外部オーディオ機器に接続して音楽を再生できます。



光出力時、DSD再生はPCMに変換されます。音量は最大出力（固定）になります。

パソコンと接続する

1. 本製品とパソコンの電源を入れます。
2. 付属のmicro USBケーブルを使用して、メディアデバイス（MTP）としてパソコンに接続します。（「⚙」⇒「USB接続」）
   - メディアデバイス（MTP）：パソコンから本製品にファイルを転送します。
   - DAC入力：USB DACとしてパソコンと接続します。



Macをご利用の方は、弊社ウェブサイトから「Android File transfer」をダウンロードし、ご使用のMacにインストールを行ってから、パソコンと接続してください。
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。
付属の micro USB ケーブル以外は使用しないでください。
Windows XPをご使用の場合は、デバイス認識にサービスパック2とWindows Media Player10が必要となります。

MicrosoftのWebサイトから必要なサービスパックとWindows Media Playerをダウンロードしてください。

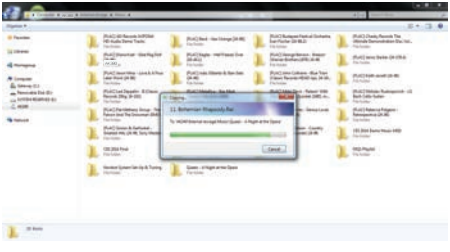
パソコンから取り外す

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から取り外してください。
   ※ MTP接続は「ハードウェアの安全な取外し」は必要ありません。

動作中（ファイルの転送など）に取り外すと、本製品内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/フォルダを転送/コピーする

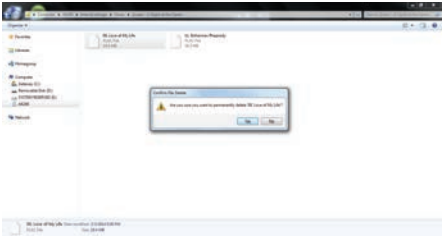
1. パソコンからファイル/フォルダを転送/コピーするには、必要なファイル/フォルダを選択/コピーして、ドラッグ＆ドロップまたは貼り付けで、AK380に転送/コピーします。
   ※音楽ファイルは必ず「Music」フォルダ内へ転送/コピーしてください。それ以外のフォルダには転送/コピーしないでください。



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。

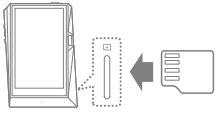
本製品のファイル/フォルダを削除する

1. 削除するファイル/フォルダにカーソルを合せ、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] を選択して、ファイル/フォルダを削除します。



micro SDカードの挿入/取外し

1. 図のように、micro SDカードスロットにmicro SD カードを軽く押して、「カチッ」となるまで挿入します。



2. micro SDカードを取り外すには、通知バーを表示させ、「SDカードが挿入されました」表記右側にある「▼」マークをタップし、POP画面が表示し安全な取外しが可能となります。もしくは、[⚙ –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. micro SDカードを軽く押して、スロットから取り外します。

推奨 micro SDカード

メーカー:SanDisk、Transcend

micro SDカードの最大容量:128 GB

micro SDカードを挿入する場合の注意

- micro SDカードを無理に挿入しないでください。本製品またはmicro SDカードが破損する可能性があります。
- micro SD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。
- Imicro SD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。

micro SDカードを取り外す場合の注意

- micro SDカードのマウントを解除してから取り外してください。適切な手順で取り外さないと、データが壊れたり、システムに重大な損傷が生じる場合があります。
- micro SD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、micro SD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

- 本製品が誤動作したり、micro SDカードを認識できない場合には、メモリーカードを FAT32 でフォーマットしてから使用してください。
- 推奨メーカー以外の micro SD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。
- 本製品にはmicroSDカードは付属しておりません。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(無線)接続のアップデート/OTA(Over-the-Air)

1. 無線ネットワークに接続します。
2. 新しいファームウェアバージョンが見つかると、通知バーに[ファームウェアアップデートガイド] 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。

※「設定」>「アップデート」からもファームウェアのアップデートが可能です。

無線ネットワークへの接続方法については、46 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)。
ファームウェアファイルのダウンロード中に他の操作をおこなうとダウンロードがキャンセルされますので、ダウンロードされるまで他の操作を行わないでください。
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、「 ⚙ 」>「アップデート」>「システムのアップデート」の順に進み、再度ファームウェアファイルをダウンロードしてください。

基本操作

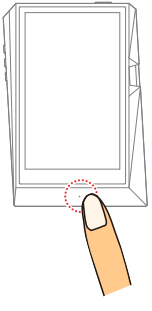
LCD タッチ画面の使い方

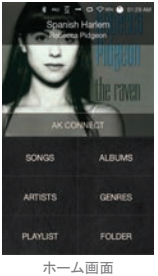
1. 本製品は、画面に直接タッチして操作する LCD タッチ画面を採用しています。
   画面をタッチすることで様々な機能を実行できます。

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。



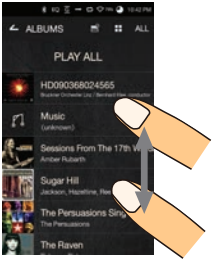


ホーム画面

AK380 の [ホーム] ボタンは感圧式です。「ホーム」ボタンを軽く押すとホーム画面に移動します。

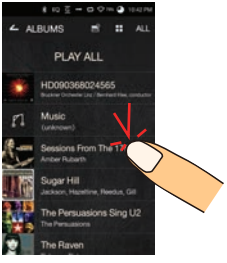
リスト内を上/下に移動する

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。



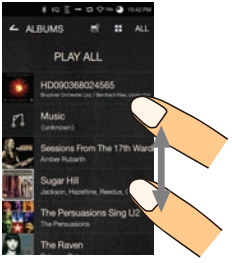
タッチパネルの操作方法

タッチ



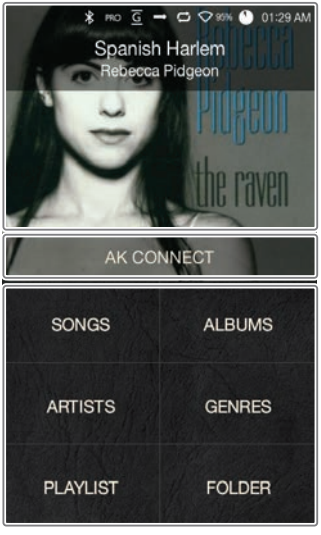
選択項目を実行したりする時に
使用します。
画面を軽くタッチします。

ドラッグ/フリック



起点に指を当て、指を滑らせ、
そのまま指を払うように画面から
指を離します。
ふり幅によって画面移動が異なります。

ホーム画面

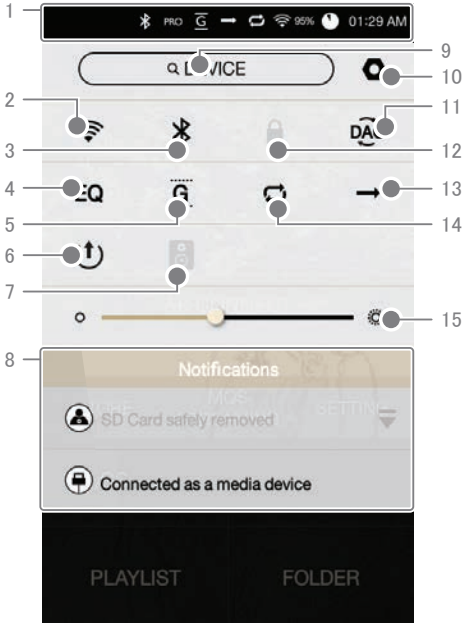


1	現在再生している曲	現在、再生している楽曲の情報が表示されます。
2	AK Connect	AK Connect機能を開始します
3	検索オプション	曲の検索オプションが表示されます

※「AK Connect」表示は「設定」⇒「AK Connect」をオンした場合のみ表示します。

検索オプションを長押しして、別の場所にドラッグすると
レイアウト変更が可能です。

通知バー 画面


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
01:29 AM
Notifications
SD Card safely removed
Connected as a media device
PLAYLIST
FOLDER

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、バーを閉じることができます。
2		Wi-Fi	[ ]を押すと、Wi-Fi機能のオン/オフ切替えができます。
3		Bluetooth	[ ]を押すと、Bluetooth機能のオン/オフ切替えができます。
4	EQ	EQ	[EQ]を押すと、イコライザー機能のオン/オフ切替えができます。 ※PRO EQが初期設定となっています。
5		ギャップレス再生	[ ]を押すと、ギャップレス再生機能のオン/オフ切替えができます。
6		ライン出力	[ ]を押すと、ライン出力機能のオン/オフ切替えができます。
7		Wi-Fiスピーカー	[ ]を押すと、Wi-Fiスピーカー機能のオン/オフ切替えができます。（専用スピーカー接続時に有効）
8		通知画面	この領域に通知メッセージが表示されます。
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		接続モード	パソコンに接続するモードを選択します。 MTP ：メディアデバイスとして認識します。 DAC ：USB DACとしてパソコンに認識します。

12		画面ロック	[ ]を押すと、画面オフ時のボリュームキーロックのオン/オフ切替えが出来ます。
13		再生モード	[ ]を押すと、再生モードの切替えができます。
			: 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ランダムに再生します。
14		リピートモード	[ ]を押すと、リピートモードの切替えができます。
			: 現在再生している全ての曲をリピート再生します。
			: 現在再生している曲を繰り返し再生します。
			: リピートモードを無効にします。
15		画面の明るさ	調整バーを左右に移動させ、画面の明るさを調整します。 ※明るさを最大にすると消費電力が高くなります。

[/ EQ /]を長押しすると、対応する画面に移動します。

AK Connect

AK380は、同じネットワーク上のパソコンにある音楽ファイルにアクセスしたり、ダウンロードすることができます。別売のAstell&Kernスピーカーでも出力できます。

MQS ストリーミング サーバー をインストールする

1. ご使用のパソコン OSに対応したインストーラーをiriver.jpのサイトからダウンロードします。
   (http://www.iriver.jp/) > [AK380サポート] > [ダウンロード])
2. ダウンロードしたインストーラーを実行します。画面の指示に従って操作します。
3. ダウンロードページでMQSストリーミングサーバーの使用方法を確認します。

> Windows/Macのシステム最小要件を確認してください。
> システムの最小要件
> ● OS : Windows XP、Windows 7/8 (32/64 ビット)
> Mac のシステム最小要件
> ● Mac OS X Lion (10.7) 以降

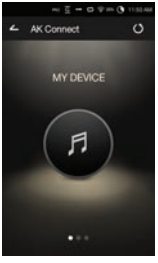
MQS ストリーミング サーバー に接続する

1. AK Connect機能をオンにして、AK380と同じネットワークに接続します。
   パソコンから 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。

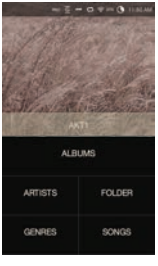


4. AK380 と同じネットワーク上のサーバーの一覧が表示されます。

※一覧に該当のサーバーが表示されない時は更新ボタンを押して、再更新してください。



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すると、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。

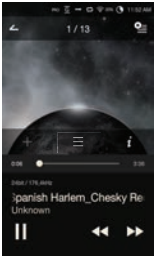


無線ネットワークへの接続方法については、46 ページを参照してください。

音楽のストリーミングとダウンロード

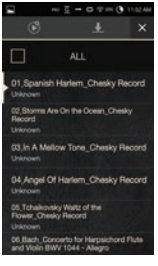
1. サーバー内のホーム画面から検索オプションを選択して、楽曲リストを表示します。

2. 楽曲タイトルをタッチすると再生画面に切替わり、音楽の再生が開始します。



3. 楽曲をダウンロードするには、楽曲リストに戻り、楽曲リストの右上隅にある［ ］ボタンを押します。

4. ダウンロードする音楽タイトルをタッチして選択（帯状に色が付きます）。画面上部にある［ ］ボタンを押すとダウンロードが開始します。



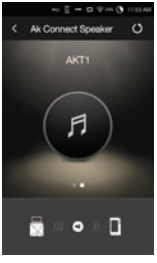
- ダウンロードの状態は通知バーに表示されます。
- ダウンロードされたファイルは、「設定」⇒「ダウンロード」にて設定された、「既定のフォルダ」か「指定したフォルダ」へダウンロードされます。

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。
ネットワークの条件とサーバーの状態によっては、ストリーミングとダウンロードを同時に行うと、AK380　のパフォーマンスが低下する場合があります。
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、ダウンロードが中止します。

スピーカーを使用する

1. 接続するスピーカーの電源をオンにして、AK380 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。AK380 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

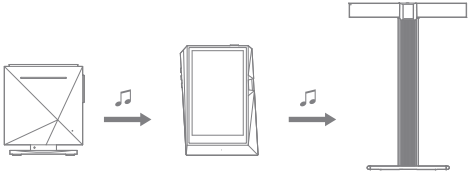
Case 1



AK380
ライブラリ

AK T1
スピーカー

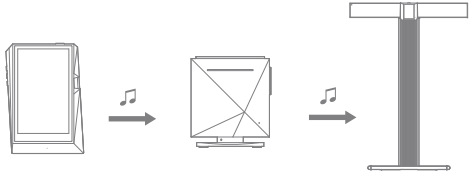
Case 2


AK500N
AK380
AK T1
ライブラリ
リモート
スピーカー

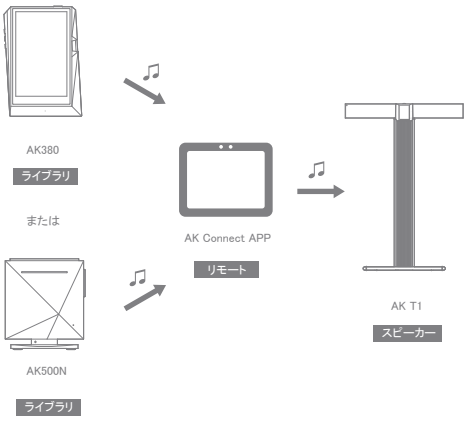
Case 3


AK380
AK500N
リモート & ライブラリ
スピーカー

Case 4


AK380
ライブラリ
AK500N
リモート
AK T1
スピーカー

Case 5


AK380
ライブラリ
または
AK500N
ライブラリ
AK Connect APP
リモート
AK T1
スピーカー

音楽を聴く

音楽を選択する

1. ホーム画面で検索オプションを選択し、曲のリストを表示します。

2. リストから曲を選択して、再生を開始します。

> フォルダを検索する場合には、[フォルダ] を選択します。
> 連続再生の目安: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)
> 対応するファイル形式:WAV, FLAC, APE, MP3, WMA, OGG,AAC, ALAC, AIFF, DFF,DSF
> サンプリングレート:8kHz～384kHz
> 量子化ビット:8bit, 16bit, 24bit, 32bit
> ビットレート:FLAC:0～8, APE:Fast～High, MP3/WMA:最大320Kbps, OGG:Up to Q10, AAC:最大320Kbps

音楽を聴く

1. ホーム画面で検索オプションを選択して、音楽リストを表示します。
   (楽曲/アーティスト/アルバム/ジャンル/プレイリスト/フォルダ)
2. リストから聴きたい曲をタッチすると再生が開始します。
3. 音量ホイールを回して音量を調節します。
   ※音量画面時にタッチ操作でも音量を調節できます。
4. 再生中に [⏸] を押すと一時停止し、[▶] を押すと再開します。
   サイドボタンの[I›] ボタンでも一時停止/再開できます。
5. 再生中に [⏮ / ⏭] を押すと、前/次の曲が再生されます。
   ※サイドボタンの[‹ / ›]ボタンでも、前/次の曲を再生できます。
6. 再生中に [⏮ / ⏭] を長押しすると、巻き戻し/早送りを行います。
   ※サイドボタンの[‹ / ›]ボタンでも、前/次の曲を再生できます。

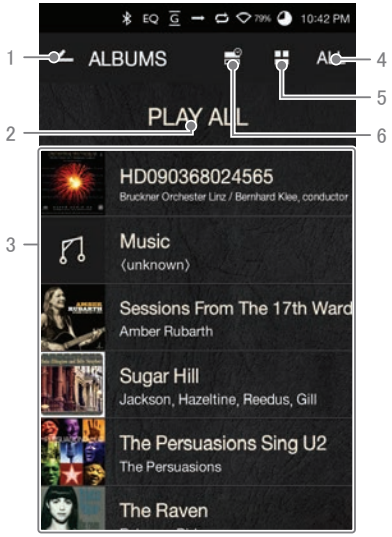
- 再生中にステータスバーを任意の場所にドラッグできます。
- [ホーム] ボタンを押すと、ホーム画面に戻ります。
- 再生中にアルバムアート表示部をタッチすると、アルバムアート全体表示に切替わります。

再生画面の各部名称



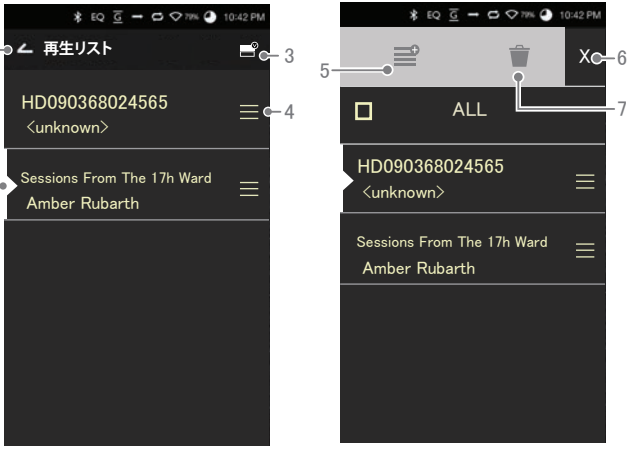
1		前の画面	前の画面に戻ります
2		アルバムアート	アルバムアートを表示します。 ※アルバムアート部をタッチすると、アルバムアート全体表示に切替わります。
3		歌詞	タッチすると歌詞を表示します。 ※歌詞表示は楽曲データに含まれている場合のみ表示します。 ※歌詞表示は手動での操作となります。(画面スライド)
4		プレイリストに追加	タッチすると再生している楽曲をプレイリストに追加できます。
5		曲の再生時間	再生経過時間が表示されます。
6		ビットレート/サンプリング	ビットレートとサンプリング周波数が表示されます。
7		タイトル	楽曲のタイトル名が表示します。 ※タグ情報が無い場合は、ファイル名が表示します。
8		アーティスト	アーティスト名が表示されます。
9		再生/一時停止	現在の曲を再生または一時停止します。
10		再生リスト	現在再生しているリストが表示します。
11		詳細	現在再生している楽曲の情報を表示します。
12		総再生時間	楽曲の総再生時間が表示されます。 ※表示部をタッチすると、総再生時間から残り時間に切替わります。
13		ステータスバー	楽曲の再生ステータスを表示します。 インジケーターをタッチして希望の時間に移動できます。
14		前へ/巻戻し	軽くタッチ: 前の楽曲に移動します。 長押し: 再生中の楽曲を巻戻します。
15		次へ/早送り	軽くタッチ: 次の楽曲に移動します。 長押し: 再生中の楽曲を早送りします。

楽曲リスト画面の各部名称



1		前の画面	前の画面に戻ります
2		すべて再生	現在、表示しているリストの全ての曲を再生します。
3		リスト表示	検索オプションから選択した、楽曲リストを表示します。
4	ALL/MQS/DSD	リストのソート方法	現在表示しているリストのソート方法を選択できます。 Mastering： ALL/MQS/DSDからソートできます。 Sample rate： サンプリングレートからソートできます。 
5		リスト表示変更	アルバムリストの表示タイプを変更できます。 ※ホーム画面⇒アルバムを選択した時のみ表示
6		プレイリストオプション	タッチするとリストオプションが表示されます。 ：現在再生しているリストに追加 ：プレイリストに追加 ：削除

再生中リスト画面各部名称



1		前の画面	前の画面に戻ります
2		再生中	現在再生楽曲を示しています。
3		プレイリストオプション	検索オプションから選択した、楽曲リストを表示します。
4		リスト内移動	[☰] マークをタッチしたまま、希望の順番が移動ができます。
5		プレイリスト追加	プレイリストに追加したい楽曲を選択後、[ ] マークをタッチするとプレイリスト追加画面に切替わります。
6	X	閉じる	プレリストオプションを閉じます。
7		削除	削除したい楽曲を選択後、[ ]マークをタッチすると削除画面に切替わります。

ホーム⇒フォルダからのリスト表示画面の各部名称

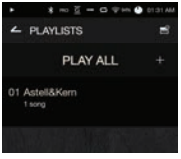


ホーム画面⇒フォルダリスト表示時のオプション画面
※ホーム画面からフォルダを選択した場合のみ表示

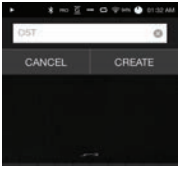
1		再生中リスト追加	選択したフォルダ/ファイルを再生中リストに追加します。 「最後に追加」: 再生中リストの最後に追加します。 「現在の曲の後に追加」: 現在再生している曲の後に追加します。
2		プレイリスト追加	選択したフォルダ/ファイルをプレイリストに追加します。
3		コピー	選択したフォルダ/ファイルを別のストレージ/フォルダにコピーします。
4		移動	選択したフォルダ/ファイルを別のストレージ/フォルダに移動します。
5		ゴミ箱	選択したフォルダ/ファイルを削除します。

プレイリスト の管理

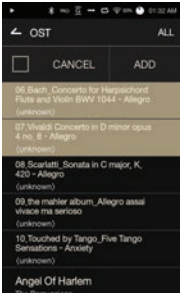
プレイリストを作成する



1. ホーム画面で [プレイリスト]を選択し、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 [+]マークを押します。
3. プレイリストの名前を入力して [作成]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

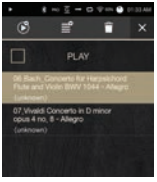


1. [プレイリスト] を押して、プレイリストの一覧を表示します。
2. 作成したプレイリストを選択して [+ 追加] をクリックし、曲の一覧が表示します。

※一覧表示時、右上の「ALL」をタッチすると楽曲をソートできます。

3. プレイリストに入れる楽曲タイトルを選択して、[+追加]を押すと、選択したプレイリストに楽曲を追加します。

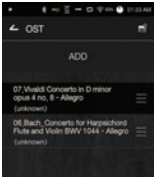
プレイリストから曲を削除する



1. 「ホーム画面」>「プレイリスト」を押して、プレイリスト一覧を表示します。
2. 削除したい楽曲ファイルが入っている、プレイリストを選択して、画面上部にある[ ]を押します。
3. リストから削除したい楽曲タイトルを選択して、[ ]を押しプレイリストから楽曲を削除します。

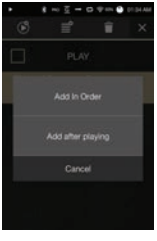
※プレイリストを削除する方法も上記と同じ方法です。

プレイリスト内の並び順を変更する。



1. 並び順を変更したいプレイリスト内にある楽曲タイトル右横にある[☰]マークを押しながら、希望の場所へ移動してください。

プレイリストから再生中リストへ追加する

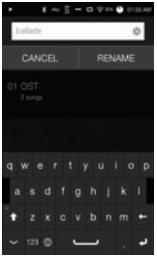


1. [プレイリスト] を押してプレイリストの一覧を表示し、画面上部にある [ ] を押します。
2. 再生中リストに追加するプレイリストを選択します。
3. 画面上部の [ ] を押します。
   別ウィンドウが表示し、追加場所を選択してください。
   ・「再生リストの最後に追加」
   ・「現在の曲の後に追加」
   追加しない場合は「キャンセル」を選択してください。

※プレイリスト内の楽曲も同様に再生中リストへ追加できます。

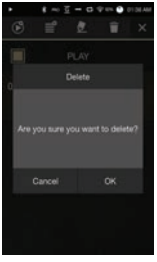
プレイリスト名を変更する

1. ホーム画面から[プレイリスト] を押して
   プレイリスト一覧を表示し、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. 画面上部のオプションから [ ] 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. ホーム画面から[プレイリスト] を押して
   プレイリスト一覧を表示し、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. 画面上部のオプションから [ ] を押して、
   選択したプレイリストを削除します。



USB DAC 接続

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 AK380 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

- USB DAC 対応 OS

  Windows XP (32 ビット)/Windows 7(32、64 ビット)、

  Windows 8 (32、64 ビット)

- USB DAC対応仕様

  - 対応フォーマット: PCM [8 – 384 kHz (8/16/24/32 ビット)]

    DSD [2.8/5.6 MHz]

- 音量は AK380 の音量ホイールで調節します。

設定が対応フォーマットを超えていると、再生できません。
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のボリューム調節では音量を調整できません。AK380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。

USB DAC 用ドライバーのインストール

1. 本機の[⚙] > [USB接続] で [DAC入力] を設定します。
2. 付属のmicroUSBケーブルで本製品とパソコンを接続します。
3. 弊社Webからダウンロードした、DACドライバー「Setup.exe」を実行します。
4. セットアップ画面が表示されたら [次へ] を押します。

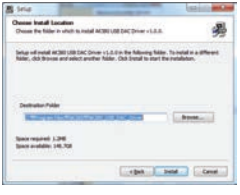


- セットアップウィザードが接続されているAK380を確認します。
  問題がなければ、[Next]を押します。

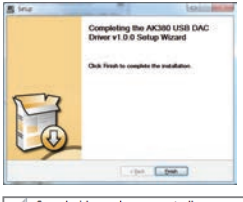


5. 画面が切り替わり、ドライバーのインストール先画面となりますので、問題なければ「install 」をクリック。インストールが開始します。

※ インストール先の変更がある場合は「Browser」ボタンを押し、インストール先を変更してください。



6. 次の画面が表示されたら［完了］をクリックし、インストールを完了します。





〈ドライバーのインストール前〉

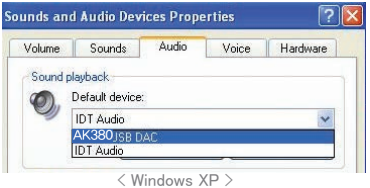


〈ドライバーのインストール後〉

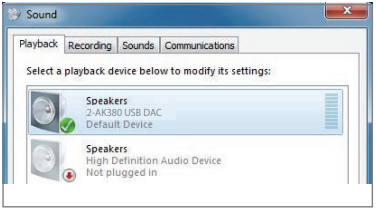
※ デバイスマネージャー＞サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラーから確認できます。

7. 図のように、オペレーティングシステムの既定のサウンド出力デバイスを変更します。

- Windows XP：[コントロールパネル] – [サウンド、音声およびオーディオデバイス]⇒[サウンドとオーディオデバイス] をクリックします。サウンドとオーディオのプロパティを開きます。[オーディオ]のタブの「音の再生」の既定のデバイスに「AK380 USB DAC」を選択し「適用」をクリックし設定の変更をしてください。
- Windows 7 / 8：[コントロールパネル] ⇒[サウンド]をクリックします。[再生]タブの「スピーカー」に「AK240 USB DAC」が既定のデバイスとしてチェックマークが表示されていることを確認します。チェックマークが入っていない場合は「AK380 USB DAC」にカーソルを合せ、右クリックし「既定のデバイスとして設定」をクリックします。



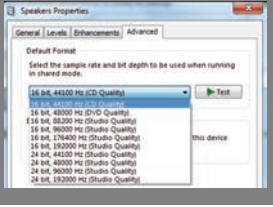
< Windows XP >



< Windows 7 >

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＞AK380 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 192000Hz(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。



- Mac OS X:[システム環境設定] > [サウンド] > [出力]の順に選択して、[AK380 USB DAC] を選択します。



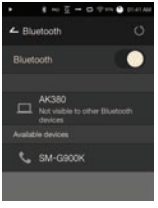
この操作は、最初のセットアップ手順でのみ必要になります。
AK380 を選択した後の以降の手順では必要ありません。

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, AVRCP

Bluetooth をオン/オフにする

使用する前に Bluetooth 機器を AK380 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. ホーム画面の通知バーから [ ] を選択するか、[ ] の [Bluetooth] で [オン]または [オフ] を選択します。

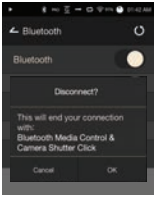
Bluetooth のペアリング

1. 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。
2. 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。

詳細については、Bluetooth機器側の取扱説明書を参照してください

Bluetooth 接続を終了する

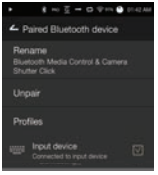
1. 接続しているBluetooth機器名を押します。機器の切断を確認するメッセージが表示されます。
2. 「OK」を押して、ペアリング接続を解除します。



Bluetoothペアリングリストから削除する

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. ［ペアリングを削除］をタップすると ペアリングリストから削除され使用可能な デバイスリストへ移動します。



Bluetooth 対応仕様
- プロファイル: A2DP、AVRCP
- 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(48 kHz 以下を推奨します)。

Bluetooth使用時にDSD再生は使用できません。
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 20cm 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。2m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。
カーオーディオ等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
- 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、無線 LAN 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）で使用すると、性能が低下します。

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。
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LANの設定を変更したり、Wi-Fiをオンまたはオフにします。

> ! 無線ネットワークへの接続方法については、46 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。

イコライザー設定

- 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：プロエンジニアが推奨するEQにプリセットします。
  - ユーザー EQ:お好みに合わせて周波数を設定できます。

EQ 対応フォーマット:PCM [8 ~ 192kHz (8/16/24 ビット)]
DSD及び32bit再生中はイコライザーを使用できません。
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、48～50ページを参照してください。

ギャップレス再生

- 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。（サンプルレート/ビットレート/チャンネル）

    対応ファイル：WAV,FLAC,AAC,ALAC,AIFF,OGG,MP3

ライン出力

- ライン出力のオン/オフを切替えます。
  - ライン出力をオンまたはオフにします。
    ライアンアウトを有効にすると、音量レベルが最大でロックされます。

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。聴覚障害を引き起こす可能性があります。

LRバランス

- イヤホン/ヘッドホンの左右のバランスを調節します。
  ※画面に表示しているダイヤルまたは「</>」にて調整します。

アンプ

- 接続アンプのゲインレベルを設定します。

画面の明るさ

- 画面の明るさを調節します。

テーマ

- ホームテーマを変更します。(テーマ数:1〜4テーマ)

日付と時刻

- 現在の日付、時間、地域を設定します。
  - 手動設定:手動にて時刻と時間を設定してください。
  - 日付と時刻の自動設定:オンにした状態でWI-FI接続を行うと自動で日付と時刻を合せます。

※ 日本国内でご使用の場合は「GMT+09:00,日本標準時」に設定してください。

デバイス名

- デバイス名を変更できます。

  ※ Bluetoothやネットワーク接続時の表示デバイス名。
  ※30 文字まで入力できます。

言語

- 表示言語を選択します。

  英語、韓国語、日本語、中国語 (簡体字/繁体字)、ロシア語、
  ドイツ語、フランス語

キーボード

- 入力の際に使用する入力キーボード言語を選択します。
  ※ 日本語を選択してください。
  英語、韓国語、日本語、中国語 (簡体字/繁体字)、ロシア語、
  ドイツ語、フランス語

電源

- 自動電源オフ: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。
  (常時オン/10分/30分/1時間/2時間/3時間/5時間/12時間/24時間)
- 画面オフ: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。(10秒/30秒/1分/2分/3分/5分)
- スリープタイマー: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/2時間/3時間/4時間/5時間)

USB 接続

- メディアデバイス(MTP):パソコンに接続してデータ転送を行えます。
- DAC入力:USB DACとしてパソコンと接続してパソコン内の
  音楽を聴くことができます。

ダウンロード

AK Connect機能時のダウンロード先フォルダを選択します。

AK Connect機能でファイルをダウンロードする場合、既定フォルダが設定されています。［フォルダの選択］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が選択できます。

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

モデル番号：AK380
ビルド番号：現行のファームウェア番号
内部ストレージ：合計容量/空き容量/コンテンツ/アプリ。
内部ストレージの容量を表示します。
SDカードをマウント：SDカードの安全な取外しを行います。
SDカード内データを消去：SDカード内のデータを全て削除します。

micro　SD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　micro　SD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。

出荷時の設定に戻す

- データベース更新

  デバイス内の全てのデータを再スキャンします。

  ※データベースが完了するまでの時間は、本製品内の
  ファイル数によって異なります。

- 設定をリセットする

  全ての設定を工場出荷時状態に戻します。

  ※ ユーザー設定を削除し再起動します。再起動後、言語⇒
  デバイス名⇒メディア内スキャンを行います。

  ※楽曲データは削除されません。

- 工場出荷時の設定にリセットする:

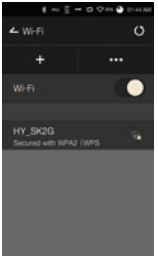
  すべてのユーザーデータを削除し、工場出荷時の設定に戻します。

  ※実行すると全てのデータが削除されるので、必要なファイルが
  ある場合は必ずバックアップをとってから、実行してください。

Wi-Fi(無線) ネットワークに接続する
接続

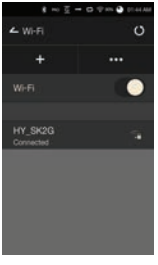
1. 通知バーの「 」を長押しする。
   または、「 」>「Wi-Fi」>「オン」の順に
   選択してアクセスポイント(AP)のリストを
   選択します。

   ※ ご使用のアクセスポイントが表示されない
   場合は「 」をタップして、更新してください。



2. 接続するAPを選択し、タッチすると
   画面が切替わりパスワード入力画面に
   なりますので、ご使用のルーターの
   パスワードを入力してください。

   ※ パスワード入力画面をスライドすると、
   「パスワードを表示する」/「詳細
   オプションを表示」項目がありますの
   で、必要に応じて、「□」マークをタッ
   チしてチェックマークを入れてください。



   ※ アクセスポイントのパスワードは、
   ご利用の無線ルーターによって異なります。

   ※ パスワード等のお問い合わせはルーター
   メーカーへお問い合わせください。

   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。

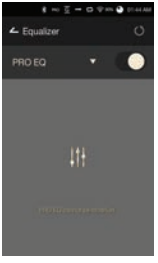


ブラウザーまたは他の認証情報を必要とするネットワークには対応していません。
チャンネル 1 から 11 までに対応しています。

イコライザ ーの設定

イコライザーの設定

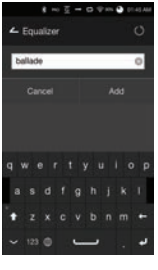
1. 通知バーの [EQ] を長押しするか、
[– イコライザー] で機能を有効にします。



2. 画面左上にある「PRO EQ」をタッチすると
ダウンリストが表示され「＋」マークを
タッチします。



3. 入力画面にカスタムEQの名前を入力して、
「追加」を押します。



4. 好みに合わせて、左右の周波数を
調整します。

5. 画面左下に表示している数値画面で
微調整を行います。
−5.0〜0.0〜+5.0

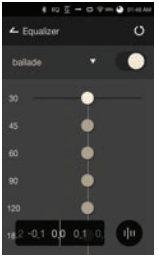


6. 画面右下隅にある［ ］を押して、
カスタム設定画面を表示します。
好みに合わせて周波数、ゲイン、Q値を
調節できます。



イコライザーをリセットする

1. 必要な EQ 設定を選択して画面右上
にある［ ］を押し、EQ を既定の設定に
戻します。

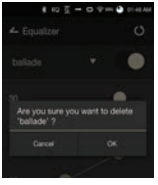


イコライザーを削除する

1. 画面左上にある「PRO EQ」をタッチすると
作成したイコライザーがリスト表示します。

2. 削除したい、イコライザー名の横にに
ある[🗑]を押すと、別ウィンドウが表示
しますので「OK」を選択して削除してください。



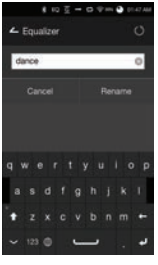


イコライザー名を変更する

1. 画面左上にある「PRO EQ」をタッチすると
作成したイコライザーがリスト表示されます。

2. 名前変更したいイコライザー名の横に
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. 「変更」ボタンを押して、名前変更を適
用します。



安全上のご注意

- 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、製品の電源を入れないでください。完全に乾かした後で、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（夏の車内）や、気温が極端な場所で本製品を使用したり、放置しないでください。
- 高温で湿気の多い場所で本製品を使用したり、放置しないでください。
- 埃、ちり、煙が多い場所で本製品を使用したり、放置しないでください。
- 毛布や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、熱源、電子レンジの近く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。
- 直射日光が当たる場所や、気温が極端な場所に本製品を放置しないでください。
- 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。

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りがした場合には、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

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。
   - Windows XP の場合には、Windows XP SP2 以降と Windows Media Player 10 以上がインストール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。[⚙ – 電源 – 画面オフ] 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、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。
     - 本製品が正常に動作しない。
     - 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。
     - ファイルが再生要件を満たさない。
   - 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、本取扱説明書に関連する特許、商標権、著作権、その他の知的財産権を保有しています。事前に iriver 社の同意を得ずに本取扱説明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。 一部かすべてかを問わず、本取扱説明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、本取扱説明書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。
本取扱説明書の利用者は、準拠する著作権法を遵守しなければなりません。

©1999-2015 iriver Limited. All rights reserved.

AK380 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。このデバイスは、住宅市街地以外の場所でも使用できます。

FCCID: PPF21
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。

登録商標

Windows 2000、Windows XP、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、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。本取扱説明書の情報は、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。

仕様

		Astell&Kern AK380
記録媒体	ボディカラー	メテオリックチタン
	内蔵容量	256GB（NANDフラッシュ）+システム領域含む
	拡張スロット*1	microSDカードスロット×1スロット（SDHC/XC 最大128GB /exFAT対応 ）
音楽再生	本体収録可能数 *2	約1,560曲（FLAC/192KHz/24bit） 約9,880曲（FLAC/44.1KHz/16bit）
	連続再生 *3	約10時間（FLAC/44.1kHz/16bit） 約6時間（WAV/192KHz/32bit）
	ファイル形式	WAV, FLAC, MP3, WMA, OGG, APE, AAC, ALAC, AIFF, DFF, DSF
	サンプリングレート	8kHz, 16kHz, 32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz,352.8kHz, 384kHz ＊ネイティブ DSD ネイティブ：DSD64(1bit 2.8MHz),ステレオ／DSD128(1bit 5.6MHz),ステレオ
	量子化ビット数	8bit, 16bit, 24bit, 32bit(Float/Integer)＊ネイティブ
	ビットレート	FLAC：0～8, APE：Fast～High, MP3／WMA：最大320Kbps, OGG：Up to Q10, AAC：最大320Kbps
	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（All/MQS/DSD）、アルバム別、アーティスト別、ジャンル別
	レジューム機能	○ ＊頭出しからの再生
	アルバムアート	○
	歌詞表示	○
	プレイリスト機能	○
	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	PRO EQ（固定）、ユーザーEQ（20Band：30Hz～18KHz/Gain：±5.0/Q値：1～4）
	ギャップレス再生	○（WMA/APEは非対応;2015年6月時点）
オーディオ	D/Aコンバーター	AKM（旭化成エレクトロニクス）社 AK4490×2（Dual DAC）
	入力端子	USB_microB端子（充電・データ転送・USB-DAC）
	出力端子*4	イヤホン（アンバランス）出力／光デジタル出力（3.5mm）、バランス出力（2.5mm/4極）、 拡張ユニット用バランス出力端子
	USB-DAC機能*5	44.1kHz～384kHz/16bit・24bit・32bit DSD 2.8MHz・5.6MHz
	アウトプットレベル	アンバランス2.1Vrms、バランス2.3Vrms （負荷無し）
	出力インピーダンス	アンバランス出力（3.5mm） 2Ω ／ バランス出力（2.5mm） 1Ω
	周波数特性	±0.053dB（20Hz～20kHz アンバランス＆バランス）、±0.56dB（10Hz～70kHz アンバランス）、±0.55dB（10Hz～70kHz バランス）
	S/N比	116dB（アンバランス）／117dB（バランス）（1kHz）
	ステレオクロストーク	130dB（アンバランス） ／ 135dB（バランス）（1kHz）
	THD+N	0.0008%（アンバランス）／0.0007%（バランス）（1kHz）
	IMD	0.0007% 800Hz 10kHz(4:1) アンバランス／ 0.0006% 800Hz 10kHz(4:1) バランス
	クロックジッター	30ps（typ）
	リファレンスクロックジッター	200fs（VCXO Clock）
	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、メタルタッチセンサー
	ロック機能	ダイヤルボリュームロック（画面上部から引き出す通知パーより設定可能）
	ボリューム調節	151ステップ
Wi-Fi	規格	IEEE 802.11 b/g/n(2.4GHz)
Bluetooth	バージョン	4.0
	プロファイル *6	A2DP, AVRCP
電　源	対 応 O S *7	Windows® 8/8.1（32bit/64bit）、7（32bit/64bit）、XP, Mac Os X 10.7以上
	バッテリー	内蔵リチウムポリマーバッテリー（3,400mAh/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*8	充電のみ（電源オフ時）、充電＆再生＆データ転送
USB	形状	microUSB（5pin）
	接続方式	MTP（メディアデバイス）方式
画面	ディスプレイ	ディスプレイ 4.0型TFTカラーLCD（静電容量式タッチスクリーン）
	解像度	WVGA（ 480×800 ドット）
サイズ（W×H×D）		約79.8× 約112.4 × 約17.9（mm）
重　量		約230g
同梱物		microUSBケーブル、イタリアンレザーケース(INCAS)、画面用保護シート×1、 背面用保護シート×1 microSDカードスロットカバー×2 クイックスタートガイド、 保証書（本体1年/付属品90日）
JAN		4549325015680
型番		AK380-256GB-MT

*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80, EQオフ, 画面オフの場合。
*4 光デジタルケーブルは別売りです。
*5 Windows XP, 7, 8（32bit/64bit）MAC OS X10.7以上で使用可能です。USBポート3.0には対応しておりません。
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。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。DSD及び高ビットレートファイルの再生には、別途音楽再生ソフトウェアが必要となります。

*6 最大96kHz/24bit対応（＊A2DP規格内での再生品質となります）全てのBluetooth機器の動作を保証するものではありません。
*7 MQSストリーミング機能及びUSB-DAC機能について、Windows Vista OS のみサポート対象外となります。
*8 Mac PCをご使用の場合はファイル転送ソフトのインストールが必要となります。弊社HPからダウンロードとなります。
*9 イヤホンは付属しません。取扱説明書はホームページからもPDFでダウンロードできます。画面及び背面には保護シートは貼られております。
＊上記仕様は2015年6月24現在の情報に基づきます。品質の向上のため予告無く変更する場合がありますのでご了承願います