

# **1 Inicio rápido del Song Meter Micro**

---

## **2 Introducción**

---

### **3 Grabador Song Meter Micro**

---

- 3.1 Características Externas**
- 3.2 Características Internas**
- 3.3 Mantenimiento Preventivo**
- 3.4 Actualización del Firmware de la Grabadora**

### **4 App Song Meter Configurator**

---

- 4.1 Instalación de la App**
- 4.2 Conexión Bluetooth**
- 4.3 Pantalla Grabadores**
- 4.4 Pantalla Estado**
- 4.5 Emparejamiento del Grabador con la app Configurator**
- 4.6 Emparejamiento con Otro Grabador**
- 4.7 Pantalla Editor de Configuración**
- 4.8 Utilidades**
- 4.9 Ajustes**
- 4.10 Ubicación y Zona Horaria**
- 4.11 Editor de Programas**
- 4.12 Ejemplos de Bloques de Programa**

**4.13 Pantalla Biblioteca de Configuración**

**4.14 Información de la App**

## **5 Archivos de Grabación**

---

**5.1 Transferencia de Archivos de Grabación a un Ordenador**

**5.2 Archivos WAV**

**5.3 Metadatos**

## **6 Software de Análisis**

---

**6.1 Kaleidoscope Pro**

**6.2 Software de Terceros**

## **7 Especificaciones**

---

**7.1 Dimensiones Físicas**

**7.2 Audio y Micrófono**

**7.3 Duración de las Baterías**

## **8 Garantía y Declaraciones**

---

## Guía de usuario en línea

Descargue esta guía en

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

## Vídeos tutoriales

Visite <https://www.wildlifeacoustics.com/resources/video-tutorials> para ver los vídeos tutoriales del Song Meter Micro.

## Asistencia técnica

Si tiene alguna consulta técnica, póngase en contacto con el equipo de asistencia técnica de Wildlife Acoustics:

- <https://www.wildlifeacoustics.com/contact-us>
- Norteamérica (número gratuito): 1-888-733-0200
- Fuera de Norteamérica (es posible que se apliquen cargos): +1 978-369-5225

## No se pierda las actualizaciones importantes

Continuamente añadimos funciones al Song Meter Micro. Esté al tanto de las funciones más recientes y reciba importantes boletines de asistencia técnica registrándose en nuestra lista de correo en:

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

---

# 1 Inicio rápido del Song Meter Micro

---

1. Retire la tapa del grabador Song Meter Micro.
2. Inserte tres pilas AA alcalinas o de NiMH y una tarjeta microSD.
3. Ponga el interruptor de encendido del grabador en On.
4. Si el LED de Bluetooth parpadea de color rojo significa que no se ha ajustado el reloj interno del grabador. Se ajustará al emparejar el grabador con la app Configurator.
5. Instale en su dispositivo móvil la app Song Meter Configurator desde la tienda Apple App o Google Play.
6. Compruebe que su dispositivo móvil tenga el Bluetooth activado.
7. Inicie la app.
8. La app detectará el Song Meter Micro y aparecerá en la pantalla Grabadores.
9. Mantenga pulsado el botón Pair (Emparejar) del grabador Song Meter Micro durante tres segundos. El LED de Bluetooth del grabador parpadeará de color verde, indicando que está listo para emparejarse.
10. En la app, pulse el icono Emparejar de la pantalla Grabadores.
11. Un mensaje emergente le preguntará si desea ajustar la zona horaria del grabador a la de su dispositivo móvil. Pulse Aceptar. A continuación un mensaje emergente le preguntará lo mismo sobre la ubicación. Pulse Aceptar.
12. Después de emparejar, pulse el botón Configurar del grabador emparejado de la pantalla Grabadores. Se abrirá la pantalla Editor de configuraciones.
13. Seleccione un programa de grabación en el menú desplegable y realice los cambios de ajustes que desee.

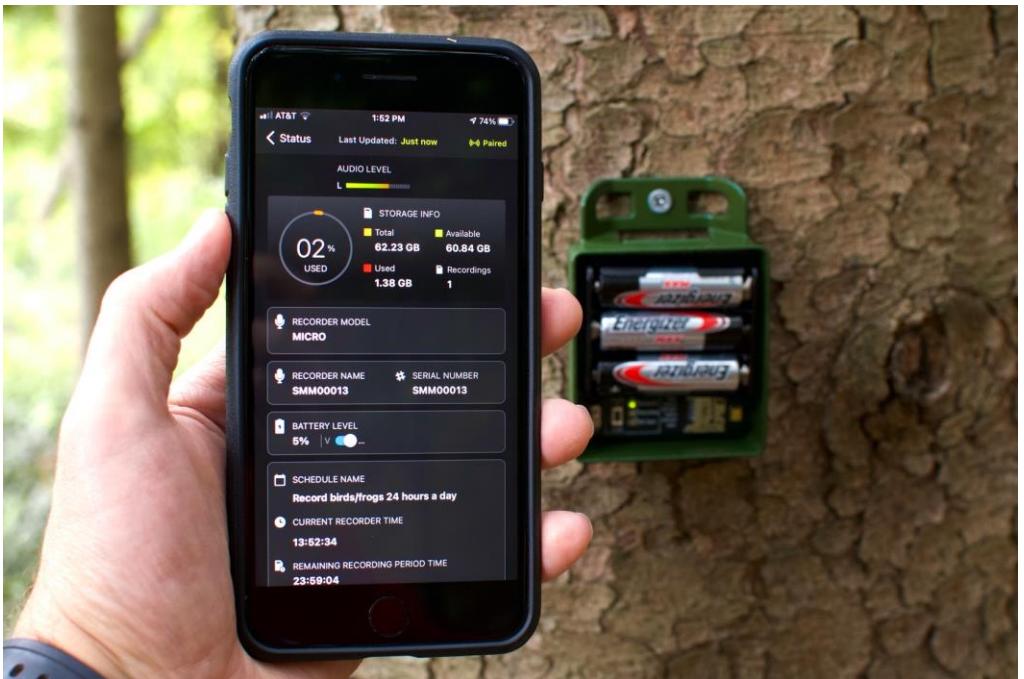
- 14.**El programa de grabación y los cambios de ajustes se cargan en el grabador inmediatamente después de cada cambio.
- 15.**Pulse el icono de desemparejar de la pantalla Grabadores y el Song Meter Micro quedará listo para utilizarse y grabar.

## 2 Introducción

Nuestro grabador de audio de fauna más pequeño, ligero y asequible, el Song Meter Micro de Wildlife Acoustics, proporciona unas herramientas sencillas e innovadoras para grabar pájaros, ranas y otras vocalizaciones de fauna silvestre.

El grabador Song Meter Micro aprovecha la capacidad de procesamiento de los teléfonos inteligentes modernos para la programación y comprobación del estado a distancia por medio de la app gratuita Song Meter Configurator.

La app Configurator del Song Meter está disponible para iOS y Android.



### 3 Grabador Song Meter Micro

Esta sección describe el hardware del grabador Song Meter Micro.

#### 3.1 Características Externas

El grabador Song Meter Micro se ha diseñado para una utilización a la intemperie de larga duración. Hecho de duradero plástico de policarbonato, es resistente a los UV e impermeable.

Brida de montaje



Tapa a presión



Micrófono integrado

#### Brida de montaje

Las partes superior e inferior de la brida de montaje pueden utilizarse para sujetar el grabador, por ejemplo, a una rama o un poste. Entre los modos habituales de montaje están las cuerdas

elásticas, las abrazaderas de plástico o los cables con bloqueo. Los cables con bloqueo deben tener un diámetro inferior a 7,6 mm (0,3").

## Tapa a presión

El grabador tiene una carcasa principal con una tapa a presión sellada. Para quitar la tapa, sujete los cantos largos con los dedos mientras presiona ligeramente el centro con los pulgares. La tapa saltará y le permitirá ver el interior del grabador.

Una etiqueta del interior de la tapa muestra unas instrucciones básicas y la definición de los LED de estado.

**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.

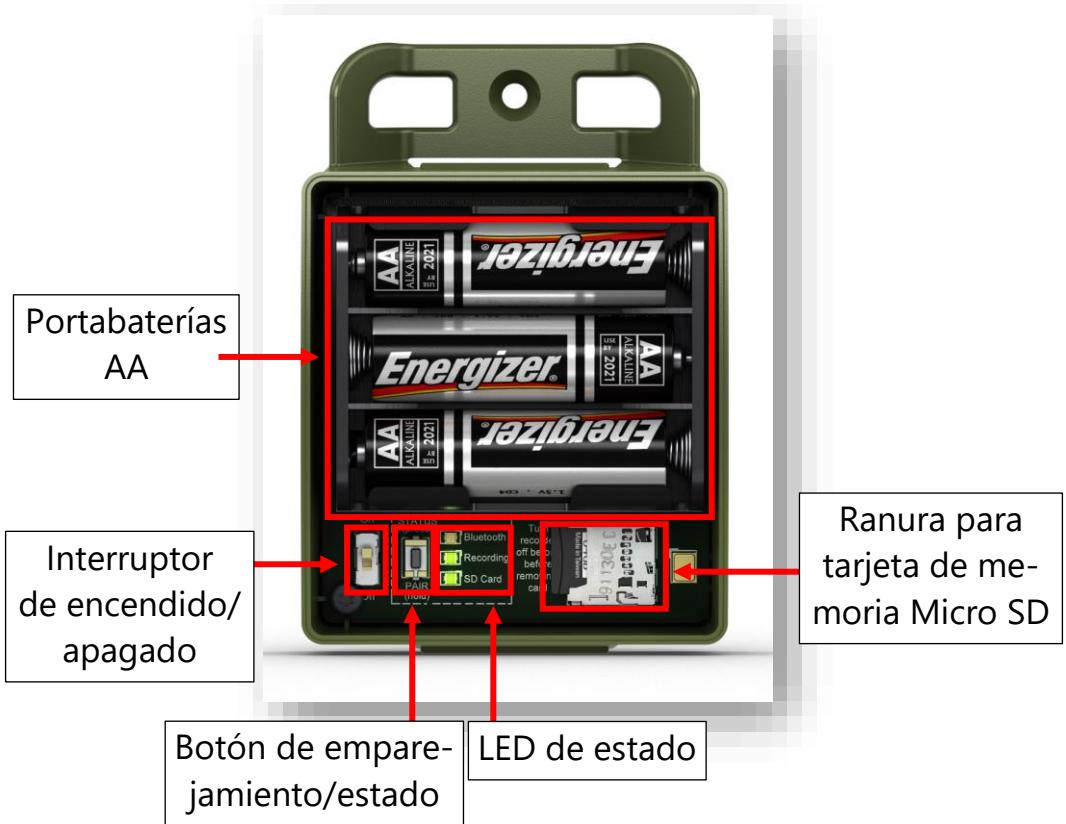
**Status LED Key:**

|            |                |                                   |
|------------|----------------|-----------------------------------|
| 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                     |

## Micrófono

El Song Meter Micro utiliza un solo micrófono acústico integrado.

## 3.2 Características Internas



### Interruptor de encendido/apagado

- **Encendido (On):** la corriente de las baterías está activada. Se ha iniciado el programa
- **Apagado (Off):** el programa está detenido. La corriente de las baterías está desactivada.

La primera vez que se enciende el grabador Song Meter Micro, los LED de estado indican el estado del Bluetooth, de la Grabación y de la tarjeta Micro SD. Pasado un minuto sin actividad adicional, los LED de estado se desactivan.

**NOTA:** Cuando se apaga, el grabador Song Meter Micro ejecuta una rutina de finalización y guarda cualquier grabación en curso. Este proceso puede durar unos segundos. Antes de retirar la tarjeta microSD, espere hasta que se haya detenido toda la actividad de los LED y estos se hayan apagado.

## Portabaterías AA

El portabaterías acepta tres baterías AA alcalinas o de NiMH.

- Compruebe que las baterías estén orientadas con la polaridad positivo/negativo correcta.
- Retire las baterías antes del almacenamiento.

**NOTA:** Si las baterías AA se agotan o se retiran durante uno o dos minutos, tendrá que ajustarse de nuevo el reloj interno del grabador (los demás ajustes de la configuración se conservarán). El LED de Bluetooth parpadeando en rojo cuando se vuelva a encender el grabador indicará esta situación. Para ajustar el reloj del grabador, empareje el grabador mediante la app Configurator.

## Ranura para tarjeta de memoria microSD

El grabador Song Meter Micro guarda los archivos de grabación y un registro de resumen en una tarjeta de memoria microSD instalada en la ranura para tarjetas de memoria.

Para insertar una tarjeta microSD deslízcala en la ranura hasta que quede fijada con un chasquido. Para sacarla, presione la tarjeta suavemente un poco más en la ranura y deslízcala hacia fuera.

- Retire la tarjeta microSD únicamente con el grabador apagado.
- Con la app Configurator puede comprobar el espacio de grabación disponible en la tarjeta microSD.

**NOTA:** Wildlife Acoustics recomienda las tarjetas de memoria de la marca SanDisk por sus mejores prestaciones.

**NOTA:** Asegúrese de que el interruptor de protección frente a escritura de la tarjeta se encuentre en la posición "off" (Desactivado). El grabador Song Meter Micro no podrá grabar en una tarjeta con la protección frente escritura habilitada.

## Botón PAIR/STATUS (EMPAREJAMIENTO/ESTADO)

Este botón tiene dos funciones.

Mantenga pulsado el botón PAIR/STATUS (EMPAREJAMIENTO/ESTADO) durante tres segundos para activar el grabador Song Meter Micro para emparejarlo con la app Configurator. Cuando la app Configurator detecta que el Song Meter Micro está listo para emparejarse, aparece un icono Emparejar en la pantalla Grabadores de la app. Pulse el icono Emparejar para realizar el emparejamiento entre el grabador y la app.

Para desemparejar, mantenga pulsado el botón PAIR/STATUS del grabador Song Meter Micro durante tres segundos o utilice la app Configurator.

Cuando se enciende el grabador Song Meter Micro, sus LED de estado se activan durante dos minutos. Al cabo de dos minutos los LED de estado se desactivan. Pulse una vez el botón Pair/Status (Emparejar/Estado) para reactivar los LED de estado.

## LED de estado

Los tres LED de estado del grabador proporcionan información sobre la conexión Bluetooth, la grabación y la tarjeta microSD.

Mientras el grabador está emparejado con la app Configurator los LED de estado permanecen activos.

La tabla de definiciones de los LED de estado siguiente también se encuentra como referencia en el interior de la tapa del grabador.

|             |                   |   |
|-------------|-------------------|---|
| Bluetooth:  | Apagado           | No emparejado                             |
|             | Verde parpadeante | Emparejando                               |
|             | Verde fijo        | Emparejado                                |
|             | Rojo parpadeante  | Tiene que ajustarse el reloj              |
|             | Rojo fijo         | Emparejamiento fallido                    |
| Grabación:  | Verde parpadeante | Grabando                                  |
|             | Verde fijo        | Esperando el próximo período de grabación |
|             | Rojo fijo         | No es posible grabar                      |
| Tarjeta SD: | Apagado           | No se detecta ninguna tarjeta             |
|             | Verde parpadeante | La tarjeta está activa: no expulsar       |
|             | Verde fijo        | Sin actividad                             |

|  |                  |                                 |
|--|------------------|---------------------------------|
|  | Rojo parpadeante | Tarjeta microSD llena           |
|  | Rojo fijo        | Problema con la tarjeta microSD |

### 3.3 Mantenimiento Preventivo

El grabador Song Meter Micro está diseñado pensando en todo tipo de condiciones meteorológicas y, en circunstancias normales, no permitirá la entrada de agua. No obstante, deben realizarse algunas inspecciones de rutina para asegurarse de que su grabador mantenga la impermeabilidad que tenía cuando lo recibió.

- En entornos con mucha humedad o grandes cambios de temperatura, puede formarse condensación dentro de la grabadora. Para evitar esto, inserte un paquete desecante de sílice antes de la implementación. Se debe instalar un paquete nuevo con cada implementación. Los paquetes desecantes son económicos y fácilmente disponibles en línea. El paquete debe estar clasificado para un espacio de 6 pulgadas cúbicas, lo que equivale a un peso de aproximadamente un gramo. Coloque el paquete en el espacio debajo del soporte de la batería donde está instalada la MicroSD, no sobre el interruptor o botón.



- Examine la junta de goma negra del interior de la tapa. La junta debe estar libre de residuos y desgarros. Tenga en cuenta que el DEET, un ingrediente común en los repelentes de insectos, degrada el plástico empleado en la carcasa del Song Meter Micro. Los aceites de algunas plantas también pueden ablandar la junta de goma del grabador tras un período de exposición prolongado. Cuando sea posible, evite el contacto con repelentes de insectos.
- Evite tensar la carcasa del Song Meter Micro montándola demasiado apretada. Hacerlo podría deformar la carcasa y romper el sellado con la tapa, creando un hueco que permitiría filtraciones. Tenga en cuenta que a veces los árboles pueden crecer lo suficientemente rápido como para incrementar la tensión que ejercen sobre los equipos montados en ellos.

### 3.4 Actualización del Firmware de la Grabadora

1. Descargue el archivo de firmware de la versión actual desde: <https://www.wildlifeacoustics.com/account/downloads/sm-micro>

**NOTA:** Para acceder a las actualizaciones de firmware, se requiere una cuenta de usuario en [WildlifeAcoustics.com](http://WildlifeAcoustics.com)

2. Copie el archivo de firmware en una tarjeta de memoria SDMicro formateada
3. Inserte la tarjeta de memoria SDMicro en el Song Meter Micro
4. Empareje el Song Meter Micro con la aplicación Song Meter Configurator
5. Vaya a la pantalla Editor de configuración y abra el menú Utilidades
6. Elija Actualizar firmware
  - El Song Meter Micro se desemparejará de la aplicación Song Meter Configurator cuando se instale la actualización del firmware.
  - Cuando se complete la actualización del firmware, los LED del panel frontal parpadearán en verde tres veces para indicar que la actualización se realizó correctamente.
  - El Song Meter Micro ahora se puede volver a emparejar con la aplicación.
  - La pantalla de estado en la aplicación Song Meter Configurator ahora reflejará la versión de firmware actualizada.

**NOTA:** Si hay algún tipo de falla y la operación de actualización del firmware no se realiza correctamente, los tres LED parpadearán en rojo seis veces. Si esto sucede, repita la actualización del firmware desde el menú Utilidades o vuelva a verificar la tarjeta SD y el archivo de actualización del firmware en la tarjeta de memoria.

---

## 4 App Song Meter Configurator

---

Los ajustes y programas internos del grabador Song Meter Micro se configuran mediante un dispositivo iOS o Android con la app Song Meter Configurator.

- La aplicación Song Meter Configurator está disponible en inglés, francés, español y portugués. El idioma de visualización de la aplicación Configurator seguirá la configuración de idioma de Android o iOS. También es posible configurar manualmente el idioma de la aplicación en la pantalla [Información de la aplicación](#).
- La app Configurator se comunica con el grabador a través de una conexión Bluetooth.
- Un Song Meter Micro detectado por la app Configurator cargará automáticamente su estado actual en la app.
- La app Configurator puede usarse para programar el grabador en tiempo real. También puede crear y guardar archivos de configuración que pueden guardarse y cargarse en el grabador en otro momento.
- La app Configurator puede gestionar simultáneamente varios grabadores.
- La app Configurator puede guardar, abrir y compartir archivos de configuración.

### 4.1 Instalación de la App

---

La app Song Meter Configurator está disponible para dispositivos móviles Android e iOS.

- **En los dispositivos Android**, descargue e instale la versión Android desde Google Play. La app Configurator precisa como mínimo la versión 8.0 de Android.

**NOTA:** La aplicación Song Meter Configurator solo está disponible en Google Play si la versión de Android del dispositivo es compatible

- **En los dispositivos iOS**, descargue e instale la versión para iOS desde Apple App Store. La app Configurator precisa como mínimo la versión 12.0 de iOS.

## 4.2 Conexión Bluetooth

El grabador Song Meter Micro utiliza el protocolo Bluetooth para comunicarse con la app Configurator.

En modo predeterminado de fábrica, cuando se enciende, el grabador Song Meter Micro genera una señal de estado de Bluetooth. Si el grabador está dentro del alcance Bluetooth del dispositivo móvil, la app Configurator detectará automáticamente la señal de estado de Bluetooth y el grabador se detectará y se mostrará en la pantalla Grabadores de la app.

**NOTA:** Se puede deshabilitar la señal de estado Bluetooth del grabador desde la pantalla Editor de configuraciones de emparejamiento. Si las señales Bluetooth están deshabilitadas, la app no detectará el grabador a no ser que se mantenga pulsado durante tres segundos el botón Pair (Emparejar) del grabador.

## 4.3 Pantalla Grabadores

La pantalla Grabadores es la primera que aparece cuando se lanza la app Configurator. También puede acceder a la pantalla Grabadores pulsando el icono Grabadores situado en la parte

inferior de las pantallas Grabadores/Biblioteca de Configuración/ App Info.

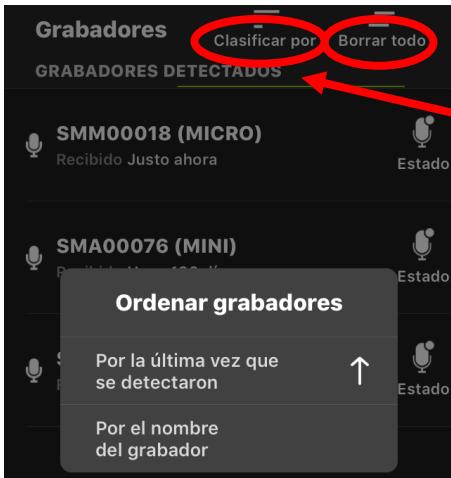
- La pantalla Grabadores enumera todos los grabadores situados dentro del alcance del Bluetooth y detectados por la app Configurator.
- Los grabadores detectados anteriormente pero fuera del alcance de Bluetooth o apagados seguirán en la lista hasta que se supriman.
- Si hay un grabador dentro del alcance y está encendido pero no aparece en la lista de la pantalla Grabadores, compruebe si se ha habilitado la opción "¿Enviar señales de Bluetooth?".



Detectado y emparejado

Detectado anteriormente pero no emparejado actualmente

## Clasificar por



Icono Borrar todo

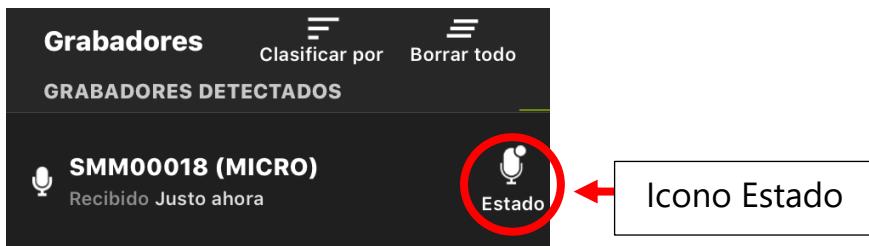
Icono Clasificar por

Toque el icono Clasificar por para clasificar la lista de grabadores por la última vez que se detectó o por el nombre del grabador.

## Borrar todo

Toque este icono para borrar todos los grabadores de la lista. Si se vuelve a detectar un grabador, volverá a aparecer en la lista.

## 4.4 Pantalla Estado



Se puede acceder a la pantalla Estado de un grabador detectado pulsando sobre el icono Estado desde la pantalla Grabadores.

- Si hay un grabador Song Meter Micro dentro del alcance de Bluetooth y la app Configurator lo detecta, su estado se carga automáticamente en la app.
- Toque el icono Estado de cualquier grabador que aparezca en la pantalla Grabadores para ver la información de Estado cargada más recientemente para ese grabador.
- La app conserva la última información de Estado cargada cuando se cierra la app, se apaga el dispositivo móvil o se desplaza fuera del alcance de Bluetooth del grabador.
- El grabador Song Meter Micro no necesita emparejarse con la app Configurator para cargar su Estado actual mientras esté dentro del alcance de Bluetooth.
- Si se está detectando el grabador, la pantalla de Estado se actualizará en tiempo real. Si no se está detectando el

grabador, la pantalla de Estado mostrará los últimos ajustes detectados del grabador.

- Si un grabador está emparejado con la app no envía señales de estado de Bluetooth y no puede ser detectado por otro dispositivo.

## La pantalla de Estado muestra la siguiente información:

The screenshot shows the 'Estado' screen with the following information:

- Última actualización:** Última actualización: hace 2h05
- Estado de emparejamiento:** BT Conectado
- Información de almacenamiento:** USADO: 02%. Total: 62,23 GB, Usado: 1,26 GB. Disponible: 60,97 GB, Grabaciones: 3.
- Nivel de audio:** NIVEL DE AUDIO (bar graph)
- Modelo de grabador:** MODELO DEL GRABADOR: MICRO
- Nombre del grabador:** NOMBRE DEL GRABADOR: SIMMO001B
- Número de serie:** NÚMERO DE SERIE: SIMMO001B
- Nivel de las baterías:** NIVEL DE LAS BATERÍAS: 95 %
- Nombre del programa:** NOMBRE DEL PROGRAMA: Enregistrer les oiseaux/granouilles du lever au coucher du soleil
- Hora actual del grabador:** HORA ACTUAL DEL GRABADOR: 12:28:47
- Horas de grabación:** DURACION RESTANTE DEL PERIODO DE GRABACION: 1 h : 0 minutos
- Versión de firmware:** TIPO DE BATERIA: AA; VERSION PRINCIPAL DEL FIRMWARE: 2.1alpha2

Additional information boxes at the bottom:

- Tiempo restante del período de grabación (si ahora está grabando)
- Hora de inicio de la próxima grabación (si no está grabando)

## Última actualización

Indica cuándo detectó la app al grabador por última vez.

## Estado Emparejado/Desemparejado

Indica si el grabador está o no emparejado actualmente con la app Configurador.

## Nivel de audio

Si el grabador Song Meter Micro está emparejado con la app y está en modo de grabación, el medidor Nivel de audio indica el nivel de audio del micrófono integrado.

Si el grabador no está emparejado o está emparejado pero no en modo de grabación, o si la tarjeta microSD falla, el medidor Audio Level (Nivel de Audio) no estará visible.

## Información de almacenamiento

Muestra los parámetros actuales, o los últimos detectados, de la tarjeta de memoria microSD tal como sigue:

- **% Usado:** porcentaje de la tarjeta microSD utilizado para el almacenamiento de archivos.
- **Total:** Gigabytes de espacio de almacenamiento total de la tarjeta microSD.
- **Disponible:** Gigabytes de espacio de almacenamiento libre restantes.
- **Usado:** Gigabytes de espacio de almacenamiento usado.
- **Grabaciones:** número de archivos de grabación distintos realizados desde la última vez que se encendió el grabador. Este número también volverá a cero si el grabador Song Meter Micro reformatea la tarjeta de memoria microSD.

En caso de que no se haya insertado ninguna tarjeta de memoria, o si existe un problema con esta, se mostrará uno de los siguientes textos bajo Total, Utilizado y Disponible.

- **SIN TARJETA SD** No se ha detectado ninguna tarjeta microSD.
- **TARJETA SD LLENA** Se ha detectado una tarjeta de memoria, pero está llena.

- **TARJETA SD PROTEGIDA FRENTE A ESCRITURA** La tarjeta de memoria está protegida frente a escritura.
- **ERROR EN LA TARJETA SD** Aunque se ha detectado una tarjeta, esta no funciona.
- **FORMATO ERRÓNEO EN TARJETA SD** No se reconoce el formato de la tarjeta o está corrupta.
- **TARJETA SD SUCIA** Este estado puede surgir tras un fallo de la batería. Las grabaciones almacenadas en la tarjeta deberían poder seguir leyéndose en un ordenador. Es posible que sea necesario comprobar y corregir el formateo de la tarjeta. En determinados casos, basta con expulsar correctamente la tarjeta desde un ordenador para corregir su estado.

## Nombre del grabador

De modo predeterminado, este es el número de serie del grabador Song Meter Micro. También es posible asignar un nombre personalizado al Song Meter Micro ([pulse aquí para conocer los detalles](#)).

## Número de serie

Indica el número de serie del grabador. No se puede modificar.

## Nivel de las baterías

Indica el voltaje total actual de las baterías AA, en forma de porcentaje o de voltaje real. Deslice el botón para elegir.

## Nombre del programa

Indica el nombre del programa actual.

Si hay un programa prefijado, se mostrará ese nombre. Si se ha modificado el programa, aparecerá como "Programa personalizado".

### **Hora actual del grabador**

Indica la hora programada actualmente en el grabador.

Si la app Configurator no detecta el grabador en ese momento, aparecerá la hora en que se detectó por última vez.

### **Hora de inicio de la próxima grabación**

Si en ese momento el grabador no está en modo de grabación, indicará la hora de inicio de la siguiente grabación programada. Se indica en incrementos de una hora.

### **Tiempo restante del período de grabación**

(Se muestra solo para horarios preestablecidos) Si el grabador está en modo de grabación, indicará la hora de finalización del bloque de programas de grabación actual. Si se ajusta el programa a grabación de 24 horas, figurará como Continua.

### **Versión de firmware**

Indica la versión actual de firmware del grabador.

## **4.5 Emparejamiento del Grabador con la app Configurator**

Si hay un grabador Song Meter Micro encendido dentro del alcance de Bluetooth del dispositivo móvil, puede emparejarse o desemparejarse con la app Configurator.

- El grabador debe emparejarse con la app para modificar los programas y ajustes almacenados en el mismo.

- El emparejamiento no es automático y debe realizarse manualmente.
  - Solo puede emparejarse un grabador a la vez en la app Configurator.
  - Durante el emparejamiento se ajustan el reloj interno, la ubicación y la zona horaria si es necesario.
1. Habilite el Bluetooth del dispositivo iOS o Android.
  2. Inicie la app Configurator y visualice la pantalla Grabadores.
  3. Retire la tapa del grabador Song Meter Micro.
  4. Ponga el interruptor Power en On (Encendido).
  5. Inicie la app Configurator y visualice la pantalla Grabadores. La app Configurator detectará el grabador.



Detectado pero no preparado para emparejar. El LED de Bluetooth del grabador está apagado.

6. Mantenga pulsado el botón PAIR (EMPAREJAR) del grabador durante tres segundos, hasta que el LED de estado de Bluetooth parpadee en verde.

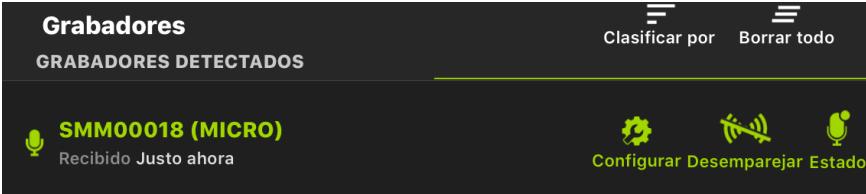


7. En la pantalla Grabadores aparecerá el icono Emparejar.



Listo para emparejar. El LED de Bluetooth del grabador parpadeará.

8. Toque el icono Emparejar para completar el emparejamiento de grabador Song Meter Micro con la app Configurator.



El grabador está emparejado con la app. El LED de Bluetooth del grabador está en verde fijo.

9. Para desemparejar el grabador, toque el icono Desemparejar de la pantalla Grabadores de la app Configurator o mantenga pulsado durante tres segundos el botón PAIR (EMPAREJAR) del grabador.

**NOTA:** El emparejamiento no afecta al programa de grabaciones ni interrumpe una grabación en curso. El grabador Song Meter Micro no pasará a modo de inactividad mientras está emparejado. Si el grabador termina un programa y está listo para pasar a inactividad, no lo hará hasta que esté desemparejado.

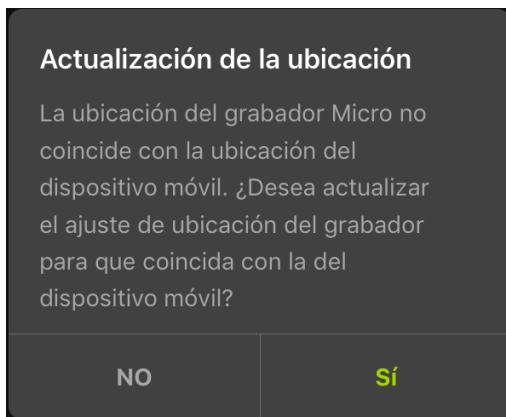
## Ajuste del reloj del grabador

La primera vez que se configure el grabador Song Meter Micro, o si se han retirado las baterías durante un cierto tiempo, el reloj interno no estará ajustado. Cuando se empareja el grabador con

la app Configurator, el reloj interno del grabador se ajusta automáticamente para coincidir con el dispositivo móvil.

## Ajuste de la ubicación del grabador

Si el Song Meter Micro está emparejado con la app Configurator, se compara la ubicación actual del dispositivo móvil con la del grabador. Si la ubicación programada del grabador no coincide estrechamente con la del dispositivo móvil, aparecerá el mensaje siguiente:



- Toque **Sí** para restablecer la ubicación programada del grabador Song Meter Micro a la ubicación actual del dispositivo móvil.
- Toque **No** para dejar sin cambios la ubicación actualmente programada en el grabador.

## 4.6 Emparejamiento con Otro Grabador

1. Desempareje cualquier grabador emparejado actualmente tocando el icono Desemparejar de la pantalla Grabadores.
2. Mantenga pulsado el botón PAIR (EMPAREJAR) del siguiente grabador Song Meter Micro que desee configurar. Este grabador

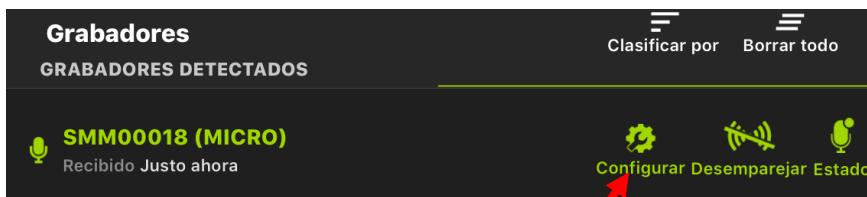
estará ahora disponible para emparejarlo con la app Configurator y aparecerá el icono Emparejar.

3. Pulse el icono Emparejar para el nuevo grabador. El texto se pondrá verde cuando el grabador se empareje con la app Configurator y aparecerán los iconos Configurar y Desemparejar.

## 4.7 Pantalla Editor de Configuración

La configuración y los ajustes de un grabador emparejado se pueden modificar desde la pantalla Editor de Configuración.

A esta pantalla se accede tocando el icono Configurar de la pantalla Grabadores.



Icono Configurar

- Cuando se empareja el grabador Song Meter Micro con la app Configurator, automáticamente carga y muestra su configuración actual en la app.
- Una vez emparejado, cualquier cambio realizado en la pantalla Editor de Configuración actualizará inmediatamente el grabador.

**NOTA:** Realizar un cambio de configuración finaliza cualquier grabación en curso y pausa el programa durante diez segundos.

Esto permite realizar cambios en la configuración sin activar y detener constantemente un programa de grabación. Tras diez segundos sin realizar ningún cambio el grabador reanuda su programa.

## La pantalla Editor de Configuración muestra lo siguiente:

The screenshot shows the configuration editor interface with the following elements and callouts:

- Cargar/Guardar/Utilidades**: Callout for the top right navigation icons (Cargar, Guardar, Utilidades).
- Nombre del grabador**: Callout for the name field, which contains "SMM00018".
- Frecuencia de muestreo**: Callout for the "Frecuencia de muestreo" setting, set to 24000 Hz.
- Longitud máxima de grabación**: Callout for the "Longitud máxima de grabación" setting, set to 60 minutos.
- Ganancia**: Callout for the "Ganancia" setting, set to 18 dB.
- Ubicación y zona horaria**: Callout for the "Ubicación y zona horaria" setting.
- Aplazar inicio**: Callout for the "Aplazar inicio" setting, set to "Apagado".
- ¿Enviar señales Bluetooth?**: Callout for the Bluetooth toggle switch, which is turned on.
- Editor de programas**: Callout for the "PROGRAMA" section, which includes a program name "Grabar pájaros/ranas desde el amanecer hasta el ocaso", a date range selector, and start time settings (00:00).

## Cargar

Toque el icono Cargar para ver una lista de todos los archivos de configuración guardados en la Biblioteca de Configuración (consulte la sección [4.13](#)).

Seleccione el archivo de configuración guardado que quiere cargar en el grabador y toque Aceptar

La configuración y los ajustes guardados se cargarán en el grabador Song Meter Micro emparejado.

## Guardar

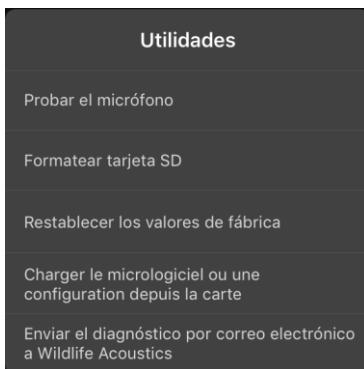
Pulse el icono Guardar para asignar un nombre y guardar la configuración y ajustes actuales en la Biblioteca de Configuración (consulte la sección [4.13](#)) como un archivo de configuración guardado.

Una vez guardada la configuración, la pantalla volverá a mostrar la configuración actual del grabador. A continuación, los cambios realizados en la configuración modificarán directamente el grabador.

Para guardar nuevos cambios en la Biblioteca de Configuración, toque de nuevo el icono Guardar.

Para volver a modificar un archivo de configuración guardado, vaya a la ventana Biblioteca de Configuración o guarde un nuevo archivo de configuración.

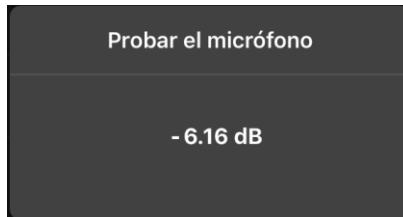
## 4.8 Utilidades



Para acceder al menú Utilidades, toque el icono Utilidades de la parte superior derecha de la pantalla Configurar.

## Probar el micrófono

El número que aparece indica la sensibilidad actual del micrófono integrado en dB FS @ 1kHz.



La sensibilidad del micrófono se puede medir para probar su funcionalidad. La calibración del micrófono tiene un filtro de paso de banda a 1 kHz, por lo que solo leerá los valores si se reproduce un tono de 1 kHz. Cualquier dispositivo que emita tal tono puede usarse para asegurarse de que el micrófono tenga sensibilidad.

**Nota:** Song Meter Micro no tiene una respuesta de frecuencia lineal y, por lo tanto, no es una herramienta adecuada para la medición de precisión del nivel de presión sonora (SPL). Los gráficos de respuesta de frecuencia se encuentran al final de esta guía del usuario.

1. Navegue hasta la ventana Probar micrófono en el menú Utilidades.
2. Genere un tono de 1 kHz.
3. Observe el nivel de dB en la ventana Probar micrófono.

## Formatear tarjeta SD

Formatea la tarjeta de memoria microSD del grabador emparejado actualmente.

- Emplee esta utilidad antes de cualquier puesta en marcha para obtener un rendimiento óptimo y asegurarse de que las tarjetas están vacías.

- A veces el formateo de una memoria microSD dañada puede conseguir que vuelva a funcionar. Si no es así puede que la tarjeta esté defectuosa.

**ADVERTENCIA** Este procedimiento borra todos los datos de la tarjeta de memoria microSD. Compruebe que ha guardado todos los programas y archivos de grabación importantes antes de ejecutar esta opción.

## Restablecer los valores de fábrica del grabador

Restablece la configuración de fábrica del grabador Song Meter Micro.

- Restablecer los valores de fábrica no cambia la fecha y hora del grabador, aunque puede parecer que lo haga debido a que se restauran la zona horaria y la ubicación.
- Los valores predeterminados de los ajustes se describen en la sección 4.9.

## Cargar Firmware o una configuración desde una tarjeta

Si en la tarjeta microSD hay una actualización de firmware o un archivo de configuración, esta función cargará esos archivos en el grabador.

## Enviar diagnósticos por correo electrónico a Wildlife Acoustics

Genera un archivo de Volcado de diagnósticos que puede enviarse a Asistencia Técnica de Wildlife Acoustics para su análisis.

## Nombre del grabador

Toque el icono de lápiz para cambiar el nombre del grabador emparejado actualmente.

- El Nombre del grabador se añade como prefijo al nombre de archivo de todas las grabaciones realizadas por el grabador Song Meter Micro.
- El Nombre del grabador no se sobrescribirá cuando se cargue un archivo de configuración guardado.
- Restaurar los Valores de fábrica restaurará el Nombre del grabador a su número de serie.

## 4.9 Ajustes

### Frecuencia de muestreo

- **Opciones:** 8 000, 12 000, 16 000, 22 050, 24 000, 32 000, 44 100, 48 000 o 96 000 Hz.
- **Valor predeterminado:** 24 000 Hz

Determina el número de muestras por segundo que se usará para realizar una grabación durante un determinado periodo de grabación. Las frecuencias de muestreo más altas graban frecuencias más altas pero utilizan más espacio de la tarjeta.

Seleccione una frecuencia de muestreo que sea al menos el doble de la frecuencia más alta que vaya a grabarse. Por ejemplo, una frecuencia de muestreo de 24 000 Hz captará sonidos hasta 12 000 Hz.

### Longitud máxima de grabación

- **Valores:** 1 a 60 min en incrementos de 1 min.
- **Predeterminado:** 60 min.

Indica la duración máxima de las grabaciones de un programa. Por ejemplo, si se ajusta un programa para grabar siempre y la longitud máxima de grabación se fija en 60 minutos, el grabador creará 24 archivos de 60 minutos cada día.

## Ganancia

- **Opciones:** 6, 12, 18 o 24 dB.
- **Predeterminado:** 18 dB.

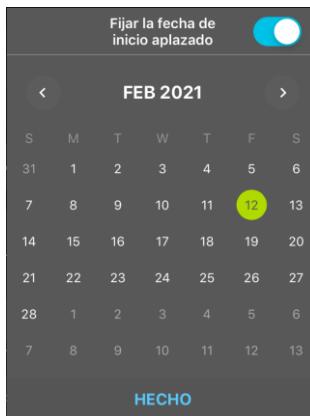
Puede añadirse ganancia a la señal del micrófono para aumentar la amplitud de la señal grabada.

**NOTA:** Deben realizarse grabaciones de prueba para asegurarse de que las señales deseadas se graben con ganancia suficiente, pero no demasiada para no generar una distorsión por saturación. Si una grabación de prueba muestra una distorsión por saturación, reduzca el ajuste de ganancia. Si una grabación de prueba muestra una señal débil, aumente el ajuste de ganancia.

## Aplazar inicio

Se puede programar un grabador Song Meter Micro emparejado para que su programa de grabación no empiece hasta una fecha determinada. El grabador estará inactivo hasta la fecha de Inicio aplazado y luego se activará para empezar su programa de grabación establecido.

- Para fijar la fecha de Inicio aplazado toque el icono de la pantalla Configurar para abrir un calendario.
- Seleccione la fecha de inicio deseada.
- Toque Hecho.



## ¿Enviar señales Bluetooth?

- **Opciones:** Activado o Desactivado
- **Predeterminado:** Activado

De modo predeterminado, un grabador encendido enviará señales Bluetooth continuas para que la app Configurator pueda detectar el grabador y recibir su estado actual.

- Si ¿Enviar señales Bluetooth? está desactivado, la app Configurator no detectará automáticamente el grabador y su estado actual no se actualizará automáticamente.
- Si ¿Enviar señales Bluetooth? está desactivado, el grabador tendrá que emparejarse manualmente con la app Configurator para que se actualice el estado actual en la app.
- Desactivar ¿Enviar señales Bluetooth? no afecta a las funciones de grabación del grabador Song Meter Micro.

## 4.10 Ubicación y Zona Horaria

Se accede a la pantalla Ubicación y Zona Horaria desde la pantalla Editor de Configuración.

- La información de zona horaria y ubicación se incorpora en los metadatos de los archivos creados por el grabador Song Meter Micro.
- Si un programa de grabación tiene que utilizar las horas de salida y puesta del sol, se necesitará información precisa de zona horaria y ubicación.
- La ubicación y la zona horaria también pueden ajustarse la primera vez que se empareja el grabador Song Meter Micro con la app Configurador de un dispositivo (consulte la sección [4.5](#)).

The screenshot shows the 'SMM00018 (MICRO)' app interface. At the top, it says 'FIJAR LA UBICACIÓN' (Set location). Below that, it prompts 'Fijar la ubicación utilizando la dirección, latitud y longitud, o señalando el mapa siguiente.' (Set location using the address, latitude and longitude, or pointing to the following map). There are three input methods: 1. 'FIJAR LA UBICACIÓN EN UNA DIRECCIÓN' (Set location by address) with a search bar containing '26 Pond Ln, Billerica, MA 01821, USA'. 2. 'LATITUD' (Latitude) and 'LONGITUD' (Longitude) fields with input boxes for '42,54187' and '71,26478'. 3. A map showing the location in Massachusetts. At the bottom, it says 'FIJAR LA ZONA HORARIA' (Set time zone) and shows 'UTC-05:00'. Red arrows point from text labels on the right to these UI elements: 'Dirección' points to the address search bar; 'Fijar' points to the 'Fijar' button; 'Latitud/Longitud' points to the latitude and longitude input boxes; 'Indicador' points to the red location pin on the map; 'Centrar a la ubicación actual' points to the location icon at the bottom right of the map; and 'Seleccionar la zona horaria' points to the 'UTC-05:00' time zone selection.

## Fijar la ubicación en una dirección

Indicar una ubicación a partir de una dirección utilizando la base de datos de Google Maps. Esto actualizará automáticamente la latitud y longitud de la ubicación y se representará por un indicador en el mapa.

## Latitud/Longitud

Introduzca manualmente la información de latitud y longitud. Toque el icono Fijar para actualizar. Esto actualizará automáticamente la dirección y se representará por una señal en el mapa.

## Fijar

Pulse este icono para desplazarse por la vista del mapa hacia la dirección o latitud/longitud introducidas manualmente.

Toque el icono Fijar para actualizar la longitud y latitud recién introducidas.

## Centrar a la ubicación actual

Toque este icono para centrar el Indicador en la vista del Mapa.

## Mapa

Si el dispositivo móvil está conectado a Internet, la vista de mapa muestra la ubicación introducida manualmente en un mapa. También es posible tocar el mapa para crear una ubicación "indicada". La dirección y longitud/latitud de la ubicación indicada se muestran encima.

## Seleccionar la zona horaria



De modo predeterminado la zona horaria se basa en el dispositivo móvil.

Toque el icono Fijar para fijar instantáneamente el grabador a la ubicación actual del dispositivo y ocultar la ventana emergente de ajuste de la zona horaria.

Al programar manualmente una ubicación del grabador Song Meter Micro, también es posible seleccionar manualmente una zona horaria. Utilice el menú UTC para seleccionar el desfase de la zona horaria.

### 4.11 Editor de Programas

Un programa especifica cuándo está en modo de grabación el Song Meter Micro. Cuando no está en modo de grabación programada, el Song Meter Micro pasa a inactividad para ahorrar energía de las baterías.

El programa de grabación puede editarse directamente en un grabador emparejado o en una configuración guardada.

PROGRAMA

Duración estimada de las baterías y la tarjeta Mostrar en el calendario

Grabar pájaros/ranas 24 horas al día

Añadir intervalo de...

INICIO

Horas Minutos

Hora + 00 : 00

CICLO DE FUNCIONAMIENTO

Siempre

Funcionamiento activado Funcionamiento desactivado

Horas Minutos Horas Minutos

00 : 00 00 : 00

FIN

Horas Minutos

Hora + 00 : 00

Añadir

Calculadoras

Preajustes

Añadir intervalo de fechas

Hora de inicio

Ciclo de funcionamiento

Hora de final

Añadir bloque de programación

Bloque de programa

## Duración estimada de las baterías y la tarjeta

Duración estimada de las baterías y la tarjeta

Fecha de inicio de la utilización

Feb 15, 2021

Tamaño de la tarjeta SD

Utilizar la tarjeta actual

Nota: Todos los cálculos asumen 3 pilas alcalinas AA

La tarjeta quedará llena en:

Después Feb 15, 2024

Las baterías se agotarán en:

Feb 22, 2021

Toque el icono Duración estimada de las baterías y la tarjeta para abrir la herramienta Duración estimada de las baterías y la tarjeta.

Esta herramienta estima la duración de las baterías y la tarjeta SD para los distintos tipos de batería y tamaños de tarjeta utilizando el programa y los ajustes programados actualmente.

- **Fecha de inicio de la utilización:** toque el icono del calendario para seleccionar la fecha de inicio de la utilización. Antes de seleccionar otra fecha tiene que desactivar el deslizador Utilizar la fecha actual.
- **Tamaño de la tarjeta SD:** toque para seleccionar la tarjeta actual o elegir otro tamaño de tarjeta.

**NOTA:** La estimación se basa en tarjetas de memoria SD de alta calidad reformateadas y totalmente vacías.

**NOTA:** Si se selecciona la batería actual, la estimación se basará en la carga de la batería actual. Si se selecciona otra batería, el cálculo se basará en baterías totalmente cargadas y a temperatura ambiente.

- **La tarjeta quedará llena en:** proporciona la fecha estimada en que la tarjeta estará llena.
- **Las baterías se agotarán en:** proporciona la fecha estimada en que las baterías se agotarán.

## Mostrar en el calendario



Toque el icono Mostrar en el calendario para revisar visualmente los programas en un calendario.

- Los períodos de grabación programados se muestran como barras blancas.
- Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar la fecha y el horario que se muestra actualmente.
- Las horas de salida y puesta del sol para cualquier fecha se basan en la ubicación GPS actualmente programada.
- Toque un día dentro de una semana para ver las horas de salida y puesta del sol de ese día.

## Programas prefijados

La app Configurator incluye programas de grabación prefijados.

- Toque el menú del programa para seleccionar programas prefijados distintos. Si hay un programa personalizado programado, este menú indicará "Programa personalizado"
- Si se selecciona un programa prefijado, este se carga automáticamente en el grabador Song Meter Micro.
- Cuando se selecciona un programa prefijado, se visualizan los ajustes del programa y se pueden modificar inmediatamente.

Prefijados incluidos:

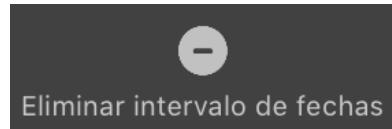
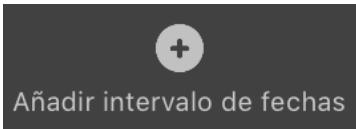
- Grabar pájaros/ranas 24 horas al día.
- Grabar pájaros/ranas durante 30 minutos cada hora.
- Grabar pájaros/ranas durante 5 minutos cada hora.
- Grabar pájaros/ranas desde la salida hasta la puesta del sol.
- Grabar pájaros/ranas dos horas alrededor de la salida del sol y dos horas alrededor de la puesta del sol.

## Bloques del programa

- Un bloque de programa define unas horas de inicio y final y un ciclo de trabajo de la grabación.
- Los programas de grabación deben tener como mínimo un bloque de programa.
- El programa de grabación más sencillo es un solo bloque de programa sin intervalo de fechas añadido.
- Si no se especifica ningún intervalo de fechas adicional, el bloque de programa se repetirá cada 24 horas durante un tiempo indefinido.

- Pueden añadirse o eliminarse bloques de programa adicionales.

## Añadir/eliminar intervalo de fechas



- Cada bloque de programa puede tener sus propias fechas de inicio y final.
- Si no se especifica ningún intervalo de fechas, el bloque de programa se repetirá indefinidamente cada 24 horas.
- Si se especifica un intervalo de fechas, el bloque de programa funcionará dentro del intervalo especificado
- Las fechas de inicio y final de los bloques de programa pueden solaparse
- La fecha de finalización finaliza a la medianoche de la fecha especificada
- De este modo se pueden programar programas de grabación complejos a lo largo del tiempo.

Cuando se habilita Añadir intervalo de fechas para un bloque de programa, aparecen campos adicionales. En la parte superior del bloque de programa aparece una FECHA DE INICIO. Es el mes y el día en que empezará el próximo bloque de programa.

Una captura de pantalla de una interfaz de usuario que muestra un formulario para seleccionar una fecha de inicio. En la parte superior, hay un botón con un símbolo de menos (-) y el texto "Eliminar intervalo de fechas". Debajo, el título "FECHA DE INICIO" está escrito en mayúsculas. Hay dos campos de entrada: "Mes" con el valor "02" y "Día" con el valor "12". Cada campo tiene un icono de flechas hacia arriba y hacia abajo para indicar que es un menú desplegable.

Al final del bloque de programa aparecen los campos CICLO DE FUNCIONAMIENTO DIARIO y FECHA FINAL.

CICLO DE FUNCIONAMIENTO DIARIO

Siempre

Funcionamiento activado    Funcionamiento desactivado

Día    Día

00    00

FECHA FINAL

Mes    Día

02    14

Añadir

El ciclo de trabajo indica qué sucederá entre las fechas de inicio y fin.

- **Siempre** significa que el bloque del programa estará activado continuamente entre las horas de Inicio y Fin.
- **Ciclo** ofrece ajustes de mes y día para Funcionamiento activado y Funcionamiento desactivado. El bloque de programa se ejecutará cíclicamente entre el número de días especificados como activados y desactivados entre las fechas de inicio y fin.

**NOTA:** Si en un bloque de programa se habilita Añadir intervalo de fechas, la fecha de inicio predeterminada será el mes y día actuales del dispositivo Android/iOS. La fecha final predeterminada se fijará al día anterior a la fecha actual de Android/iOS. Estos ajustes predeterminados ejecutarán el bloque de programa todos los días del año.

**NOTA:** Si se elimina un intervalo de fechas de un bloque de programa, ese bloque vuelve a repetirse cada 24 horas.

## INICIO

Indica la hora de inicio del bloque del programa de grabación.

- La hora de inicio puede basarse en una Hora concreta, la Salida o la Puesta del sol.
- Si se selecciona Hora, la hora de inicio del programa se introduce en horas y minutos.
- Las horas de la salida y la puesta del sol se calculan en función de la hora y la ubicación programadas en el grabador.
- Si se elige Salida o Puesta del sol, los parámetros disponibles son más o menos, horas y minutos. Por ejemplo, Salida del sol + 1:00 significaría que el bloque de programa empezaría una hora después de la salida del sol.

## CICLO DE FUNCIONAMIENTO

Indica qué sucederá entre las horas de Inicio y Fin.

- Siempre significa que el grabador estará en modo de grabación continuamente entre las horas de Inicio y Fin.
- Ciclo ofrece ajustes de hora y minuto para Funcionamiento activado y Funcionamiento desactivado.

## FIN

Indica la hora de finalización del bloque de programa.

- La hora de fin puede basarse en una Hora concreta, la Salida o la Puesta del sol.

- Si se selecciona Hora, la hora de fin del programa se introduce en horas y minutos.
- Si se elige Salida o Puesta del sol, los parámetros disponibles son más o menos, horas y minutos. Por ejemplo, Salida del sol + 1:00 significaría que el bloque de programa finalizaría una hora después de la salida del sol.
- Las horas de la salida y puesta del sol se calculan en función de la fecha y la ubicación del grabador.

## Añadir/Suprimir

Se pueden añadir o suprimir bloques de programa adicionales. Esto permite crear programas complejos dentro de un ciclo de 24 horas. En la sección siguiente hay ejemplos de elaboración de programas mediante bloques.

### 4.12 Ejemplos de Bloques de Programa

Esta sección presenta varios ejemplos de programas de grabación que muestran el funcionamiento de los bloques de programa. La mayoría de estos ejemplos se han realizado en la app y se pueden seleccionar como punto de partida para programas personalizados.

Un programa determina las horas de inicio y fin de la grabación, pero no necesariamente va a dar lugar a un único archivo para todo el periodo.

- El número de grabaciones de un programa lo determinará la Longitud máxima de grabación y el Ciclo de funcionamiento entre las horas de Inicio y Fin del programa de grabación.

- El tamaño máximo de archivo es de 2 GB. Si una grabación supera los 2 GB, se dividirá en segmentos de archivo más pequeños.

## Grabar de forma continua durante todas las horas todos los días

El siguiente programa graba de forma continua durante la noche y el día, las 24 horas del día:



The image shows a dark-themed user interface for configuring a recording schedule. It is divided into three main sections: 'INICIO' (Start), 'CICLO DE FUNCIONAMIENTO' (Operation Cycle), and 'FIN' (End). Each section has time selection controls for hours and minutes. The 'INICIO' section shows 'Hora' (Hour) and 'Minutos' (Minutes) both set to 00. The 'CICLO DE FUNCIONAMIENTO' section has a dropdown menu set to 'Siempre' (Always). Below this, there are two columns: 'Funcionamiento activado' (Operation active) and 'Funcionamiento desactivado' (Operation deactivated), each with its own 'Hora' and 'Minutos' selectors, both currently set to 00. The 'FIN' section also shows 'Hora' and 'Minutos' both set to 00. The interface uses a combination of dropdown menus and spinners for time selection.

Siempre que las horas de inicio y fin sean idénticas y el Ciclo de funcionamiento se haya fijado en Siempre, el programa grabará continuamente.

## Grabar de forma continua durante el mismo período cada día

El programa siguiente graba cada día de las 4 a las 10 de la mañana.

INICIO

Horas Minutos

Hora + 04 : 00

---

CICLO DE FUNCIONAMIENTO

Siempre

Funcionamiento activado Funcionamiento desactivado

Horas Minutos Horas Minutos

00 : 00 00 : 00

---

FIN

Horas Minutos

Hora + 10 : 00

## Grabar en segmentos de 5 minutos cada hora

El programa siguiente utiliza el Ciclo de funcionamiento y graba durante 5 minutos al comienzo de cada hora.

INICIO

Horas Minutos

Hora + 00 : 00

---

CICLO DE FUNCIONAMIENTO

Ciclo

Funcionamiento activado Funcionamiento desactivado

Horas Minutos Horas Minutos

00 : 05 00 : 55

---

FIN

Horas Minutos

Hora + 00 : 00

## Grabar desde la puesta hasta la salida del sol

El programa siguiente se inicia cada día a la puesta del sol y graba hasta el amanecer del día siguiente:

INICIO Horas Minutos

Amanecer    00  : 00

---

CICLO DE FUNCIONAMIENTO

Siempre

Funcionamiento activado Funcionamiento desactivado

Horas Minutos Horas Minutos

00  : 00  00  : 00

---

FIN Horas Minutos

Fijar    00  : 00

## Grabar en varios bloques con respecto a la puesta y la salida del sol

El siguiente programa consta de dos bloques. El primer bloque define un periodo con respecto a la salida del sol y el segundo bloque define un periodo con respecto a la puesta del sol. El resultado combinado graba 2 horas antes y después de la salida del sol y 2 horas antes y después de la puesta del sol.

INICIO Horas Minutos

Amanecer    01  : 00

---

CICLO DE FUNCIONAMIENTO

Siempre

Funcionamiento activado Funcionamiento desactivado

Horas Minutos Horas Minutos

00  : 00  00  : 00

---

FIN Horas Minutos

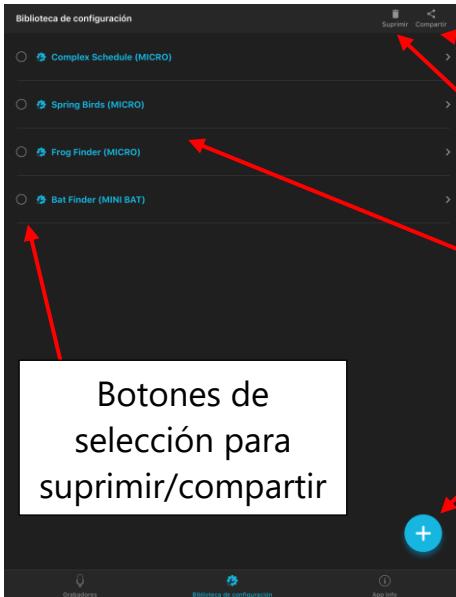
Amanecer    01  : 00

El bloque 1 del programa graba desde una hora antes de la salida del sol hasta una hora después de la misma



El bloque 2 del programa graba desde una hora antes de la puesta del sol hasta una hora después de la misma

## 4.13 Pantalla Biblioteca de Configuración



Icono Compartir

Icono Suprimir

Archivos de configuración guardados

Botones de selección para suprimir/compartir

Crear archivo de configuración nuevo

- También puede acceder a la pantalla Biblioteca de Configuración pulsando el icono Biblioteca de Configuración situado en la parte inferior de las pantallas Grabadores/Biblioteca de Configuración/App Info. Dado que

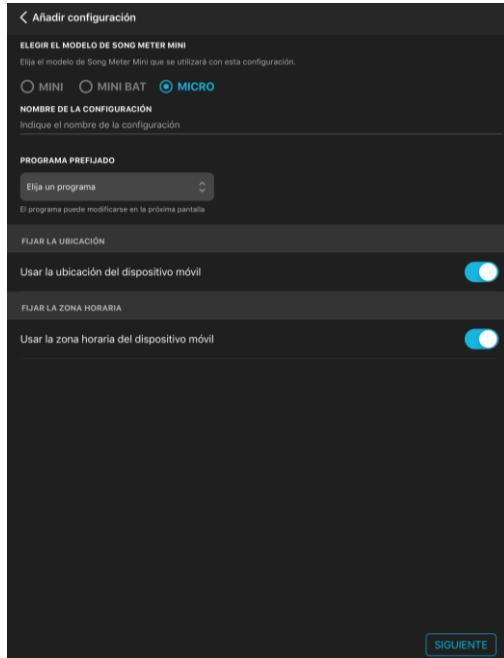
el Song Meter Micro tiene memoria interna para una sola configuración, se usa la Biblioteca de Configuración de la app para guardar varios archivos de configuración. Desde la Biblioteca de Configuración puede descargarse un archivo de configuración en un grabador Song Meter Micro emparejado (consulte la sección [4.7](#)). Un archivo de configuración está formado por ajustes y un programa para el grabador Song Meter Micro.

- Los archivos de configuración pueden crearse y guardarse desde la pantalla Configuración de emparejamiento (consulte la sección [4.7](#)).
- Los archivos de configuración pueden crearse directamente desde la pantalla Biblioteca de Configuración.
- Los archivos de configuración guardados se pueden editar. Después de modificar un archivo de configuración, al salir de la ventana de edición se guardará el cambio.
- Los archivos de configuración se pueden compartir.
  - En la pantalla Biblioteca de Configuración, seleccione los archivos de configuración que quiere compartir.
  - Pulse el icono de compartir de la esquina superior derecha de la pantalla Biblioteca de Configuración.
  - Elija un protocolo estándar para compartir archivos de iOS o Android.
- Un archivo de configuración compartido puede copiarse desde un PC a una tarjeta de memoria SD que luego puede usarse para programar la configuración en un grabador Song Meter Micro.

**NOTA:** Un archivo de configuración guardado puede tener una ubicación y zona horaria concretas como parte de sus ajustes. La ubicación y zona horaria guardadas cancelarán la ubicación y zona

horaria programadas del grabador Song Meter Micro cuando se cargue el archivo con la configuración guardada, ya sea en un grabador emparejado o a través de una tarjeta SD.

## Cómo crear un archivo de configuración desde la pantalla Biblioteca de Configuración



4. Vaya a la pantalla Biblioteca de Configuración y toque el icono Más.
5. Se abrirá la opción Añadir configuración.
6. Elija si la configuración se destina a un Song Meter Micro o a un Song Meter Mini.
7. Toque Nombre de la configuración para abrir un teclado.
8. Nombre la Configuración.
9. Elija un programa inicial.
10. Elija si fija la ubicación y zona horaria para que coincidan con la del dispositivo móvil o para fijarlas manualmente. Si elije

manualmente irá directamente a la página de ajuste de la ubicación cuando elija Aceptar.

11. Pulse SIGUIENTE.

12. Se abrirá la pantalla Editar Configuración Guardada.

13. Ajuste los parámetros y el programa según sea necesario (consulte la sección [4.7 y siguientes](#)).

14. Cuando esté listo para guardar la configuración, toque su nombre en la parte superior de la pantalla.

15. Se abrirá la Biblioteca de Configuración y el archivo guardado aparecerá en la lista de configuraciones guardadas.

## Cómo suprimir un archivo de configuración guardado

1. En la pantalla Biblioteca de Configuración, seleccione una o más configuraciones guardadas.
2. Toque el icono de Papelera de la parte superior de la pantalla para suprimir las configuraciones seleccionadas.

## Cómo compartir un archivo de configuración guardado

Un archivo de configuración puede compartirse con otros dispositivos iOS/Android o con un ordenador. El archivo de configuración tiene el sufijo de nombre de archivo ".microconfig".

1. En la pantalla Biblioteca de Configuración, seleccione una o más configuraciones guardadas.
2. Toque el icono Compartir de la parte superior de la pantalla.
3. Elija el método que prefiera para compartir el archivo.

**NOTA:** Los archivos de configuración compartidos se pueden transferir de un ordenador a una tarjeta de memoria microSD. La tarjeta de memoria puede usarse entonces para transferir directamente la configuración al grabador (consulte [la ventana](#)

## Editar un archivo de configuración guardada

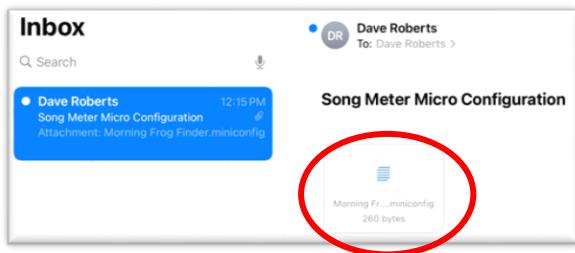
16. En la pantalla Biblioteca de Configuración, toque el nombre de la configuración que quiere editar.
17. Se abrirá la pantalla Editar Configuración Guardada.
18. Edite los parámetros y el programa (consulte la sección [4.7 y siguientes](#)).
19. Toque el icono Renombrar de la parte superior de la pantalla para cambiar el nombre del archivo de configuración guardado.
20. Toque el nombre Configuración, en la parte superior de la pantalla, para volver a la pantalla Biblioteca de Configuración.
21. Los cambios realizados en un archivo de configuración se guardan inmediatamente.

## Cómo importar un Archivo de configuración

Los Archivos de configuración se pueden importar a la aplicación Song Meter Configurator mediante correo electrónico, mensaje o servicios de nube en línea. El método en cuestión depende de las funciones específicas de iOS o Android y de cualquier aplicación de terceros que pueda haberse instalado.

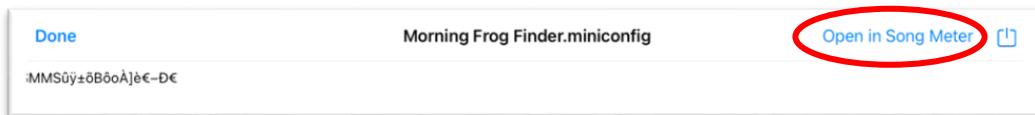
### **En iOS, utilice la aplicación Correo para importar desde cualquier fuente de correo electrónico:**

22. Abra Correo. El Archivo de configuración estará disponible como adjunto al mensaje de correo electrónico.



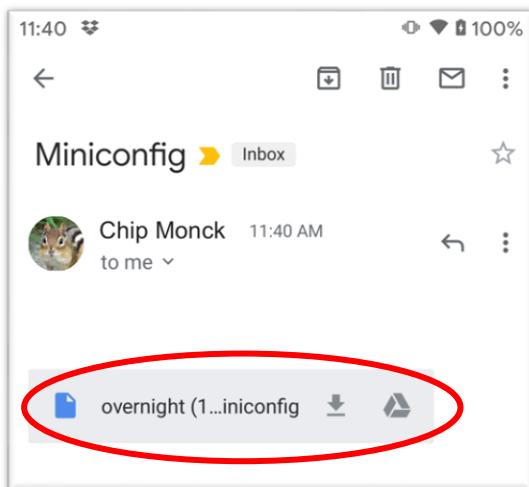
23. Toque sobre el adjunto. Se abrirá la siguiente pantalla.

24. Toque sobre Abrir en Song Meter (Open in Song Meter) y el archivo de configuración se importará directamente a la Biblioteca de configuración.



**En Android, utilice la aplicación Gmail para importar desde cualquier fuente de correo electrónico:**

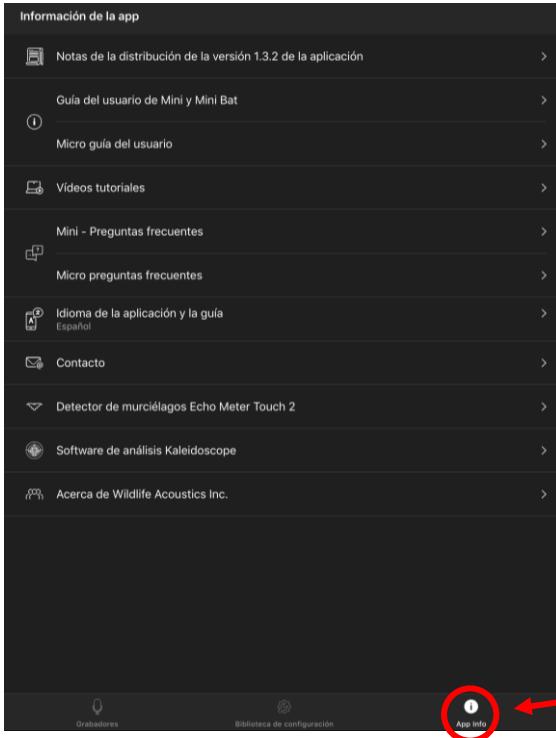
25. Abra Gmail. El Archivo de configuración estará disponible como adjunto al mensaje de correo electrónico.



26. Toque sobre el adjunto y el archivo de configuración se importará directamente a la Biblioteca de configuración.

## 4.14 Información de la App

Se accede a la pantalla de información de la aplicación tocando el icono en la parte inferior de las pantallas de Grabadores o Biblioteca de Configuración.



Toque para abrir

### Notas de la distribución de la versión x.x de la aplicación

Se muestra la versión actual de la aplicación de configuración. Al tocar el icono, se abre una pantalla que muestra notas de actualización.

## Guía del usuario de Micro

Toque para abrir la Guía del Usuario incorporada

## Videos tutoriales de Micro

Toque para vincular a videos tutoriales. Requiere conexión Wi-Fi.

## Preguntas frecuentes

Toque para obtener respuestas rápidas a preguntas comunes.

## Idioma de la aplicación y la guía

Toque para acceder a las opciones de idioma. De forma predeterminada, el idioma utilizado en la aplicación está determinado por la configuración de idioma del dispositivo iOS o Android. Esta configuración anulará el idioma del dispositivo.

## Contacto

Toque para abrir el formulario de correo electrónico dirigido al soporte técnico de Wildlife Acoustics. Requiere conexión Wi-Fi para enviar.

## Detector de murciélagos Echo Meter Touch 2

## Software de análisis Kaleidoscope

Toque para vincular a más información sobre estos productos. Requiere conexión Wi-Fi.

## Acerc de Wildlife Acoustics Inc.

La compañía

---

## 5 Archivos de Grabación

---

El objetivo del grabador Song Meter Micro es crear archivos de audio con metadatos integrados. Inicialmente los archivos se escriben en la tarjeta de memoria microSD y de ahí se pueden transferir a un ordenador para analizarlos.

También se crea y guarda en la tarjeta microSD un archivo de resumen. El archivo de resumen es un archivo de texto que contiene la siguiente información:

- Fecha
- Hora
- Latitud
- Longitud
- Corriente (V)

### 5.1 Transferencia de Archivos de Grabación a un Ordenador

**27.** Después de realizar una grabación, retire la tarjeta de memoria microSD del grabador.

**28.** Insértela en una ranura para tarjetas microSD o un adaptador de tarjetas microSD conectado a un ordenador.

**29.** La tarjeta microSD aparecerá como dispositivo de almacenamiento estándar.

**30.** Copie los archivos en la unidad interna del ordenador.

**NOTA:** Una vez transferidos los archivos al ordenador, la tarjeta microSD puede borrarse o reformatearse y usarse de nuevo para otras grabaciones. Antes de reformatear la tarjeta microSD, compruebe que los archivos se puedan leer en el ordenador. También es recomendable realizar una copia de seguridad de los archivos para su almacenamiento a largo plazo.

**NOTA:** Cuando se transfieren archivos de la tarjeta microSD a un ordenador, el número de archivos enumerados en la pantalla de Estado no se restablecerá a cero a no ser que se reformatee la tarjeta microSD en el grabador o se apague y se vuelva a encender el grabador.

## 5.2 Archivos WAV

El Song Meter Micro crea archivos de audio .wav estándar.

- .wav es una norma de archivos de audio digital. Los archivos .wav pueden reproducirse con la mayoría de softwares de reproducción de música siempre que el software admita la frecuencia de muestreo del archivo.
- Los archivos .wav creados por el Song Meter Micro contienen metadatos incorporados (consulte la siguiente sección).
- Los archivos .wav se escriben en una carpeta de la tarjeta de memoria microSD llamada Data.

## 5.3 Metadatos

Los metadatos son información adicional incorporada en el archivo de grabación. El grabador Song Meter Micro incorpora metadatos de conformidad con la norma GUANO. Cualquier software capaz de leer metadatos en formato GUANO puede acceder a la información de los archivos.

Cuando el grabador Song Meter Micro crea un archivo de grabación .wav incorpora los metadatos siguientes:

- Versión de firmware

- Duración (del archivo en segundos)
- Posición de localización (latitud y longitud)
- Marca
- Modelo
- Nombre de archivo original
- Frecuencia de muestreo
- Número de serie
- Impresión de hora
- Ajustes de WA|Song Meter|Audio
- WA|Song Meter|Prefijo

---

## 6 Software de Análisis

---

### 6.1 Kaleidoscope Pro

---

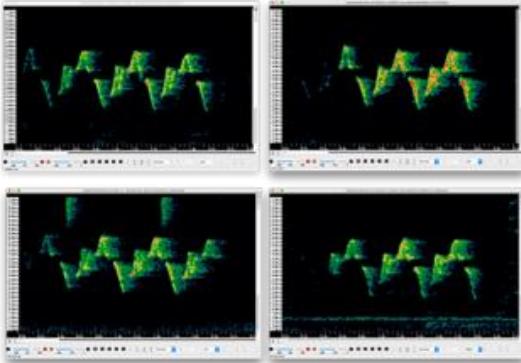
El software de análisis Kaleidoscope Pro permite clasificar, etiquetar e identificar rápidamente cantos de pájaros, llamadas de ranas o identificaciones de quirópteros de semanas, meses e incluso años de grabaciones. Tanto si lleva a cabo un inventario de especies, sondeos de presencia/ausencia, detección de especies amenazadas o supervisión de la salud de un hábitat, Kaleidoscope Pro reduce considerablemente el tiempo necesario para encontrar lo que está buscando. Pruébalo en [www.wildlifeacoustics.com/products/kaleidoscope-pro](http://www.wildlifeacoustics.com/products/kaleidoscope-pro)



Kaleidoscope Pro incluye:

## **Análisis de agrupaciones**

Kaleidoscope Pro escanea automáticamente las grabaciones y extrae sonidos y frases distintivos como llamadas de ranas o cantos de pájaros y los agrupa. Una vez agrupados, puede ver, clasificar y etiquetar cada agrupación para analizar con eficiencia sus grabaciones. Para buscar con más facilidad especies concretas o refinar para clasificadores, puede personalizar los ajustes de agrupación.



## Análisis del nivel de presión sonora

La función de Análisis de Kaleidoscope Pro SPL permite escanear grabaciones para analizar el espectro de frecuencias de audio y generar informes de niveles de presión sonora de acuerdo con distintas normas. Los datos de nivel sonoro se documentan en una tabla de fácil exportación a una hoja de cálculo para crear tablas dinámicas y gráficas.

## Búsqueda inteligente y almacenamiento en la nube

Busque sus grabaciones a partir de detalles como hora, temperatura, identificaciones o incluso calidades espectrales de la grabación. Smart Search ("Búsqueda inteligente") trabaja sobre las grabaciones almacenadas localmente en su propia base de datos PostgreSQL o en una cuenta de la nube de Kaleidoscope Pro Managed.

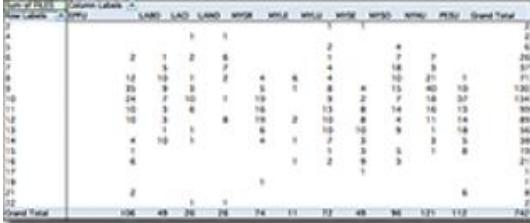
The screenshot displays the 'Query database' configuration window in Kaleidoscope Pro SPL. At the top, a status bar shows 'Non-bat Analysis Mode' and 'Use 9/9 compute resources'. Below this, a row of status indicators includes 'Batch', 'Signal Params', 'Auto ID for Bats', 'Cluster Analysis', 'SPL Analysis', 'Acoustic Indices', 'Cloud', and 'Db'. The main interface is divided into several sections:

- Log in to Managed Cloud Account:** A dropdown menu.
- Upload to database:** Two buttons: 'Upload local .wdb file to database' and 'Upload cloud .wdb file to database'.
- Query database:**
  - Type of query:** A dropdown menu set to 'Recordings (meta.csv)'.
  - Choose destination for query results:** A text input field containing '/Users/daveroberts/Desktop/query.csv' and a 'Browse' button.
  - Table Data Source:** A dropdown menu set to 'My records'.
  - Table Data Mode:** A dropdown menu set to 'Most recent'.
  - Manual Review Source:** A dropdown menu set to 'My records'.
  - Manual Review Mode:** A dropdown menu set to 'Most recent'.
  - Filtering:** A row with 'ALL OF' and a dropdown menu set to 'Review - Species Manual ID', followed by an equals sign and an empty input field.
  - OR:** A dropdown menu set to '-- Select Database Field --'.
  - AND:** A dropdown menu set to '-- Select Database Field --'.
- Optional sort order:** A dropdown menu set to '-- Select Database Field --' and another set to 'Ascending'.
- Results to skip:** Two input fields: 'Limit results to:' and 'Adjust timezone (hours re UTC):'.

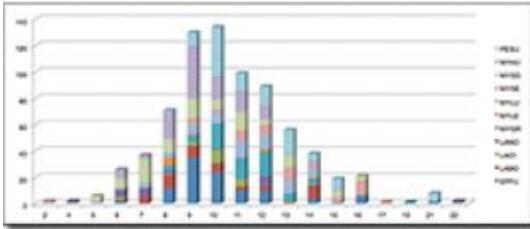
At the bottom, there are three buttons: 'Please send us feedback!', 'Video Tutorials', and a help icon. On the right side, there is a 'Run Query' button.

## Generación sencilla de informes

Kaleidoscope Pro presenta los resultados de la agrupación o del clasificador, junto con otros metadatos como impresiones de tiempo y temperatura, en una tabla fácilmente exportable a Excel y a otras aplicaciones para crear tablas dinámicas y gráficas.



|             | LAMB | LACD | LAMB | WSPR | WPLD | WPLD | WSPR | WSPR | WPLD | WPLD | Grand Total |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| 1           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 2           | 1    | 1    | 1    |      |      |      |      |      |      |      | 3           |
| 3           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 4           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 5           | 12   | 10   | 1    | 1    | 6    | 6    |      |      |      |      | 32          |
| 6           | 24   | 9    | 1    | 1    | 10   | 11   |      |      |      |      | 56          |
| 7           | 10   | 3    | 6    |      |      |      |      |      |      |      | 19          |
| 8           | 10   | 1    |      | 6    | 10   | 10   | 13   | 6    | 14   | 16   | 73          |
| 9           | 10   | 1    |      |      | 10   | 10   | 2    | 7    | 11   | 14   | 65          |
| 10          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 11          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 12          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 13          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 14          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 15          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 16          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 17          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 18          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 19          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 20          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 21          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 22          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 23          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 24          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 25          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 26          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 27          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 28          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 29          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 30          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 31          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 32          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 33          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 34          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 35          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 36          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 37          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 38          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 39          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 40          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 41          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 42          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 43          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 44          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 45          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 46          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 47          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 48          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 49          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 50          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 51          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 52          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 53          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 54          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 55          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 56          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 57          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 58          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 59          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 60          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 61          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 62          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 63          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 64          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 65          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 66          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 67          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 68          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 69          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 70          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 71          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 72          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 73          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 74          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 75          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 76          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 77          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 78          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 79          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 80          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 81          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 82          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 83          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 84          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 85          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 86          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 87          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 88          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 89          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 90          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 91          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 92          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 93          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 94          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 95          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 96          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 97          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 98          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 99          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| 100         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |             |
| Grand Total | 106  | 48   | 16   | 11   | 74   | 71   | 77   | 48   | 62   | 121  | 742         |



## Prueba gratuita de 15 días

Descargue Kaleidoscope Pro para utilizarlo GRATUITAMENTE durante 15 días desde nuestro sitio web [www.wildlifeacoustics.com](http://www.wildlifeacoustics.com) (tendrá que crear una cuenta en nuestro sitio web e iniciar sesión en la misma).

Cuando finalice su período de prueba gratuito de Kaleidoscope Pro, el software volverá a Kaleidoscope Lite y podrá seguir viendo espectrogramas, convirtiendo archivos de audio y escuchando sus grabaciones.

## 6.2 Software de Terceros

El Song Meter Micro crea archivos .wav estándar que pueden abrirse con la mayoría de aplicaciones de audio. Las aplicaciones

de audio deben poder admitir la frecuencia de muestreo del archivo grabado.

## 7 Especificaciones

### 7.1 Dimensiones Físicas

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Altura:                       | <b>101 mm (4,0")</b>   |
| Anchura:                      | <b>74 mm (2,9")</b>  |
| Profundidad con tapa:         | <b>28 mm (1,1")</b>  |
| Peso sin baterías:            | <b>73 g (0,16 lb/2 oz)</b>                                     |
| Peso con tres baterías AA:    | <b>195 g (0,43 lb/5 oz)</b>                                    |
| Opciones de alimentación      | <b>Tres baterías de tamaño AA alcalinas o NiHM</b>             |
| Tipo de almacenamiento        | <b>1 tarjeta microSD</b>                                       |
| Capacidad de almacenamiento   | <b>Hasta 2 TB</b>  |
| Material:                     | <b>Policarbonato</b>   |
| Ambiente:                     | <b>Totalmente resistente a las inclemencias meteorológicas</b> |
| Temperatura de funcionamiento | <b>De -20 a 85 °C (de -4 a +185 °F)</b>                        |
| Garantía                      | <b>1 año</b>   |

## 7.2 Audio y Micrófono

### Audio

|  |  |
|--|--|
| Formato de grabación:                  | <b>PCM .wav de 16 bits</b>                           |
| Frecuencia de muestreo:                | <b>8 000 – 96 000 Hz</b>                             |
| Planitud de la respuesta de frecuencia | <b>100Hz-20,000Hz</b><br>Desviación estándar<br>10dB |
| Filtro pasaaltos                       | <b>2 pole 100 Hz</b>                                 |
| Filtro de paso bajo                    | <b>2 pole 10,000 Hz</b>                              |

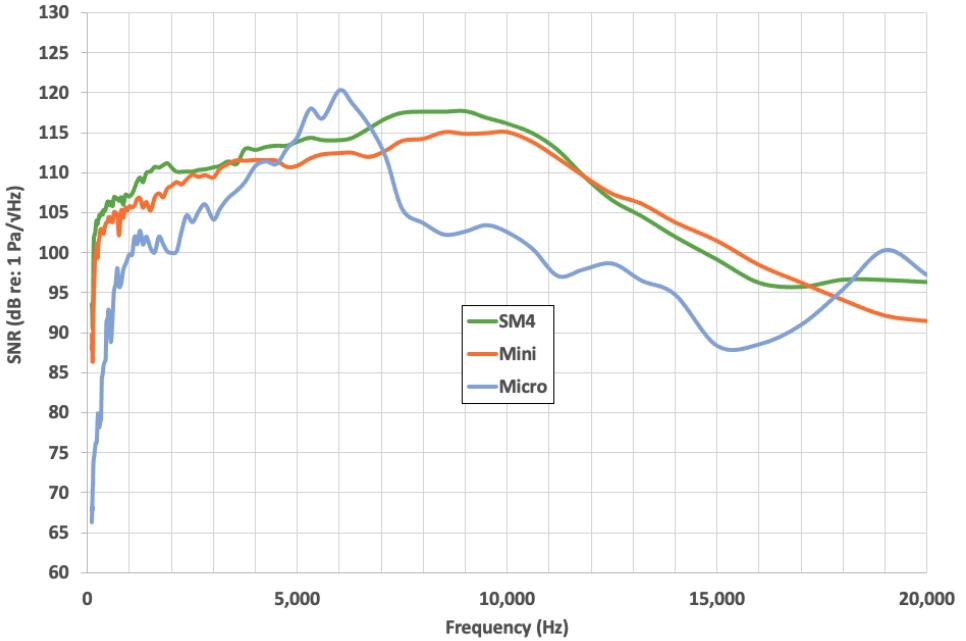
### Micrófono

- Característica direccionalidad: omnidireccional
- Sensibilidad: +2dB FS +/- 4 dB re 1pa@1kHz\*
- Relación señal/ruido: típica de 73 dB a 1 kHz (1 Pa, sistema ponderado A)\*
- Nivel máximo de entrada de sonido: 104 dB SPL normalmente (con +6 dB Gain).

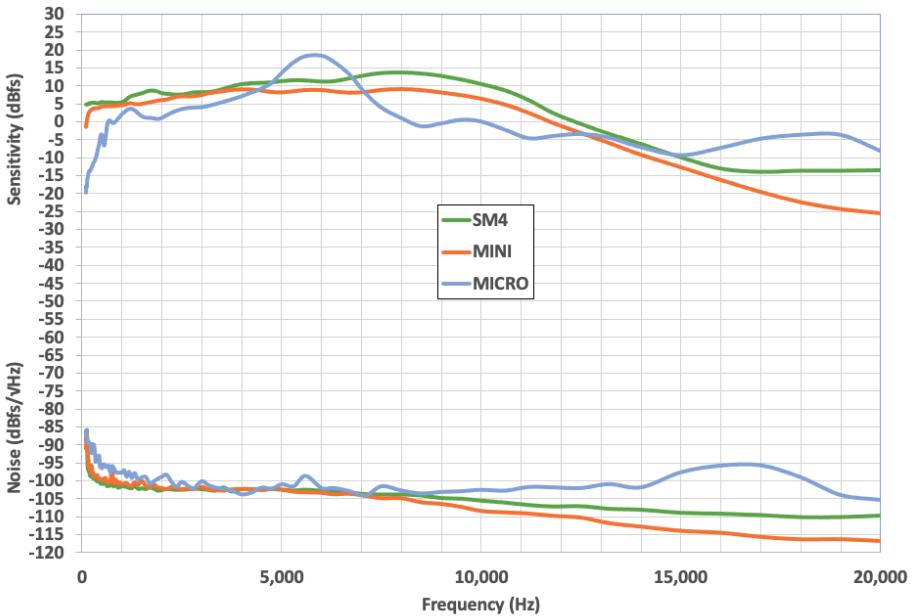
\*Medido con defecto +18 dB Gain

Los gráficos reflejan los ajustes predeterminados de ganancia (+18 dB) y filtro, frecuencia de muestreo de 48 kHz, fuente de sonido calibrada a 1 m de la grabadora perpendicular al eje del micrófono.

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



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



## 7.3 Duración de las Baterías

**NOTA:** La duración de las baterías puede variar según se utilice el grabador, la calidad, la carga y el tipo de baterías y otras condiciones como la temperatura de funcionamiento. Todas las estimaciones de la duración de las baterías en su utilización se basan en baterías totalmente cargadas y de alta calidad.

### Consumo de corriente y duración prevista de la batería en horas:

(La estimación de horas asume 3 pilas alcalinas AA)

| Frecuencia de muestreo | 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   |
| Desactivado            | 0.17 | ---   |
| En suspensión          | 1.7  | ---   |

## 8 Garantía y Declaraciones

Salvo en la medida específicamente indicada en el presente documento, Wildlife Acoustics no ofrece ninguna garantía de ningún tipo, ya sea explícita o implícita, en relación con este producto.

### Garantía limitada para componentes de hardware

| Producto         | Componentes   | Periodo de garantía |
|------------------|---|---------------------|
| Song Meter Micro | Todos los componentes (excepto micrófonos y accesorios) | 1 año               |

#### Garantía limitada de Wildlife Acoustics, Inc.

**HARDWARE:** Wildlife Acoustics, Inc. (“WAI”) garantiza al usuario final original (el “Cliente”) la ausencia de defectos de fabricación y materiales en condiciones de utilización normales en los productos nuevos suministrados bajo la marca de WAI. Consulte la tabla Garantía limitada de componentes de hardware que encontrará al comienzo de esta página para conocer el periodo de garantía aplicable desde la fecha de compra original.

Para productos reacondicionados, etiquetados y vendidos en su condición actual, WAI ofrece una garantía de noventa (90) días desde la fecha de compra original.

**SOFTWARE:** WAI garantiza al Cliente que cualquier software suministrado bajo la marca de WAI funcionará sustancialmente según las especificaciones de programa durante un periodo de noventa (90) días desde la fecha de compra original. WAI garantiza la ausencia de fallos en los medios que contienen software durante el periodo de garantía. WAI no ofrece garantía o declaración alguna que indique que el funcionamiento de los productos de software no vaya a interrumpirse, o vaya a carecer de errores, o que vayan a corregirse todos los posibles defectos en los mismos.

**EXCLUSIONES:** quedan excluidos de la presente garantía: (1) los daños físicos ocasionados en la superficie del producto, incluidas las grietas o los arañazos en la carcasa exterior; (2) los daños provocados por la utilización incorrecta, las negligencias, las instalaciones o las pruebas inadecuadas, los intentos no autorizados de abrir, reparar o modificar el producto, o cualquier otra causa que no esté contemplada en los usos indicados; (3) los daños provocados por accidentes, incendios, variaciones de tensión u otros riesgos o acontecimientos de fuerza mayor; o (4) el uso del producto con cualquier dispositivo o servicio ajeno a WAI, siempre que dicho dispositivo o servicio haya sido la causa del problema.

Asimismo, queda excluido de la garantía cualquier producto de terceros, incluido el software que incorporen los productos de WAI, y WAI no ofrece garantía o declaración alguna en representación de dichos terceros. Cualquier garantía ofrecida en relación con dichos productos será responsabilidad del proveedor o propietario de la licencia de los mismos.

WAI no prestará garantía alguna a menos que el producto haya sido adquirido a través de un distribuidor o vendedor autorizado.

**RECURSOS EXCLUSIVOS:** en caso de que se detecte un defecto cubierto por la garantía durante el periodo de garantía y el usuario lo notifique a WAI, el recurso exclusivo del usuario será, a la entera discreción de WAI y por cuenta de esta, la reparación o sustitución del producto o el software. En caso de que WAI no pueda reparar o sustituir el producto dentro de los límites razonables, podrá, a su entera discreción, reembolsar el precio de compra abonado por el mismo. Las piezas o los productos de sustitución podrán ser nuevos, reacondicionados o de versiones comparables al componente defectuoso. WAI garantiza cualquier producto, pieza o software sustituido o reparado durante noventa (90) días desde la fecha de envío o hasta la finalización del periodo de garantía original, de ser más largo.

**OBTENCIÓN DEL SERVICIO DE GARANTÍA:** el cliente deberá consultar la información sobre cómo obtener la autorización para el servicio de garantía en la página web de WAI, [www.wildlifeacoustics.com/support/contact-support](http://www.wildlifeacoustics.com/support/contact-support). Los métodos para obtener el servicio de garantía pueden variar dependiendo de si las compras se han realizado a través de un proveedor autorizado de productos de WAI o directamente a través de WAI. Todas las solicitudes de autorización para el servicio de garantía deberán realizarse dentro del periodo de garantía aplicable. A tal efecto, se exigirán documentos que acrediten la fecha de compra original. Las piezas o los productos enviados por el Cliente a WAI deberán franquearse en origen y embalarse adecuadamente para garantizar su seguridad. WAI no se hace responsable de los productos recibidos que los Clientes hayan enviado sin una autorización del servicio de garantía y se reserva el derecho a rechazarlos. WAI se hará cargo de los costes de envío al Cliente de productos reparados o de repuesto. Todas las piezas o productos sustituidos devendrán propiedad de WAI. WAI no se hará responsable de ningún software, firmware, información o datos de memoria propiedad del Cliente contenidos, almacenados o integrados en un producto devuelto a WAI para su reparación, se encuentre o no dentro del periodo de garantía. El proceso de reparación y sustitución de productos o piezas en ubicaciones que se encuentren fuera de Estados Unidos variará en función de la ubicación del cliente.

**GARANTÍAS EXCLUSIVAS:** LAS SIGUIENTES GARANTÍAS Y RECURSOS SON EXCLUSIVOS Y SUSTITUTIVOS DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, TÉRMINO O CONDICIÓN, YA SEA EXPLÍCITA, IMPLÍCITA O REGLAMENTARIA, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO, PRECISIÓN, CORRESPONDENCIA CON LA DESCRIPCIÓN, CALIDAD SATISFACTORIA O NO INCUMPLIMIENTO, LAS CUALES WAI Y SUS PROVEEDORES NIEGAN DE FORMA EXPRESA.

**LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD:** NI WAI NI SUS PROVEEDORES SERÁN RESPONSABLES POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ACCIDENTALES, ESPECIALES, CONSECUENTES O EJEMPLARES DE NINGÚN TIPO; PÉRDIDAS DE DATOS E INFORMACIÓN; PERJUICIOS DE LUCRO CESANTE; PÉRDIDAS DE OPORTUNIDADES COMERCIALES U OTROS PERJUICIOS ECONÓMICOS DERIVADOS O RELACIONADOS CON LA VENTA O EL USO DE ESTE PRODUCTO, YA SEA SOBRE UNA BASE JURÍDICA CONTRACTUAL, EXTRA CONTRACTUAL (INCLUIDAS

NEGLIGENCIAS) DE RESPONSABILIDAD OBJETIVA SOBRE EL PRODUCTO O DE CUALQUIER OTRA TEORÍA JURÍDICA, INCLUSO EN CASO DE QUE WAI HAYA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUIERAN DICHOS DAÑOS O PERJUICIOS E INCLUSO EN CASO DE QUE SE CONSIDERE QUE CUALQUIER RECURSO LIMITADO ESPECIFICADO EN ESTE CONTRATO DE LICENCIA NO HA SATISFECHO SU PROPÓSITO ESENCIAL. TODA LA RESPONSABILIDAD DE WAI QUEDA LIMITADA A LA SUSTITUCIÓN, REPARACIÓN O REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA ABONADO A LA ENTERA DISCRECIÓN DE LA MISMA. LA RESPONSABILIDAD DE WAI POR TODOS LOS DAÑOS RELACIONADOS CON LA COMPRA DEL PRODUCTO NO EXCEDERÁ EN NINGÚN CASO EL IMPORTE ABONADO POR EL MISMO. LAS SIGUIENTES LIMITACIONES SERÁN DE APLICACIÓN INCLUSO EN CASO DE QUE EL RECURSO MENCIONADO ANTERIORMENTE NO SATISFAGA SU PROPÓSITO ESENCIAL.

**EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:** determinados países, estados o provincias no permiten la exclusión o limitación de las garantías implícitas o la limitación de los daños incidentales o consecuentes. En consecuencia, la aplicación de las limitaciones y exclusiones anteriores podría verse limitada en su caso. En aquellos casos en los que las garantías implícitas no puedan excluirse en su totalidad, estarán limitadas a la duración de la garantía escrita aplicable. Aunque esta garantía le confiere derechos jurídicos específicos, es posible que pueda ejercitar otros distintos en virtud de su legislación local. Sus derechos reglamentarios no se verán afectados.

**LEGISLACIÓN APLICABLE:** la presente garantía limitada se regulará en virtud de la legislación del Estado de Massachusetts y de la legislación de Estados Unidos, sin atender a sus conflictos de principios jurídicos. En virtud de la presente declaración, la aplicación de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías queda excluida en su integridad de la presente garantía limitada.

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:** (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

Declara que el siguiente producto:

Nombre del producto: Song Meter Micro

Tipo de producto: Grabador bioacústico

Se ajusta a los estándares y normativas aplicables de los países mencionados a continuación. Como fabricante, Wildlife Acoustics, Inc. es responsable exclusivo del diseño y la producción del equipo mencionado anteriormente.

- (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
- ISD RSS-247, Issue 1 (2017): Digital Transmission Systems (DTSs), 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)

**La marca aparece de la siguiente manera:**



El producto fue probado con una configuración ordinaria.

Ian Agranat, Presidente

Wildlife Acoustics, Inc.

8 de febrero de 2021

#### **INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS**

El presente equipo ha sido probado y se ha observado que cumple los límites estipulados para dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 del Reglamento de la FCC.

Dichos límites han sido diseñados para ofrecer una protección razonable frente a interferencias perniciosas cuando el equipo se utiliza en entornos comerciales. El presente equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, de no instalarse y utilizarse conforme a lo indicado en su manual de instrucciones, puede provocar interferencias perniciosas en las comunicaciones de radio. Es probable que la utilización de este equipo en zonas residenciales provoque interferencias perniciosas, en cuyo caso el usuario será responsable de corregirlas corriendo con cualquier gasto asociado.

Las modificaciones o los cambios no aprobados de forma expresa por Wildlife Acoustics, Inc. podrían anular la autorización concedida al usuario para operar el equipo.

#### **PROHIBICIÓN DE ESCUCHAS ILÍCITAS**

La legislación federal estadounidense (Parte 15, Sección 15.9 de la Comisión Federal de Comunicaciones [FCC]) dispone que “Con la salvedad de las operaciones llevadas a cabo por agentes de los cuerpos de seguridad con las autorizaciones legítimas pertinentes, ningún individuo podrá utilizar, ya sea de forma directa o indirecta, un dispositivo según lo descrito en las disposiciones de esta Parte con el fin de escuchar o grabar conversaciones privadas de otras personas, a menos que dicho uso haya sido autorizado por todas las partes implicadas en la conversación”.

El usuario es responsable de cumplir con la legislación vigente en su jurisdicción.

#### **DOCUMENTACIÓN DEL PRODUCTO**

©2023 Wildlife Acoustics, Inc. Todos los derechos reservados.

Queda terminantemente prohibida la reproducción o distribución de la presente documentación en cualquier formato o por cualquier medio —ya sea gráfico, electrónico o mecánico—, incluidos, entre otros, el fotocopiado, el escaneado, la grabación, la grabación en cinta, el envío por correo electrónico y el almacenamiento en sistemas de almacenamiento o recuperación de información sin el permiso por escrito de Wildlife Acoustics. Los productos a los que se hace referencia en el presente documento tales como Microsoft Windows® pueden ser marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de sus correspondientes propietarios. Wildlife Acoustics no tiene ninguna pretensión con respecto a estas marcas comerciales. Si bien se han extremado las precauciones durante la elaboración del presente documento, individualmente, en serie, en su totalidad o en parte, ni Wildlife Acoustics ni el editor ni el autor asumen responsabilidad alguna por posibles errores u omisiones, incluidos daños y perjuicios derivados de la aplicación explícita o implícita de información contenida en este documento o la utilización de productos, servicios o programas con los que pudiera asociarse. Ni Wildlife Acoustics ni los editores, autores o correctores del presente manual asumirán responsabilidad alguna por lucros cesantes u otros daños y perjuicios comerciales que el presente documento haya o hubiese supuestamente provocado de forma directa o indirecta.

Copyright ©2023 Wildlife Acoustics, Inc.

Todos los derechos reservados.

Song Meter (Grabador de canto) y Kaleidoscope son denominaciones registradas en la Oficina de Marcas y Patentes de EE. UU. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. Los logotipos SDHC y SDXC son marcas registradas de SD-3C, LLC. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

Los Song Meter Micro están protegidos por las siguientes patentes:

US 7,782,195  
EP 008470686  
AU 202113895  
AU 202113894  
AU 202111756  
GB 6125954  
GB 6125955  
GB 6125956  
GB 6125957

patentes adicionales pendientes

Wildlife Acoustics, Inc.  
3 Mill and Main Place, Suite 110  
Maynard, MA 01754 USA  
(978) 369-5225 o dentro de EE. UU. en la línea gratuita (888) 733-0200  
[www.wildlifeacoustics.com](http://www.wildlifeacoustics.com)

Actualizado el 07/21/2023