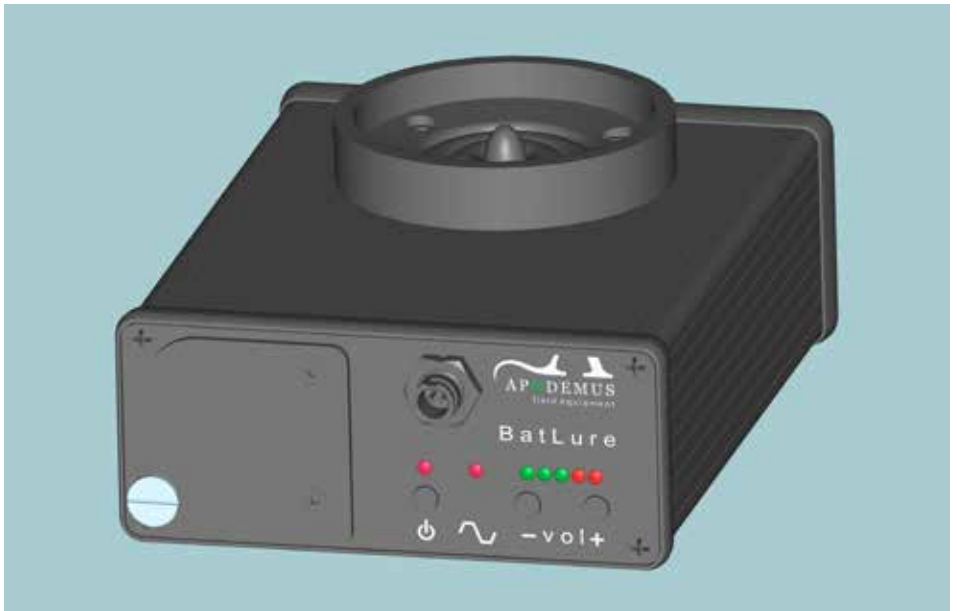


バトルアー **BatLure**

使用マニュアル



目次

概要	3
レイアウト	4
BatLure の使用法	5
電池の挿入	5
SD メモリーカードの挿入	5
電源の投入／ BatLure を開始する。	5
BatLure の電源を OFF にする。	6
音量を設定する。	6
デジタル増幅とクリッピング	6
電池の状態を確認する	6
SD カードを準備する	6
BatLure のファイルを編集する。	7
BatLure エラーレポート	8
外部電源	8
仕様	9

概要

BatLure は、独立作動型の超音波再生装置です。野外用、研究用としてコウモリを誘引するのに使用します。挿入した SD カード上に短い間隔で並んでいる全てのファイルを再生します。

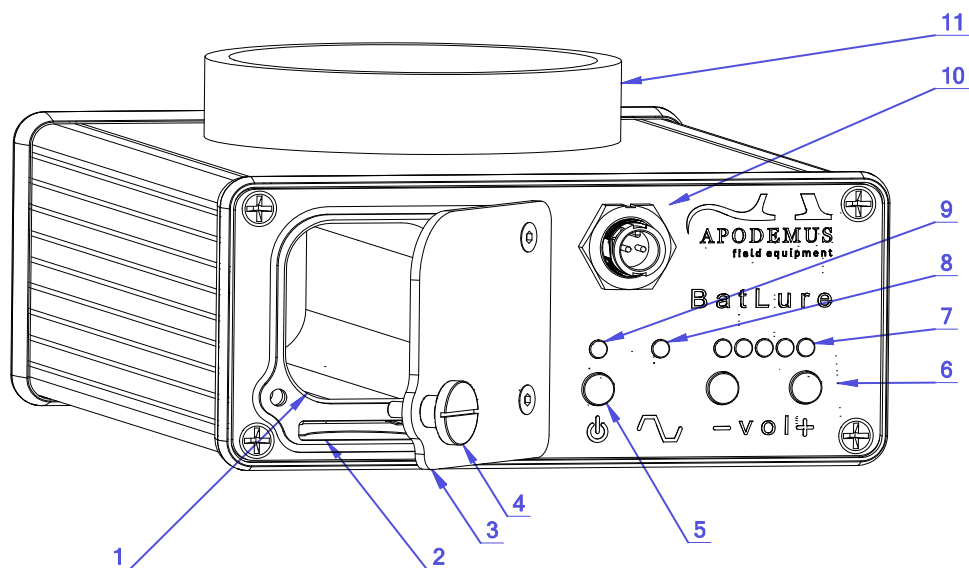
この装置は、新品の電池を使用すれば一晩中作動させることができます。内臓の増幅器とスピーカーは近隣のコウモリを誘引するのに十分な出力を持っています。

BatLure は、頑丈なアルミケースに入っており、スピーカーを保護しています。全ての部品はこのケースで保護され、細かな部品が紛失しない様にはいりよされています。

自動作動の機能があり、電源コネクタに電源を供給されると直ぐに作動を開始します、タイマー作動も可能です。単 3 電池 8 本で作動させる場合には、電池の状態が表示されます。

単純なユーザーインターフェースで使用法は非常に簡単です。マニュアルを読まなくとも数分で使用可能です。電池の交換や SD カードの差し替え等の全ての操作は工具なしで行うことが出来ます。

レイアウト



- | | |
|---------------|--------------|
| 1 電池室 | 2 SD カードスロット |
| 3 電池室蓋 | 4 電池室蓋の固定ねじ |
| 5 電源ボタン | 6 音量ボタン |
| 7 音量レベル表示灯 | 8 クリップ表示灯 |
| 9 電源表示灯 | 10 外部電源コネクター |
| 11 スピーカー保護カバー | |

BatLure の使用法

最初に BatLure を使用するには、下記の準備が必要です。

- ・ 電池を挿入する。
- ・ SD カードを挿入する。
- ・ 電源を ON にする。

電池の挿入

1. 指でネジを回して、電池室の蓋を開きます。
2. 電池ホルダーを引き出します。
3. 電池ホルダーにアルカリ単 3 電池を 8 本をセットします。電池は、全て新しい電池を使用してください。
4. 電池ホルダーを BatLure に挿入します。電池のコネクターが右側になる様に挿入してください。
5. 電池室の蓋を閉め、指でネジを締めます。

SD メモリーカードの挿入

1. 指でネジを回して、電池室の蓋を開きます。
2. カードを取り外すには、カードを一旦押し込みます。カードが戻ってきます。
3. 必要な wave データが記録されている SD カードを挿入します。カードの接続部分が上を向いていることに注意してください。(SD カードの表面が下側になります。)
4. 電池室の蓋を閉め、指でネジを締めます。

* 新しい SD カードを製作する方法は、関連のページをご覧ください。

電源の投入／ BatLure を開始する

1. 電源ボタンを一度指で押します。装置の電源が ON になります。
2. BatLure の電源が ON となり、ファイルの設定の項で保存した全ての作動ファイルが再生されます。

* BatLure は電池の状態を LED により 5 秒間表示します。

ButLure の電源を OFF にする

1. 電源ボタンを指で約 1 秒間押し続けます。
2. ライトが消えたら指を放します。
3. ButLure の電源が OFF になります。

音量を設定する

1. BatLure の電源が ON であることを確認してください。
2. 音量ボタン（+、または-）を押して、音量を増加、または減少させます。
3. 音量 LED ランプが 2 秒間点灯します。

デジタル増幅とクリッピング

通常の使用モードでは、ボリューム LED は緑色です。デジタル増幅を使用する場合には、LED は赤色で表示されます。デジタル増幅は、録音のレベルが低い場合に便利な機能ですが、クリッピング（オーバーロード）を起こす恐れがあります。

クリッピングが起これば、赤色のランプが点灯します。発生した場合にはボリュームレベルを下げて、音声の品質を保つことを検討してください。

電池の状態を確認する

1. BatLure の電源を ON にします。
2. 電源ボタンを短く押します。
3. 現在の電池の状態に応じて音量表示 LED が点灯します。

充電式電池と非充電式の電池では電池の状態表示は若干の差があります。充電式の電池の場合には実際の状態より少なめに表示されます。この結果で BatLure の作動が短くなることはありません。

SD カードを準備する。

(コンピュータが必要です。)

1. SD カードをコンピューターを挿入し、その位置を確認します。
2. 再生に使用するファイルを Copy-Paste、または drag-drop で SD カードのトップディレクトリにコピーします。
3. ファイルの内容を編集したい場合、または SD カードを取り出したい場合には、作動を停止してからカードを取り外してください (安全取り外し)。準備完了後は SD カードを、BatLure の中に戻してください。

* SD カードをフォーマットする。

再生でのトラブル防止のため、使用する前に SD カードをフォーマットする事を推奨します。FAT, FAT16 or FAT32 を使用してください。

- ・ Mac では：ディスクユーティリティのアプリケーションを使用し、SD カードを選択します。メニューから、“Erase”を選択し、それから“FAT”を選びます。
- ・ Windows では、“My Computer”を開き、使用する SD カード上で右ボタンで選択します。メニューから“Format”を選択し、“FAT”を選んでスタートします。

BatLure のファイルを編集する。

(コンピュータが必要です。)

1. コンピューターに SD カードを挿入し、その位置を確認します。
2. SD カードのトップディレクトリの中のファイル“batlureconfig.txt”を開きます。notepad の様な単純なテキストエディターを使用します。

新しい“batlureconfig.txt”のコピーを入手します：

- a. 使用する SD カードの中から (1 個のみの場合) “batlureconfig.txt” のファイルを抹消、または名称変更をします；
 - b. BatLure の中に SD カードを挿入します；
 - c. 5 秒後に抜き出すことができます； turn it off
 - d. “batlureconfig.txt” ファイルの新しいコピーが SD カードの中に入ります。
3. 数値を変更することにより、ファアイルを変更することができます。認識されない値を使用すると、代わりに工場設定の値が使用されます。
 4. 希望の内容で“batlureconfig.txt”を設定した場合、SD カードに保存して、カードを安全に取外しておいてください。これで使用の準備ができました。

フィールド	値	単位	説明
time_expansion	0 or 1	off/on	タイムエクスパンションが可能 or 不可能か。可能とした場合には、サンプルレートは、20KHz 以下で、10x 速で再生されます。
track_pause	1 to 600	秒	2つのファイル間のポーズ時間を決定します。
startup_volume	0 to 31	ステップ	電源 ON 時のボリュームを決定します。

BatLure エラーレポート

BatLure には、エラーを報告する機能があります：この機能により、ユーザー（プロフェッショナルユーザー）からの開発者へ、エラーを起こした十分な技術的な詳細付きのフィードバックが可能です。エラーが起こると、BatLure はレポート機能を発動し、SD カードに保存します。勿論個人情報はこのファイルには含まれません。

SD カードの中に、“ERRORREPORT.TXT” の名前のファイルが含まれていたら、エラーを起こした wave ファイルと一緒に、このファイルを info@apodemus.eu 宛に送っていただきます様お願いします。

これらのファイルを送っていただければ、BatLure の開発の助けとなります。

外部電源

BatLure は外部電源に接続するためのコネクタが付属しています。この電源は 6 ～ 16V 間の電圧で、3 A のピーク電圧を供給できることが必要です。BatLure には、電源コネクタ（電線付）1 本が付属しています。

仕様

メモリーカード： FAT16、または FAT32 でフォーマット、最大 32GB
使用可能なファイル： Wave ファイル (.wav)、モノラル／ステレオ、8/16bit
出力周波数： 5KHz ～ 100KHz
DAC サンプル周波数： 最大 600KHz
タイムエクスパンション： 標準でサポート（切替可）
出力電力： 6W
DAC 解像度： 12 bit
電池作動時間： 10 時間（出力電力 30% 時）
電池： 単 3 電池 8 本
外部電源： 直流 6 ～ 16V, <3A 最大電流、低インピーダンス
スピーカー： Vifa XT25SC90-04
ユーザーコントロール： On/Off, 音量増加, 音量減少
ユーザーへのフィードバック： 電源 LED、クリッピング表示、音量 LED (5x)
サイズ： 170x120x65mm 含、電池・スピーカー
ハウジング： 黒色アルマイト処理
重量： 1000g 含電池
三脚取付： 標準三脚用メスネジ (1/4UNC, 20tpi)
防水レベル： IP20
外部電源用コネクタ： 標準
吊下用アイ金： 標準



BarLure マニュアル 日本語版

フジプランニング株式会社

〒193-0931

東京都八王子市台町 2-25-16

電話：042-622-3867

FAX：042-622-3869

E-mail：fpc@din.or.jp

BatLure150409