

# **1 Guia de Início Rápido do Song Meter Micro**

---

---

## **2 Introdução**

---

---

### **3 Gravador Song Meter Micro**

---

- 3.1 Funcionalidades Externas**
- 3.2 Características Internas**
- 3.3 Manutenção Preventiva**
- 3.4 Atualizando o Firmware do Gravador**

### **4 Aplicativo Song Meter Configurator**

---

- 4.1 Instalação do Aplicativo**
- 4.2 Conexão Bluetooth**
- 4.3 Tela Gravadores**
- 4.4 Tela Status**
- 4.5 Pareamento do Gravador com o Aplicativo Configurator**
- 4.6 Pareamento com um Gravador Diferente**
- 4.7 Tela Editor de Configuração**
- 4.8 Utilitários**
- 4.9 Definições**
- 4.10 Local e Fuso Horário**
- 4.11 Editor de Programação**
- 4.12 Exemplos de Blocos de Programação**

4.13 Tela Biblioteca de Configurações

4.14 Informações do Aplicativo

## **5 Arquivos de Gravação**

---

5.1 Transferência de Arquivos de Gravação para um Computador

5.2 Arquivos WAV

5.3 Metadados

## **6 Software de Análise**

---

6.1 Kaleidoscope Pro

6.2 Software de Terceiros

## **7 Especificações**

---

7.1 Características Físicas

7.2 Áudio e Microfone

7.3 Duração da Bateria

## **8 Garantia e Declarações**

---

### Guia on-line do usuário

Baixe este guia em

[www.wildlifeacoustics.com/resources/user-guides](http://www.wildlifeacoustics.com/resources/user-guides)

### Vídeos tutoriais

Visite <https://www.wildlifeacoustics.com/resources/video-tutorials> para assistir vídeos tutoriais do Song Meter Micro.

## Contato com o Suporte

Para dúvidas técnicas, entre em contato com a equipe de suporte da Wildlife Acoustics:

- <https://www.wildlifeacoustics.com/contact-us>
- América do Norte (ligação gratuita): 1-888-733-0200
- Fora da América do Norte (tarifas podem ser aplicadas):  
+1 978-369-5225

## Não perca atualizações importantes

Adicionamos continuamente recursos ao Song Meter Micro. Mantenha-se atualizado sobre os recursos mais recentes e receba importantes boletins de suporte técnico inscrevendo-se em nossa lista de mala direta em:

<http://www.wildlifeacoustics.com/products#mailinglist>

---

# 1 Guia de Início Rápido do Song Meter Micro

---

1. Remova a tampa do gravador Song Meter Micro.
2. Insira três baterias AA alcalinas ou NiMH e um cartão microSD.
3. Ligue o interruptor de energia do gravador.
4. Se o LED do Bluetooth piscar em vermelho, isso indica que o relógio interno do gravador não está ajustado. Ele será ajustado ao parear o gravador com o aplicativo Configurator.
5. Instale o aplicativo Song Meter Configurator da Apple App Store ou Google Play Store em seu dispositivo móvel.
6. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado em seu dispositivo móvel.
7. Abra o aplicativo.
8. O Song Meter Micro será detectado pelo aplicativo e aparecerá na tela Gravadores.
9. Pressione e segure o botão Pair (Parear) no gravador Song Meter Micro por 3 segundos. O LED do Bluetooth no gravador piscará em verde, indicando que ele está pronto para fazer o pareamento.
10. No aplicativo, toque no ícone Par na tela Gravadores.
11. Uma janela pop-up pergunta se você deseja definir o fuso horário do gravador conforme o fuso horário do seu dispositivo móvel. Toque em OK. Em seguida, uma janela pop-up pergunta o mesmo sobre a localização. Toque em OK.
12. Após o pareamento, toque no ícone Configurar do gravador pareado na tela Gravadores. A tela Editor de Configurações será aberta.
13. Selecione uma programação de gravação predefinida no menu suspenso e faça as alterações de configuração desejadas.

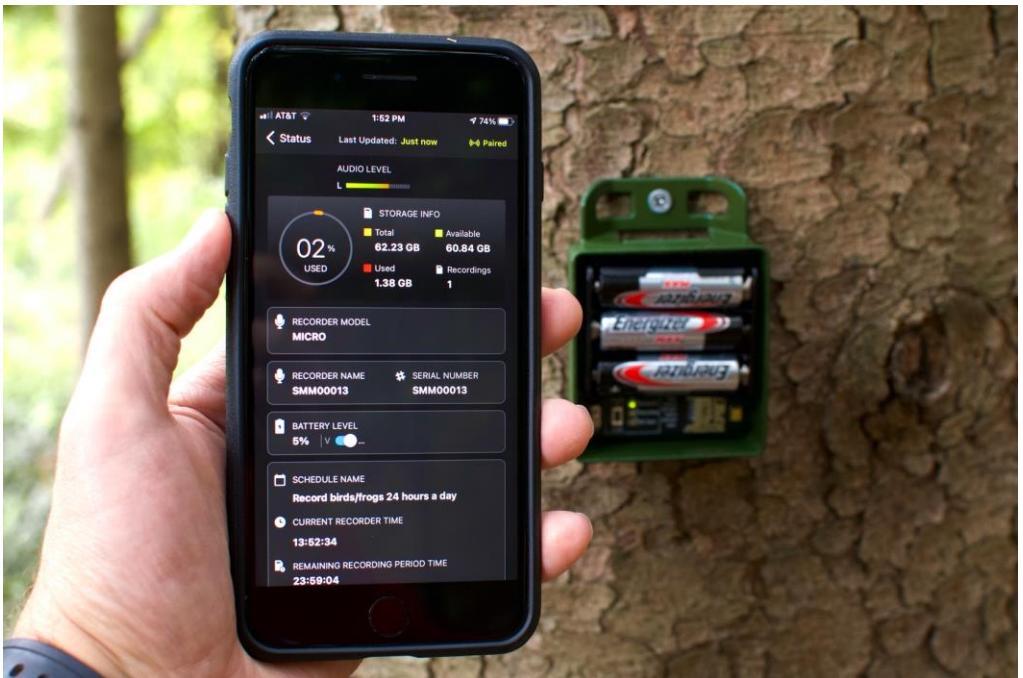
- 14.** A programação de gravação e as alterações nas configurações são carregadas no gravador imediatamente após cada alteração.
- 15.** Toque no ícone Desemparelhar na tela Gravadores, e o Song Meter Micro estará pronto para implantação e gravação.

## 2 Introdução

Nosso menor, mais leve e mais acessível gravador de áudio de vida selvagem, o Song Meter Micro da Wildlife Acoustics oferece ferramentas simples, porém inovadoras, para gravar pássaros, sapos e outros animais selvagens emissores de sons.

O gravador Song Meter Micro aproveita o poder de processamento de smartphones modernos para programação e verificação de status remotas, usando o aplicativo gratuito Song Meter Configurator.

O aplicativo Song Meter Configurator está disponível para iOS e Android.



### 3 Gravador Song Meter Micro

Esta seção descreve o hardware do gravador Song Meter Micro.

#### 3.1 Funcionalidades Externas

O gravador Song Meter Micro é projetado para implantação externa de longo prazo. Feito de plástico de policarbonato durável, ele é resistente a raios ultravioleta e é à prova de intempéries.

Suporte de montagem



Tampa de encaixe



Microfone integrado

## Suporte de montagem

Os suportes de montagem superior e inferior podem ser usados para prender o gravador, por exemplo, a um galho ou poste. Métodos comuns de montagem incluem cordas elásticas, fechos de segurança ou cadeados com cabo de aço. Os cabos de aço devem ter menos de 7,6 mm (0,3 pol.) de diâmetro.

## Tampa de encaixe

O gravador consiste em um gabinete principal com uma tampa de encaixe vedada. Para remover a tampa, segure as bordas longas com os dedos, aplicando uma leve pressão com os polegares no centro. A tampa vai saltar e expor a parte interna do gravador.

Uma etiqueta dentro da tampa fornece instruções básicas e definições de LEDs de status.

### To Get Started:

1. Download the Song Meter Mini and Micro Configurator app for Android or iOS. A detailed user guide is included in the app.
2. Insert 3 AA batteries and a microSD card.
3. Switch the Micro to **On**, then press and hold the **STATUS/PAIR** button to pair with the app to view and change settings.

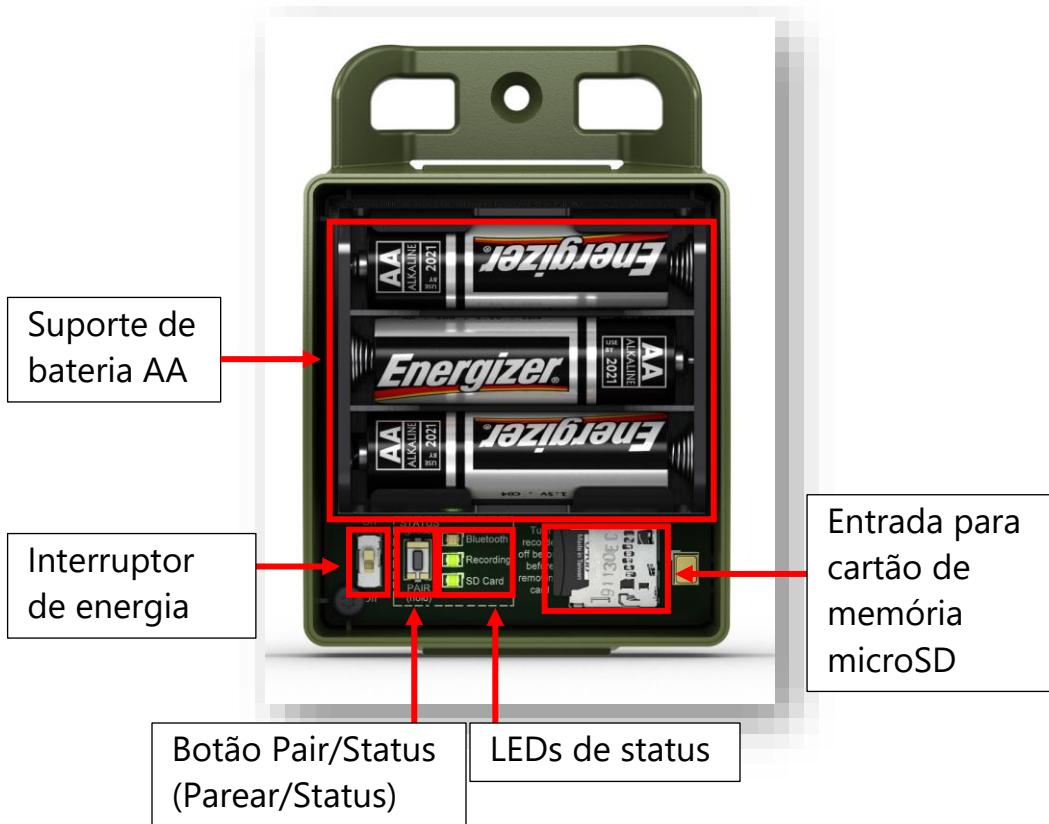
### Status LED Key:

Bluetooth:	Off	Not paired
	Green Blinking	Pairing
	Green Solid	Paired
	Red Blinking	Clock needs to be set
	Red Solid	Pair failed
Recording:	Green Blinking	Recording
	Green Solid	Waiting next recording period
	Red Solid	Can't record
SD Card:	Off	No SD card is detected
	Green Blinking	SD card is active
	Green Solid	SD card is not active but mounted
	Red Blinking	SD card full
	Red Solid	SD card issue

## Microfone

O Song Meter Micro utiliza um único microfone acústico integrado.

### 3.2 Características Internas



### Interruptor de energia (On/Off)

- **On (Ligado):** a energia da bateria está ativada. A programação é iniciada.
- **Off (Desligado):** a programação é interrompida. A energia da bateria está desativada.

Quando o gravador Song Meter Micro é ligado pela primeira vez, os LEDs de status mostram o status do Bluetooth, da gravação e do cartão microSD. Após um minuto sem atividade, os LEDs de status são desativados.

**NOTA:** quando o gravador Song Meter Micro é desligado, ele segue uma rotina para encerrar e salvar gravações em andamento. Isso pode levar alguns segundos. Aguarde até que toda a atividade de LEDs pare e até que todos os LEDs estejam apagados antes de remover o cartão microSD.

## Suporte de bateria AA

O suporte de bateria aceita 3 baterias alcalinas AA ou NiMH.

- Certifique-se de que as baterias estejam orientadas com a polaridade positiva/negativa correta.
- Remova as baterias antes do armazenamento.

**NOTA:** se as baterias AA se esgotarem ou forem removidas por 1 a 2 minutos, o relógio interno do gravador precisará ser ajustado (outras configurações não serão perdidas). Isso será indicado pelo LED do Bluetooth piscando em vermelho quando o gravador for ligado novamente. Para ajustar o relógio do gravador, faça o pareamento do gravador com o aplicativo Configurator.

## Entrada para cartão de memória microSD

O gravador Song Meter Micro salva arquivos de gravação e um registro de resumo em um cartão de memória microSD instalado na entrada para cartão de memória.

Para inserir um cartão microSD, deslize-o na entrada até que ele se encaixe no lugar. Para removê-lo, pressione com cuidado o cartão ainda mais para dentro da entrada e deslize-o para fora.

- Remova o cartão microSD apenas com o gravador desligado.
- Use o aplicativo Configurator para verificar o espaço de gravação disponível no cartão microSD.

**NOTA:** a Wildlife Acoustics recomenda a marca SanDisk de cartões de memória por seu desempenho superior.

**NOTA:** certifique-se de que a chave de proteção contra gravação do cartão esteja em Off (Desativada). O gravador Song Meter Micro não grava em um cartão protegido contra gravação.

## Botão PAIR/STATUS (Parear/Status)

Este é um botão de função dupla.

Pressione e segure o botão PAIR/STATUS por três segundos para ativar o gravador Song Meter Micro para parear com o aplicativo Configurator. Quando o aplicativo Configurator detectar que o Song Meter Micro está pronto para o pareamento, o ícone Par aparecerá na tela Gravadores do aplicativo. Toque no ícone Par para concluir o pareamento entre o gravador e o aplicativo.

Para remover o pareamento, pressione e segure o botão PAIR/STATUS (Parear/Status) no gravador Song Meter Micro por três segundos ou use o aplicativo Configurator.

Quando o gravador Song Meter Micro é ligado, seus LEDs de status são ativados por 2 minutos. Após 2 minutos, os LEDs de status serão desativados. Pressione o botão Pair/Status (Parear/Status) uma vez para reativar os LEDs de status.

## LEDs de status

Os três LEDs de status no gravador fornecem informações sobre Bluetooth, gravação e cartão microSD.

Os LEDs de status permanecem ativos enquanto o gravador está pareado com o aplicativo Configurator.

A tabela de definições dos LEDs de status (abaixo) também se encontra dentro da tampa do gravador para referência.

Bluetooth:	Desligado	Não pareado
	Piscando em verde	Pareando
	Verde sólido	Pareado
	Piscando em vermelho	O relógio precisa ser ajustado
	Vermelho sólido	Falha no pareamento
Gravação:	Piscando em verde	Gravando
	Verde sólido	Esperando o próximo período de gravação
	Vermelho sólido	Não é possível gravar
Cartão SD:	Desligado	Nenhum cartão detectado
	Piscando em verde	O cartão está ativo: não ejeite
	Verde sólido	Sem atividade
	Piscando em vermelho	Cartão microSD cheio
	Vermelho sólido	Problema com cartão microSD

### 3.3 Manutenção Preventiva

O gravador Song Meter Micro é projetado para diversos tipos de clima e não permite a entrada de água em circunstâncias normais. No entanto, existem algumas verificações de rotina que devem ser feitas para garantir que seu gravador tenha o mesmo nível de resistência a intempéries que tinha quando você o recebeu.

- Em ambientes com alta umidade ou grandes mudanças de temperatura, condensação pode se formar dentro do gravador. Para evitar isso, insira um pacote dessecante de sílica antes da implantação. Um novo pacote deve ser instalado com cada implantação. Os pacotes de dessecantes são baratos e facilmente disponíveis on-line. O pacote deve ser avaliado para um espaço de 6 polegadas cúbicas, o que equivale a um peso de cerca de um grama. Coloque o pacote no espaço abaixo do suporte da bateria onde o MicroSD está instalado, não sobre o interruptor ou botão.



- Examine a junta de borracha preta dentro da tampa. A junta deve estar livre de resíduos e rasgos. Observe que o DEET, um ingrediente comum em repelentes de insetos, é conhecido por degradar o plástico usado no gabinete do Song Meter Micro.

Alguns óleos vegetais também podem amolecer a junta de borracha do gravador após períodos prolongados de exposição. Quando possível, evite o contato com repelentes de insetos.

- Evite forçar a caixa do Song Meter Micro montando-a com aperto excessivo. Isso pode entortar a caixa e comprometer a vedação com a tampa, criando uma lacuna suscetível a vazamentos. Observe que, às vezes, as árvores podem crescer rápido o suficiente para forçar ainda mais o equipamento montado nelas.

### 3.4 Atualizando o Firmware do Gravador

1. Baixe o arquivo de firmware da versão atual de:

<https://www.wildlifeacoustics.com/account/downloads/sm-micro>

**NOTA:** Para acessar as atualizações de firmware, é necessária uma conta de usuário em WildlifeAcoustics.com

2. Copie o arquivo de firmware para um cartão de memória SDMicro formatado
3. Insira o cartão de memória SDMicro no Song Meter Micro
4. Emparelhe o Song Meter Micro com o aplicativo Song Meter Configurator
5. Vá para a tela do Editor de configuração e abra o menu Utilitários
6. Escolha Atualizar Firmware
  - O Song Meter Micro será desemparelhado do aplicativo Song Meter Configurator assim que a atualização do firmware for instalada.
  - Quando a atualização do firmware estiver concluída, os LEDs do painel frontal piscarão em verde três vezes para indicar que a atualização foi bem-sucedida.

- O Song Meter Micro agora pode ser emparelhado novamente com o aplicativo.
- A tela Status no aplicativo Song Meter Configurator agora refletirá a versão atualizada do firmware

**NOTA:** Se houver algum tipo de falha e a operação de atualização do firmware não for bem-sucedida, todos os três LEDs piscarão em vermelho seis vezes. Se isso acontecer, repita a atualização do firmware no menu Utilitários ou verifique novamente o cartão SD e o arquivo de atualização do firmware no cartão de memória.

---

## 4 Aplicativo Song Meter Configurator

---

As configurações e programações internas do gravador Song Meter Micro são definidas em um dispositivo iOS ou Android por meio do aplicativo Song Meter Configurator.

- O aplicativo Song Meter Configurator está disponível em inglês, francês, espanhol e português. O idioma de exibição do aplicativo Configurator seguirá a configuração de idioma do Android ou iOS. Também é possível definir manualmente o idioma do aplicativo na [tela Informações do aplicativo](#).
- O aplicativo Configurator comunica-se com o gravador por meio de conexão Bluetooth.
- Um Song Meter Micro detectado pelo aplicativo Configurator carregará automaticamente seu status atual para o aplicativo.
- O aplicativo Configurator pode ser usado para programar o gravador em tempo real. Ele também pode criar e salvar arquivos de configuração, que podem ser armazenados e carregados no gravador posteriormente.

- O aplicativo Configurator pode gerenciar vários gravadores simultaneamente.
- O aplicativo Configurator pode salvar, abrir e compartilhar arquivos de configuração.

## 4.1 Instalação do Aplicativo

O aplicativo Song Configurator está disponível para dispositivos móveis Android e iOS.

- **Para dispositivos Android**, baixe e instale a versão para Android do Google Play. O aplicativo Configurator requer, no mínimo, o Android versão 8.0.

**NOTA:** O aplicativo Song Meter Configurator só está disponível no Google Play se a versão Android do dispositivo for compatível

- **Para dispositivos iOS**, baixe e instale a versão para iOS da Apple App Store. O aplicativo Configurator requer, no mínimo, o iOS versão 12.0.

## 4.2 Conexão Bluetooth

O gravador Song Meter Micro usa o protocolo Bluetooth para se comunicar com o aplicativo Configurator.

No modo padrão de fábrica, quando o gravador Song Meter Micro é ligado, ele gera um sinalizador de status Bluetooth. Se o gravador estiver dentro do alcance do Bluetooth do dispositivo móvel, o aplicativo Configurator detectará automaticamente o sinalizador de status Bluetooth e o gravador será detectado e exibido na tela Gravadores do aplicativo.

**NOTA:** é possível desativar o sinalizador de status Bluetooth do gravador usando a tela Editor de Configurações. Se os sinalizadores de status Bluetooth forem desativados, o gravador não será detectado pelo aplicativo a menos que o botão Pair (Parear) do gravador seja mantido pressionado por três segundos.

## 4.3 Tela Gravadores

A tela Gravadores é a primeira tela exibida quando o aplicativo Configurator é iniciado. A tela Gravadores também pode ser acessada tocando no ícone Gravadores na parte inferior das telas Gravadores/Biblioteca de Configurações/Informações do Aplicativo).

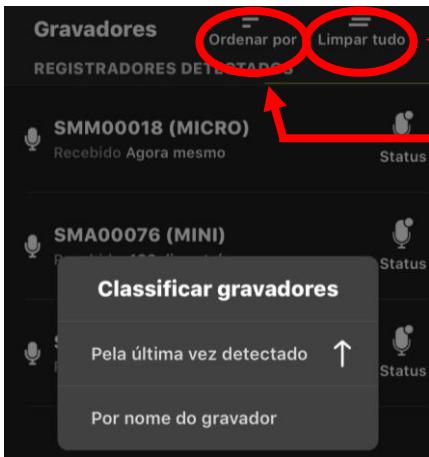
- A tela Gravadores lista todos os gravadores dentro do alcance do Bluetooth detectados pelo aplicativo Configurator.
- Gravadores que tenham sido detectados anteriormente e que estejam fora do alcance do Bluetooth ou desligados permanecerão na lista até serem removidos.
- Se um gravador estiver dentro de alcance e ligado, mas não for exibido na lista da tela Gravadores, verifique se a opção Enviar sinalizadores de status Bluetooth? está ativada.



Detectado e pareado

Detectados anteriormente, mas não pareados no momento

## Ordenar por



Ícone Limpar tudo

Ícone Ordenar por

Toque no ícone Ordenar por para classificar a lista de gravadores pela hora da última detecção ou pelo nome do gravador.

## Limpar tudo

Toque neste ícone para excluir todos os gravadores da lista. Se um gravador for detectado novamente, ele reaparecerá na lista.

## 4.4 Tela Status

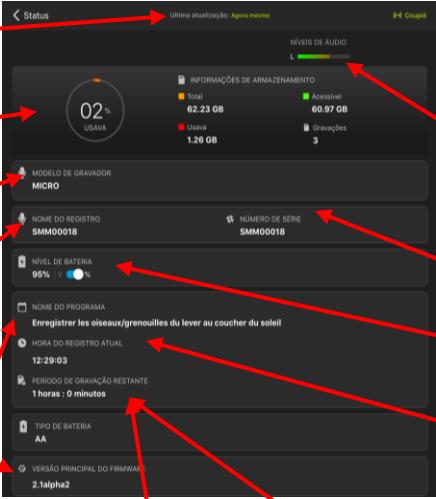


Ícone Status

A tela Status de um gravador detectado é acessada por meio da tela Gravadores, tocando no ícone Status.

- Quando um gravador Song Meter Micro está dentro do alcance do Bluetooth e é detectado pelo aplicativo Configurator, seu status é carregado automaticamente no aplicativo.
- Toque no ícone Status de qualquer gravador listado na tela Gravadores para ver as informações de status carregadas mais recentemente referentes a esse gravador.
- As últimas informações de status carregadas são retidas pelo aplicativo quando ele é fechado ou quando o dispositivo móvel é desligado ou movido para fora do alcance do Bluetooth do gravador.
- O gravador Song Meter Micro não precisa ser pareado com o aplicativo Configurator para carregar seu status atual, desde que ele esteja dentro do alcance do Bluetooth.
- Se o gravador estiver sendo detectado, a tela Status será atualizada em tempo real. Se o gravador não estiver sendo detectado, a tela Status exibirá as últimas configurações detectadas do gravador.
- Quando um gravador é pareado com o aplicativo, ele não envia sinalizadores de status Bluetooth e não pode ser detectado por outro dispositivo.

## A tela Status exibe as seguintes informações:



The screenshot shows the 'Status' screen of the Song Meter Micro app. It displays various system and recording information. Red arrows point from text boxes on the left and right to specific elements on the screen:

- Última atualização:** Points to the top status bar showing 'Última atualização: Agora mesmo'.
- Status do pareamento:** Points to the 'P4 Couplé' indicator in the top right corner.
- Informações de armazenamento:** Points to the '02%' storage usage indicator.
- Modelo do gravador:** Points to the 'MICRO' model name.
- Nome do gravador:** Points to the 'SM000018' serial number.
- Nome da programação:** Points to the recording program name 'Enregistrer les oiseaux/grenouilles du lever au coucher du soleil'.
- Versão do firmware:** Points to the '2.1alpha2' firmware version.
- Nível de áudio:** Points to the audio level meter at the top.
- Número de série:** Points to the 'SM000018' serial number.
- Nível da bateria:** Points to the '95%' battery level indicator.
- Tempo restante do período de gravação (se estiver gravando):** Points to the '1 horas - 0 minutos' recording time remaining.
- Hora de início da próxima gravação (se não estiver gravando):** Points to the '12:29:03' current recording time.

### Última atualização

Exibe quando o gravador foi detectado pela última vez pelo aplicativo.

### Pareado/não pareado

Mostra se o gravador está pareado ou não com o aplicativo Configurator.

### Nível de áudio

Se o gravador Song Meter Micro estiver pareado com o aplicativo e no modo de gravação, o medidor de nível de áudio exibirá o nível de áudio presente no microfone integrado.

Se o gravador não estiver pareado, ou se ele estiver pareado, mas não estiver no modo de gravação, ou se o cartão microSD estiver com defeito, o medidor de nível de áudio não ficará visível.

## Informações de armazenamento

Exibe os parâmetros atuais ou os últimos parâmetros detectados do cartão de memória microSD da seguinte forma:

- **% Usava:** porcentagem do cartão microSD que foi usada para armazenamento de arquivos.
- **Total:** gigabytes do espaço total de armazenamento no cartão microSD.
- **Disponível** gigabytes restantes do espaço de armazenamento livre.
- **Uso:** gigabytes do espaço de armazenamento usado.
- **Gravações:** número de arquivos de gravação separados feitos desde a última vez que o gravador foi ligado. Este número também será zerado se o cartão de memória microSD for reformatado pelo gravador Song Meter Micro.

Se não houver cartão de memória inserido ou se houver algum problema com o cartão, o texto será exibido como Total, Usado e Disponível.

- **SEM CARTÃO SD** Nenhum cartão microSD foi detectado
- **CARTÃO SD CHEIO** O cartão de memória foi detectado e está cheio
- **GRAVAÇÃO PROTEGIDA DE SD** O cartão de memória está protegido contra gravação
- **ERRO DO CARTÃO SD** O cartão foi detectado, mas não está funcionando

- **ERRO DE FORMATO DO CARTÃO SD** O formato do cartão não foi reconhecido ou está corrompido
- **CARTÃO SD SUJO** Esse estado pode ocorrer após falha da bateria. As gravações no cartão ainda devem poder ser lidas em um computador. A formatação do cartão pode precisar ser verificada e corrigida. Em alguns casos, o estado pode ser corrigido apenas ejetando devidamente o cartão de um computador.

## Nome do gravador

Por padrão, equivale ao número de série do gravador Song Meter Micro. Também é possível atribuir um nome personalizado ao Song Meter Micro ([clique aqui para obter detalhes](#)).

## Número de série

Exibe o número de série do gravador. Ele não pode ser editado.

## Nível da bateria

Exibe a tensão total atual das baterias AA como uma porcentagem ou tensão real. Deslize o botão para escolher.

## Nome da programação

Exibe o nome da programação atualmente programada.

Se uma programação predefinida for programada, esse nome será exibido. Se a programação foi editada, ela será exibida como Programação personalizada.

## Hora atual do gravador

Exibe a hora atualmente programada do gravador.

Se o gravador não for detectado pelo aplicativo Configurator, a hora em que o gravador foi detectado pela última vez será exibida.

## **Hora de início da próxima gravação**

Se o gravador não estiver no modo de gravação, será exibida a hora de início da próxima gravação programada. Ela é exibida em incrementos de uma hora.

## **Tempo restante do período de gravação**

(Exibido apenas para horários predefinidos) Se o gravador estiver atualmente no modo de gravação, será exibida a hora de término do bloco de programação da gravação atual. Se a programação estiver definida como gravação de 24 horas, será exibido Contínuo.

## **Versão do firmware**

Exibe a versão atual do firmware do gravador.

## 4.5 Pareamento do Gravador com o Aplicativo Configurador

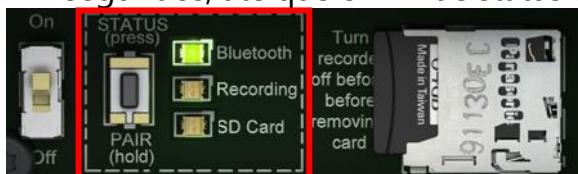
Se o gravador Song Meter Micro estiver ligado e dentro do alcance do Bluetooth do dispositivo móvel, será possível fazer ou remover o pareamento com o aplicativo Configurador.

- Para editar a programação e as configurações armazenadas em um gravador, ele deverá ser pareado com o aplicativo.
  - O pareamento não é automático e deve ser feito manualmente.
  - Apenas um único gravador pode ser pareado por vez com o aplicativo Configurador.
  - O relógio interno, o local e o fuso horário são definidos durante o pareamento, se necessário.
1. Ative o Bluetooth no dispositivo iOS ou Android.
  2. Abra o aplicativo Configurador e exiba a tela Gravadores.
  3. Remova a tampa do gravador Song Meter Micro.
  4. Coloque o interruptor de energia na posição On (Ligado).
  5. Abra o aplicativo Configurador e exiba a tela Gravadores. O aplicativo Configurador detectará o gravador.



Detectado, mas não está pronto para parear. O LED do Bluetooth no gravador está desligado.

6. Pressione e segure o botão PAIR (Parear) no gravador por três segundos, até que o LED de status do Bluetooth pisque em verde.

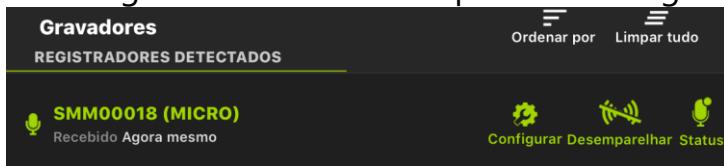


## 7. O ícone Par aparecerá na tela Gravadores.



Pronto para parear. O LED do Bluetooth no gravador está piscando.

## 8. Toque no ícone Par para concluir o pareamento do gravador Song Meter Micro com o aplicativo Configurator



O gravador está pareado com o aplicativo. O LED do Bluetooth no gravador está verde sólido.

## 9. Para remover o pareamento do gravador, toque no ícone Desemparelhar na tela Gravadores do aplicativo Configurator ou pressione e segure o botão PAIR (Parear) no gravador por três segundos.

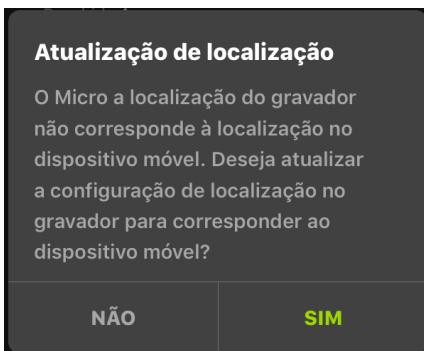
**NOTA:** o pareamento não afeta a programação de gravações nem interrompe uma gravação em andamento. O gravador Song Meter Micro não entra em espera quando pareado. Se o gravador terminar uma programação e estiver pronto para entrar em espera, ele não o fará até que o pareamento seja removido.

## Ajuste do relógio do gravador

Na primeira vez que o gravador Song Meter Micro for configurado, ou se as baterias tiverem sido removidas por algum tempo, o relógio interno não estará ajustado. Quando o gravador for pareado com o aplicativo Configurator, o relógio interno do gravador será automaticamente ajustado para coincidir com o dispositivo móvel.

## Definição do local do gravador

Quando o gravador Song Meter Micro é pareado com o aplicativo Configurator, o local atual do dispositivo móvel é comparado com o gravador. Se o local programado do gravador não corresponder ao local atual do dispositivo móvel, a seguinte mensagem será exibida:



- Toque em **Sim** para redefinir o local programado do gravador Song Meter Micro para o local atual do dispositivo móvel.
- Toque em **Não** para deixar o local atualmente programado do gravador inalterado.

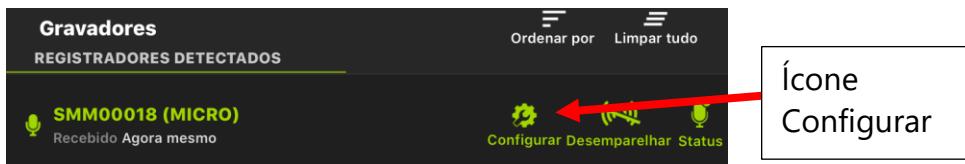
## 4.6 Pareamento com um Gravador Diferente

1. Para remover o pareamento de qualquer gravador atualmente pareado, toque no ícone Desemparelhar na tela Gravadores.
2. Pressione e segure o botão PAIR (Parear) no próximo gravador Song Meter Micro a ser configurado. Esse gravador agora estará disponível para pareamento no aplicativo Configurator, e o ícone Par será exibido.
3. Pressione o ícone Par do novo gravador. O texto ficará verde quando o gravador parrear com o aplicativo Configurator, e os ícones Configurar e Desemparelhar serão exibidos.

## 4.7 Tela Editor de Configuração

A configuração e os ajustes de um gravador pareado podem ser editados na tela Editor de Configuração.

Ela é acessada por meio da tela Gravadores, tocando no ícone Configurar.



Quando o gravador Song Meter Micro faz o pareamento com o aplicativo Configurator, ele carrega e exibe automaticamente sua configuração atual no aplicativo.

- Uma vez pareado, qualquer alteração feita na tela Editor de Configuração atualizará imediatamente o gravador.

**NOTA:** fazer uma alteração na configuração conclui todas as gravações em andamento e interrompe a programação por 10 segundos. Isso permite que alterações sejam feitas na configuração

sem iniciar e interromper constantemente uma programação de gravação. Após 10 segundos sem nenhuma alteração ter sido feita, o gravador retomará sua programação.

## A tela Editor de Configuração exibe o seguinte:

The screenshot shows the configuration editor interface. At the top, there is a header with a back arrow, the name 'SMM00004 (MICRO)', and three utility icons: 'Carga', 'Salvar', and 'Serviços de utilidade pública'. Below this is the 'NOME DO REGISTRO' field, which contains 'SMM00004'. The main area is divided into two sections: 'CONFIGURAÇÕES' and 'PROGRAMAÇÃO'. The 'CONFIGURAÇÕES' section includes settings for 'Taxa de amostragem' (24000 Hz), 'Duração máxima de gravação' (60 minutos), 'Ganho' (18 dB), 'Localização e fuso horário', 'Atraso de início' (Fora), and 'Enviar sinalizadores de status Bluetooth?' (checked). The 'PROGRAMAÇÃO' section includes a dropdown for 'Registrar pássaros / sapos 24 horas por dia', a section for 'Adicionar intervalo de datas', and a section for 'HORA DE INÍCIO' with 'Horas' and 'Minutos' fields. Below that is the 'CICLO DE TRABALHO' section with a 'Sempre' dropdown and fields for 'Período de atividade' and 'Período de inatividade'.

Carregar/Salvar/Utilitários

Nome do gravador

Taxa de amostragem

Duração Máxima de Gravação

Ganho

Local e fuso horário

Atraso de início

Enviar sinalizadores de status Bluetooth?

Editor de Programação

## Carga

Toque no ícone Carga para exibir uma lista de todos os arquivos de configuração salvos no Biblioteca de Configurações (consulte a seção [4.13](#)).

Selecione o arquivo de configuração salvo que deseja carregar no gravador e toque em OK.

A configuração e os ajustes salvos serão carregados no gravador Song Meter Micro pareado.

## Salva

Toque no ícone Salva para nomear e salvar a configuração e as definições atuais na Biblioteca de Configurações (consulte a seção [4.13](#)) como um arquivo de configuração salvo.

Assim que a configuração for salva, a tela exibirá novamente a configuração atual no gravador. As alterações feitas na configuração editarão o gravador diretamente.

Para salvar novas alterações na Biblioteca de Configurações, toque no ícone Salva novamente.

Para editar um arquivo de configuração já salvo, acesse a janela da Biblioteca de Configurações ou salve um novo arquivo de configuração.

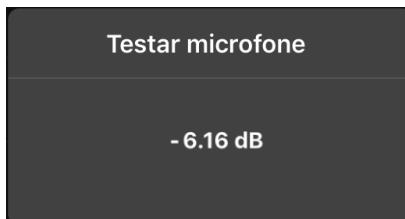
## 4.8 Utilitários



Para acessar o menu Utilitários, toque no ícone Utilitários no canto superior direito da tela Editor de Configuração.

## Testar microfone

O número exibido mostra a sensibilidade atual do microfone integrado em dB FS @ 1 kHz.



A sensibilidade do microfone pode ser medida para testar sua funcionalidade. A calibração do microfone é filtrada em banda a 1kHz, portanto, só lerá os valores se um tom de 1kHz for reproduzido. Qualquer dispositivo que emita esse tom pode ser usado para garantir que o microfone tenha sensibilidade.

**Nota:** O Song Meter Micro não tem resposta de frequência linear e, portanto, não é uma ferramenta apropriada para medição precisa do Nível de Pressão do Som (SPL). Os gráficos de resposta de frequência são encontrados no final deste guia do usuário.

1. Navegue até a janela Testar microfone no menu Utilitários.
2. Gere um tom de 1kHz.
3. Observe o nível de dB na janela Teste do microfone.

## Formatar o cartão SD

Formata o cartão de memória microSD no gravador atualmente pareado.

- Use este utilitário antes de todas as implementações para obter desempenho ideal e para garantir que os cartões estejam vazios.

- A formatação de um cartão de memória microSD corrompido às vezes pode fazer com que ele volte a funcionar; caso contrário, o cartão pode estar com defeito.

**ATENÇÃO!** Este procedimento apaga todos os dados do cartão de memória microSD. Verifique se você salvou todas as programações ou os arquivos de gravação importantes antes de executar este utilitário.

## Restaurar gravador para os padrões de fábrica

Restaura o gravador Song Meter Micro para a configuração padrão de fábrica.

- Restaurar os padrões de fábrica não mudará a data e a hora do gravador, embora possam parecer mudar, porque o fuso horário e o local serão redefinidos.
- Consulte as seção [4.9](#) para obter os valores de configuração padrão.

## Carregar firmware ou uma configuração do cartão

Se houver uma atualização de firmware e/ou arquivo de configuração no cartão microSD, esta função carregará esses arquivos para o gravador.

## Enviar diagnóstico por e-mail para a Wildlife Acoustics

Gera um arquivo de diagnóstico, que pode ser enviado ao suporte técnico da Wildlife Acoustics para análise.

## Nome do gravador

Toque no ícone de lápis para renomear o gravador atualmente pareado.

- O nome do gravador é prefixado ao nome de arquivo de todas as gravações feitas pelo gravador Song Meter Micro.
- O nome do gravador não será sobrescrito ao carregar um arquivo de configuração salvo.
- A restauração para os padrões de fábrica redefinirá o nome do gravador para seu número de série.

## 4.9 Definições

### Taxa de amostragem

- **Opções:** 8.000; 12.000; 16.000; 22.050; 24.000; 32.000; 44.100; 48.000 ou 96.000 Hz.
- **Padrão:** 24.000 Hz.

Determina o número de amostras por segundo usadas para fazer uma gravação durante um período de gravação. Taxas de amostragem mais altas registram frequências mais altas, mas usam mais espaço do cartão.

Escolha uma taxa de amostragem pelo menos duas vezes maior do que a frequência mais alta a ser gravada. Por exemplo, uma taxa de amostragem de 24.000 Hz capturará sons de até 12.000 Hz.

### Duração Máxima de Gravação

- **Valores:** de 1 min a 60 min em incrementos de 1 min.
- **Padrão:** 60 min.

Especifica a duração máxima das gravações em uma programação. Por exemplo, se uma programação de gravação for definida para gravar sempre e a duração máxima da gravação for definida como 60 minutos, o gravador criará 24 arquivos de 60 minutos por dia.

## Ganho

- **Opções:** 6, 12, 18 ou 24 dB.
- **Padrão:** 18 dB.

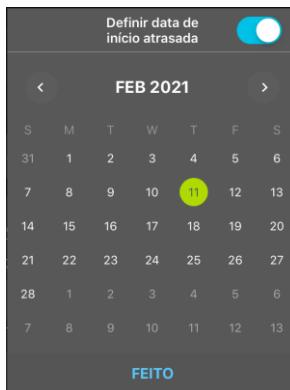
O ganho pode ser adicionado ao sinal do microfone para aumentar a amplitude do sinal gravado.

**NOTA:** devem ser feitas gravações de teste para garantir que os sinais desejados estejam sendo gravados com ganho suficiente, mas não tanto a ponto de causar distorção de clipping. Se uma gravação de teste exibir distorção de clipping, diminua a configuração de ganho. Se uma gravação de teste exibir um sinal fraco, aumente a configuração de ganho.

## Atraso de início

É possível programar o gravador Song Meter Micro pareado para que sua programação de gravação não comece antes de uma data especificada. O gravador entrará em espera até a data de atraso de início e, em seguida, será ativado para iniciar a programação de gravação programada.

- Para definir a data de atraso de início, toque no ícone na tela Editor de Configuração para abrir um calendário.
- Selecione a data de início desejada.
- Toque em Fieto.



## Enviar sinalizadores de status Bluetooth?

- **Opções:** Ativado ou Desativado
- **Padrão:** Ativado

Por padrão, um gravador que esteja ligado enviará sinalizadores de status Bluetooth contínuos para que o aplicativo Configurator possa detectar o gravador e receber seu status atual.

- Se Enviar sinalizadores de status Bluetooth? estiver desabilitado, o aplicativo Configurator não detectará automaticamente o gravador e seu status atual não será atualizado automaticamente.
- Se Enviar sinalizadores de status Bluetooth? estiver desabilitado, o gravador deverá ser pareado manualmente com o aplicativo Configurator para que o status atual seja atualizado no aplicativo.
- Desativar Enviar sinalizadores de status Bluetooth? não afetará as funções de gravação do gravador Song Meter Micro.

## 4.10 Local e Fuso Horário

A tela Local e Fuso Horário é acessada por meio da tela Editor de Configuração.

- As informações de fuso horário e de local são incorporadas aos metadados dos arquivos criados pelo gravador Song Meter Micro.
- Informações precisas de fuso horário e de local serão necessárias se os horários de nascer/pôr do sol forem usados em uma programação de gravação.
- O local e o fuso horário também podem ser definidos quando o gravador Song Meter Micro é pareado pela primeira vez com o aplicativo Configurator em um dispositivo (consulte a seção [4.5](#)).

**DEFINA LOCALIZAÇÃO**

Defina a localização usando endereço, latitude e longitude ou colocando um alfinete no mapa abaixo.

DEFINIR LOCALIZAÇÃO PARA O ENDEREÇO

🔍 26 Pond Ln, Billerica, MA 01821, USA

LATITUDE: N • | 42.54179

LONGITUDE: W • | 71.26483

TOQUE NO MAPA PARA CONFIGURAR

DEFINIR FUSO HORÁRIO

Fuso horário local usado para calcular o pôr do sol e o nascer do sol em horas em relação ao UTC (Universal Time Coordinated).

Nota: O gravador não se ajusta para uma mudança no horário de verão durante uma implantação.

Selecione o fuso horário: UTC-05:00 >

Endereço

Latitude/longitude

Definir

Marcador

Zoom para o local atual

Seleção do fuso horário

## Definir local para endereço

Especifique um local com base em um endereço de rua usando o banco de dados do Google Maps. Isso atualizará automaticamente a latitude e a longitude do local, que será representado pelo marcador no mapa.

## Latitude/longitude

Insira manualmente as informações de latitude e longitude. Toque no ícone Definir para atualizar. Isso também atualizará

automaticamente o endereço, que será representado pelo marcador no mapa.

## Definir

Toque neste ícone para mover a visualização do mapa para o endereço ou a latitude/longitude inseridas manualmente.

Toque no ícone Definir para atualizar a latitude e longitude recém-inseridas.

## Zoom para o local atual

Toque neste ícone para centralizar o marcador na visualização do mapa.

## Mapa

Se o dispositivo móvel estiver conectado à internet, a visualização do mapa exibirá o local inserido manualmente em um mapa. Também é possível tocar no mapa para criar um local "fixado". O endereço e a longitude/latitude do local fixado são exibidos acima.

## Seleção do fuso horário



FUSO HORÁRIO DO DISPOSITIVO MÓVEL

America/New\_York, UTC-05:00

DEFINIR

Selecione outro fuso horário

UTC-05:00

CANCELAR ESTÁ BEM

Por padrão, o fuso horário é baseado no dispositivo móvel.

Toque no botão Definir para definir instantaneamente o gravador para o local atual do dispositivo e descartar a janela pop-up de configuração de fuso horário.

Ao programar manualmente um local para o gravador Song Meter Micro, também é possível selecionar um fuso horário manualmente. Use o menu UTC para selecionar a diferença de fuso horário.

## 4.11 Editor de Programação

Uma programação específica quando o gravador Song Meter Micro estará no modo de gravação. Quando não estiver no modo de gravação programada, o Song Meter Micro entrará em espera, o que conserva a energia da bateria.

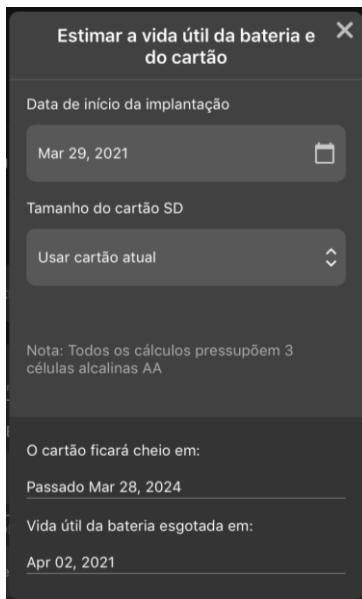
A programação de gravação pode ser editada diretamente em um gravador pareado ou em uma configuração salva.

The screenshot shows the 'PROGRAMAÇÃO' (Programming) screen. At the top, it says 'Registrar pássaros / sapos 24 horas por dia'. Below this are several sections for configuring recording intervals and cycles. Red arrows point from text boxes on the right to specific elements in the interface:

- Calculadoras** points to the top right corner.
- Predefinições** points to the dropdown menu below the recording rate.
- Adicionar intervalo de datas** points to the 'Adicionar intervalo de datas' button.
- Hora de início** points to the 'HORA DE INÍCIO' section.
- Ciclo de trabalho** points to the 'CICLO DE TRABALHO' section.
- Hora de término** points to the 'HORA DE TÉRMINO' section.
- Adicionar bloco de programação** points to the 'Adicionar' button at the bottom right.

A blue box highlights the entire programming area, with a label **Bloco de programação** pointing to it from the bottom left.

## Estimar duração da bateria e capacidade do cartão



The screenshot shows a utility window titled "Estimar a vida útil da bateria e do cartão" with a close button (X) in the top right corner. It contains the following elements:

- Data de início da implantação:** A date field showing "Mar 29, 2021" with a calendar icon to its right.
- Tamanho do cartão SD:** A dropdown menu currently set to "Usar cartão atual" with a double-headed arrow icon.
- Nota:** "Todos os cálculos pressupõem 3 células alcalinas AA".
- O cartão ficará cheio em:** A date field showing "Passado Mar 28, 2024".
- Vida útil da bateria esgotada em:** A date field showing "Apr 02, 2021".

Toque no ícone Estimar duração da bateria e capacidade do cartão para abrir o utilitário.

Este utilitário estima a duração da bateria e a capacidade do cartão SD para diferentes tipos de bateria e tamanhos de cartão usando a programação e as configurações atualmente programadas.

- **Data de início da implantação:** toque no ícone de calendário para selecionar a data de início da implantação. O controle deslizante Usar data atual deve ser desativado para que você possa selecionar outra data.
- **Tamanho do cartão SD:** toque para selecionar o cartão atual ou escolha outro tamanho de cartão.

**NOTA:** a estimativa é baseada em um cartão de memória SD de alta qualidade, que tenha sido reformatado e que esteja completamente vazio.

**NOTA:** se a bateria atual for selecionada, a estimativa será baseada na carga atual da bateria. Se outro tipo de bateria for selecionado, o cálculo será baseado em baterias totalmente carregadas em temperatura ambiente.

- **O cartão ficará cheio em:** fornece a data estimada em que o cartão SD ficará cheio.
- **Carga da bateria esgotada em:** fornece a data estimada em que a carga da bateria se esgotará.

## Mostrar no calendário



Toque no ícone Mostrar no calendário para verificar visualmente as programações em um calendário.

- Os períodos de gravação programados são exibidos como barras brancas.
- Role para a esquerda ou para a direita para alterar a data e a programação exibidas no momento.
- Os horários do nascer/pôr do sol para qualquer data são baseados na localização GPS atualmente programada.
- Toque em um dia dentro de uma semana para ver os horários do nascer/pôr do sol daquele dia.

## Programações predefinidas

O aplicativo Configurator inclui programações de gravação predefinidas.

- Toque no menu de programação para selecionar diferentes programações predefinidas. Se uma programação personalizada estiver atualmente programada, este menu exibirá Programação personalizada.
- Quando uma programação predefinida é selecionada, ela é automaticamente carregada no gravador Song Meter Micro.
- Quando uma programação predefinida é selecionada, as configurações da programação são exibidas e podem ser editadas imediatamente.

Predefinições incluídas:

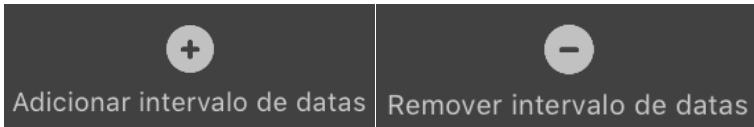
- Gravar pássaros/sapos 24 horas por dia.
- Gravar pássaros/sapos por 30 minutos a cada hora.
- Gravar pássaros/sapos por 5 minutos a cada hora.
- Gravar pássaros/sapos do nascer do sol ao pôr do sol.
- Gravar pássaros/sapos 2 horas em torno do nascer do sol e 2 horas em torno do pôr do sol.

## Blocos de programação

- Um bloco de programação define uma hora de início, uma hora de término e o ciclo de trabalho da gravação.
- Uma programação de gravação deve conter pelo menos um bloco de programação.
- A programação de gravação mais simples é um único bloco de programação sem intervalo de datas adicionado.
- Se nenhum intervalo de datas adicional for especificado, o bloco de programação se repetirá a cada 24 horas.

- Blocos de programação adicionais podem ser adicionados ou excluídos.

## Adicionar/remover intervalo de datas



- Cada bloco de programação pode ter suas próprias datas de início e de término.
- Se nenhum intervalo de datas for especificado, o bloco de programação se repetirá indefinidamente a cada 24 horas.
- Se um intervalo de datas for especificado, o bloco de programação funcionará dentro desse intervalo especificado
- As datas de início e de término dos blocos de programação podem se sobrepor
- A data de término termina à meia-noite na data especificada
- Isso permite definir programações complexas de gravação ao longo do tempo.

Quando Adicionar intervalo de datas está ativado para um bloco de programação, campos adicionais são exibidos. No topo do bloco de programação, uma Data de início é exibida. Trata-se do mês e do dia em que o bloco de programação seguinte começará.

A screenshot of a dark-themed user interface. At the top, there is a minus sign icon and the text 'Remover intervalo de datas'. Below this is a horizontal line. Underneath the line, the text 'DATA DE INÍCIO' is displayed. Below that, the words 'Mês' and 'Dia' are shown. Under 'Mês', there is a dropdown menu with '02' selected. Under 'Dia', there is a dropdown menu with '12' selected. Both dropdown menus have small upward and downward arrow icons.

No final do bloco de programação, os campos Ciclo de trabalho do dia e Data de término são exibidos.

CICLO DE SERVIÇO DO DIA

Sempre

Período de atividade  
Dia

Período de inatividade  
Dia

00

00

DATA FINAL

Mês

Dia

02

17

Adicionar

O ciclo de trabalho especifica o que acontecerá entre as datas de início e término.

- **Sempre** significa que o bloco de programação estará ativado continuamente entre os horários de início e de término.
- **Ciclo)** fornece configurações de mês e dia para Período de atividade e Período de inatividade. O bloco de programação será alternado entre o número especificado de dias de atividade e o número especificado de dias de inatividade entre as datas de início e de término.

**NOTA:** quando Adicionar intervalo de data) estiver ativado para um bloco de programação, a data de início padrão será o mês e o dia atuais de acordo com o dispositivo Android/iOS. A data de término padrão será definida como o dia anterior à data atual do Android/iOS. Essas configurações padrão executam o bloco de programação todos os dias do ano.

**NOTA:** se um intervalo de datas for removido de um bloco de programação, esse bloco de programação voltará a se repetir a cada 24 horas.

## Início

Especifica a hora de início do bloco de programação de gravação.

- A hora de início pode ser baseada em um horário específico, no nascer do sol ou no pôr do sol.
- Se Hora for selecionado, a hora de início do bloco de programação será inserida em horas e minutos.
- As horas do nascer e do pôr do sol são calculadas com base na hora e no local atualmente programados no gravador.
- Se Nascer do sol ou Pôr do sol for escolhido, os parâmetros disponíveis incluirão “mais” ou “menos”, horas e minutos. Por exemplo, Nascer do sol + 1:00 significa que o bloco de programação começará uma hora após o nascer do sol.

## Ciclo de trabalho

Especifica o que acontecerá entre os horários de início e término.

- **Sempre** significa que o gravador estará no modo de gravação continuamente entre os horários de início e término.
- **Ciclo** fornece configurações de hora e minuto para Período de atividade e Período de inatividade.

## Término

Especifica a hora de término do bloco de programação.

- A hora de término pode ser baseada em um horário específico, no nascer do sol ou no pôr do sol.

- Se Hora for selecionado, a hora de término do bloco de programação será inserida em horas e minutos.
- Se Nascer do sol ou Pôr do sol for escolhido, os parâmetros disponíveis incluirão “mais” ou “menos”, horas e minutos. Por exemplo, Nascer do sol + 1:00 significa que o bloco de programação terminará uma hora após o nascer do sol.
- Os horários de nascer e pôr do sol são calculados com base na data e no local definidos do gravador.

## Adicionar/Excluir

É possível adicionar ou excluir blocos de programação adicionais. Isso permite a criação de programações complexas em um ciclo de 24 horas. Consulte a próxima seção para ver exemplos de criação de programações usando blocos.

### 4.12 Exemplos de Blocos de Programação

Esta seção fornece exemplos de programação de gravação que demonstram como os blocos de programação funcionam. A maioria destes exemplos estão integrados no aplicativo e podem ser selecionados como pontos de partida para programações personalizadas.

Uma programação especifica os horários de início e término da gravação, mas não necessariamente resulta em um único arquivo para todo o período.

- O número de gravações para uma determinada programação será determinado pela Duração Máxima de Gravação definida na tela Configurações Acústicas e pelo ciclo de trabalho entre os horários de início e término da programação de gravação.

- O comprimento máximo do arquivo é 2 GB. Se uma gravação exceder 2 GB, ela será dividida em segmentos de arquivo menores.

## Gravar continuamente todas as horas de cada dia

A seguinte programação registra continuamente todo o dia e noite, 24 horas por dia:

The screenshot shows a scheduling interface with the following fields:

- HORA DE INÍCIO**: Set to 00:00 (Hours: 00, Minutes: 00).
- CICLO DE TRABALHO**: Set to **Sempre**.
- Período de atividade**: Set to 00:00 (Hours: 00, Minutes: 00).
- Período de inatividade**: Set to 00:00 (Hours: 00, Minutes: 00).
- HORA DE TÉRMINO**: Set to 00:00 (Hours: 00, Minutes: 00).

Sempre que as horas de início e término forem idênticas e o ciclo de trabalho estiver definido como Sempre, a programação gravará continuamente.

## Gravar continuamente uma parte de cada dia

A seguinte programação grava diariamente das 4h às 10h:

HORA DE INÍCIO

Tempo + 04 : 00

CICLO DE TRABALHO

Sempre

Período de atividade

Período de inatividade

00 : 00 00 : 00

HORA DE TÉRMINO

Tempo + 10 : 00

## Gravar em segmentos de 5 minutos a cada hora

A seguinte programação usa o ciclo de trabalho e grava por 5 minutos no início de cada hora:

HORA DE INÍCIO

Tempo + 00 : 00

CICLO DE TRABALHO

Ciclo

Período de atividade

Período de inatividade

00 : 05 00 : 55

HORA DE TÉRMINO

Tempo + 00 : 00

## Gravar do pôr do sol ao nascer do sol

A programação a seguir começa todos os dias ao pôr do sol e grava até o nascer do sol no dia seguinte:

HORA DE INÍCIO

Subir  +  00  : 00

---

CICLO DE TRABALHO

Sempre

Período de atividade

Horas Minutos Horas Minutos

00  : 00  00  : 00

---

HORA DE TÉRMINO

Definir  +  00  : 00

## Gravar em vários blocos relativos ao pôr do sol e ao nascer do sol

O cronograma a seguir usa dois blocos: o primeiro bloco define um período relativo ao nascer do sol, e o segundo bloco define um período relativo ao pôr do sol. O resultado combinado grava por 2 horas antes e depois do nascer do sol e por 2 horas antes e depois do pôr do sol.

HORA DE INÍCIO

Subir  -  01  : 00

---

CICLO DE TRABALHO

Sempre

Período de atividade

Horas Minutos Horas Minutos

00  : 00  00  : 00

---

HORA DE TÉRMINO

Subir  +  01  : 00

O bloco de programação 1 grava de uma hora antes do nascer do sol a uma hora após o nascer do sol

HORA DE INÍCIO

Definir ▾ - ▾ 01 ▾ : 00 ▾

Horas Minutos

---

CICLO DE TRABALHO

Sempre ▾

Período de atividade Período de inatividade

Horas Minutos Horas Minutos

00 ▾ : 00 ▾ 00 ▾ : 00 ▾

---

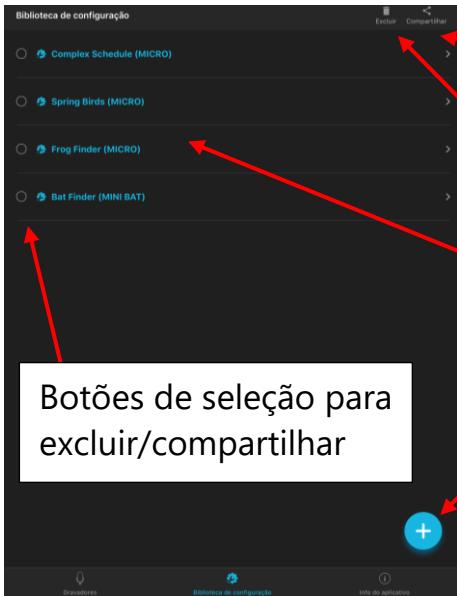
HORA DE TÉRMINO

Definir ▾ + ▾ 01 ▾ : 00 ▾

Horas Minutos

O bloco de programação 2 grava de uma hora antes do pôr do sol a uma hora após o pôr do sol

## 4.13 Tela Biblioteca de Configurações



Ícone Compartilhar

Ícone Excluir

Arquivos de configuração salvos

Criar novo arquivo de configuração

Botões de seleção para excluir/compartilhar

- A tela Biblioteca de Configurações é acessada tocando no ícone Biblioteca de Configurações na parte inferior das telas Gravadores/Biblioteca de Configurações/Informações do aplicativo. Como o Song Meter Micro tem memória interna

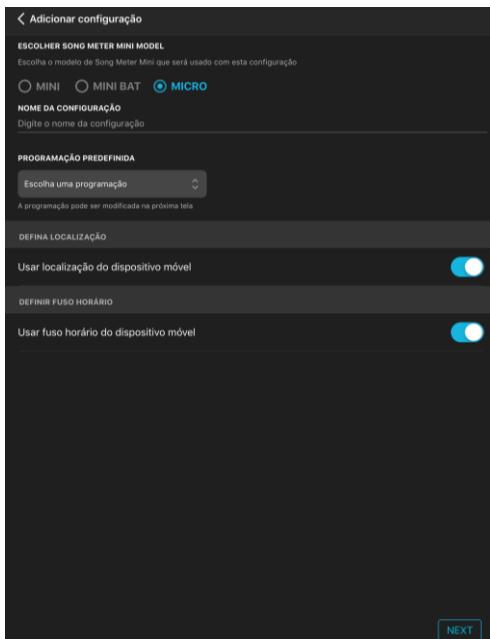
para uma única configuração, a Biblioteca de Configurações do aplicativo é onde você pode armazenar vários arquivos de configuração. Um arquivo de configuração pode ser baixado para um gravador Song Meter Micro pareado por meio da biblioteca do Editor de Configuração (consulte a seção [4.7](#)). Um arquivo de configuração consiste em configurações e uma programação para o gravador Song Meter Micro.

- Os arquivos de configuração podem ser criados e salvos na tela Editor de Configuração Pareamento (consulte a seção [4.7](#)).
- Os arquivos de configuração podem ser criados diretamente na tela Biblioteca de Configurações.
- Os arquivos de configuração salvos podem ser editados. Depois de fazer uma edição em um arquivo de configuração, a alteração será salva ao sair da janela de edição.
- Os arquivos de configuração podem ser compartilhados.
  - Na tela Biblioteca de Configurações, selecione os arquivos de configuração a serem compartilhados.
  - Toque no ícone Compartilhar no canto superior direito da tela Biblioteca de Configurações.
  - Escolha um protocolo de compartilhamento padrão do iOS ou Android.
- Um arquivo de configuração compartilhado pode ser copiado de um computador para um cartão de memória SD, e o cartão SD pode então ser usado para programar a configuração em um gravador Song Meter Micro.

**NOTA:** um arquivo de configuração salvo pode ter um local e fuso horário específicos como parte de suas configurações. O local e o fuso horário salvos substituirão o local e o fuso horário atualmente

programados de um gravador Song Meter Micro quando o arquivo de configuração salvo for carregado em um gravador pareado ou por meio de um cartão SD.

## Como criar um arquivo de configuração na tela Biblioteca de Configurações



The screenshot shows the 'Adicionar configuração' (Add configuration) screen. At the top, there is a back arrow and the title 'Adicionar configuração'. Below this, the section 'ESCOLHER SONG METER MINI MODEL' is displayed, with the instruction 'Escolha o modelo de Song Meter Mini que será usado com esta configuração'. Three radio button options are shown: 'MINI', 'MINI BAT', and 'MICRO', with 'MICRO' selected. The next section is 'NOME DA CONFIGURAÇÃO', with the instruction 'Digite o nome da configuração'. Below this is a text input field containing 'Escolha uma programação'. The 'PROGRAMAÇÃO PREDEFINIDA' section includes a dropdown menu with the same text and a note: 'A programação pode ser modificada na próxima tela'. There are two toggle switches: 'DEFINA LOCALIZAÇÃO' with 'Usar localização do dispositivo móvel' (checked) and 'DEFINIR FUSO HORARIO' with 'Usar fuso horário do dispositivo móvel' (checked). A 'NEXT' button is located at the bottom right.

4. Acesse a tela Biblioteca de Configurações e toque no ícone de adição.
5. O utilitário Adicionar Configuração será aberto.
6. Escolha se a configuração se destina a um Song Meter Micro ou Song Meter Mini.
7. Toque em Nome da Configuração para abrir um teclado.
8. Dê um nome à configuração.
9. Escolha uma programação de partida.
10. Escolha entre definir o local e o fuso horário de modo correspondente ao dispositivo móvel ou defini-los manualmente. Escolher manualmente o levará diretamente para a página de configuração de local quando você pressionar OK.
11. Pressione Avançar.
12. A tela Editor de Configuração Salvas será aberta.
13. Ajuste as definições e a programação conforme necessário (consulte da seção [4.9](#) em diante).
14. Quando você estiver pronto para salvar a configuração, toque em seu nome na parte superior da tela.
15. A tela Biblioteca de Configurações será aberta e o arquivo salvo aparecerá na lista de configurações salvas.

## Como excluir um arquivo de configuração salvo

1. Na tela Biblioteca de Configurações, selecione uma ou mais configurações salvas.
2. Toque no ícone de lixeira na parte superior da tela para excluir as configurações selecionadas.

## Como compartilhar um arquivo de configuração salvo

Um arquivo de configuração pode ser compartilhado com outros dispositivos iOS/Android ou com um computador. O nome do arquivo de configuração possui o sufixo “.microconfig”.

1. Na tela Biblioteca de Configurações, selecione uma ou mais configurações salvas.
2. Toque no ícone Compartilhar na parte superior da tela.
3. Escolha seu método preferido para compartilhar o arquivo.

**NOTA:** os arquivos de configuração compartilhados podem ser transferidos de um computador para um cartão de memória microSD. O cartão de memória pode então ser usado para transferir a configuração diretamente para o gravador; consulte [a janela Utilitários na tela Editor de Configuração de Pareamento](#).

## Editar um arquivo de configuração salvo

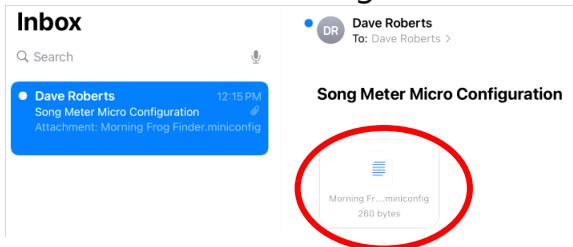
1. Na tela Biblioteca de Configurações, toque no nome da configuração que deseja editar.
2. A tela Editor de Configuração Salva é aberta.
3. Edite as definições e a programação (consulte da seção [4.7](#) em diante).
4. Toque no ícone Renomear na parte superior da tela para renomear o arquivo de configuração salvo.
5. Toque no nome da configuração na parte superior da tela para retornar à tela Biblioteca de Configurações.
6. As alterações feitas em um arquivo de configuração salvo são salvas imediatamente.

## Como importar um arquivo de configuração

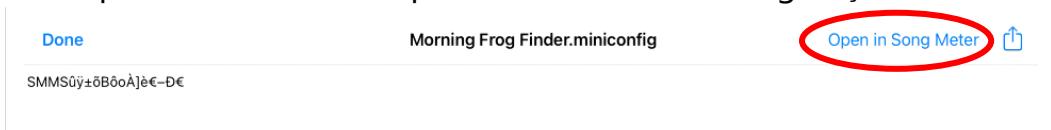
Arquivos de configuração podem ser importados no aplicativo Song Meter Configurator por e-mail, mensagem MMS ou serviços de nuvem on-line. Isso pode depender de recursos específicos do iOS ou do Android e de quaisquer aplicativos de terceiros que possam estar instalados.

**Use o Mail no iOS para importar de qualquer fonte de e-mail:**

1. Abra o Mail. O arquivo de configuração estará disponível como um anexo na mensagem de e-mail.

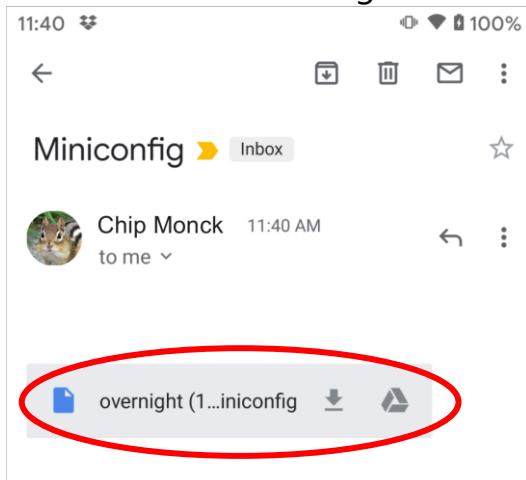


2. Clique no anexo. A próxima tela será aberta.
3. Clique em Open In Song Meter, e o arquivo de configuração será importado diretamente para a biblioteca de configuração.



## Use o Gmail no Android para importar de qualquer fonte de e-mail:

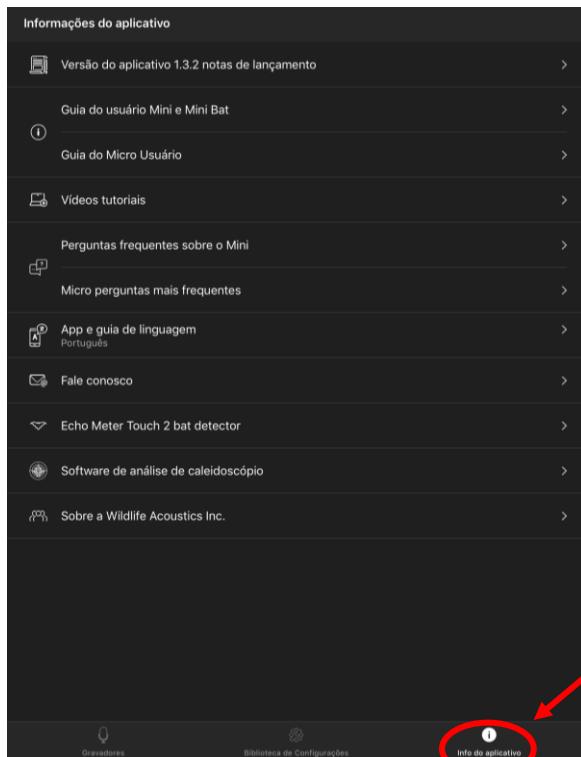
1. Abra o Gmail. O arquivo de configuração estará disponível como um anexo na mensagem de e-mail.



2. Clique no anexo, e o arquivo de configuração será importado diretamente para a biblioteca de configuração.

## 4.14 Informações do Aplicativo

A tela de Informações do Aplicativo é acessada tocando no botão na parte inferior das telas Gravadores ou Biblioteca de



Toque para  
abrir

configurações.

## Versão de aplicativo x. notas de lançamento

A versão atual do aplicativo configurador é listada. Tocar no botão abre uma tela que mostra notas de atualização.

## **Guia do usuário**

Toque para abrir o Guia do usuário integrado

## **Videos tutoriais**

Toque para vincular a vídeos tutoriais. Requer conexão Wi-Fi.

## **Perguntas frequentes**

Toque para obter respostas rápidas a perguntas comuns.

## **App e guia de linguagem**

Toque para acessar as opções de idioma. Por padrão, o idioma usado no aplicativo é determinado pela configuração de idioma do dispositivo iOS ou Android. Esta configuração substituirá o idioma do dispositivo.

## **Fale conosco**

Toque para abrir o formulário de e-mail endereçado ao Suporte Técnico da Wildlife Acoustics. Requer conexão Wi-Fi para enviar.

## **Echo Meter Touch 2 Bat Detector**

## **Sopftware de análise de caleidoscópio**

Toque para acessar mais informações sobre esses produtos. Requer conexão Wi-Fi.

## **Sobre a Wildlife Acoustics Inc.**

Sobre nós!

---

## 5 Arquivos de Gravação

---

O objetivo do gravador Song Meter Micro é criar arquivos de áudio com metadados incorporados. Os arquivos são inicialmente gravados no cartão de memória microSD, de onde podem ser transferidos para um computador para análise.

Um arquivo de resumo também é criado e salvo no cartão microSD. O arquivo de resumo é um arquivo de texto e contém as seguintes informações:

- Data
- Hora
- Latitude
- Longitude
- Potência (V)

### 5.1 Transferência de Arquivos de Gravação para um Computador

1. Depois de fazer uma gravação, remova o cartão de memória microSD do gravador.
2. Insira-o em uma entrada de cartão microSD ou adaptador de cartão microSD conectado a um computador.
3. O cartão microSD aparecerá como um dispositivo de armazenamento padrão.
4. Copie os arquivos para a unidade interna do computador.

**NOTA:** assim que os arquivos forem transferidos para o computador, o cartão microSD poderá ser apagado ou reformatado e usado novamente para fazer mais gravações. Antes de reformatar o cartão

microSD, certifique-se de que os arquivos possam ser lidos no computador. Também é uma boa ideia fazer cópias de segurança dos arquivos para armazenamento de longo prazo.

**NOTA:** quando os arquivos forem transferidos do cartão microSD para o computador, o número de arquivos listados na tela Status não será redefinido para zero, a menos que o cartão microSD seja reformatado no gravador ou que o gravador seja desligado e ligado novamente.

## 5.2 Arquivos WAV

O Song Meter Micro cria arquivos de áudio .wav padrão.

- O formato .wav é um padrão de arquivos de áudio digital. Arquivos .wav podem ser reproduzidos pela maioria dos programas de reprodução de música, desde que o software ofereça suporte à taxa de amostragem do arquivo.
- Os arquivos .wav criados pelo Song Meter Micro contêm metadados incorporados (consulte a próxima seção).
- Os arquivos .wav são gravados em uma pasta chamada Data (Dados) no cartão de memória microSD.

## 5.3 Metadados

Metadados são informações adicionais incorporadas ao arquivo de gravação. O gravador Song Meter Micro incorpora metadados de acordo com o padrão GUANO. Programas capazes de ler metadados no formato GUANO podem acessar as informações nos arquivos.

Quando o gravador Song Meter Micro cria um arquivo de gravação .wav, ele incorpora os seguintes metadados:

- Versão do firmware
- Duração (do arquivo em segundos)
- Posição local (latitude e longitude)
- Fabricante
- Modelo
- Nome do arquivo original
- Taxa de amostragem
- Número de série
- Marcação de data/hora
- Configurações WA|Song Meter|Áudio
- WA|Song Meter|Prefixo

---

## 6 Software de Análise

---

### 6.1 Kaleidoscope Pro

O software de análise Kaleidoscope Pro permite que você ordene, rotule e identifique rapidamente o canto de pássaros, o coaxar de sapos e a identificação de morcegos em semanas, meses ou mesmo anos de gravações. Esteja você realizando inventário de espécies, levantamentos de presença/ausência, detecção de espécies ameaçadas ou monitoramento da integridade do habitat, o Kaleidoscope Pro minimiza significativamente o tempo necessário para encontrar o que você está procurando.

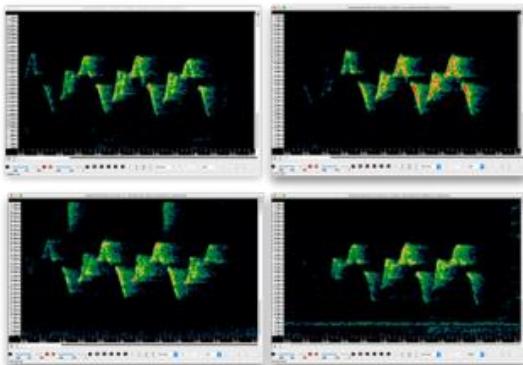
Experimente agora em [www.wildlifeacoustics.com/products/kaleidoscope-pro](http://www.wildlifeacoustics.com/products/kaleidoscope-pro)



O Kaleidoscope Pro inclui:

## **Análise de agrupamentos (Cluster Analysis)**

O Kaleidoscope Pro verifica automaticamente as gravações e extrai sons e trechos distintos, como o coaxar de sapos ou o canto de pássaros, e os reúne em agrupamentos. Uma vez agrupados, você pode visualizar, ordenar e rotular cada agrupamento para analisar de forma eficiente suas gravações. Personalize as configurações do agrupamento para poder pesquisar mais facilmente uma espécie específica ou filtrar segundo os classificadores.

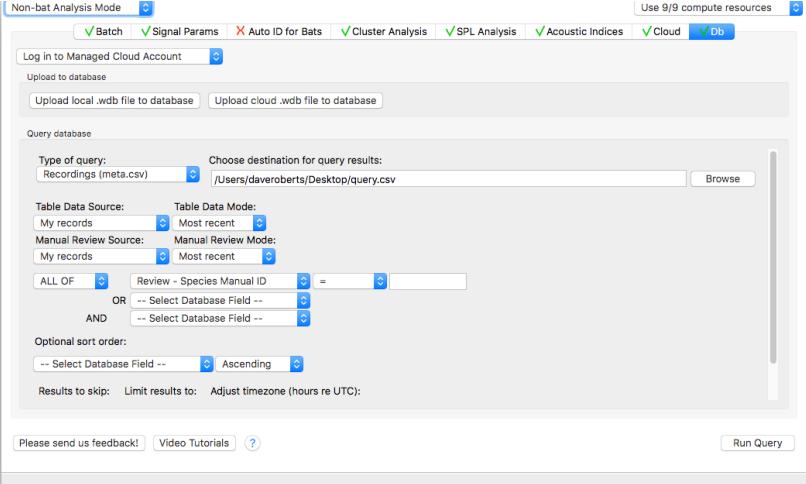


## Análise do nível de pressão sonora

A função SPL Analysis do Kaleidoscope Pro permite que você verifique as gravações para analisar o espectro da frequência de áudio e gerar relatórios de níveis de pressão sonora de acordo com vários padrões. Os dados de nível de som são relatados em uma tabela, que pode ser facilmente exportada para aplicativos de planilha para a criação de tabelas dinâmicas e de gráficos.

## Pesquisa inteligente e armazenamento em nuvem

Pesquise suas gravações com base em detalhes como tempo, temperatura, identificações ou mesmo qualidades espectrais da gravação. A pesquisa inteligente funciona em gravações armazenadas localmente em seu próprio banco de dados PostgreSQL ou em uma conta Kaleidoscope Pro Managed Cloud.



The screenshot displays the 'SPL Analysis' configuration window in Kaleidoscope Pro. At the top, there is a status bar with 'Non-bat Analysis Mode' and 'Use 9/9 compute resources'. Below this, a row of status indicators shows: 'Batch' (checked), 'Signal Params' (checked), 'Auto ID for Bats' (unchecked), 'Cluster Analysis' (checked), 'SPL Analysis' (checked), 'Acoustic Indices' (checked), 'Cloud' (checked), and 'Db' (checked). The main interface is divided into several sections: 'Log in to Managed Cloud Account' with a dropdown arrow; 'Upload to database' with two buttons: 'Upload local .wdb file to database' and 'Upload cloud .wdb file to database'; 'Query database' section containing 'Type of query:' (set to 'Recordings (meta.csv)') and 'Choose destination for query results:' (set to '/Users/daveroberts/Desktop/query.csv' with a 'Browse' button); 'Table Data Source:' and 'Table Data Mode:' (set to 'Most recent'); 'Manual Review Source:' and 'Manual Review Mode:' (set to 'Most recent'); a search filter section with 'ALL OF' and 'OR' options, and a field containing 'Review - Species Manual ID ='; 'Optional sort order:' set to 'Ascending'; and 'Results to skip:' with fields for 'Limit results to:' and 'Adjust timezone (hours re UTC)'. At the bottom, there are buttons for 'Please send us feedback!', 'Video Tutorials', and 'Run Query'.

## Fácil geração de relatórios

O Kaleidoscope Pro apresenta os resultados do agrupamento ou classificador, junto com outros metadados, como marcações de



## 7 Especificações

### 7.1 Características Físicas

Altura	<b>101 mm (4 pol.)</b>
Largura (sem o microfone direito)	<b>74 mm (2,9 pol.)</b>
Profundidade com a tampa	<b>28 mm (1,1 pol.)</b>
Peso sem baterias	<b>73 g (0,16 lb/2 oz)</b>
Peso com 3 baterias AA	<b>195 g (0,43 lb/5 oz)</b>
Opções de energia	<b>3 baterias alcalinas de tamanho AA ou NiMH</b>
Tipo de armazenamento	<b>1 cartão microSD</b>
Capacidade de armazenamento	<b>Até 2 TB</b>
Material	<b>Policarbonato</b>
Ambiente	<b>Totalmente à prova de intempéries</b>
Temp. operacional	<b>-20 °C a 85 °C ou -4 °F a +185 °F</b>
Garantia	<b>1 ano</b>

### 7.2 Áudio e Microfone

#### Áudio

Formato de gravação	<b>16 bits PCM .wav</b>
Taxa de amostragem	<b>De 8.000 a 96.000 Hz</b>
Nivelamento da resposta de frequência	<b>100Hz-20,000Hz</b> Desvio padrão 10dB

Filtro passa-alta	<b>2 polos, 100 Hz</b>
Filtro passa-baixa	<b>2-polos, 10,000 Hz</b>

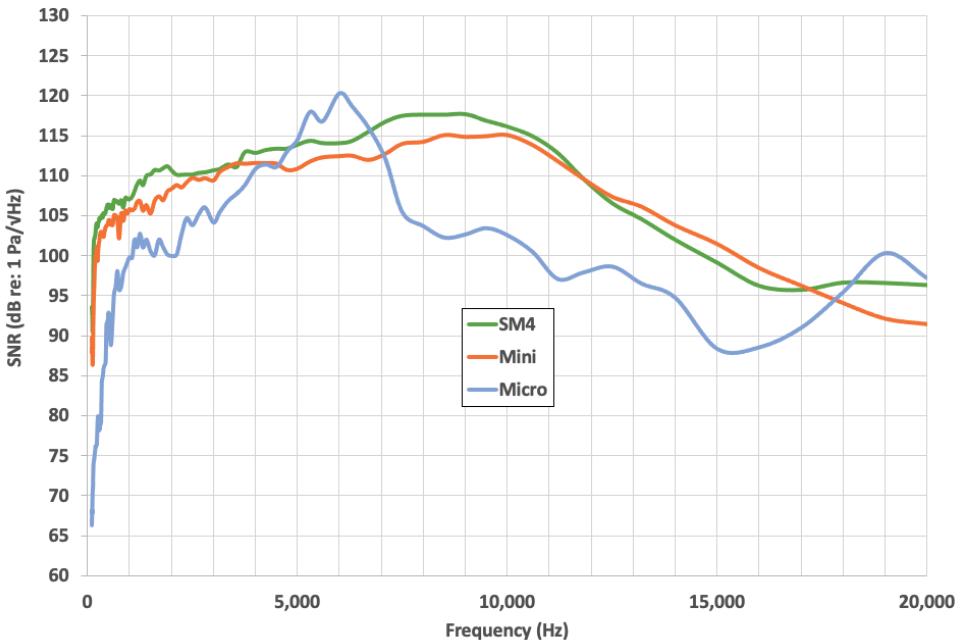
## Microfone

- Característica direcional: omnidirecional
- Sensibilidade: +2dB FS +/- 4 dB re 1pa@1kHz\*
- Relação sinal-ruído: 73 dB típ. a 1 kHz (1 Pa, rede ponderada A)\*
- Nível máximo de som de entrada: 104 dB SPL típico (com +6 dB Gain).

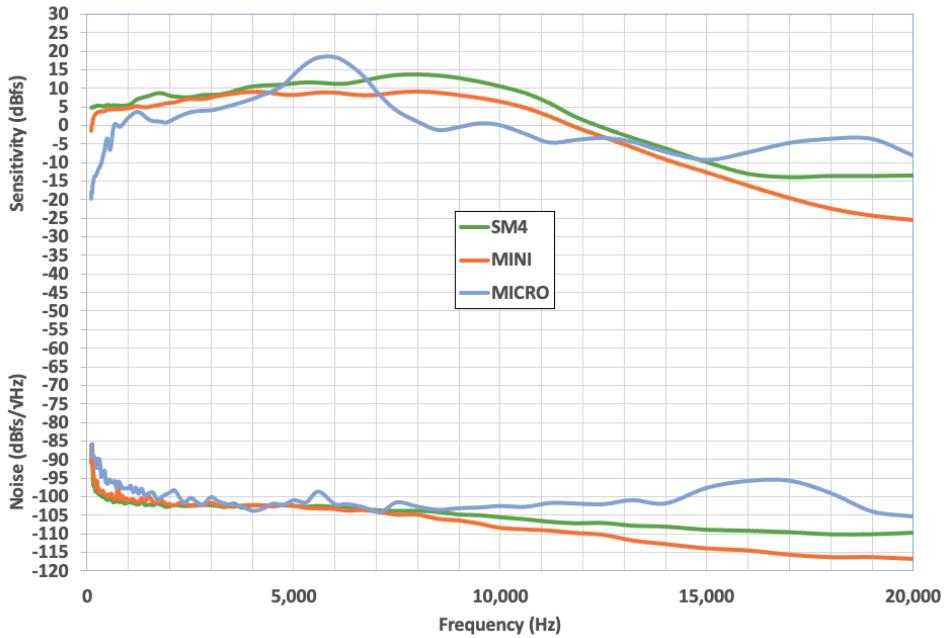
\*Medido com padrão +18dB Gain

Os gráficos refletem as configurações padrão de ganho (+18 dB) e filtro, taxa de amostragem de 48 kHz, fonte de som calibrada a 1m do gravador perpendicular ao eixo do microfone.

Signal to Noise Ratio of the SM4, Mini, and Micro Recorders



## Sensitivity and Noise of the SM4, Mini, and Micro Recorders



## 7.3 Duração da Bateria

**NOTA:** a duração da bateria pode variar dependendo de como o gravador é usado, da qualidade, carga e tipo de bateria e outras condições, como temperatura de operação. Todas as estimativas de duração da bateria para implantação são baseadas em baterias de alta qualidade totalmente carregadas.

### Consumo atual e vida útil esperada da bateria em horas:

(A estimativa de horas assume 3 pilhas alcalinas AA)

Taxa de amostragem	mW	Horas
8.000	63	209
12.000	71	188
16.000	77	171
22.050	82	161
24.000	76	175
32.000	88	151
44.100	95	140
48.000	87	152
96.000	109	122
Desligado	0.17	---
Adormecido	1.7	---

## 8 Garantia e Declarações

Exceto como especificamente descrito aqui, a Wildlife Acoustics não dá garantia de nenhum tipo, expressa ou implícita, em relação a este produto.

### Garantia Limitada de Hardware

Produto	Componentes	Período de garantia
Song Meter Micro	Todos os componentes, exceto microfones e acessórios	1 ano

#### Garantia limitada da Wildlife Acoustics, Inc.

**HARDWARE:** a Wildlife Acoustics, Inc. (“WAI”) garante ao usuário final original (“Cliente”) que produtos novos da WAI estarão livres de defeitos de mão de obra e materiais sob uso normal. Consulte a tabela Garantia Limitada de Hardware no topo desta página para o período de garantia aplicável a partir da data original da compra.

A WAI garante produtos WAI reconicionados, identificados e vendidos como tal, por noventa (90) dias a partir da data de compra original.

**SOFTWARE:** a WAI garante ao Cliente que qualquer software WAI terá desempenho em conformidade substancial com suas especificações de cronograma por um período de noventa (90) dias a partir da data da compra original. A WAI garante a mídia que contém o software contra falhas durante o período de garantia. A WAI não dá garantias ou representações de que a operação dos produtos de software será ininterrupta e livre de erro nem de que todos os defeitos em produtos de software serão corrigidos.

**EXCLUSÕES:** esta garantia exclui (1) danos físicos à superfície do produto, incluindo rachaduras ou riscos no alojamento externo; (2) danos causados por mau uso, negligência, instalação ou testes incorretos, tentativas não autorizadas de abrir, reparar ou modificar o produto, ou qualquer outra causa além da gama de usos previstos; (3) danos causados por acidentes, fogo, mudanças na energia, outros riscos ou força maior; ou (4) uso do produto com qualquer dispositivo ou serviço que não seja da WAI, se tal dispositivo ou serviço causar o problema.

Quaisquer produtos de terceiros, incluindo software, incluídos com produtos WAI não são cobertos por esta garantia da WAI e a WAI não oferece representações ou garantias em relação a esses terceiros. Qualquer garantia de tais produtos é feita pelo fornecedor ou licenciador do produto.

Nenhuma garantia é fornecida pela WAI a menos que o produto tenha sido comprado de um distribuidor ou revendedor autorizado.

**SOLUÇÕES EXCLUSIVAS:** se um defeito coberto ocorrer durante o período de garantia e você notificar a WAI, a solução única e exclusiva será, sob escolha e despesas da WAI, reparar ou substituir o produto ou software. Se a WAI não puder razoavelmente reparar ou substituir, então ela poderá, a seu exclusivo critério, reembolsar o preço de compra pago pelo produto. Os produtos ou as peças de reposição podem ser novos, reconicionados ou versões comparáveis do item defeituoso. A WAI garante qualquer produto, peça ou software substituído ou reparado por um período de noventa (90) dias a partir do envio, ou até o fim da garantia original, o que for mais longo.

**OBTENDO SERVIÇO DE GARANTIA:** o Cliente deve consultar o site da WAI em [www.wildlifeacoustics.com/support/contact-support](http://www.wildlifeacoustics.com/support/contact-support) para informações sobre como obter autorização de serviços de garantia. Os métodos para obter o serviço de garantia podem variar dependendo se as compras foram feitas com um fornecedor autorizado de produtos da WAI ou diretamente com a WAI. Todos os pedidos de autorização do serviço de garantia devem ser feitos dentro do período de garantia aplicável. Um comprovante de compra original com data será exigido. Os produtos e as peças enviados pelo cliente para a WAI devem ser enviados com porte pago e embalados adequadamente para envio seguro. A WAI não é responsável pelos produtos do cliente recebidos sem uma autorização do serviço de garantia, e eles poderão ser rejeitados. Os produtos reparados ou substituídos serão enviados para o cliente, com os custos de postagem cobertos pela WAI. Todos os produtos e as peças substituídos tornam-se propriedade da WAI. A WAI não será responsável pelo software, o firmware, as informações ou os dados de memória do cliente contidos, armazenados ou integrados em quaisquer produtos devolvidos à WAI para reparo, sob garantia ou não. O processo de reparo e substituição de produtos ou peças em locais fora dos Estados Unidos pode variar dependendo da localização do cliente.

**GARANTIAS EXCLUSIVAS:** AS GARANTIAS E AS SOLUÇÕES ACIMA MENCIONADAS SÃO EXCLUSIVAS E SUBSTITUEM TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, TERMOS OU CONDIÇÕES, EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU ESTATUTÁRIAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM, PRECISÃO, CORRESPONDÊNCIA COM DESCRIÇÃO, QUALIDADE SATISFATORIA E NÃO VIOLAÇÃO, TODAS AS QUAIS SÃO EXPRESSAMENTE RENUNCIADAS PELA WAI E SEUS FORNECEDORES.

**LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE:** A WAI E SEUS FORNECEDORES NÃO SERÃO RESPONSABILIZADOS POR DANOS INCIDENTAIS, CONSEQUENTES, INDIRETOS, ESPECIAIS OU PUNITIVOS DE QUALQUER TIPO, PERDA DE INFORMAÇÕES OU DADOS, PERDA DE RECEITA, PERDA DE NEGÓCIO OU OUTRA PERDA FINANCEIRA DECORRENTE OU RELACIONADA A VENDA OU O USO DESTES PRODUTOS, QUER BASEADO EM CONTRATO, DELITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA DO PRODUTO OU QUALQUER OUTRA TEORIA, MESMO QUE A WAI TENHA SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS E MESMO QUE QUALQUER RECURSO LIMITADO ESPECIFICADO NESTE CONTRATO DE LICENÇA SEJA CONSIDERADO FALHO NO SEU PROPÓSITO ESSENCIAL. TODA A RESPONSABILIDADE DA WAI SERÁ LIMITADA À SUBSTITUIÇÃO, A REPARAÇÃO OU O REEMBOLSO DO PREÇO DE COMPRA PAGO, A CRITÉRIO DA WAI. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A RESPONSABILIDADE POR TODOS OS DANOS RELACIONADOS À COMPRA DO PRODUTO EXCEDERÁ A QUANTIA PAGA PELO PRODUTO APLICÁVEL. AS LIMITAÇÕES ACIMA SERÃO APLICÁVEIS MESMO QUE O RECURSO PREVISTO ACIMA FALHE EM SEU PROPÓSITO ESSENCIAL.

**AVISO LEGAL:** alguns países, estados ou províncias não permitem a exclusão nem a limitação de garantias implícitas nem a limitação de danos incidentais ou consequentes, portanto as limitações e as exclusões acima podem ser limitadas na aplicação ao seu caso. Quando as garantias implícitas não puderem ser excluídas em sua totalidade, elas serão limitadas à duração da garantia por escrito aplicável.

Esta garantia lhe dá direitos legais específicos; você pode ter outros direitos, que podem variar dependendo da legislação local. Os seus direitos legais não são afetados.

**LEI APLICÁVEL:** esta Garantia Limitada será regida pelas leis da Commonwealth de Massachusetts e pelas leis dos Estados Unidos, excluindo seus conflitos de princípios legais. A Convenção das Nações Unidas sobre Contratos para a venda internacional de mercadorias fica, por meio deste instrumento, excluída na sua totalidade da aplicação a esta Garantia Limitada.

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE** (according to EN ISO/IEC 17050-1:2010)

**No: WAI20210208**

Fabricante:

Wildlife Acoustics, Inc.

3 Mill and Main Place, Suite 210

Maynard, MA 01754

Estados Unidos da América

Declara que o seguinte produto:

Nome do produto: Song Meter Micro

Tipo de produto: gravador bioacústico

Está em conformidade com os padrões apropriados do país e normas regulamentadoras listadas abaixo. Como fabricantes, somos totalmente responsáveis pelo projeto e pela produção dos equipamentos mencionados acima.

- (FCC) Code of Federal Regulations, Title 47, Part 15, Subpart B: Class B Device (2015): Radio Frequency Devices – Unintentional radiators
- AS CISPR 11, (2017): Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment – electromagnetic disturbance characteristics – limits and methods of measurement, Class B
- EN 55011, (2016): Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment – Electromagnetic disturbance characteristics – Limits and methods of measurement, Class B
- ICES-003, (2012): Industry Canada, Interference-Causing Equipment Standard, Digital Apparatus, Class B
- EN61326, (2013): Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory use EMC Requirements
- EN 61000-4-2 (2009): Electromagnetic compatibility (EMC) Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test
- IEC 61000-4-3 (2006): Electromagnetic compatibility (EMC) Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
- (FCC) Code of Federal Regulations, Title 47, Part 15.247 (2015): Radio Frequency Devices – Operation within the bands 902-928 MHz, 2400-2483.5 MHz, and 5725-5850 MHz
- ISED RSS-247, Issue 1 (2017): Digital Transmission Systems (DTs), Frequency Hopping Systems (FHSs) and Licence-Exempt Local Area Network (LE-LAN) Devices
- ETSI EN 300 328 (2017): Wideband transmission systems - Data transmission equipment operating in the 2.4GHz band
- EN 301 489-1 (2017): ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 1: Common technical requirements
- EN 301 489-17 (2016): ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems
- EN 62479 (2010): Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)

**A marcação aparece da seguinte forma:**



Este produto foi testado em uma configuração típica.

Ian Agranat, Presidente

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ian Agranat', written in a cursive style.

Wildlife Acoustics, Inc.

8 de fevereiro de 2021

## **INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA**

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC.

Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial, caso em que o usuário deverá corrigir a interferência por conta própria.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Wildlife Acoustics, Inc. podem anular a autorização do usuário para operar o equipamento.

## **PROIBIÇÃO CONTRA ESPIONAGEM**

A lei dos Estados Unidos (Seção 15.9 da Parte 15 da Comissão Federal de Comunicações) declara: "Exceto para as operações de oficiais da lei conduzidas sob autoridade legal, nenhuma pessoa deve usar, direta ou indiretamente, um dispositivo operado de acordo com as provisões desta Parte para o propósito de ouvir ou gravar as conversas privadas de outras pessoas, a menos que tal uso seja autorizado por todas as partes envolvidas na conversa".

Você é responsável por cumprir todas as leis aplicáveis em sua jurisdição.

## **DOCUMENTAÇÃO DO PRODUTO**

© 2023 Wildlife Acoustics, Inc. Todos os direitos reservados.

Esta documentação não pode ser reproduzida ou distribuída em nenhuma forma ou meio, gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo, sem limitação, fotocópia, digitalização, gravação, datilografia, envio por e-mail ou armazenamento em sistemas de armazenamento e recuperação de informações, sem a permissão por escrito da Wildlife Acoustics. Os produtos mencionados neste documento, como Microsoft Windows®, podem ser marcas comerciais e/ou marcas registradas de seus respectivos proprietários. A Wildlife Acoustics não faz nenhuma reivindicação a essas marcas. Embora todas as precauções tenham sido tomadas na preparação deste documento, individualmente, como uma série, no todo ou em parte, a Wildlife Acoustics, o editor e o autor não assumem responsabilidade por erros ou omissões, incluindo quaisquer danos resultantes da aplicação expressa ou implícita de informações contidas neste documento ou do uso de produtos, serviços ou programas que possam acompanhá-lo. Em nenhuma circunstância, a Wildlife Acoustics, os editores ou os autores deste guia serão responsáveis por qualquer perda de lucro ou por qualquer outro dano comercial causado ou alegadamente causado, direta ou indiretamente, por este documento.

Copyright © 2023 Wildlife Acoustics, Inc.

Todos os direitos reservados.

Song Meter e Kaleidoscope são registrados no U.S. Patent and Trademark Office. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos proprietários. Os logotipos SDHC e SDXC são marcas comerciais da SD-3C, LLC. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos proprietários.

O Song Meter Micro está coberto pelas seguintes patentes:

US 7,782,195

EP 008470686

AU 202113895

AU 202113894

AU 202111756

GB 6125954

GB 6125955

GB 6125956

GB 6125957

Patentes adicionais pendentes

Wildlife Acoustics, Inc.

3 Mill and Main Place, Suite 210

Maynard, MA 01754 USA

(978) 369-5225 ou ligação gratuita nos EUA (888) 733-0200  
[www.wildlifeacoustics.com](http://www.wildlifeacoustics.com)

Atualizado em 07/21/2023