

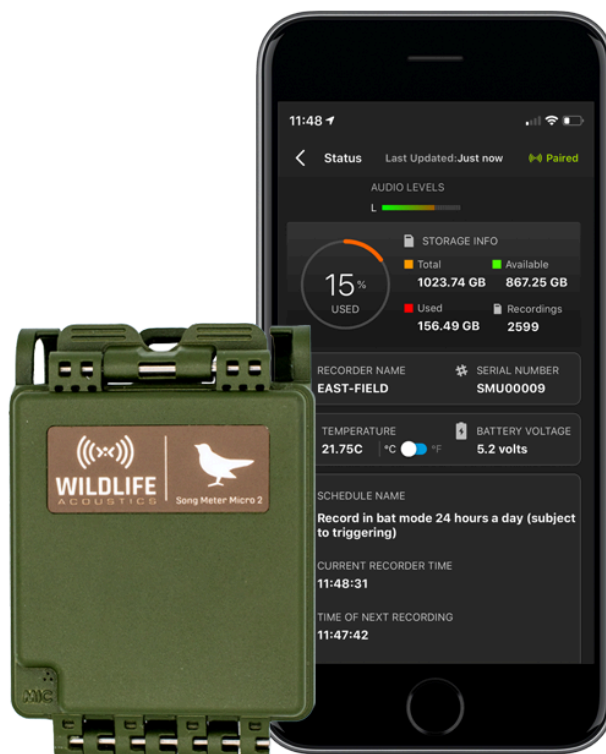


WILDLIFE
ACOUSTICS

Song Meter Micro 2

Manual de Usuario

2025-08-22



Contents

Capítulo 1. Información sobre la seguridad del producto.....	6
Seguridad de las pilas AA.....	6
Eliminación segura.....	8
Capítulo 2. Song Meter Micro 2 Guía de inicio rápido.....	9
Capítulo 3. Dónde encontrar esta guía del usuario.....	11
Capítulo 4. Acerca del Song Meter Micro 2	12
Comparación entre el Song Meter Micro y el Song Meter Micro 2	12
Capítulo 5. Descripción general del hardware.....	14
Características externas.....	14
Carcasa duradera y resistente a las inclemencias meteorológicas.....	14
Opciones de montaje versátiles.....	16
Compatibilidad de cierres	17
Características internas.....	18
Compartimento para pilas AA.....	19
Ranura para tarjeta microSD	20
Panel de control.....	21
Micrófono	22
Capítulo 6. Instalación del Song Meter Micro 2	23
Listas de verificación para el despliegue.....	23
Lista de verificación: Antes de desplegar.....	23
Lista de verificación: Iniciar el despliegue.....	23
Lista de verificación: Después del despliegue.....	24
Instalación de la aplicación Song Meter Configurator	24
Instalación de la aplicación Song Meter Configurator en iOS.....	24
Instalación de la aplicación Song Meter Configurator en Android.....	25
Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator	25
Desemparejar el grabador.....	27
Formateo de la tarjeta SD.....	27
Cuándo reformatear la tarjeta SD.....	27
Formateo de la tarjeta SD con la aplicación Song Meter Configurator	28
Formateo de la tarjeta SD con un ordenador.....	28
Inicio de una instalación de grabación.....	28
Compruebe el estado del Song Meter Micro 2 mediante Bluetooth.....	29
Capítulo 7. Configuración del Song Meter Micro 2	30
Configuración del Reloj, Ubicación de Despliegue y Zona Horaria del Grabador.....	30
Configurar automáticamente el reloj, la zona horaria y la ubicación de despliegue del grabador.....	30
Configurar manualmente la ubicación de despliegue del grabador.....	31
Configuración manual del huso horario del grabador.....	31
Configuración de los ajustes del grabador.....	32

Configuración directa de un grabador emparejado.....	32
Configuración de un grabador mediante un archivo de configuración.....	34
Administración de archivos de configuración.....	36
Archivos de configuración de la biblioteca de configuraciones.....	36
Archivos de configuración de la tarjeta SD.....	45
Referencia de configuración.....	46
Frecuencia de muestreo.....	46
Duración máxima de grabación.....	46
Ganancia.....	47
Inicio diferido.....	47
¿Enviar señales Bluetooth?.....	48
Diseño de un programa personalizado.....	49
Horarios y bloques de programa.....	49
Programación usando el amanecer y el atardecer.....	52
Programas con varios bloques.....	53
Intervalo de fechas y ciclo de funcionamiento diario.....	53
Ejemplos de bloques de programa.....	54
Estimaciones de la duración de la instalación.....	56
Ventana Estimar la duración de la batería y la tarjeta.....	56
Factores que Afectan la Duración de la Batería.....	57
Factores que influyen en la estimación de las tarjetas SD.....	58
Capítulo 8. Mantener y proteger el Song Meter Micro 2	59
Actualice el firmware del grabador.....	59
Actualizar el firmware mediante la aplicación Song Meter Configurator	59
Actualizar el firmware mediante los controles físicos.....	60
Compatibilidad de firmware.....	61
Resistente a las inclemencias meteorológicas.....	61
Montaje.....	62
Seguridad.....	62
Capítulo 9. Song Meter Configurator Descripción general de la aplicación.....	63
Acerca de la aplicación Song Meter Configurator.....	63
Pantalla Grabadores.....	65
Eliminar entradas de la pantalla de grabadoras.....	67
Pantalla Estado.....	68
Pantalla del editor de configuración.....	73
Editor de configuración emparejado.....	74
Editor de configuración de biblioteca.....	75
Menú Herramientas.....	75
Pantalla de ubicación y huso horario.....	76
Interfaz del editor de programación.....	78
Pantalla Biblioteca de configuraciones.....	86
Pantalla de información de la aplicación.....	88

Capítulo 10. Descripción general del Song Meter Desktop Configurator (configurador de escritorio).....	91
Instale el Song Meter Desktop Configurator (configurador de escritorio).....	91
Instale el Song Meter Desktop Configurator (configurador de escritorio) en macOS.....	91
Instale el Song Meter Desktop Configurator (configurador de escritorio) en Windows.....	92
Instale el Song Meter Desktop Configurator (configurador de escritorio) en Red Hat Enterprise Linux.....	92
Creación de un archivo de configuración mediante Desktop Configurator (configurador de escritorio).....	93
Generar un archivo de configuración a partir de una grabación.....	94
Capítulo 11. Contenido de la tarjeta SD.....	95
Nombre del volumen de la tarjeta SD.....	95
Convenciones de nombres de archivo.....	95
Organización de la tarjeta SD.....	95
Archivos de audio.....	95
Archivos de grabación de espectro completo.....	96
Campos de metadatos de GUANO.....	96
Archivo de resumen.....	97
Archivos de Diagnóstico.....	98
Análisis de sus grabaciones.....	99
Capítulo 12. Resolución de problemas.....	101
El grabador no se enciende.....	101
La aplicación no recibe actualizaciones de estado.....	101
No se puede emparejar la aplicación con el grabador.....	102
Mensajes de error de la tarjeta SD.....	103
Restablecer los valores de fábrica del grabador.....	105
Restablecer los valores predeterminados de fábrica con la aplicación Song Meter Configurator	106
Exportar archivos de diagnóstico.....	106
Enviar archivos de diagnóstico por correo electrónico a Wildlife Acoustics.....	106
Pruebas del micrófono interno.....	107
Probar el micrófono interno con una grabación de ejemplo.....	108
Probar el micrófono con un generador de tonos.....	109
Capítulo 13. Recursos Útiles.....	111
Capítulo 14. Especificaciones.....	112
Especificaciones físicas.....	112
Especificaciones de audio y micrófono.....	112
Especificaciones de audio.....	112
Especificaciones del micrófono acústico	112
Baterías y alimentación.....	114
Tipos de pilas AA.....	114
Consumo de energía y duración esperada de la batería.....	115
Compatibilidad con tarjetas microSD.....	116
Especificaciones de Bluetooth.....	117

Garantía y declaraciones.....	cxviii
Garantía limitada para componentes de hardware.....	cxviii
Garantía limitada de Wildlife Acoustics, Inc.....	cxviii
Declaración de conformidad.....	cxx
Interferencias electromagnéticas.....	cxxi
Pruebas ambientales.....	cxxi
Conformidad Regulatoria del Módulo Bluetooth.....	cxxii
Prohibición frente a escuchas ilícitas.....	cxxii
Avisos de copyright.....	cxxii
Información de contacto.....	cxixiii

1. Información sobre la seguridad del producto

Seguridad de las pilas AA

 PRECAUCIÓN



Fuga de las pilas AA

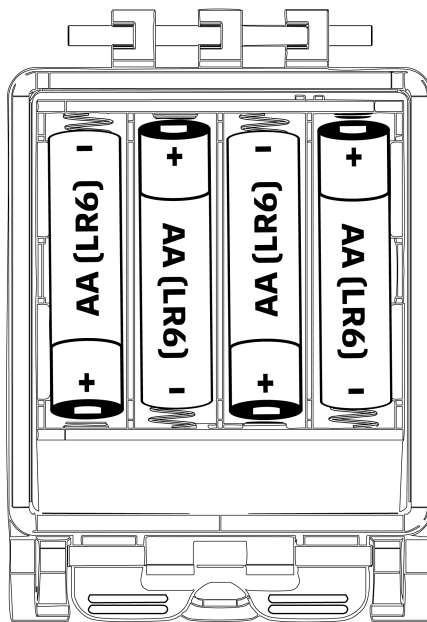
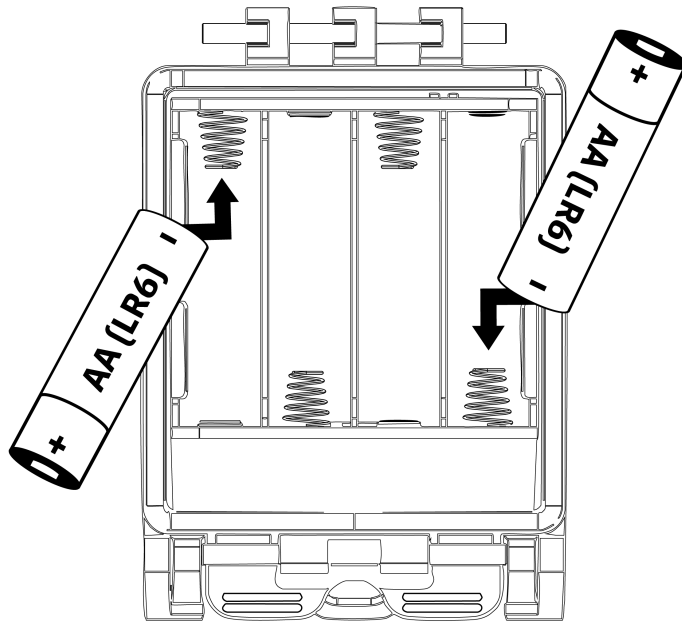
Las pilas AA pueden presentar fugas de material corrosivo si se utilizan de forma incorrecta.

Preste atención a los símbolos de polaridad (+ y -) de la bandeja de pilas. Asegúrese de que cada pila está instalada correctamente.

No mezcle pilas de distintos tipos.

No mezcle pilas nuevas con pilas usadas.

Figura 1. Instalación correcta de las pilas AA



Eliminación segura

La grabadora Song Meter Micro 2 contiene componentes electrónicos y no debe mezclarse con los residuos domésticos.

Siga las leyes y normativas locales sobre residuos electrónicos al desechar su Song Meter Micro 2.

2. Song Meter Micro 2 Guía de inicio rápido

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

El Song Meter® Micro 2 se suministra listo para usarse y puede configurarse rápidamente para ejecutar uno de los diversos programas predeterminados que cubren casos de uso comunes.

Procedimiento

1. Desenganche y abra la tapa del Song Meter Micro 2.

2.  **Precaución:**

Las baterías instaladas en la dirección incorrecta pueden filtrar productos químicos corrosivos y dañar la grabadora.

La combinación de baterías nuevas con baterías usadas puede provocar que se filtren productos químicos corrosivos y dañen la grabadora.

Inserte cuatro pilas AA nuevas o recién cargadas.

Para obtener información adicional sobre las baterías, consulte [Baterías y alimentación \(en la página 114\)](#).

3. Introduzca una tarjeta microSD en la ranura para tarjetas microSD del grabador.

Para obtener información adicional sobre las tarjetas SD, consulte [Compatibilidad con tarjetas microSD \(en la página 116\)](#).

4. Deslice el interruptor **ON/OFF** (encendido/apagado) a la posición **ON** (encendido).

*Si el LED de **Bluetooth**® parpadea en color rojo significa que no se ha ajustado el reloj interno del grabador. Se ajustará cuando se empareje.*

5. Instale la aplicación Song Meter Configurator desde la App Store de Apple o Google Play Store en su dispositivo móvil.

6. Compruebe que el Bluetooth esté activado en su dispositivo móvil.

7. Abra la aplicación Song Meter Configurator .

Aparecerá la pantalla **Grabadores**. La aplicación detectará automáticamente el Song Meter Micro 2, que aparecerá en la pantalla **Grabadores**.

8. Mantenga pulsado el botón **PAIR/STATUS** (Emparejar/Estado) del Song Meter Micro 2 durante tres segundos.

*El LED **Bluetooth** parpadeará en verde para indicar que el grabador está listo para emparejarse con la aplicación.*

*En la pantalla **Grabadores** de la aplicación Song Meter Configurator aparecerá el icono **Emparejar** junto a Song Meter Micro 2.*

9. Pulse el icono **Emparejar**.

El icono se iluminará en verde, lo que indica que el emparejamiento se ha realizado correctamente.

Aparecerá un mensaje emergente que le preguntará si desea ajustar el huso horario del grabador al de su dispositivo móvil.

10. Pulse **Sí**.

Aparecerá un mensaje emergente que le preguntará si desea ajustar la ubicación del grabador a la de su dispositivo móvil.

11. Pulse **Sí**.

12. Pulse el icono **Configurar** del Song Meter Micro 2 emparejado en la pantalla **Grabadores**.

*Aparece la pantalla **Configuration Editor** (Editor de configuración).*

13. Seleccione un programa de grabación predeterminado en el menú desplegable y realice los cambios que desee.

Resultados

El Song Meter Micro 2 está listo para instalarse y grabar con el programa que ha seleccionado.

Todos los cambios realizados en la pantalla **Configuration Editor** (Editor de configuración) se cargan inmediatamente y se guardan en el Song Meter Micro 2. No es necesario guardar los cambios manualmente. Si el Song Meter Micro 2 no está emparejado o está apagado, recordará los cambios realizados desde la pantalla **Configuration Editor** (Editor de configuración).

3. Dónde encontrar esta guía del usuario

Esta guía del usuario se publica en múltiples formatos en nuestro sitio web y dentro de la aplicación Song Meter Configurator.

- Consulte una guía [basada en la web](#) y con capacidad de búsqueda en un navegador web móvil o de escritorio.
- Consulte un PDF de tamaño completo en su navegador web o descárguelo a su dispositivo en www.wildlifeacoustics.com/resources/user-guides.
- Para consultar un PDF con capacidad de búsqueda y formateado para pantallas pequeñas, en la aplicación Song Meter Configurator, seleccione **Información de la aplicación > Guías del usuario**.

Las guías en inglés se instalan con la aplicación Song Meter Configurator y están disponibles sin acceso a Internet. Las guías en otros idiomas requieren una conexión a Internet.



Nota:

Esta guía del usuario se actualiza regularmente. Si utiliza una copia guardada del PDF para consultar esta guía, considere visitar nuestro sitio web para obtener una versión actualizada. Cada vez que actualice la aplicación Song Meter Configurator, la última versión de la guía del usuario estará accesible desde la aplicación.

4. Acerca del Song Meter Micro 2

El Song Meter Micro 2 de Wildlife Acoustics® es un grabador bioacústico diseñado para grabar las vocalizaciones de aves, ranas y otros animales salvajes. Su carcasa compacta y su precio económico lo convierten en el grabador Song Meter más asequible y es ideal para proyectos que requieren el funcionamiento en paralelo de muchos grabadores.

Su carcasa resistente a las inclemencias meteorológicas con un grado de protección IP67 permite dejarlo desatendido en el campo durante largos periodos para obtener grabaciones de audio de la vida silvestre cercana. Su sistema de programación flexible le permite adaptar su instalación para registrar solo los periodos de máxima actividad o para extender la duración de la batería del grabador en instalaciones prolongadas.

El Song Meter Micro 2 se configura principalmente desde la aplicación móvil Song Meter Configurator mediante Bluetooth. Esta aplicación complementaria gratuita está disponible para dispositivos iOS y Android y proporciona una interfaz sencilla para configurar los ajustes de audio del grabador. La aplicación recibe actualizaciones de estado periódicas de los grabadores Song Meter dentro del alcance de Bluetooth (normalmente de 10 a 20 metros). Esto le permite comprobar el estado de sus grabadores incluso cuando están fuera de su alcance directo.

El Song Meter Micro 2 graba audio en el formato .wav, ampliamente compatible, de modo que las grabaciones se pueden revisar y procesar en casi cualquier software de audio, como el software de análisis Kaleidoscope® Pro de Wildlife Acoustics.

Comparación entre el Song Meter Micro y el Song Meter Micro 2

El diseño del Song Meter Micro 2 se basa en la primera generación de Song Meter Micro e incorpora los comentarios recibidos de usuarios en todo tipo de situaciones desde el lanzamiento del producto original en 2021.

Los grabadores de primera y segunda generación tienen mucho en común, y los usuarios del Song Meter Micro original se sentirán como en casa con el nuevo Song Meter Micro 2. Sin embargo, hay varias mejoras importantes que vale la pena destacar, así como diferencias funcionales que recomendamos tener en cuenta, especialmente si tiene una combinación de grabadores de primera y segunda generación.

Carcasa mejorada

La carcasa del Song Meter Micro 2 se ha rediseñado por completo desde cero para que sea más robusta y fácil de usar.

Mientras que la primera generación Song Meter Micro el recinto estaba compuesto por una base y una tapa separadas, el recinto del Song Meter Micro 2 está unido por una bisagra permanente y el pestillo se puede operar más fácilmente con una mano.

Se ha mejorado el sellado que rodea los bordes de la carcasa, que cuenta con un grado de protección IP67. Gracias a ello, es capaz de soportar una inmersión temporal en agua hasta una profundidad de un metro sin que entre agua.

La parte posterior del Song Meter Micro 2 cuenta con un punto de montaje con rosca tipo trípode de ¼ -20 pulgadas. Esto le permite instalar el grabador utilizando muchos accesorios diseñados para cámaras de rastreo y dispositivos similares.

Para obtener información más detallada sobre la nueva carcasa, consulte Hardware del Song Meter Micro 2.

Mayor duración de la batería

La nueva carcasa del Song Meter Micro 2 ahora admite cuatro pilas AA en lugar de tres, y los circuitos del grabador se han hecho más eficientes desde el punto de vista energético. Con estas dos mejoras, el Song Meter

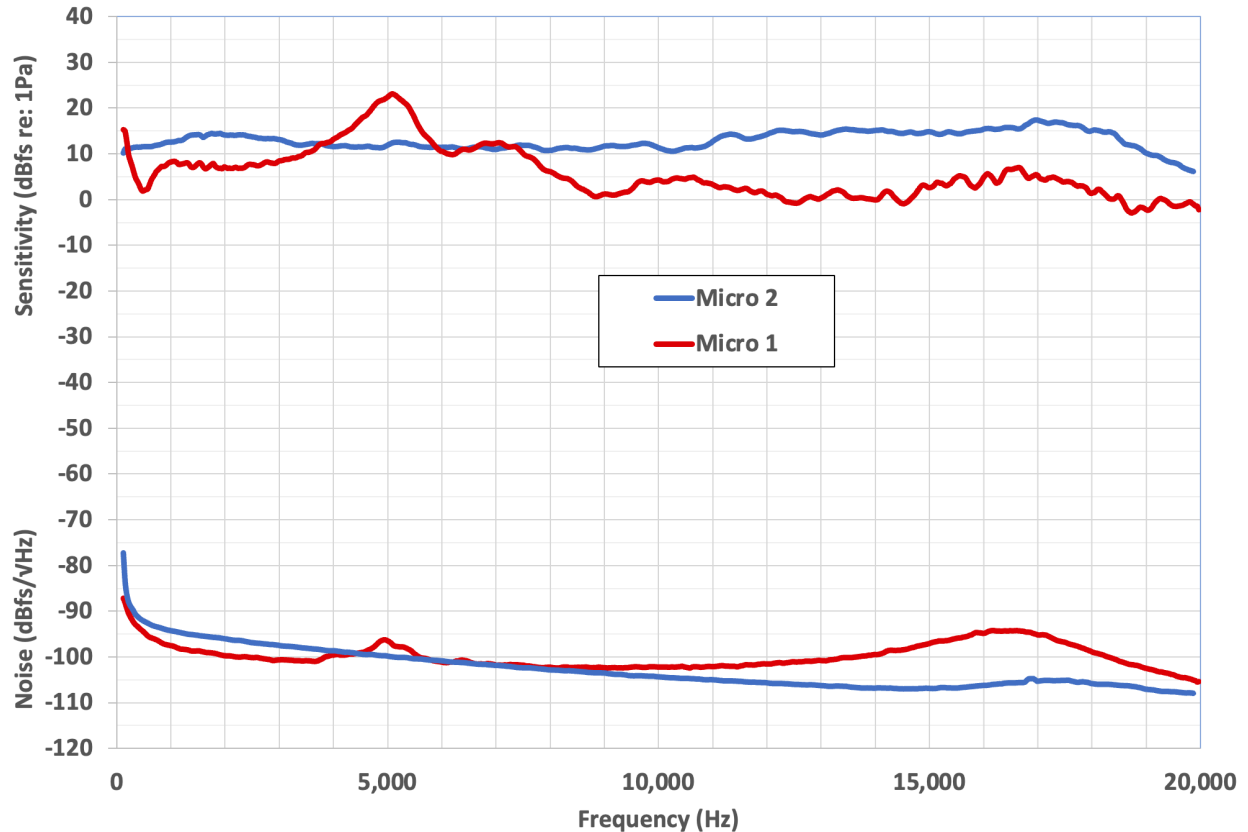
Micro 2 puede **funcionar el doble de tiempo** que el Song Meter Micro, suponiendo que las tarjetas microSD y las baterías son idénticas, en condiciones de temperatura ambiente.

La cinta integrada en la bandeja de las pilas AA permite extraerlas con mucha más facilidad.

Respuesta de micrófono más plana

La carcasa y la electrónica del Song Meter Micro 2 se han rediseñado para complementar el elemento del micrófono y mejorar la respuesta de frecuencia del grabador. El resultado es un grabador que tiene una sensibilidad más uniforme en la gran mayoría del espectro audible.

Figura 2. Sensibilidad y umbral mínimo de ruido del Song Meter Micro 1 y del Song Meter Micro 2



Los archivos de configuración y firmware son compatibles

El Song Meter Micro y el Song Meter Micro 2 funcionan con las mismas versiones de firmware, lo que significa que ambos se actualizarán con las mismas funciones nuevas y correcciones de errores a medida que lancemos nuevas versiones de firmware.

Ambos grabadores también pueden compartir archivos de configuración. Un archivo de configuración exportado desde un Song Meter Micro puede importarse a un Song Meter Micro 2 y viceversa. Esto proporciona una forma sencilla de mantener una configuración uniforme en distintos grabadores.

5. Descripción general del hardware

Características externas

Carcasa duradera y resistente a las inclemencias meteorológicas

El grabador Song Meter Micro 2 se ha diseñado para su uso prolongado a la intemperie. Está fabricado con plástico de policarbonato duradero y es resistente a los UV y a las inclemencias meteorológicas. La carcasa cuenta con un **grado de protección IP67**, por lo que es capaz de soportar una inmersión temporal en agua hasta una profundidad de un metro sin que entre agua.

Figura 3. Vista frontal izquierda



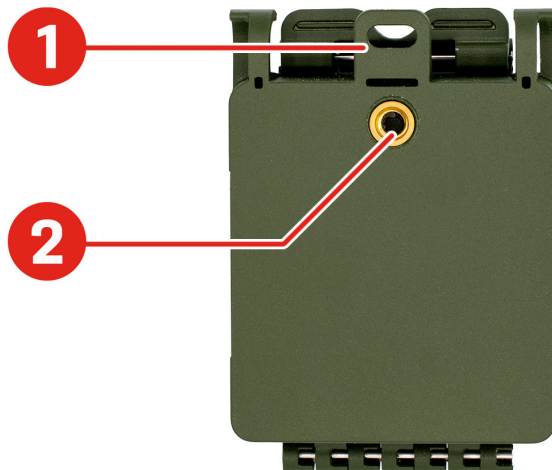
1. Una de las dos **anillas de montaje**, que admite la colocación de elásticos, cuerdas o cables de seguridad de un diámetro de hasta 10,67 mm (0,420 in.). Consulte [Opciones de montaje versátiles \(en la página 16\)](#).
2. El **cierre de la carcasa** queda encajado para mantener la carcasa sellada.
3. La **bisagra de la carcasa** mantiene la tapa y el cuerpo del grabador permanentemente unidos.
4. Un **micrófono acústico** está instalado detrás de un orificio de ventilación de la cubierta frontal. Está protegido por una membrana interna resistente a la intemperie.

Figura 4. Vista frontal derecha



1. Una de las dos **anillas de montaje**, que admite la colocación de elásticos, cuerdas o cables de seguridad de un diámetro de hasta 10,67 mm (0,420 in.). Consulte [Opciones de montaje versátiles \(en la página 16\)](#).
2. La **etiqueta del código de barras** muestra el **nombre del modelo** y el **número de serie** del grabador. Esta información también se puede ver en la aplicación Song Meter Configurator del [Pantalla Estado \(en la página 68\)](#).

Figura 5. Vista trasera



1. La **pestaña de montaje** puede alojar pernos o tornillos con un diámetro de rosca máximo de 4,6 mm (3/16 in.). También puede servir como punto de fijación para elásticos o bridas.
2. El **soporte para trípode** se ajusta a un tornillo de 1/4-20 pulgadas, la misma especificación de muchas cámaras, como las de rastreo.

Opciones de montaje versátiles

La carcasa del Song Meter Micro 2 está equipada con puntos de fijación que admiten una amplia gama de opciones de montaje:

- La **pestaña de montaje** de la parte superior de la parte posterior de la carcasa permite colocar pernos o tornillos de un diámetro de hasta 4,6 mm (3/16 in.). También pueden utilizarse para sujetar ganchos de cuerdas elásticas o bridas, por ejemplo.
- Las **anillas de montaje** de la parte superior izquierda y superior derecha de la carcasa son adecuadas para cables de seguridad, cuerdas, bridas o elásticos, entre otras posibilidades. El diámetro interno de estas anillas es de 10,67 mm (0,420 in.).
- El **soporte para trípode** de la parte posterior de la carcasa admite un perno de 1/4-20 pulgadas, lo que lo hace compatible con muchos accesorios de montaje diseñados para cámaras de rastreo.



Nota:

Tenga en cuenta que no todos los soportes de cámara tienen la misma especificación de pernos. Por ejemplo, los soportes diseñados para cámaras de vídeo pesadas pueden utilizar un perno de 3/8-16 pulgadas. Consulte las especificaciones del fabricante antes de comprar un soporte compatible.



Importante:

Con cualquier método de montaje, no aplique una fuerza excesiva a la carcasa del Song Meter Micro 2. Si se aplica demasiada fuerza, la carcasa puede doblarse, abriendo huecos entre la tapa y el cuerpo que comprometen la resistencia del grabador a la intemperie.

Tenga mucho cuidado al fijar el grabador a árboles jóvenes. El crecimiento de los árboles en el transcurso de una instalación podría aumentar la presión sobre la carcasa.

Compatibilidad de cierres



Es posible pasar un cable de seguridad a través de las dos **anillas de montaje** de la parte superior del Song Meter Micro 2 para sujetarlo a un árbol o estructura.

El diámetro del cable de seguridad debe ser inferior a 10,67 mm (0,420 in.) para que pueda pasar por las dos **anillas de montaje**.

Características internas

Figura 6. Descripción interna



1. El **compartimento para pilas AA** tiene capacidad para cuatro pilas AA.
2. La **ranura para tarjetas microSD** contiene una tarjeta microSD con una capacidad de hasta 2 TB para almacenar grabaciones y otros archivos.
3. El **panel de control** incluye diversos controles físicos básicos. Consulte [Panel de control \(en la página 21\)](#) para obtener una imagen detallada de esta sección.
4. La **clave de LED Status (Estado)** proporciona una guía para comprender los LED **STATUS** (Estado). Esta tabla también puede consultarse en [LED STATUS \(Estado\) \(en la página 21\)](#).

Compartimento para pilas AA



El compartimento para pilas AA tiene capacidad para cuatro pilas AA. Las cuatro pilas deben estar instaladas para que el Song Meter Micro 2 se encienda.

El compartimento de las pilas tiene dos cintas fijadas a sus extremos izquierdo y derecho. Cada cinta debe colocarse detrás de dos pilas, con los extremos libres visibles entre las dos pilas del centro. Para extraer fácilmente las pilas, tire de los extremos libres de las cintas.

Para obtener información sobre los diferentes tipos de pilas AA, incluidas las pilas Energizer® Ultimate Lithium™, consulte [Tipos de pilas AA \(en la página 114\)](#).

Orden de colocación de las pilas AA

Cuando introduzca las pilas, comience por el extremo de cada cinta que está unido al lado exterior de cada bandeja, y avance hacia el extremo libre. De este modo la cinta tendrá suficiente holgura para dejar espacio para cada pila. Si no hay suficiente holgura, la cinta puede empujar las pilas hacia afuera de la bandeja.

Buenas prácticas para las pilas AA

El uso inadecuado de la batería puede dañar permanentemente su grabadora. Tenga siempre cuidado de seguir estas pautas.

- No mezcle pilas nuevas o recién cargadas con pilas usadas o sin cargar. **Una sola pila agotada impedirá que todo el conjunto funcione.**
 - La grabadora perderá energía prematuramente y es posible que no se encienda en absoluto.
 - **Las baterías pueden filtrar productos químicos corrosivos que pueden dañar la grabadora..**
- No mezcle varios tipos de pilas (por ejemplo, pilas alcalinas y pilas NiMH). Las cuatro pilas deben ser del mismo tipo.

Lo ideal es que todas las pilas sean de la misma marca y modelo. La combinación de pilas con diferentes características puede producir resultados impredecibles.
- Asegúrese de que las baterías estén orientadas correctamente. El extremo plano negativo de la batería debe hacer contacto con el resorte de la bandeja de la batería.

Si una de las ocho pilas AA se inserta al revés, la Song Meter Micro 2 puede encenderse, pero **Una batería al revés eventualmente filtrará químicos corrosivos que pueden dañar la grabadora..**
- Retire las pilas antes del almacenamiento.

Ranura para tarjeta microSD

El grabador Song Meter Micro 2 guarda los archivos de grabación y un registro de resumen en una tarjeta microSD instalada en la ranura para tarjetas de memoria.

Para introducir una tarjeta microSD, deslízcala en la ranura hasta que quede fijada con un chasquido. Para sacarla, pulse suavemente sobre la tarjeta introducida en la ranura hasta que vuelva a hacer clic y deje que el mecanismo de resorte interno la expulse.

- Extraiga la tarjeta SD solo después de poner el interruptor de encendido en **OFF** y esperar a que todos los **LED de estado** se apaguen.
- Con la aplicación Song Meter Configurator puede comprobar el espacio de grabación disponible en la tarjeta SD.

Tarjeta SD y tarjeta microSD

Tanto en la aplicación Song Meter Configurator como en este documento puede aparecer el término "tarjeta SD" de forma genérica. Esto se refiere tanto a la tarjeta SD de tamaño completo utilizada por la familia Song Meter Mini como a la tarjeta microSD utilizada por la familia Song Meter Micro.

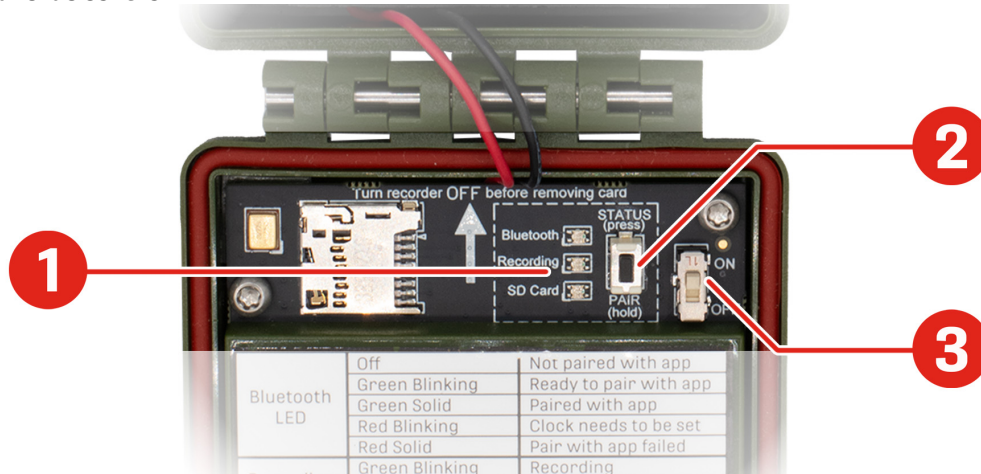
El Song Meter Micro 2 solo admite el uso de tarjetas microSD.

Marcas de tarjetas SD recomendadas

Wildlife Acoustics recomienda las tarjetas de memoria de la marca SanDisk® por sus excelentes prestaciones. Kingston® y PNY® también son marcas adecuadas.

Panel de control

Figura 7. Panel de control



1. Los LED **STATUS** (Estado) proporcionan información visual sobre el estado del **Bluetooth**, la **grabación** y la **tarjeta SD** del grabador. Consulte [LED STATUS \(Estado\) \[en la página 21\]](#).
2. El botón **PAIR/STATUS** (Emparejar/Estado) cumple dos funciones:
 - a. Mantenga pulsado el botón para iniciar el emparejamiento con la aplicación Song Meter Configurator . Consulte [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \[en la página 25\]](#).
 - b. Pulse brevemente el botón para activar los LED **STATUS** (Estado). Consulte [LED STATUS \(Estado\) \[en la página 21\]](#).
3. El interruptor **ON/OFF** (encendido/apagado) enciende el grabador o lo pone en un estado inactivo de bajo consumo. Consulte [Interruptor ON/OFF \(Encendido/Apagado\) \[en la página 22\]](#).

LED STATUS (Estado)

Los tres **LED STATUS** (Estado) del grabador proporcionan información sobre el estado del **Bluetooth**, la **grabación** y la **tarjeta SD**.

Mientras el grabador está emparejado con la aplicación Song Meter Configurator , los **LED STATUS**(Estado) permanecen activos.

La siguiente tabla de definiciones de los **LED STATUS** (Estado) también se encuentra como referencia en el interior de la tapa del grabador.

Tabla 1. Clave de los LED Status (Estado)

Etiqueta LED	Actividad LED	Significado del estado
Bluetooth	Apagado	No está emparejado con la aplicación Song Meter Configurator
	Verde intermitente	Listo para conectarse con la aplicación Song Meter Configurator
	Verde fijo	Emparejado con la aplicación Song Meter Configurator
	Rojo intermitente	Tiene que ajustarse el reloj
	Rojo fijo	Fallo de emparejamiento
Grabación	Verde intermitente	Grabando
	Verde fijo	Esperando el próximo periodo de grabación

Tabla 1. Clave de los LED Status (Estado)

Etiqueta LED	Actividad LED	Significado del estado
	Rojo fijo	Error: no se puede grabar
Tarjeta SD	Apagado	No se detecta ninguna tarjeta SD
	Verde intermitente	La tarjeta SD está activa: no expulsar
	Verde fijo	La tarjeta SD está inactiva: es seguro expulsarla
	Rojo intermitente	La tarjeta SD está llena
	Rojo fijo	Error: problema con la tarjeta SD

Interruptor ON/OFF (Encendido/Apagado)

- **ON** (encendido, posición superior): la potencia máxima está habilitada. Se ha iniciado el programa.
- **OFF** (apagado, posición inferior): el grabador entra en un estado inactivo de bajo consumo. El programa está detenido.

La primera vez que se enciende el Song Meter Micro 2 grabador, los LED **STATUS (estado)** indican el estado del **Bluetooth**, la **Grabación** y la **Tarjeta SD**. Si el grabador no está emparejado y no toca los botones durante un minuto, los LED se apagarán.



Nota:

Cuando el grabador Song Meter Micro 2 se apaga, sigue una rutina para finalizar y guardar cualquier grabación en curso. Este proceso puede durar unos segundos.

Esto significa que es seguro ajustar el interruptor a la posición **OFF** (apagado) en cualquier momento.

Micrófono

El Song Meter Micro 2 utiliza un único micrófono integrado. El micrófono está instalado al ras de la cara frontal del grabador. Está protegido por un orificio de ventilación en la carcasa y una membrana interna resistente a la intemperie.

6. Instalación del Song Meter Micro 2

Listas de verificación para el despliegue

Seguir estos pasos antes, durante y después de un despliegue evitará errores comunes y garantizará una recopilación de datos de calidad.

Lista de verificación: Antes de desplegar

Antes de viajar al lugar de despliegue, compruebe que las baterías, la tarjeta SD y la aplicación Song Meter Configurator están instaladas y funcionan correctamente.

Procedimiento

1. Instale baterías nuevas o recién cargadas en el Song Meter Micro 2. **Asegúrese de que cada batería esté orientada correctamente.**
Si una batería está instalada al revés, el Song Meter Micro 2 puede encenderse inicialmente, pero las baterías se descargarán más rápido de lo normal y podrían dañar permanentemente el grabador.
2. [Instale la última versión de la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 24\)](#) desde la Apple App Store o Google Play Store.
3. [Formatee la tarjeta SD \(en la página 27\)](#).
4. [Compruebe la pantalla de Estado \(en la página 29\)](#) de cada grabador.
 - a. Si la pantalla de **Estado** muestra una alerta para una actualización de firmware disponible, [instale la actualización \(en la página 59\)](#).
 - b. Compruebe los [mensajes de error de la tarjeta SD \(en la página 103\)](#).
5. [Empareje con el grabador \(en la página 25\)](#) y confirme que la configuración y el horario son correctos.
6. **Opcional:** Si no planea emparejar con el grabador en el lugar de despliegue para actualizar su ubicación, manualmente [configure la ubicación y la zona horaria del grabador \(en la página 30\)](#).

Lista de verificación: Iniciar el despliegue

Cuando llegue al lugar de despliegue, siga estos pasos para confirmar que el Song Meter Micro 2 está listo para grabar.

Procedimiento

1. Asegúrese de que las baterías estén orientadas correctamente y no se hayan soltado durante el viaje. El Song Meter Micro 2 puede encenderse incluso si una batería está instalada al revés. Confirme visualmente que cada batería esté instalada correctamente.
2. [Empareje con el Song Meter Micro 2 \(en la página 25\)](#) para actualizar su reloj interno.
 - a. Si lo desea, acepte las indicaciones durante el emparejamiento para configurar automáticamente la zona horaria y la ubicación de despliegue del grabador para que coincidan con su dispositivo móvil.
3. [Verifique la pantalla de Estado del grabador \(en la página 29\)](#).
 - a. Resuelva cualquier [mensaje de error de tarjeta SD \(en la página 103\)](#) que vea en la pantalla de **Estado**.
4. [Desempareje del Song Meter Micro 2 \(en la página 27\)](#).
5. Cierre el Song Meter Micro 2, asegurándose de que la cinta de la bandeja de la batería o los residuos no bloqueen el cierre de la carcasa.

6. Monte y asegure el grabador.

- a. **Opcional:** Utilice un [cable de seguridad \(en la página 62\)](#) para asegurar el grabador.
- b. Si ata el Song Meter Micro 2 a un árbol o poste, **no lo apriete demasiado**. La fuerza excesiva sobre el grabador puede doblar la carcasa y causar la entrada de agua. Los árboles jóvenes pueden crecer y ejercer fuerza adicional sobre el grabador durante la duración de un despliegue.

Resultados

El Song Meter Micro 2 ejecuta automáticamente su programa de grabación mientras está encendido.

Lista de verificación: Después del despliegue

Cuando recoja la grabadora o cambie las tarjetas SD, siga estos pasos para asegurarse de que sus datos se guarden para el análisis.

Procedimiento


1. Coloque el interruptor de encendido en **Apagado** antes de retirar la tarjeta SD. Retirar la tarjeta SD mientras el Song Meter Micro 2 está grabando puede causar la corrupción de archivos.
2. Copie todos los archivos de la tarjeta SD a una unidad de almacenamiento a largo plazo, incluyendo todos los archivos `summary.txt` y `.minidiags`. Los archivos que terminan en `.txt` o `.minidiags` ocupan muy poco espacio de almacenamiento y contienen información útil para el análisis de datos y la resolución de problemas.
3. Antes de guardar el Song Meter Micro 2, retire todas las baterías. Las baterías pueden filtrar productos químicos corrosivos si se dejan instaladas en un dispositivo durante largos períodos de tiempo.

Instalación de la aplicación Song Meter Configurator

La aplicación Song Meter Configurator está disponible de forma gratuita y es necesaria para configurar el Song Meter Micro 2. La aplicación Song Meter Configurator está disponible en la App Store de Apple para dispositivos iOS y en la tienda Google Play para dispositivos Android.

Instalación de la aplicación Song Meter Configurator en iOS

Procedimiento

1. En su dispositivo iOS, abra la **App Store**.
Si no localiza la **App Store** en la pantalla de inicio de su dispositivo, puede buscarla con la función Spotlight Search de iOS. Consulte este [artículo de soporte de Apple sobre Spotlight Search](#) para obtener instrucciones.
2. En la **App Store**, pulse **Buscar** y busque " Song Meter Configurator ".
3. En la lista de resultados, busque la aplicación **Song Meter Configurator** .
4. Pulse el icono **Obtener** para descargar la aplicación Song Meter Configurator e instalarla en la pantalla de inicio.
Si ya tenía instalada la aplicación Song Meter Configurator , verá el icono  en lugar del icono **Obtener** . Pulse este icono para volver a instalar la versión más reciente de la aplicación Song Meter Configurator .

Si no puede instalar la aplicación Song Meter Configurator , [compruebe la versión de iOS que tiene instalada](#). El número de versión debe ser como mínimo 12.0.

Si no puede comprobar su versión de iOS o tiene problemas para instalar la aplicación Song Meter Configurator , [póngase en contacto con el Soporte técnico de Apple](#).

Instalación de la aplicación Song Meter Configurator en Android

Procedimiento

1. En su dispositivo Android, abra la aplicación **Play Store**.
Si no localiza la **Play Store** en la pantalla de inicio de su dispositivo, puede buscarla en el menú **Todas las aplicaciones**. Consulte este [artículo de ayuda de Android sobre cómo localizar aplicaciones](#).
2. En **Play Store**, busque " Song Meter Configurator ".
3. En la lista de resultados, busque la aplicación **Song Meter Configurator** .
*Si la aplicación Song Meter Configurator aún no está instalada en su dispositivo, verá el botón **Instalar**.*
*Si tiene instalada una versión desactualizada de la aplicación Song Meter Configurator en su dispositivo, verá el botón **Actualizar**.*
*Si ya tiene instalada la última versión de la aplicación Song Meter Configurator en su dispositivo, verá el botón **Abrir**.*
4. Pulse el botón **Instalar** o **Actualizar** para instalar la última versión de la aplicación Song Meter Configurator en su dispositivo.
5. Para abrir la aplicación Song Meter Configurator , pulse el botón **Abrir** en **Play Store** o el icono del **Song Meter** en la pantalla de inicio de su dispositivo o en el menú **Todas las aplicaciones**.

Si no puede instalar la aplicación Song Meter Configurator , [compruebe la versión de Android que tiene instalada](#). El número de versión debe ser como mínimo 8.0.

Si sigue teniendo para instalar o acceder al Song Meter Configurator , consulte la [Ayuda de Android](#) en Google para obtener documentación general sobre Android y enlaces para contactar con el fabricante del dispositivo para obtener ayuda directa.

Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para establecer la fecha y la hora del Song Meter Micro 2 y configurar los ajustes del grabador mediante la aplicación móvil Song Meter Configurator , debe emparejar la aplicación con el grabador.

La aplicación Song Meter Configurator solo se puede emparejar con un grabador a la vez. Cuando haya terminado de configurar un grabador, desempárelo antes de emparejar el siguiente.

El emparejamiento no afecta al programa de grabaciones ni interrumpe una grabación en curso. El grabador Song Meter Micro 2 no pasará a modo inactivo mientras esté emparejado. Si el grabador termina un periodo de grabación y está listo para pasar a modo inactivo, no lo hará hasta que esté desemparejado.

Procedimiento

1. **Active el Bluetooth®** en la configuración de su dispositivo móvil.
En iOS o Android, abra la aplicación **Configuración** y seleccione la página **Bluetooth** para activar o desactivar el Bluetooth.
2. Si utiliza un dispositivo Android, asegúrese de que la ubicación esté activada en la configuración de su dispositivo.
Consulte este [artículo de asistencia de Google](#) para obtener instrucciones sobre cómo activar la ubicación.
3. Asegúrese de que la aplicación Song Meter Configurator tenga todos los permisos solicitados.

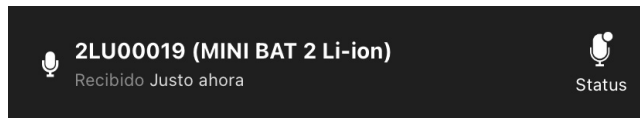
En algunos dispositivos, las conexiones GPS y Bluetooth se gestionan mediante el mismo componente de hardware, por lo que la aplicación Song Meter debe tener acceso a la ubicación para poder utilizar Bluetooth.

Opción	Descripción
En iOS:	a. Abra la aplicación Configuración . b. Pulse en Song Meter para abrir la página de configuración de la aplicación Song Meter. Podrá cambiar los permisos desde esta página.
En Android:	a. Abra la aplicación Configuración . b. Pulse sobre Aplicaciones . c. Pulse sobre la aplicación Song Meter . d. Pulse sobre Permisos . e. Active todos los permisos de esta página.

4. Abra la aplicación Song Meter Configurator y toque sobre el icono **Grabadores** si no aparece la pantalla **Grabadores**.

5. Encienda el Song Meter Micro 2

*Si el grabador se configuró para emitir señales Bluetooth, el nombre del grabador aparecerá en la lista **Grabadores**. El texto **Recibido** debe mostrar "Ahora" o una duración inferior a un minuto.*



6. Mantenga pulsado el botón **PAIR/STATUS** (Emparejar/Estado) del Song Meter Micro 2 durante tres segundos.

*Aparecerá el icono **Emparejar** a la derecha del nombre del grabador en la pantalla **Grabadores**.*

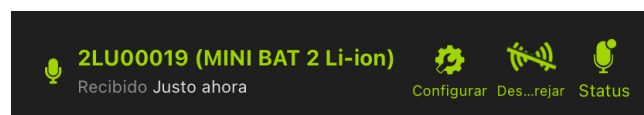
7. Pulse el icono **Emparejar** en la aplicación.

La aplicación mostrará mensajes que indican que está actualizando el reloj del grabador y leyendo la configuración del mismo.

Es posible que la aplicación le solicite actualizar la configuración de zona horaria y/o ubicación del Song Meter Micro 2 para que coincida con la configuración de su dispositivo móvil. Consulte [Configurar automáticamente el reloj, la zona horaria y la ubicación de despliegue del grabador \(en la página 30\)](#).

Resultados

En la pantalla **Grabadores**, aparecerán los iconos **Configurar** y **Desemparejar** a la derecha del nombre del grabador emparejado y a la izquierda del icono **Estado**. El nombre del grabador y estos tres iconos se colorearán en verde para indicar el estado de Emparejado.



Desemparejar el grabador

Procedimiento

Para desemparejar un grabador vinculado, pulse el icono **Desemparejar** situado a la derecha del nombre del grabador en la pantalla **Grabadores**.

Resultados

Los iconos **Configurar** y **Desemparejar** desaparecerán y el nombre y el icono **Estado** del grabador cambiarán de verde a blanco.

Información relacionada

[Eliminar entradas de la pantalla de grabadoras \(en la página 67\)](#)

Formateo de la tarjeta SD

Al formatear una tarjeta SD, se borra todo su contenido y se restablece la estructura de la tarjeta. Este restablecimiento permite al Song Meter Micro 2 aprovechar al máximo todo el espacio disponible de la tarjeta. Se recomienda formatear la tarjeta antes del inicio de cada instalación.

El simple hecho de mover los archivos a la papelera o a la papelera de reciclaje con el ordenador no sustituye al formateo de la tarjeta. “La eliminación de” archivos de la tarjeta puede dejar la estructura de esos archivos en la tarjeta, lo que impedirá que el Song Meter Micro 2 utilice todo el espacio y hará que se pierdan grabaciones.

A partir de la versión 4.4 del firmware, formatear una tarjeta SD usando el Song Meter Micro 2 renombra la tarjeta con los primeros 11 caracteres del nombre del grabador.

Se pueden resolver varios errores de la tarjeta SD mediante su reformateo. Consulte [Mensajes de error de la tarjeta SD \(en la página 103\)](#) para obtener más información sobre los errores comunes de las tarjetas SD.



Aviso:

El formateo borra todos los datos de la tarjeta SD. Compruebe que ha realizado una copia de seguridad de los archivos de configuración, grabaciones y otros archivos importantes antes de formatear la tarjeta.

Cuándo reformatear la tarjeta SD

Es importante reformatear la tarjeta SD antes de cada instalación para que el Song Meter Micro 2 pueda aprovechar al máximo el espacio de almacenamiento de la tarjeta. Sin embargo, si desea utilizar la tarjeta SD para actualizar el firmware del grabador¹ o cargar un archivo de configuración², al reformatear la tarjeta SD, también se eliminarán esos archivos.

Si formatea la tarjeta SD en primer lugar y, a continuación, guarda un archivo de firmware o de configuración en la tarjeta SD, no es necesario formatear la tarjeta por segunda vez antes de la instalación. Formatear la tarjeta en primer lugar garantiza que los archivos de firmware y configuración se guarden al principio del espacio de almacenamiento de la tarjeta SD, y que el resto esté completamente disponible para las grabaciones del Song Meter Micro 2.

Los archivos de firmware y de configuración son lo suficientemente pequeños como para que no reduzcan significativamente el espacio de grabación disponible.

1. consulte [Actualice el firmware del grabador \(en la página 59\)](#).

2. Consulte [Archivos de configuración de la tarjeta SD \(en la página 45\)](#).

Formateo de la tarjeta SD con la aplicación Song Meter Configurator

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Cuando se empareja con un Song Meter Micro 2 con una tarjeta SD instalada, se puede usar la aplicación Song Meter Configurator para formatear la tarjeta SD.

Procedimiento

1. Instale baterías nuevas o recién cargadas en el Song Meter Micro 2.
2. Introduzca la tarjeta SD que desee formatear en la ranura para tarjetas del Song Meter Micro 2.
3. En la aplicación Song Meter Configurator, abra el menú **Herramientas**:
 - a. [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#).
*Aparecerán los iconos **Configurar** y **Desemparejar** junto al nombre del grabador.*
 - b. Pulse el icono **Configurar** del Song Meter Micro 2 emparejado en la pantalla **Grabadores**.
 - c. Pulse el icono **Herramientas** de la esquina superior derecha del **Editor de configuración**.
4. En el menú **Herramientas**, pulse **Formatear tarjeta SD**.
Aparecerá un mensaje de confirmación en el que se le preguntará si desea volver a formatear la tarjeta.
5. Pulse sobre **SÍ** para confirmar el formateo.
*Aparecerá un indicador de actividad **FORMATEANDO** en la pantalla, seguido de un mensaje de confirmación.*
*Si la operación de formateo no se realiza correctamente, consulte la pantalla **ESTADO** del grabador en la aplicación Song Meter Configurator del [Mensajes de error de la tarjeta SD \(en la página 103\)](#).*

Formateo de la tarjeta SD con un ordenador

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

La SD Association ofrece un programa gratuito para formatear tarjetas SD en <https://www.sdcard.org/downloads/formatter/>.

Si desea formatear una tarjeta SD con un ordenador de sobremesa o portátil, este programa es la herramienta recomendada.

Procedimiento

1. Introduzca la tarjeta SD que desea formatear en un lector de tarjetas SD conectado al ordenador.
2. Abra la aplicación SD Card Formatter.
3. Use el menú **Seleccionar tarjeta** para seleccionar su tarjeta SD.
4. En **Opciones de formateo**, seleccione **Formateo rápido**.
5. Opcional: use el campo **Etiqueta de volumen** para añadir un nombre para la tarjeta SD.
6. Seleccione **Formatear**.
7. Extraiga la tarjeta SD del ordenador según las instrucciones del sistema operativo.

Inicio de una instalación de grabación

El Song Meter Micro 2 comenzará automáticamente a ejecutar su programa cuando se encienda. Si se edita alguno de los ajustes del grabador, pausará su programa de grabación durante diez segundos y, a continuación, reanudará su programa automáticamente.

Consulte [Listas de verificación para el despliegue \(en la página 23\)](#) para obtener una lista de buenas prácticas para garantizar una instalación sin problemas.

Compruebe el estado del Song Meter Micro 2 mediante Bluetooth

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

De forma predeterminada, el Song Meter Micro 2 emite señales de estado a través de Bluetooth cada diez segundos. Cuando su dispositivo móvil esté dentro del alcance de Bluetooth (normalmente, a menos de diez o veinte metros) del Song Meter Micro 2, recibirá estas señales de estado y podrá comprobar el estado mediante la aplicación Song Meter Configurator sin emparejarlo con el grabador. Las señales de estado incluyen información como el uso de la tarjeta SD, la tensión de la batería y la versión de firmware instalada.

Para recibir actualizaciones de estado cuando no esté emparejado con el grabador, debe activar **¿Enviar señales de Bluetooth?** (consulte [¿Enviar señales Bluetooth? \(en la página 48\)](#)).

Procedimiento

1. Abra la aplicación Song Meter Configurator .
2. Vaya a la pantalla **Grabadores**.
3. Coloque su dispositivo móvil a una distancia de entre 10 y 20 metros del Song Meter Micro 2.
*Cuando se encuentre dentro del alcance Bluetooth de un grabador que esté emitiendo señales de estado, el texto **Received** (Recibido) debe indicar "Just now (Ahora)."*
4. Pulse el icono **Estado** situado a la derecha del nombre del grabador.
*Se abre la pantalla **Estado** del grabador. Consulte [Pantalla Estado \(en la página 68\)](#) para obtener una descripción de toda la información disponible en esta pantalla.*
5. Para cerrar la pantalla **Estado**, pulse el icono < (Atrás).

7. Configuración del Song Meter Micro 2

Configuración del Reloj, Ubicación de Despliegue y Zona Horaria del Grabador

Estos ajustes deben configurarse correctamente para que el Song Meter Micro 2 pueda grabar según su programación. Estos ajustes pueden actualizarse automáticamente durante el emparejamiento o introduciéndolos manualmente.

Reloj

El Song Meter Micro 2 tiene un reloj interno que rastrea la fecha y hora actuales. Está alimentado por las baterías principales y una pequeña batería de respaldo recargable integrada en el circuito del grabador. La batería de respaldo mantendrá el reloj funcionando el tiempo suficiente para reemplazar las baterías principales entre despliegues. Después de períodos más largos sin baterías principales, el reloj dejará de funcionar y será necesario emparejar la aplicación Song Meter Configurator con el Song Meter Micro 2 para resincronizar el reloj antes de grabar.

Zona Horaria

El ajuste de **Zona Horaria** del grabador determina qué convención de hora local sigue el Song Meter Micro 2, determinada por una diferencia con respecto al Tiempo Universal Coordinado (UTC). En la mayoría de los casos, simplemente puede aplicar el ajuste de zona horaria de su dispositivo móvil al Song Meter Micro 2 durante el emparejamiento.

Existen escenarios en los que puede optar por configurar manualmente la zona horaria del grabador, incluyendo los siguientes:

- Está configurando el grabador en una ubicación diferente con una zona horaria distinta a la de su ubicación de despliegue, y no podrá emparejar los grabadores en la ubicación de despliegue.
- Su región cambiará su convención de horario de verano durante el curso de su despliegue. El Song Meter Micro 2 no puede actualizar su ajuste de **Zona Horaria** a mitad del despliegue, por lo que debe optar por usar el horario estándar o de verano durante toda la duración del despliegue.

Ubicación de Despliegue

El Song Meter Micro 2 puede guardar un conjunto de coordenadas de latitud y longitud a la vez. Esta ubicación guardada se utiliza para calcular las horas de puesta y salida del sol cada día, y también se guarda como metadatos en cada archivo de grabación y en el archivo de resumen de texto del grabador. Esto proporciona un registro de dónde se originó cada archivo de audio.

Durante el emparejamiento, el Song Meter Micro 2 puede tomar su ubicación de despliegue de la ubicación de su dispositivo móvil. Alternativamente, puede configurar manualmente la ubicación de despliegue del grabador configurándolo directamente o utilizando un archivo de configuración.

Configurar automáticamente el reloj, la zona horaria y la ubicación de despliegue del grabador

Cuando empareje el Song Meter Micro 2 con la aplicación Song Meter Configurator, la aplicación le pedirá que actualice la configuración de hora y ubicación del grabador para que coincida con su dispositivo móvil.

Procedimiento

1. [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#).
2. Si el Song Meter Micro 2 ha tenido las baterías retiradas durante el tiempo suficiente como para que el reloj interno pierda energía, se resincronizará automáticamente con el reloj de su dispositivo móvil.
3. Acepte el aviso para actualizar la zona horaria del grabador si aparece.
4. Acepte el aviso para actualizar la ubicación del grabador si aparece.

Configurar manualmente la ubicación de despliegue del grabador

Puede especificar manualmente la ubicación de despliegue guardada para un Song Meter Micro 2 al configurarlo directamente o cargando un archivo de configuración que incluya ajustes de ubicación.

Procedimiento

1. Abra el **Editor de Configuración**:
 - Empareje con el Song Meter Micro 2 y seleccione **Configurar**.
 - Crear o editar un archivo de configuración en la **Biblioteca de Configuración**.
2. Seleccione **Ubicación y zona horaria**.
3. Seleccione una ubicación utilizando una dirección, un conjunto de coordenadas o el panel del mapa:
 - En **Establecer ubicación por dirección**, busque y seleccione una dirección.
 - Introduzca coordenadas y valores de hemisferio (N/S y E/O) para **Latitud** y **Longitud**.
 - Toque el panel del mapa con un dedo para colocar un pin rojo.
4. Seleccione **Guardar**.

*Si está configurando un grabador emparejado, sus LEDs de **Estado** parpadearán en verde para confirmar el cambio de configuración.*

Configuración manual del huso horario del grabador

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Cuando realice el [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#), la aplicación le pedirá que actualice la configuración del huso horario del Song Meter Micro 2 si no coincide con el de su dispositivo móvil.

Si, por el contrario, desea configurar manualmente el huso horario del grabador configurando directamente un grabador emparejado o configurando un huso horario de un archivo de configuración, puede hacerlo en la [Pantalla de ubicación y huso horario \(en la página 76\)](#).

Procedimiento

1. Abra el **Editor de configuración**.
 - Para configurar directamente un grabador emparejado, consulte [Configuración directa de un grabador emparejado \(en la página 32\)](#).
 - Para configurar un archivo de configuración guardado, consulte [Editar un archivo de configuración guardado \(en la página 42\)](#).
2. Pulse en **Ubicación y huso horario** para abrir la [Pantalla de ubicación y huso horario \(en la página 76\)](#).
3. Pulse en **Seleccionar huso horario**.

*Aparece una ventana emergente en la que se muestra el **HUSO HORARIO DEL DISPOSITIVO MÓVIL** y un menú desplegable para seleccionar un huso horario manual.*



4. Seleccione un huso horario mediante uno de estos métodos:

- Pulse **ESTABLECER** para actualizar la configuración de huso horario guardada para que coincida con el huso horario actual de su dispositivo móvil.
- Pulse en el menú desplegable **Seleccionar otro huso horario** para configurar el huso horario manualmente.
Pulse en **OK** para confirmar el cambio de huso horario y cerrar la ventana emergente.

Configuración de los ajustes del grabador

Hay dos maneras de configurar los ajustes en Song Meter Micro 2:

- Se puede emparejar con un grabador y configurar sus ajustes directamente. De esta forma, cada cambio de configuración se aplica inmediatamente al grabador emparejado.
- También puede preparar un archivo de configuración con antelación y luego cargarlo para aplicar todos los ajustes del archivo de configuración a un grabador cada vez. Esto es particularmente útil para mantener una configuración uniforme en varios grabadores o en múltiples instalaciones.

Los archivos de configuración pueden cargarse desde la sección **Biblioteca de configuraciones** de la aplicación Song Meter Configurator o desde una tarjeta SD instalada en el Song Meter Micro 2.

Configuración directa de un grabador emparejado

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Cuando el grabador Song Meter Micro 2 se empareja con la aplicación Song Meter Configurator, el **Paired Configuration Editor** (Editor de configuración emparejado) muestra automáticamente la configuración actual del grabador. Todos los cambios que realice en el **Configuration Editor** (Editor de configuración) se guardarán inmediatamente en el grabador emparejado. Los LED **Status** (Estado) del grabador emparejado parpadearán en verde tres veces cada vez que se cambie un ajuste.

Para ver y modificar el programa y la configuración de un grabador emparejado:

Procedimiento

1. En la aplicación Song Meter Configurator, abra la pantalla **Grabadores**.
2. [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#).
*Aparecerán los iconos **Configurar** y **Desemparejar** junto al nombre del grabador.*
3. Pulse el icono **Configurar** para abrir el **Editor de configuración**.

4. Cambie un ajuste en cualquier parte del **Configuration Editor** (Editor de configuración) o sus subpáginas.

Consulte [Referencia de configuración \(en la página 46\)](#) para obtener descripciones detalladas de todos los ajustes disponibles.

*Los LED **STATUS** (Estado) del Song Meter Micro 2 parpadearán en verde tres veces, lo que indica que el ajuste se ha actualizado y aplicado al grabador.*

Resultados

Realizar un cambio de configuración detiene cualquier grabación en curso y pausa el programa durante diez segundos. Ello permite realizar cambios en la configuración sin iniciar y detener constantemente un programa de grabación. Cada cambio de configuración restablece la pausa de diez segundos.

Después de diez segundos sin cambios, el grabador reanudará su programa, lo que puede implicar que comience a grabar de nuevo si así se ha programado.

Cambio del nombre de un grabador

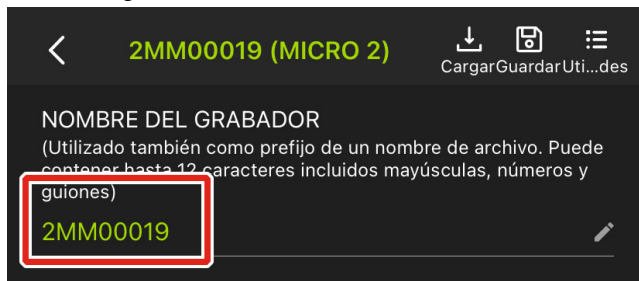
Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Es posible asignar un nombre a cada Song Meter Micro 2. Este nombre identifica el grabador en la pantalla **Grabadores** y también se añade como prefijo al nombre de cada grabación de audio, archivo de resumen y archivo de diagnóstico que el grabador guarda en su tarjeta SD. Consulte [Convenciones de nombres de archivo \(en la página 95\)](#).

De forma predeterminada, el nombre del grabador coincide con su número de serie, impreso en el lateral de la carcasa. Puede asignar un nombre personalizado que sirva de recordatorio rápido de dónde se grabaron los archivos o del proyecto al que estaban asociados. Esto puede resultar útil para organizar los archivos durante el análisis.

Procedimiento

1. [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#).
*Aparecerán los iconos **Configurar** y **Desemparejar** junto al nombre del grabador.*
2. Pulse el icono **Configurar** del Song Meter Micro 2 emparejado en la pantalla **Grabadores**.
3. En el encabezado **NOMBRE DEL GRABADOR**, pulse sobre el campo de texto que muestra el nombre actual del grabador.



4. Edite el campo de texto.
5. Pulse **Retorno** o fuera de la interfaz del teclado.

Resultados

El nombre del grabador editado se guarda inmediatamente.

Todos los LED **STATUS** (Estado) parpadearán en verde para confirmar el cambio de configuración.

Requisitos del nombre del grabador

Los nombres de los grabadores deben tener **12 caracteres o menos**. Los caracteres admitidos son:

- Letras romanas mayúsculas, sin acento
- Números
- Guiones
- Guiones bajos³

Configuración de un grabador mediante un archivo de configuración

Esta sección describe cómo configurar los ajustes del Song Meter Micro 2 mediante un archivo de configuración. Los archivos de configuración se pueden usar para configurar varios grabadores con un conjunto particular de ajustes. Se pueden cargar en un grabador desde la **Biblioteca de configuraciones** de la aplicación Song Meter Configurator o desde una tarjeta SD instalada en el grabador.

Los archivos de configuración se describen con más detalle en [Administración de archivos de configuración \(en la página 36\)](#). Esa sección incluye instrucciones sobre cómo crear, editar y compartir archivos de configuración.

Carga de una configuración de la biblioteca de configuraciones en un grabador emparejado

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

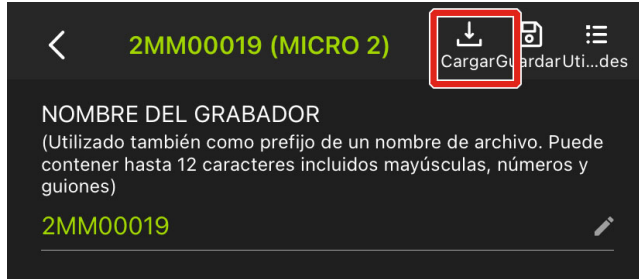
Al cargar un archivo de configuración, se establecen todos los ajustes del grabador emparejado para que coincidan con la configuración establecida en el archivo de configuración. Esto es útil si desea que varios grabadores usen configuraciones idénticas o si desea mantener una configuración uniforme de una instalación a la siguiente. Puede utilizar un único archivo de configuración varias veces, en varios grabadores Song Meter Micro o Song Meter Micro 2.

El siguiente procedimiento carga un archivo de configuración guardado desde la **Biblioteca de configuraciones** hasta el grabador emparejado mediante la aplicación Song Meter Configurator .

Procedimiento

1. Asegúrese de que el archivo de configuración que desea cargar esté guardado en la **Biblioteca de configuraciones**.
Consulte en [Pantalla Biblioteca de configuraciones \(en la página 86\)](#) los métodos para crear o importar un archivo de configuración a la aplicación.
2. [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#).
3. Pulse el icono **Configurar** para abrir la pantalla **Editor de configuración**.
4. Pulse el icono **Cargar** de la parte superior de la pantalla **Editor de configuración**.

3. Se agregó compatibilidad con guiones bajos en la versión 4.4 del firmware y en la versión 2.2 de la aplicación Song Meter Configurator.



Aparecerá una ventana de **Cargar configuración**.

5. Seleccione el archivo de configuración de la ventana **Cargar configuración**.

Aparecerá un cuadro de diálogo que le pedirá que confirme que desea cargar la configuración seleccionada.

6. Pulse **OK**.

Resultados

Una ventana de **confirmación** mostrará un mensaje confirmando que la configuración se ha cargado.

Todos los LED **STATUS** (Estado) del Song Meter Micro 2 parpadearán en verde para indicar que la configuración se ha cargado.

Carga de un archivo de configuración desde una tarjeta SD

Puede cargar un archivo de configuración desde una tarjeta SD para configurar todos los ajustes del Song Meter Micro 2.

El archivo de configuración debe guardarse en el nivel superior de una tarjeta SD, también denominado "raíz". Esto significa que el archivo no se encuentra dentro de una subcarpeta de la tarjeta SD. Al exportar un archivo de configuración desde un grabador a su tarjeta SD, el archivo de configuración se guarda automáticamente en el nivel superior de la tarjeta.

Carga de una configuración en un grabador emparejado desde una tarjeta SD

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Esta es una de las múltiples maneras de aplicar un archivo de configuración a un Song Meter Micro 2 para actualizar todos los ajustes del grabador para que coincidan con el archivo de configuración. Para obtener una lista completa de los métodos para programar los ajustes de un grabador, consulte [Configuración de los ajustes del grabador \(en la página 32\)](#).

Este proceso carga un archivo de configuración (terminado en `.miniconfig`) o un archivo de firmware (terminado en `.smm`) de la tarjeta SD al grabador. Si la tarjeta contiene un archivo de configuración y un archivo de firmware, primero se cargará el archivo de configuración y después, la actualización del firmware.

Una vez cargado el archivo de configuración y configurados los ajustes del Song Meter Micro 2, ya no es necesario conservar el archivo de configuración en la tarjeta SD.

Procedimiento

1. Guarde un archivo de configuración en el nivel superior de una tarjeta SD.
La tarjeta solo debe contener un archivo de configuración.

Consulte [Administración de archivos de configuración \(en la página 36\)](#) para obtener instrucciones sobre cómo guardar los archivos de configuración directamente desde un Song Meter Micro 2 o con un ordenador.

2. Introduzca la tarjeta SD en el Song Meter Micro 2.
3. Instale baterías nuevas o recién cargadas en el Song Meter Micro 2.
Las baterías parcialmente agotadas pueden provocar errores en el proceso de carga.
4. En la aplicación Song Meter Configurator, abra el menú **Herramientas**:
 - a. [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#).
*Aparecerán los iconos **Configurar** y **Desemparejar** junto al nombre del grabador.*
 - b. Pulse el icono **Configurar** del Song Meter Micro 2 emparejado en la pantalla **Grabadores**.
 - c. Pulse el icono **Herramientas** de la esquina superior derecha del **Editor de configuración**.
5. En el menú **Herramientas**, pulse sobre **Cargar firmware o una configuración desde una tarjeta**.
Aparece un mensaje para recordarle que ha de tener pilas nuevas instaladas en el grabador y que no debe interrumpir el proceso de carga.
6. Pulse **CONTINUAR** para cargar el archivo de configuración.
*Aparece el indicador **Actualizando**, seguido del mensaje **Carga realizada correctamente**.*
7. Pulse en **OK** para descartar el mensaje.

Resultados

La configuración que se muestra en el **Configuration Editor** (Editor de configuración) del grabador emparejado ahora debería coincidir con la configuración guardada en el archivo de configuración.

Administración de archivos de configuración

Esta sección explica qué son los archivos de configuración y cómo usarlos.

Archivos de configuración de la biblioteca de configuraciones

La **Biblioteca de configuraciones** de la aplicación Song Meter Configurator permite guardar tantos archivos de configuración como desee para varios modelos de grabadores.

Los archivos de configuración pueden agregarse a la pantalla **Biblioteca de configuraciones** de tres formas:

- Para crear una nueva configuración a partir de la pantalla **Biblioteca de configuraciones**, consulte [Crear un archivo de configuración en la pantalla de la Configuration Library \(Biblioteca de configuraciones\)](#). *(en la página 37)*.
- Para guardar los ajustes de un grabador emparejado en un archivo de configuración, consulte [Guardar un archivo de configuración en la Configuration Library \(Biblioteca de configuraciones\) desde un grabador emparejado](#) *(en la página 38)*.
- Para importar un archivo de configuración desde otra aplicación, como una aplicación de correo electrónico o de almacenamiento en la nube, consulte [Importar un archivo de configuración desde otra aplicación](#) *(en la página 38)*.

Los archivos de configuración guardados pueden editarse y eliminarse en la **Biblioteca de configuraciones**.

- Para editar un archivo de configuración de la **Biblioteca de configuraciones**, consulte [Editar un archivo de configuración guardado \(en la página 42\)](#).
- Para eliminar un archivo de configuración desde la **Biblioteca de configuraciones**, consulte [Eliminar un archivo de configuración guardado \(en la página 43\)](#).

Los archivos de configuración pueden exportarse desde la pantalla **Biblioteca de configuraciones** y enviarse a otra persona que tenga la aplicación Song Meter Configurator instalada, lo que permite a varias personas programar grabadores con los mismos ajustes.

- Para exportar un archivo de configuración desde la **Biblioteca de configuraciones** a otra aplicación (para enviarlo a otra persona o a un dispositivo diferente, por ejemplo), consulte [Compartir un archivo de configuración guardado \(en la página 44\)](#).
- Para importar un archivo de configuración desde una fuente externa a la **Biblioteca de configuraciones**, consulte [Importar un archivo de configuración desde otra aplicación \(en la página 38\)](#).

Crear un archivo de configuración en la pantalla de la Configuration Library (Biblioteca de configuraciones).

Procedimiento

1. Vaya a la pantalla **Biblioteca de configuraciones**.
2. Pulse el icono + para abrir la pantalla **Añadir configuración**.
3. Elija el modelo de Song Meter para el que está prevista la configuración.
4. Pulse en el campo de texto **NOMBRE DE LA CONFIGURACIÓN** para introducir un nombre personalizado.
5. Elija **PROGRAMA PREDETERMINADO** desde el menú desplegable para usarla como punto de partida. Podrá cambiar la programación en la siguiente pantalla.
6. Elija si quiere **Usar la ubicación del dispositivo móvil** o no.
Si esta opción está desactivada, aparecerán campos para introducir manualmente las coordenadas o una dirección o para pulsar una ubicación de un mapa.
7. Elija si quiere **Usar el huso horario del dispositivo móvil** o no.
Si esta opción está desactivada, aparecerá un elemento de menú para seleccionar un huso horario de una lista desplegable.
8. Pulse **SIGUIENTE**.
*Se abrirá la pantalla **Configuration Editor** (Editor de configuración).*
9. Ajuste la configuración y el programan según sea necesario (consulte [Pantalla del editor de configuración \(en la página 73\)](#)).
10. Una vez que haya hecho los cambios en la configuración, pulse en el nombre de la configuración en la parte superior de la pantalla.

Resultados

La aplicación volverá a la pantalla **Biblioteca de configuraciones** y el archivo de configuración que acaba de crear aparecerá en la lista de configuraciones.

Guardar un archivo de configuración en la Configuration Library (Biblioteca de configuraciones) desde un grabador emparejado

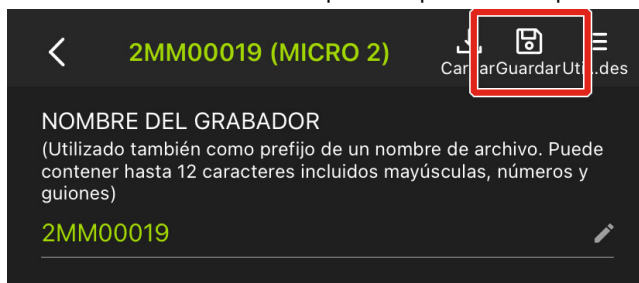
Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Al guardar un archivo de configuración, se copian todos los ajustes del grabador emparejado en un archivo de configuración, que se guarda en la **Biblioteca de configuraciones** de la aplicación Song Meter Configurator . Este archivo de configuración puede cargarse en el mismo grabador o en otro del mismo modelo para restablecer los ajustes guardados. Esto es útil para copiar los ajustes en varios grabadores y también es una forma de hacer una copia de seguridad de los ajustes antes de experimentar con los cambios en la configuración de un grabador.

El siguiente procedimiento utiliza la aplicación Song Meter Configurator para guardar un archivo de configuración desde un grabador emparejado en la **Biblioteca de configuraciones** de la aplicación.

Procedimiento

1. [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#).
2. Pulse el icono **Configurar** para abrir la pantalla **Editor de configuración**.
3. Pulse el icono **Guardar** de la parte superior de la pantalla **Editor de configuración**.



Aparece la ventana **Nombre de la configuración**. Un cuadro de texto editable se rellena previamente con el **Nombre del grabador** emparejado.

4. Edite el campo de texto para establecer un nombre para su configuración.
5. Pulse **OK**.
Se guardará su configuración.
6. Para ver el archivo de configuración,
 - a. Salga de **Editor de configuración** pulsando en el botón < de la parte superior izquierda de la pantalla.
 - b. Pulse el botón **Biblioteca de configuraciones** de la parte inferior de la pantalla **Grabadores**.
*Su configuración aparecerá en la pantalla **Biblioteca de configuraciones**.*
7. Para realizar más cambios en la configuración guardada, consulte [Editar un archivo de configuración guardado \(en la página 42\)](#).

Importar un archivo de configuración desde otra aplicación

Pueden importarse archivos de configuración desde otras aplicaciones de su dispositivo móvil a la **Biblioteca de configuraciones** de la aplicación Song Meter Configurator . Una vez almacenadas en la **Biblioteca de configuraciones**, las configuraciones guardadas pueden usarse para actualizar los ajustes del grabador.

Para obtener más información sobre la **Biblioteca de configuraciones** y los archivos de configuración, consulte [Pantalla Biblioteca de configuraciones \(en la página 86\)](#).

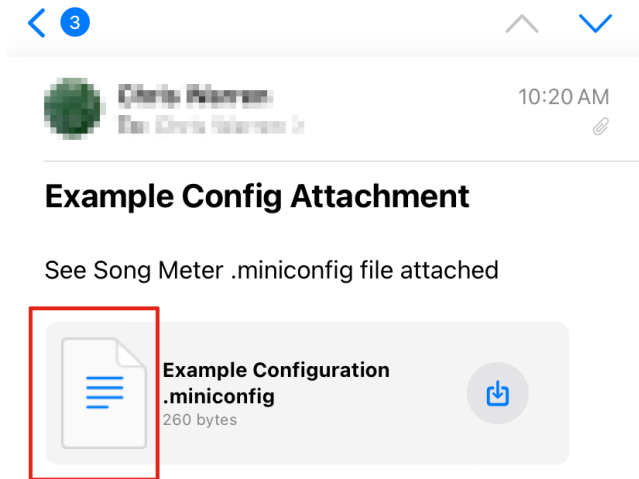
iOS: Importar desde Mail

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si recibe un archivo `.miniconfig` como adjunto de un correo electrónico, puede importar el archivo a la **Biblioteca de configuraciones** del Song Meter Configurator . Podrá importar archivos enviados por otros medios, como una aplicación de mensajes, una aplicación de almacenamiento en la nube o AirDrop de Apple, siguiendo una serie de pasos similares.

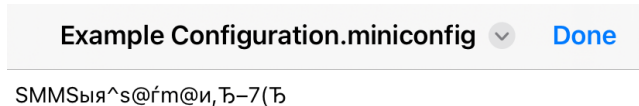
Procedimiento

1. Abra la aplicación Mail de iOS.
2. Abra el mensaje que contiene el archivo adjunto `.miniconfig`.
3. Pulse sobre el archivo adjunto para abrir una ventana de vista previa. **No** pulse sobre el icono **Descargar** que aparece como un cuadrado con una flecha hacia abajo.



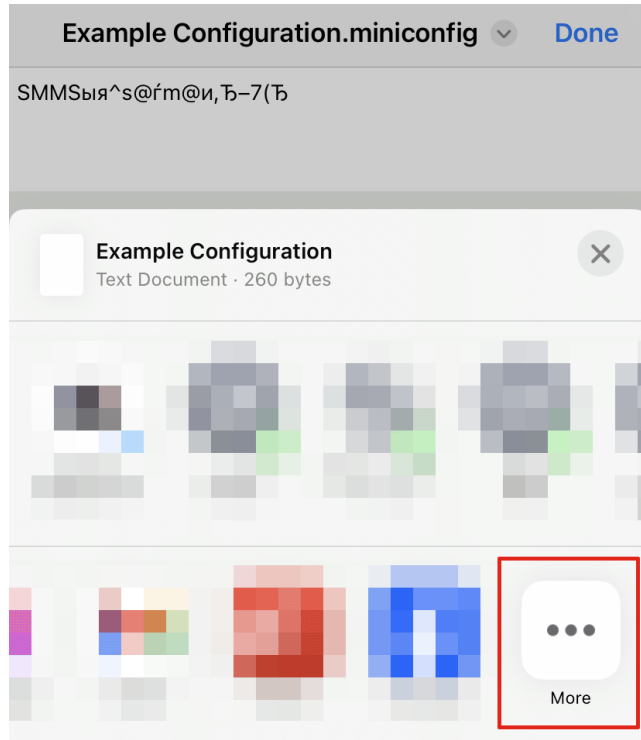
Puesto que la aplicación Mail de iOS no puede interpretar un archivo `.miniconfig`, el cuerpo de la ventana de vista previa mostrará una cadena corta de texto sin sentido.

4. Pulse sobre el icono **Compartir**, que aparece como un cuadrado con una flecha hacia arriba.



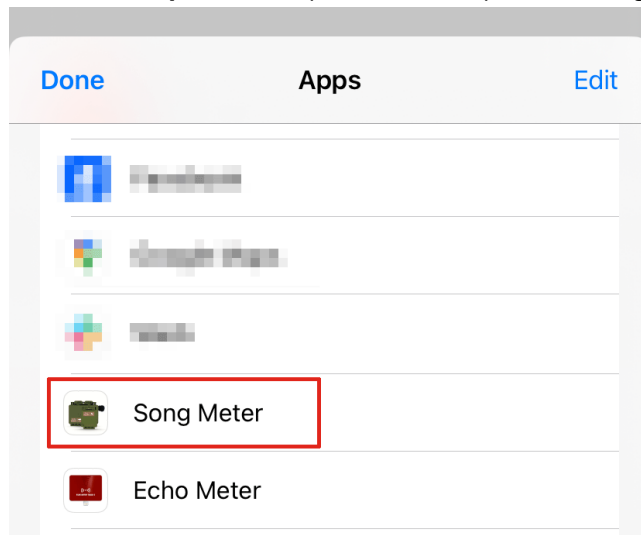
Esto abre la interfaz de iOS para compartir archivos entre aplicaciones.

5. Si la aplicación Song Meter no aparece en la lista de aplicaciones de la interfaz para compartir, pulse sobre el icono **Más** en el extremo derecho de la lista.



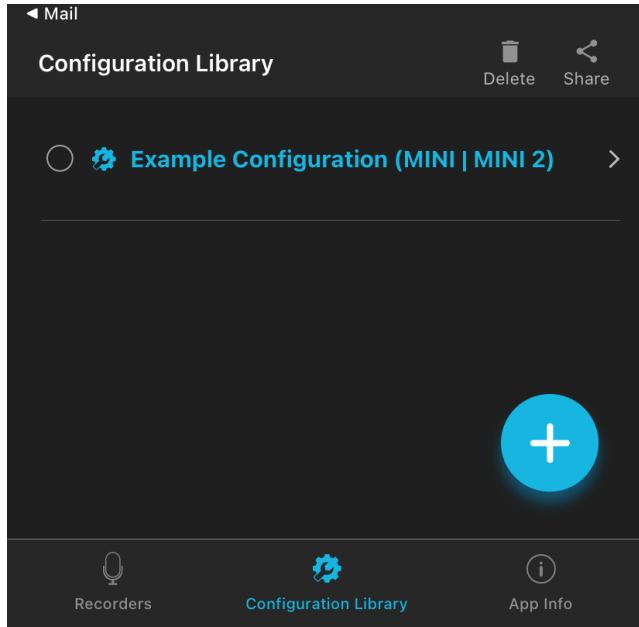
Aparecerá una lista de **Aplicaciones**.

6. En la lista de **Aplicaciones**, pulse sobre la aplicación **Song Meter**.



Resultados

El archivo de configuración se importará y estará visible en la **Biblioteca de configuraciones**.



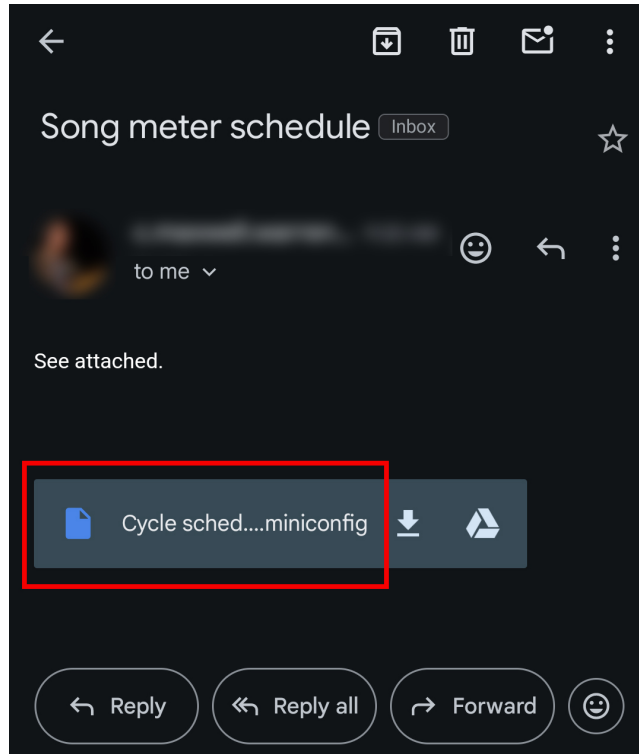
Android: Importar desde Gmail

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si recibe un archivo `.miniconfig` como adjunto de un correo electrónico, puede importar el archivo a la **Biblioteca de configuraciones** del Song Meter Configurator. Podrá importar archivos enviados por otros medios, como una aplicación de mensajes, una aplicación de almacenamiento en la nube o el explorador de archivos del dispositivo, siguiendo una serie de pasos similares.

Procedimiento

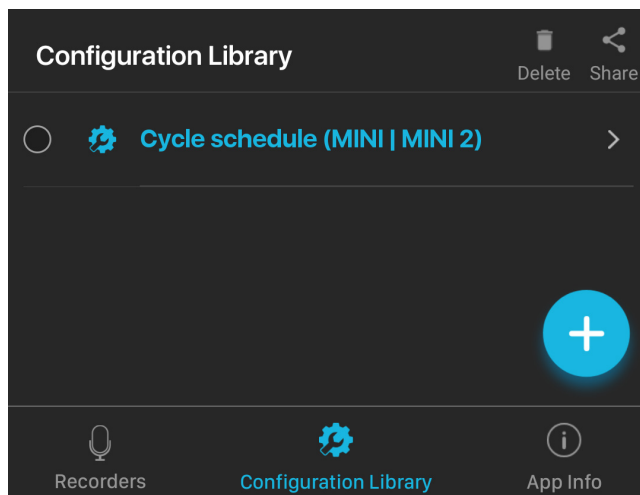
1. Abra la aplicación Gmail.
2. Abra el mensaje que contiene el archivo adjunto `.miniconfig`.



3. Pulse sobre el nombre del archivo adjunto. No pulse sobre los iconos **Descargar** o **Google Drive**.

Resultados

El archivo de configuración se importará y estará visible en la **Biblioteca de configuraciones**.



Editar un archivo de configuración guardado

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Puede editar cualquier configuración almacenada en la **Biblioteca de configuraciones**, independientemente de que se haya creado desde cero, se haya guardado desde un grabador emparejado o se haya importado desde una aplicación de almacenamiento de archivos o correo electrónico.

Procedimiento

1. En la pantalla **Biblioteca de configuraciones**, pulse el nombre de la configuración que quiere editar.
*Se abrirá la pantalla **Configuration Editor** (Editor de configuración).*
2. Edite la configuración y el programa (consulte [Pantalla del editor de configuración \(en la página 73\)](#)).
Los cambios de configuración realizados en un archivo de configuración se guardan inmediatamente.
3. Pulse sobre el icono **Renombrar** de la parte superior de la pantalla para cambiar el nombre del archivo de configuración guardado.
4. Puse sobre **Nombre de la configuración** en la parte superior de la pantalla para volver a la pantalla **Biblioteca de configuraciones**.

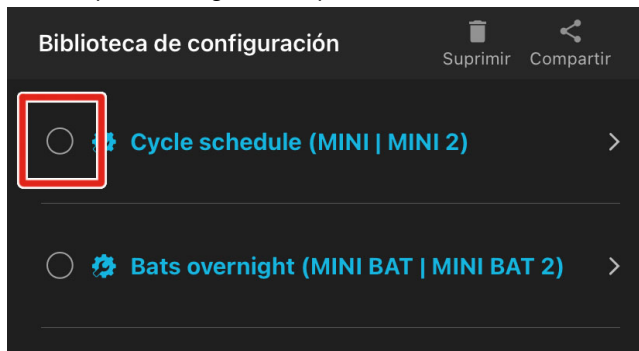
Eliminar un archivo de configuración guardado

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

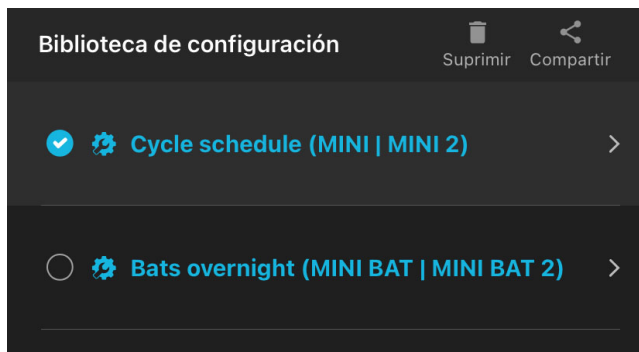
Para eliminar una configuración guardada desde la **Biblioteca de configuraciones**:

Procedimiento

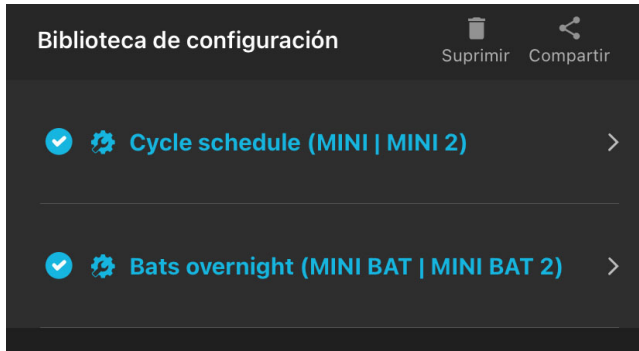
1. En la pantalla de la **Biblioteca de configuraciones**, pulse el círculo de selección situado a la izquierda de cualquier configuración para seleccionarla.



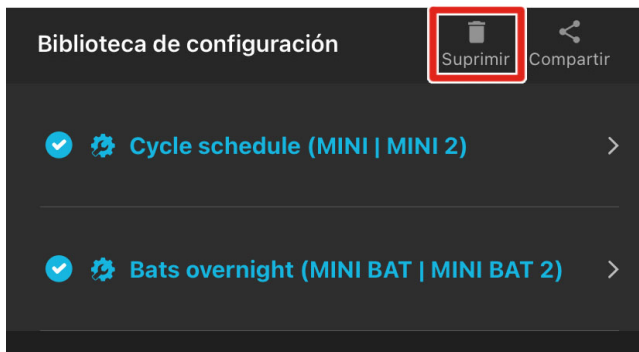
Las configuraciones seleccionadas muestran una marca de verificación en el icono del círculo de selección.



2. Repita el paso 1 [\(en la página 43\)](#) para seleccionar varias configuraciones, si lo desea.



3. Pulse en el icono **Eliminar** de la esquina superior derecha de la pantalla.



Aparecerá un mensaje en el que se le preguntará si desea eliminar la configuración.

4. Pulse en **ELIMINAR**.

Compartir un archivo de configuración guardado

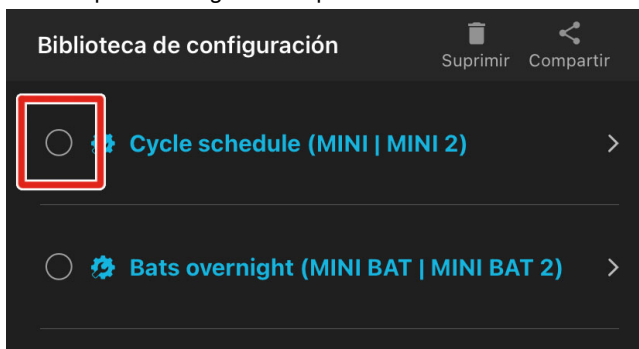
Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

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 `.miniconfig`.

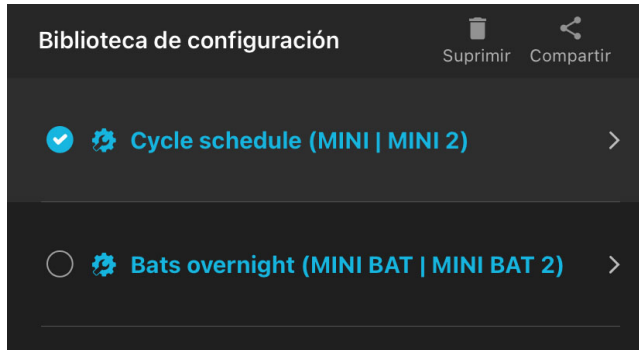
Los archivos de configuración compartidos se pueden transferir a una tarjeta SD directamente desde un dispositivo móvil con un administrador de archivos y un lector de tarjetas SD, o enviarse a un ordenador para transferirlos a una tarjeta SD. La tarjeta puede utilizarse entonces para transferir la configuración directamente a un grabador (consulte [Carga de un archivo de configuración desde una tarjeta SD \(en la página 35\)](#)).

Procedimiento

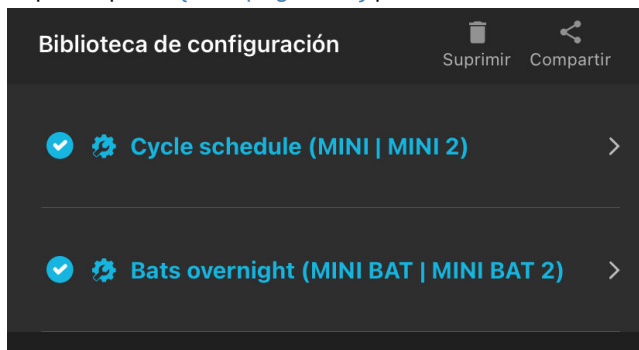
1. En la pantalla de la **Biblioteca de configuraciones**, pulse el círculo de selección situado a la izquierda de cualquier configuración para seleccionarla.



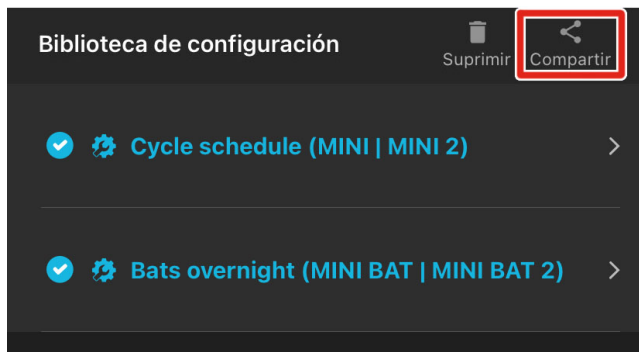
Las configuraciones seleccionadas muestran una marca de verificación en el icono del círculo de selección.



2. Repita el paso 1 *(en la página 44)* para seleccionar varias configuraciones, si lo desea.



3. Pulse el icono **Compartir** de la parte superior de la pantalla.



Se abrirá la interfaz de iOS o Android para compartir archivos entre aplicaciones.

4. En la interfaz para compartir archivos del sistema operativo, seleccione el método deseado para compartir el archivo.

Por ejemplo, puede enviar el archivo de configuración como adjunto de un correo electrónico o usar el administrador de archivos del dispositivo para guardar el archivo de configuración en una tarjeta SD.

Archivos de configuración de la tarjeta SD

Los archivos de configuración pueden exportarse desde el Song Meter Micro 2 a su tarjeta SD o cargarse desde la tarjeta SD.

Hay varias maneras de guardar un archivo de configuración en una tarjeta SD:

- Si su dispositivo móvil es compatible con un lector de tarjetas SD, puede exportar un archivo de configuración desde la **Biblioteca de configuraciones** de la aplicación Song Meter Configurator al explorador de archivos de su dispositivo móvil para guardarlo en la tarjeta SD.

En [Compartir un archivo de configuración guardado \(en la página 44\)](#) encontrará un ejemplo de cómo exportar un archivo de configuración a una aplicación independiente de su dispositivo.

- Si exporta un archivo de configuración a un ordenador de escritorio o portátil (por ejemplo, por correo electrónico o una aplicación de almacenamiento en la nube), podrá usar el ordenador para guardar el archivo de configuración en la tarjeta SD.

Consulte [Compartir un archivo de configuración guardado \(en la página 44\)](#) para ver un ejemplo de exportación de un archivo de configuración a una aplicación de correo electrónico.

También es posible importar un archivo de configuración desde una tarjeta microSD a un Song Meter Micro 2 emparejado. Esto le permite usar una sola tarjeta microSD para programar varios grabadores con configuraciones idénticas.

- Para cargar un archivo de configuración desde una tarjeta SD a un Song Meter Micro 2 emparejado mediante la aplicación Song Meter Configurator, consulte [Carga de una configuración en un grabador emparejado desde una tarjeta SD \(en la página 35\)](#).

Referencia de configuración

Esta sección proporciona una descripción detallada de cada uno de los ajustes disponibles del Song Meter Micro 2. La organización de esta sección imita la organización de los ajustes en la aplicación Song Meter Configurator.

Frecuencia de muestreo

- **Opciones:** 8.000; 12.000; 16.000; 22.050; 24.000; 32.000; 44.100; 48.000; 96.000; 192.000; o 256.000 Hz.
- **Predeterminado:** 24 000 Hz

Determina el número de muestras por segundo que se usará para realizar una grabación durante un periodo de grabación. Las frecuencias de muestreo más altas ocupan más espacio en la tarjeta SD en un periodo de grabación determinado, pero permiten grabar un rango de frecuencias de sonido más amplio (en función de la sensibilidad del micrófono).

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

Duración máxima de grabación

- **Opciones:** de 1 a 60 minutos en incrementos de 1 minuto.
- **Predeterminado:** 60 minutos.

Indica la duración máxima de las grabaciones individuales de un programa. Los periodos de grabación largos se dividirán en secciones definidas por esta duración. Por ejemplo, si un programa de grabación se ajusta para grabar 24 horas al día y la duración máxima de grabación está fijada en 60 minutos, el grabador creará 24 archivos de 60 minutos cada día.

Ganancia

- **Opciones:** 0, 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.

Deben realizarse grabaciones de prueba para asegurarse de que las señales deseadas se graben con ganancia suficiente, pero no tanta como para 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.

Inicio diferido

El ajuste de **Inicio diferido** le permite programar el grabador para que no comience a ejecutar su programa hasta las 00:00 horas (12:00 a.m.) de la fecha de inicio seleccionada, especificada por año, mes y día.

Por ejemplo, imagine que quiere registrar con el Song Meter Micro 2 solo la temporada de invierno, pero sería mucho más fácil llegar al sitio de instalación en otoño, antes de la primera nevada. Este ajuste garantiza que el grabador no desperdicie el valioso espacio en la tarjeta SD ni la batería hasta la fecha especificada.

Si la fecha de **Inicio diferido** está habilitada, pero el Song Meter Micro 2 se enciende en la fecha especificada o después de ella, comenzará a ejecutar su programa inmediatamente.

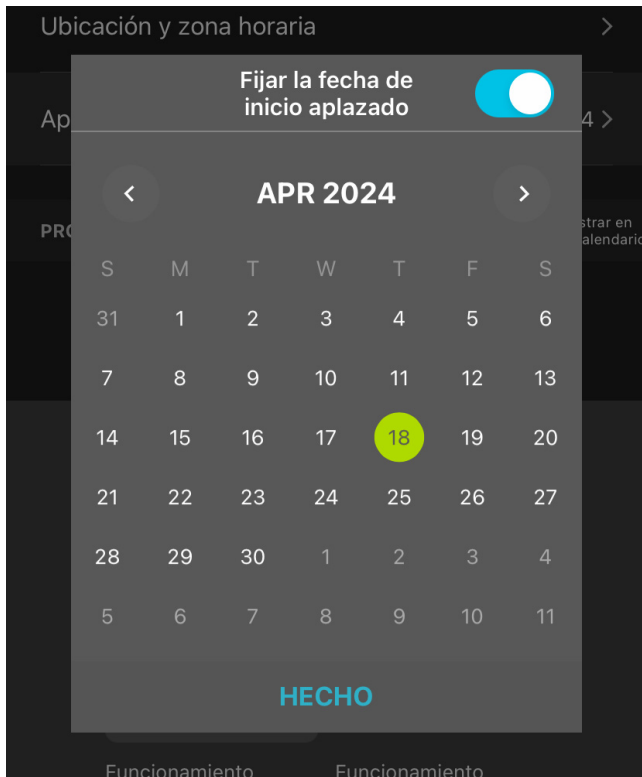
Configuración del inicio diferido

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

El ajuste **Inicio diferido** puede configurarse directamente en un grabador emparejado o al editar un archivo de configuración en la **Biblioteca de configuraciones**.

Procedimiento

1. Abra el **Configuration Editor** (Editor de configuración).
2. Pulse en el campo **Inicio diferido** para abrir una interfaz de calendario.



3. Pulse el botón **Establecer fecha de inicio diferido** para habilitar o deshabilitar la configuración de **Inicio diferido**.
Cuando la opción está habilitada, el calendario está activo.
4. Desplácese por los meses con las flechas izquierda y derecha que se encuentran debajo del botón **Establecer fecha de inicio diferido**.
5. Seleccione una fecha pulsando la entrada correspondiente en el calendario. La fecha seleccionada se resalta con un círculo verde.
6. Pulse en **HECHO** para guardar la configuración de **Inicio diferido**.

¿Enviar señales Bluetooth?



Nota:

¿**Enviar señales de Bluetooth?** solo puede configurarse directamente en un grabador emparejado, no a través de un archivo de configuración. Consulte [Configuración directa de un grabador emparejado \[en la página 32\]](#).

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

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

Si **¿Enviar señales de Bluetooth?** está desactivada, la aplicación Song Meter Configurator no detectará automáticamente el grabador y su estado actual no se actualizará automáticamente. Tendrá que

emparejarse el grabador manualmente con la aplicación Song Meter Configurator para que el estado actual se actualice en la aplicación.

Desactivar **¿Enviar señales de Bluetooth?** no afecta a las funciones de grabación del grabador Song Meter Micro 2.



Consejo:

En la mayoría de los casos, recomendamos mantener esta configuración habilitada. La activación de las señales Bluetooth no tiene un efecto significativo en la duración de la batería del Song Meter Micro 2. Las señales Bluetooth permiten comprobar el estado del grabador cuando no puede acceder a él directamente y pueden ayudarle a localizar un grabador tras una instalación prolongada.

Diseño de un programa personalizado

En esta sección se describe cómo funciona el sistema de programación y cómo puede diseñar un programa personalizado que se adapte a sus necesidades. Comienza con los casos de uso más simples y comunes y progresa hacia programas más avanzados.

En [Horarios y bloques de programa \(en la página 49\)](#), esta sección comenzará con el elemento más básico de cualquier programa: un bloque de programa. Al tener esto en cuenta, pueden plantearse muchos casos de uso posibles, ya que pueden crearse muchos tipos comunes de programas utilizando un bloque de programa compuesto por unos pocos comandos simples.

[Programación usando el amanecer y el atardecer \(en la página 52\)](#) introduce la posibilidad de crear programas con respecto al atardecer y al amanecer ya que la duración del día y de la noche cambian a lo largo de una instalación.

[Programas con varios bloques \(en la página 53\)](#) cubre información esencial sobre cómo se comportan varios bloques en un solo programa.

[Intervalo de fechas y ciclo de funcionamiento diario \(en la página 53\)](#) describe cómo programar bloques específicos dentro de un programa para que se ejecuten solo durante un intervalo de fechas específico o para alternar entre la ejecución y la no ejecución en intervalos establecidos durante varios días.

Por último, [Ejemplos de bloques de programa \(en la página 54\)](#) muestra bloques de programa para casos de uso comunes. Puede usar estos ejemplos por sí solos o incorporarlos en un programa más complejo junto con otros bloques de programa.

Horarios y bloques de programa

Un programa del Song Meter Micro 2 puede estar compuesto por hasta diez bloques de programa. Si un bloque de programa fuera un solo periodo de grabación, contar solo con diez resultaría muy limitante. Por ejemplo, supongamos que quiere realizar una captura breve de un paisaje sonoro a lo largo de cada día grabando cinco minutos al principio de cada hora. Si un bloque de programa solo proporcionara un periodo de grabación, el usuario debería marcar manualmente cada una de las fechas de inicio y finalización, y se acabarían antes de grabar la mitad de las capturas.

Afortunadamente, este tipo de programa puede hacerse con un solo bloque de programa:

Ejemplo: grabar cinco minutos cada hora



Por motivos de accesibilidad y facilidad de lectura en pantallas de distintos tamaños, los demás ejemplos solo presentarán los programas como texto sin formato. El texto siguiente imita los comandos que se muestran en la captura de pantalla anterior.

- **HORA DE INICIO:** Hora 00:00
- **CICLO DE TRABAJO:** Ciclo
 - **Funcionamiento activado:** 00:05
 - **Funcionamiento desactivado:** 00:55
- **HORA DE FINAL:** Hora 00:00

Con cinco comandos simples, este bloque de programa ha indicado al Song Meter Micro 2 que grabe cinco minutos al principio de cada hora. En las siguientes secciones se explica cómo funciona cada componente.



Nota:

En este ejemplo no se utiliza la función de **intervalo de fechas** opcional. Esto significa que, en cuanto el grabador inicie su programa, este bloque de programa realizará lo mismo todos los días. Cubriremos las posibilidades del **intervalo de fechas** en una sección posterior.

Hora de inicio y hora de finalización

- **HORA DE INICIO:** Hora 00:00
- ...
- **HORA DE FINAL:** Hora 00:00

Los comandos **HORA DE INICIO** y **HORA DE FINALIZACIÓN** se entienden mejor si se relacionan entre sí. Todo lo que hace el bloque de programa ocurre después de la **HORA DE INICIO** y continúa hasta que llega a la **HORA DE FINALIZACIÓN**. Este es así incluso cuando la **HORA DE INICIO** y la **HORA DE FINALIZACIÓN** comparten el mismo valor, como en este ejemplo. El bloque de programa comenzará cada vez que lleguen las 00:00 (12:00 a.m. en el reloj de 12 horas) y seguirá ejecutando el programa hasta que llegue a las siguientes 00:00. Cada medianoche, el grabador finalizará simultáneamente un ciclo de este bloque de programa e iniciará uno nuevo.

En virtud de esta misma lógica, un solo bloque de programa puede abarcar dos fechas del calendario:

- **HORA DE INICIO:** Hora 17:00
- ...
- **HORA DE FINAL:** Hora 05:00

En este ejemplo, el bloque de programa comenzará a ejecutarse cada vez que el reloj llegue a las 17:00 (5:00 p.m.) y finalizará la próxima vez que el reloj llegue a las 05:00 (5:00 a. m.), que será al día siguiente.

Aunque pueda parecer obvio, entender este punto es importante para cuando más adelante introduzcamos las **HORAS DE INICIO** y **HORAS DE FINALIZACIÓN** establecidas en relación con el amanecer y el atardecer.



Nota:

Cuando inicie la instalación por primera vez, el Song Meter Micro 2 se activará a la mitad del bloque de programa que tendría que estar ejecutándose en ese momento. El grabador no necesita esperar a la próxima **HORA DE INICIO** al encenderse.

Ciclo de funcionamiento

En el ámbito de la ingeniería, el "ciclo de funcionamiento" describe un patrón de actividad e inactividad que se repite. Podría tratarse de un patrón de señales de "encendido" y "apagado" en un ordenador que se alternan millones de veces por segundo, o podría ser un programa en la que una máquina de fabricación funciona durante tres horas todos los días.

En los programas del Song Meter, un ciclo de funcionamiento indica al grabador que alterne entre grabación e inactividad, a intervalos de tiempo fijos, entre la **HORA DE INICIO** y la **HORA DE FINALIZACIÓN**.

Cuando se activa el **CICLO DE FUNCIONAMIENTO** seleccionando **Ciclo**, el bloque de programa comenzará a la **HORA DE INICIO** con la grabación, luego se detendrá, luego grabará, se volverá a detener y repetirá esta secuencia hasta la **HORA DE FINALIZACIÓN**.

Volviendo al ejemplo de "Grabar 5 minutos cada hora", la sección **CICLO DE FUNCIONAMIENTO** del bloque de programa es:

- **CICLO DE TRABAJO:** Ciclo
 - **Funcionamiento activado:** 00:05
 - **Funcionamiento desactivado:** 00:55

A la **HORA DE INICIO**, el grabador comienza en la fase **Funcionamiento activado** grabando durante cinco minutos. Luego, ejecuta la fase **Funcionamiento desactivado** y permanece inactivo durante 55 minutos. Alternará entre cinco minutos de grabación y 55 minutos de descanso durante el tiempo que sea necesario hasta llegar a la **HORA DE FINALIZACIÓN**.

La **HORA DE FINALIZACIÓN** pondrá fin inmediatamente al bloque de programa en mitad de la fase **Funcionamiento activado** o **Funcionamiento desactivado**. Si el intervalo de tiempo entre la **HORA DE INICIO** y la **HORA DE FINALIZACIÓN** es lo suficientemente corto, es posible finalizar un bloque de programa antes de que el grabador pueda completar un solo ciclo.

Programación usando el amanecer y el atardecer

En [Horarios y bloques de programa \(en la página 49\)](#) vimos que la **HORA DE INICIO** y la **HORA DE FINALIZACIÓN** de un bloque de programa pueden definirse como horas fijas en el reloj de cada día. También podemos definir la **HORA DE INICIO** y la **HORA DE FINALIZACIÓN** en relación con el amanecer y el atardecer, que el Song Meter Micro 2 calcula cada día en función de sus ajustes de latitud, longitud y zona horaria.

Esto significa que, si el objetivo es grabar el canto del amanecer todos los días, el Song Meter Micro 2 puede programar el periodo de grabación para que se adapte a la hora cambiante del amanecer, que se adelanta y atrasa a lo largo de las semanas y los meses. Esto abre una amplia gama de posibilidades útiles para las aplicaciones bioacústicas.

Veamos una variación de un programa típico para grabar animales nocturnos.

Ejemplo: grabar toda la noche, más algo de relleno

- **HORA DE INICIO: Del ocaso - 01:30**
- **CICLO DE FUNCIONAMIENTO: Siempre**
- **HORA DE FINAL: Amanecer + 00:45**

El ejemplo anterior es más conciso que el mostrado en [Horarios y bloques de programa \(en la página 49\)](#), ya que no utiliza la función **CICLO DE FUNCIONAMIENTO**. Este bloque de programa comienza 1 hora y 30 minutos antes del atardecer, termina 45 minutos después del amanecer y se ejecuta ininterrumpidamente durante el tiempo intermedio.

A continuación desglosaremos los tres comandos.

Hora de inicio: desviación con respecto al atardecer

El primer comando de este bloque es:

- **HORA DE INICIO: Del ocaso - 01:30**

Establecer indica que la **HORA DE INICIO** se define con respecto a la hora del atardecer de un día determinado. El signo negativo, -, indica que el bloque comienza antes del atardecer, y el desfase, **01:30**, indica que comienza 1 hora y 30 minutos antes del atardecer.

Si desea que el bloque de programa comience exactamente al durante el tiempo intermedio, debe establecer el desfase en **00:00**. El valor del signo positivo o negativo no importa en ese caso.

Ciclo de funcionamiento: siempre

Establecer **CICLO DE FUNCIONAMIENTO** en **Siempre** implica que el bloque de programa se extiende desde la **HORA DE INICIO** hasta la **HORA DE FINALIZACIÓN** sin pausas intermedias.

Al seleccionar **Siempre**, no se utilizan los comandos **Funcionamiento activado** y **Funcionamiento desactivado**.

Hora de finalización: desviación con respecto al amanecer

El último comando de este bloque es:

- **HORA DE FINAL: Amanecer + 00:45**

La estructura del comando **HORA DE FINALIZACIÓN** es la misma que la del comando **HORA DE INICIO**. Al seleccionar **Amanecer**, definimos la **HORA DE FINALIZACIÓN** de este bloque de programa con respecto a la hora del amanecer de cada día. El signo positivo, +, indica que queremos especificar una hora después del amanecer. **00:45** especifica 45 minutos después del amanecer.

Programas con varios bloques

En [Horarios y bloques de programa \(en la página 49\)](#) y [Programación usando el amanecer y el atardecer \(en la página 52\)](#), vimos que un solo bloque de programa proporciona bastante flexibilidad. Sus horas de inicio y finalización pueden ajustarse dinámicamente para seguir las horas del amanecer y el atardecer, y la función **CICLO DE FUNCIONAMIENTO** puede crear patrones de ciclos alternos de encendido/apagado.

Como se mencionó anteriormente, un solo programa puede estar compuesto por hasta 10 bloques de programas. Esto es lo que necesita saber sobre el uso de varios bloques:

Ordenación de los bloques

Dentro de un programa, no importa qué bloque está ubicado al principio de la lista y cuál al final. El orden no implica que un bloque tenga prioridad sobre otro.

Independencia entre bloques

Dentro de un mismo programa, cada bloque puede tener comandos completamente diferentes entre sí. Por ejemplo, el primer bloque podría tener la **HORA DE INICIO** y la **HORA DE FINALIZACIÓN** configuradas como horas fijas en el reloj, sin ciclo de funcionamiento, y el segundo bloque podría hacer referencia al amanecer y el atardecer para una o ambas de las horas **HORA DE INICIO** y **HORA DE FINALIZACIÓN** y usar un **CICLO DE FUNCIONAMIENTO**.

Bloques superpuestos

Cuando dos bloques de programa tienen periodos de grabación que se superponen, el Song Meter Micro 2 considera los periodos de grabación superpuestos como un único periodo de grabación combinado.

Por ejemplo, si el bloque 1 incluye un periodo de grabación de 13:45 a 14:15, y el bloque 2 incluye un periodo de grabación de 14:00 a 15:00, el Song Meter Micro 2 considerará el tiempo de 13:45 a 15:00 como un único periodo de grabación, dividido según el ajuste de duración máxima de grabación.

Esto es así independientemente de que cada bloque esté configurado a partir de horas fijas del reloj o del amanecer/atardecer. Esto también sucede cuando cada periodo de grabación es un bloque de programa único y continuo o un periodo de grabación de un bloque de programa cíclico más largo.

Intervalo de fechas y ciclo de funcionamiento diario

De forma predeterminada, todos los bloques de programa del Song Meter Micro 2 se ejecutan todos los días, desde que se enciende el grabador o desde que llegue la fecha de [Inicio diferido \(en la página 47\)](#), según proceda.

Al habilitar el **intervalo de fechas** de un bloque de programa, puede especificar el intervalo de fechas durante las que debe ejecutarse el bloque de programa o definir un ciclo para que el bloque se ejecute durante X días, no se ejecute durante Y días y, a continuación, se repita.

Estas funciones pueden configurarse **de forma independiente para cada bloque** de su programa. Por ejemplo, el bloque 1 puede configurarse para que se ejecute todos los días, el bloque 2 puede configurarse para que solo se ejecute del 1 de julio al 15 de agosto y el bloque 3 puede configurarse para que se ejecute tres de cada siete días, de junio a septiembre.

Las reglas sobre lo que ocurre cuando se superponen varios periodos de grabación, descritas en [Programas con varios bloques \(en la página 53\)](#), siguen siendo aplicables.

Habilitar el intervalo de fechas y el ciclo de funcionamiento diario

Para habilitar estas funciones en cualquier bloque de programa, pulse el icono **Agregar intervalo de fechas** de la parte superior del bloque de programa. Para deshabilitar estas funciones, pulse el icono **Eliminar intervalo de fechas** en la misma posición.

Cuando estas funciones están habilitadas, aparecen tres nuevas secciones en el bloque de programa: **FECHA DE INICIO**, **CICLO DE FUNCIONAMIENTO DIARIO** y **FECHA DE FINALIZACIÓN**.

FECHA DE INICIO y FECHA DE FINALIZACIÓN

Estos comandos funcionan de manera similar a los comandos **HORA DE INICIO** y **HORA DE FINALIZACIÓN**, que se describen en [Horarios y bloques de programa \(en la página 49\)](#). **FECHA DE INICIO** establece la fecha en la que el bloque debe comenzar a ejecutarse y **FECHA DE FINALIZACIÓN** establece la fecha en que el bloque debe terminar.

Estas fechas solo pueden definirse por mes y día, no por año. Una vez que el reloj alcance la **FECHA DE INICIO** de un año, el bloque se ejecutará según lo especificado hasta que llegue la **HORA DE FINALIZACIÓN**, que puede determinarse en el mismo año natural o en el año siguiente.

Si un bloque de programa dura hasta medianoche, como un bloque que va desde el atardecer hasta el amanecer, comenzará a ejecutarse a medianoche al principio de la **FECHA DE INICIO** y dejará de funcionar a medianoche al final de la **FECHA DE FINALIZACIÓN**.

Si la **FECHA DE FINALIZACIÓN** se establece en la misma fecha que la **FECHA DE INICIO**, o un día antes de la **FECHA DE INICIO**, el bloque de programa se ejecutará durante todo el año. Esto resulta útil si desea utilizar la función **CICLO DE FUNCIONAMIENTO DIARIO** sin limitar el bloque de programa a un intervalo de fechas determinado.

CICLO DE FUNCIONAMIENTO DIARIO

Este comando funciona de manera similar al comando estándar **CICLO DE FUNCIONAMIENTO** descrito en [Horarios y bloques de programa \(en la página 49\)](#). Cuando esta sección se establece en **Ciclo**, es posible definir un patrón para alternar entre ejecutar el bloque de programa algunos días y no ejecutarlo otros.

A los efectos de estos comandos, un día se define como un día natural que abarca desde la medianoche hasta la medianoche. Si el bloque de programa se extiende hasta medianoche, comenzará a medianoche al comienzo del primer día activo y terminará a medianoche al final del último día activo.

Funcionamiento activado define cuántos días de grabación desea que transcurran durante la fase activa del ciclo de funcionamiento. Estos días activos se producen de forma consecutiva antes de pasar a la fase inactiva.

Funcionamiento desactivado define cuántos días desea que el grabador omita este bloque de programa entre los días de grabación activos.

Los días activos e inactivos siempre aparecen como bloques consecutivos. Por ejemplo, si **Funcionamiento activado** está configurado en tres días y **Funcionamiento desactivado** en cinco días, el bloque de programa se ejecutará durante tres días seguidos, luego se omitirá cinco días seguidos, luego se ejecutará durante tres días seguidos, y así sucesivamente.

Durante los "días inactivos" de este bloque de programa, es posible que sigan ejecutándose otros bloques de programa, según su configuración. Los comandos **FECHA DE INICIO**, **FECHA DE FINALIZACIÓN** y **CICLO DE FUNCIONAMIENTO DIARIO** solo afectan al bloque de programa al que se aplican.

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.

Los periodos de grabación prolongados se dividirán en segmentos cuya duración se establece mediante el ajuste de duración máxima de grabación.

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:

- **HORA DE INICIO:** Hora 00:00
- **CICLO DE FUNCIONAMIENTO:** Siempre
- **HORA DE FINALIZACIÓN:** Hora 00:00

Siempre que las horas de inicio y finalización sean idénticas y el **CICLO DE FUNCIONAMIENTO** se haya fijado en **Siempre**, el programa grabará continuamente.

Grabar de forma continua durante el mismo periodo cada día

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

- **HORA DE INICIO:** Hora 04:00
- **CICLO DE FUNCIONAMIENTO:** Siempre
- **HORA DE FINALIZACIÓN:** 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:

- **HORA DE INICIO:** Hora 00:00
- **CICLO DE FUNCIONAMIENTO:** Ciclo
 - **Funcionamiento activado:** 00:05
 - **Funcionamiento desactivado:** 00:55
- **HORA DE FINALIZACIÓN:** Hora 00:00

Grabar desde el atardecer hasta el amanecer

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

- **HORA DE INICIO:** Atardecer + 00:00
- **CICLO DE FUNCIONAMIENTO:** Siempre
- **HORA DE FINALIZACIÓN:** Amanecer + 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 al amanecer y el segundo bloque define un periodo con respecto al atardecer. El resultado combinado graba durante dos horas centradas en el amanecer y otras dos horas centradas en el atardecer.

- Bloque 1:
 - **HORA DE INICIO:** Amanecer - 01:00
 - **CICLO DE FUNCIONAMIENTO:** Siempre
 - **HORA DE FINALIZACIÓN:** Amanecer + 01:00
- Bloque 2:

- **HORA DE INICIO: Amanecer** - 01:00
- **CICLO DE FUNCIONAMIENTO: Siempre**
- **HORA DE FINALIZACIÓN: Atardecer** + 01:00

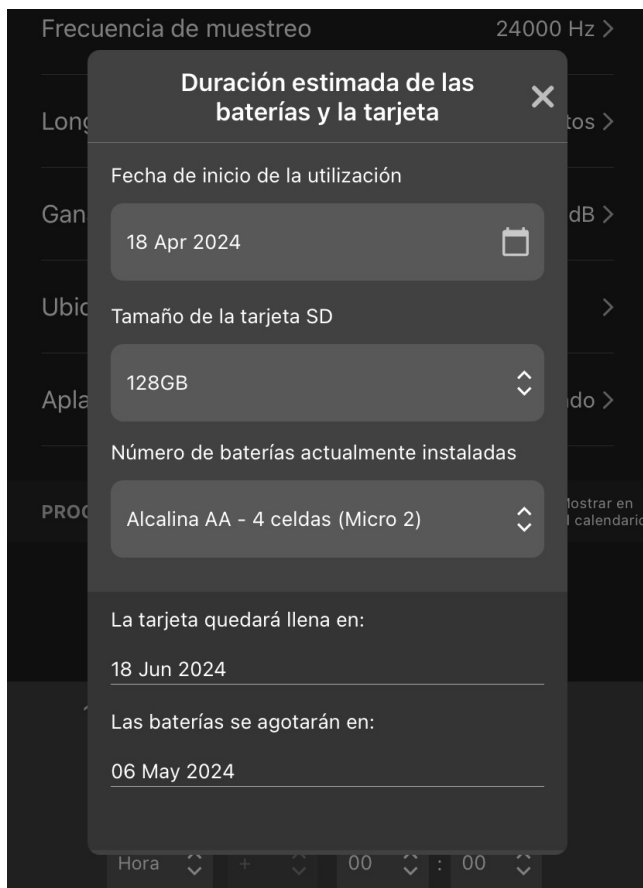
Estimaciones de la duración de la instalación

La aplicación Song Meter Configurator puede calcular el tiempo de ejecución previsto que tardará en agotarse la batería del Song Meter Micro 2 o el espacio de la tarjeta SD. Hay varios factores que pueden afectar a la duración de la batería, por lo que estos cálculos son aproximados.

Ventana Estimar la duración de la batería y la tarjeta

En la pantalla **Editor de configuración**, pulse el icono **Estimar la duración de la batería y la tarjeta** para abrir la herramienta **Estimar la duración de la batería y la tarjeta**.

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



La ventana **Estimar la duración de la batería y la tarjeta** contiene los siguientes elementos:

Botón X (salida)

Pulse para cerrar la ventana **Estimar la duración de la batería y la tarjeta**.

Calendario interactivo de Fecha de inicio de la instalación

Pulse sobre el texto que muestra la fecha de inicio seleccionada para abrir una ventana de calendario y seleccionar una nueva fecha de inicio.

El cambio de la fecha de inicio prevista afecta directamente a la estimación de las fechas de finalización del espacio de la tarjeta SD y la duración de la batería. Esta fecha solo afecta a la estimación; no afecta a cuándo el grabador comenzará a ejecutar su programa. Para especificar un retraso inicial en el programa del grabador, utilice el ajuste [Inicio diferido \(en la página 47\)](#).

Menú desplegable Tamaño de tarjeta SD

Seleccione la capacidad de la tarjeta SD que va a usar para calcular cuándo se llenará.

Las opciones incluyen los tamaños de tarjeta SD más comunes: entre 8 GB y 2 TB. Si está configurando un grabador emparejado, la opción **Usar tarjeta actual** basa el cálculo en el espacio restante disponible en la tarjeta SD instalada.

Menú desplegable Baterías

Seleccione el tipo y la cantidad de baterías que utilizará para calcular cuándo se agotarán.

Si está configurando un grabador emparejado, **Usar baterías actuales** mide la tensión de las baterías instaladas y estima la energía restante disponible.

La tarjeta estará llena el:

Muestra la fecha prevista en la que la tarjeta se llenará, según la configuración del grabador y los ajustes de la tarjeta SD indicados anteriormente.

El cálculo de la tarjeta SD asume que el grabador nunca se queda sin energía.

Las baterías se agotarán el:

Muestra la fecha prevista en la que las baterías se quedarán sin energía, según la configuración del grabador y los ajustes de las baterías indicados anteriormente.⁴

El cálculo de la duración de las baterías asume que el grabador nunca se queda sin espacio en la tarjeta SD.

Factores que Afectan la Duración de la Batería

Las estimaciones de duración de la batería se basan en mediciones realizadas con tarjetas SD típicas a temperatura ambiente. Estas estimaciones deben considerarse como muy generales, ya que muchos factores pueden afectar significativamente el consumo de energía.

Calidad de la Batería

Para un solo tipo de batería, diferentes marcas y modelos pueden variar en su rendimiento.

Para baterías AA, la aplicación Song Meter Configurator asume que está utilizando baterías alcalinas Energizer cuando estima el porcentaje de batería y el tiempo de funcionamiento. Diferentes marcas de baterías AA pueden no durar tanto como las estimaciones de la aplicación, incluso en condiciones ideales. Las baterías recargables NiMH se agotarán significativamente más rápido que las estimaciones de la aplicación.

4. Para obtener una tabla completa de las mediciones del consumo de energía que sirven de base para los cálculos de la duración de la batería, consulte [Consumo de energía y duración esperada de la batería \(en la página 115\)](#).

Consumo de Energía de la Tarjeta SD

Las tarjetas SD varían significativamente en la cantidad de energía que requieren. Incluso las tarjetas SD del mismo modelo y tamaño del mismo fabricante pueden mostrar esta variación. El consumo de energía de una tarjeta SD puede tener un efecto notable en el consumo de energía del Song Meter Micro 2 en general.

Temperatura Ambiente

La mayoría de los tipos de baterías experimentan un rendimiento reducido en climas fríos en comparación con la temperatura ambiente. La magnitud de este efecto es diferente para varias químicas de baterías. Por ejemplo, **las baterías alcalinas AA pueden ver su rendimiento reducido en un 50% o más en temperaturas bajo cero.**

Factores que influyen en la estimación de las tarjetas SD

Cuando selecciona un tamaño de tarjeta SD predeterminado en la ventana **Estimar la duración de la batería y la tarjeta**, el cálculo asume que todo el espacio de la tarjeta está sin usar. Vuelva a formatear la tarjeta SD antes de cada instalación para garantizar que la tarjeta está completamente sin usar (consulte [Formateo de la tarjeta SD \(en la página 27\)](#)).

Para la grabación acústica, el uso de la tarjeta SD es muy predecible. Suponiendo que la tarjeta SD utilizada durante la instalación esté recién formateada y no tenga ningún problema inusual, la fecha en la que se llene la tarjeta debería ser muy próxima a la estimación mostrada en la ventana **Estimar la duración de la batería y la tarjeta**.

8. Mantener y proteger el Song Meter Micro 2

Actualice el firmware del grabador

Periódicamente lanzamos nuevas versiones de firmware que mejoran la funcionalidad del Song Meter Micro 2. Si su grabador está ejecutando una versión desactualizada del firmware, la [Pantalla Estado \(en la página 68\)](#) de la aplicación Song Meter Configurator mostrará un mensaje que le avisará de que hay una nueva versión. Recomendamos asegurarse de que el grabador cuente con el firmware más reciente al inicio de cada instalación.

Para actualizar el firmware es necesario descargar el archivo de firmware más reciente desde nuestra página de descargas de <https://www.wildlifeacoustics.com/account/downloads/sm-micro>. El archivo debe guardarse en una tarjeta SD. Puede usarse una sola tarjeta SD para actualizar varios grabadores.

Una vez actualizado el firmware, no es necesario conservar el archivo de firmware en una tarjeta SD instalada en el grabador.

Actualizar el firmware mediante la aplicación Song Meter Configurator

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si está emparejada con un Song Meter Micro 2, puede usar la aplicación Song Meter Configurator para iniciar una actualización del firmware.

Este proceso carga un archivo de configuración (terminado en `.miniconfig`) o un archivo de firmware (terminado en `.smm`) de la tarjeta SD al grabador. Si la tarjeta contiene un archivo de configuración y un archivo de firmware, primero se cargará el archivo de configuración y después, la actualización del firmware.

Procedimiento

1. Instale baterías nuevas o recién cargadas en el Song Meter Micro 2.
2. Guarde el archivo de firmware más reciente en una tarjeta microSD:
 - a. Descargue el archivo de firmware de la versión actual desde nuestra página de descargas de <https://www.wildlifeacoustics.com/account/downloads/sm-micro>.
El nombre del archivo del firmware tiene el formato `sysmicro-X.Y.smm`.
Debe tener una cuenta de usuario en `wildlifeacoustics.com` para acceder a nuestra página de descargas. Solo se requiere una dirección de correo electrónico para crear una cuenta de usuario.
 - b. Conecte una tarjeta microSD al ordenador.
Si el ordenador tiene una ranura para tarjetas SD integrada, puede usar un adaptador microSD a SD. De lo contrario, puede usar un lector de tarjetas USB SD o microSD.
 - c. Copie el archivo de firmware en el nivel superior de la tarjeta microSD.
El nivel superior indica que el archivo de firmware no debe estar dentro de una carpeta en la tarjeta.
La tarjeta solo debe contener un archivo de firmware.
 - d. Expulse la tarjeta microSD del sistema operativo del ordenador antes de extraerla físicamente.
3. Introduzca la tarjeta SD en la ranura para tarjetas SD del Song Meter Micro 2.
4. En la aplicación Song Meter Configurator, abra el menú **Herramientas**:

- a. **Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator (en la página 25).**
*Aparecerán los iconos **Configurar** y **Desemparejar** junto al nombre del grabador.*
 - b. Pulse el icono **Configurar** del Song Meter Micro 2 emparejado en la pantalla **Grabadores**.
 - c. Pulse el icono **Herramientas** de la esquina superior derecha del **Editor de configuración**.
5. En el menú **Herramientas**, pulse sobre **Cargar firmware o una configuración desde una tarjeta**.
Un mensaje de confirmación le preguntará si desea continuar.
6. Pulse **CONTINUAR** para iniciar la actualización.
*Aparecerá el indicador de actividad **Actualizando...***
El Song Meter Micro 2 se desemparejará de la aplicación Song Meter Configurator .
*La aplicación volverá a la pantalla **Grabadores**.*
7. Pulse en el icono **Estado** situado junto al nombre del grabador para abrir la pantalla **Estado** .
8. Confirme que la **VERSIÓN DE FIRMWARE** que aparece en la pantalla **Estado** es la más reciente.

Actualizar el firmware mediante los controles físicos

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Periódicamente lanzamos nuevas versiones de firmware que mejoran la funcionalidad del Song Meter Micro 2. Si su grabador está ejecutando una versión desactualizada del firmware, la [Pantalla Estado \(en la página 68\)](#) mostrará un mensaje que le avisará de que hay una nueva versión. Recomendamos asegurarse de que el grabador cuente con el firmware más reciente al inicio de cada instalación.

Normalmente, la forma recomendada de actualizar el firmware del Song Meter Micro 2 es a través del menú **Herramientas** (consulte [Carga de una configuración en un grabador emparejado desde una tarjeta SD \(en la página 35\)](#)). Sin embargo, si no puede emparejarse con el grabador, el procedimiento que se indica a continuación le permitirá actualizar el firmware del grabador sin utilizar la aplicación Song Meter Configurator .

Procedimiento

1. Coloque el interruptor **ON/OFF** (encendido/apagado) en **OFF** (apagado).
2. Extraiga una pila de la bandeja de pilas. Déjela fuera **al menos dos minutos** mientras completa los siguientes pasos.
3. Guarde el archivo de firmware más reciente en una tarjeta microSD:
 - a. Descargue el archivo de firmware de la versión actual desde nuestra página de descargas de <https://www.wildlifeacoustics.com/account/downloads/sm-micro>.
El nombre del archivo del firmware tiene el formato sysmicro-X.Y.smm.
Debe tener una cuenta de usuario en wildlifeacoustics.com para acceder a nuestra página de descargas. Solo se requiere una dirección de correo electrónico para crear una cuenta de usuario.
 - b. Conecte una tarjeta microSD al ordenador.
Si el ordenador tiene una ranura para tarjetas SD integrada, puede usar un adaptador microSD a SD. De lo contrario, puede usar un lector de tarjetas USB SD o microSD.
 - c. Copie el archivo de firmware en el nivel superior de la tarjeta microSD.
El nivel superior indica que el archivo de firmware no debe estar dentro de una carpeta en la tarjeta.

La tarjeta solo debe contener un archivo de firmware.

- d. Expulse la tarjeta microSD del sistema operativo del ordenador antes de extraerla físicamente.
4. Introduzca la tarjeta microSD en la ranura para tarjetas microSD del Song Meter Micro 2.
5. Una vez que la pila ha estado fuera durante dos minutos, continúe con los pasos siguientes.
6. Mantenga pulsado el botón **STATUS/PAIR** (Estado/Emparejar). **Mantenga pulsado el botón** durante los siguientes pasos:
 - a. Vuelva a introducir la pila extraída.
 - b. Cambie el interruptor **ON/OFF** (encendido/apagado) a posición **ON** (encendido).
*Los tres LED **STATUS** (Estado) se encenderán en verde fijo.*
7. Suelte el botón **STATUS/PAIR** (Estado/Emparejar).
*Los LED de **STATUS** (Estado) parpadearán con diferentes patrones durante varios segundos y, a continuación, se iluminarán en **rojo, verde y verde** fijo de arriba a abajo.*
8. Pulse y suelte el botón **STATUS/PAIR** (Estado/Emparejar).
*Los LED de **STATUS** (Estado) parpadearán en rojo tres veces y, a continuación, se realizará la actualización del firmware.*
*Los LED de **STATUS** (Estado) parpadearán en verde tres veces para indicar que la actualización se ha realizado correctamente y, a continuación, el Song Meter Micro 2 se reiniciará.*
9. Cuando se haya reiniciado el grabador, abra la pantalla **Estado** para confirmar que aparece la nueva versión del firmware.

Compatibilidad de firmware

La familia de grabadores Song Meter Mini y la familia de grabadores Song Meter Micro requieren diferentes archivos de firmware.

Todos los grabadores de la familia Song Meter Mini se pueden actualizar mediante un archivo de firmware con el formato de nombre `sys-X.Y.smm`. Son los siguientes:

- Song Meter Mini 2
- Song Meter Mini Bat 2
- Song Meter Mini de primera generación
- Song Meter Mini Bat de primera generación

Los grabadores de la familia Song Meter Micro se pueden actualizar mediante un archivo de firmware con el formato de nombre `sysmicro-X.Y.smm`. Son los siguientes:

- Song Meter Micro 2
- Song Meter Micro de primera generación

Resistente a las inclemencias meteorológicas

El Song Meter Micro 2 está diseñado para funcionar en todas las condiciones meteorológicas y no deja entrar agua en circunstancias normales. No obstante, deben realizarse algunas inspecciones de rutina para asegurarse de que su grabador mantenga la resistencia a las inclemencias meteorológicas que tenía cuando lo recibió.

- Examine la junta de goma roja que rodea el borde del compartimiento de la batería. La junta no debe presentar residuos ni 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 2. Cuando sea posible, evite el contacto con repelentes de insectos.

Los aceites de algunas plantas también pueden ablandar la junta de goma del grabador tras un periodo de exposición prolongado.

- Evite apuntar los micrófonos directamente hacia arriba.

Montaje

Evite ejercer presión sobre la carcasa del Song Meter Micro 2 montándolo demasiado apretado. Esto puede distorsionar la carcasa y romper la estanqueidad, creando un espacio que podría permitir la entrada de agua. 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.

Seguridad



Las esquinas superior izquierda y superior derecha de la carcasa del Song Meter Micro 2 incorporan unas anillas por las que se puede pasar un cable de seguridad para fijar el grabador a un árbol o estructura. El diámetro del cable debe ser inferior a 10,67 mm (0,420 in.) para pasar por estas anillas.

9. Song Meter Configurator Descripción general de la aplicación

En esta sección se ofrece una descripción general de la interfaz de la aplicación Song Meter Configurator . Describe cómo navegar por la aplicación y qué ajustes, funciones e información encontrará en cada parte de la aplicación. El uso de estos componentes se describe con más detalle en las siguientes secciones:

- Para obtener instrucciones sobre las tareas que implican el uso de la aplicación Song Meter Configurator para iniciar una instalación, consulte [Instalación del Song Meter Micro 2 \(en la página 23\)](#).
- Para obtener instrucciones sobre cómo configurar los ajustes de un Song Meter Micro 2 usando la aplicación Song Meter Configurator , consulte [Configuración del Song Meter Micro 2 \(en la página 30\)](#). Esta sección incluye descripciones de todos los ajustes disponibles e instrucciones detalladas sobre cómo diseñar un programa personalizado (consulte [Diseño de un programa personalizado \(en la página 49\)](#)).
- Para obtener instrucciones sobre el mantenimiento del grabador, como la actualización del firmware y la prueba del micrófono, consulte [Mantener y proteger el Song Meter Micro 2 \(en la página 59\)](#).

Acerca de la aplicación Song Meter Configurator

La aplicación Song Meter Configurator proporciona una interfaz sencilla para configurar la programación y los ajustes del Song Meter Micro 2. Funciona en teléfonos y tablets con iOS y Android y, una vez instalado, no requiere conexión a Internet. Consulte [Instalación de la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 24\)](#).



Importante:

Si bien puede configurar la mayoría de los ajustes sin usar la aplicación cargando un archivo .miniconfig desde una tarjeta SD, **debe usar la aplicación para configurar el reloj del grabador**. El grabador no ejecutará su programa de grabación si no se ha ajustado su reloj.

La aplicación Song Meter Configurator se comunica con el grabador a través de una conexión Bluetooth. De forma predeterminada, el grabador emite señales de estado periódicas que puede recibir la aplicación Song Meter Configurator que se ejecuta en dispositivos cercanos, incluso cuando la aplicación no está emparejada con el grabador.

La aplicación también puede emparejarse con un grabador para facilitar una comunicación bidireccional. Cuando se empareja con un grabador, la aplicación Song Meter Configurator permite programar los ajustes del grabador en tiempo real. También puede transferir archivos de configuración entre el grabador emparejado y la **Biblioteca de configuraciones** de la aplicación.

Funcionalidad Bluetooth

El grabador Song Meter Micro 2 usa el protocolo Bluetooth Low Energy para comunicarse con la aplicación Song Meter Configurator .



Nota:

El proceso de emparejamiento del Song Meter Micro 2 con la aplicación Song Meter Configurator no es el mismo que el proceso que puede usar para vincular accesorios Bluetooth comunes, como auriculares. Consulte en [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#) las instrucciones de emparejamiento.

De forma predeterminada, cuando el grabador Song Meter Micro 2 está encendido, genera una señal de estado Bluetooth cada pocos segundos. Si el grabador está dentro del alcance Bluetooth del dispositivo móvil, la

aplicación Song Meter Configurator detectará automáticamente la señal de estado de Bluetooth y el grabador se detectará y se mostrará en la pantalla **Grabadores** de la aplicación.

Es posible desactivar las señales de estado Bluetooth del grabador desde la pantalla **Configuration Editor** (Editor de configuración) (consulte [¿Enviar señales Bluetooth? \(en la página 48\)](#)). Si las señales Bluetooth están deshabilitadas, la aplicación no detectará el grabador a no ser que se mantenga pulsado durante tres segundos el botón **PAIR/STATUS** (Emparejar/Estado) del grabador.



Nota:

El alcance de una señal Bluetooth varía de un teléfono a otro y de una tablet a otra, pero por lo general es de menos de 10 metros, suponiendo que haya una línea de visión sin obstrucciones entre el Song Meter Micro 2 y el teléfono o la tablet.

Uso sin telefonía móvil

Se requiere una conexión a Internet para instalar la aplicación Song Meter Configurator desde la App Store o Google Play. **Una vez instalada la aplicación, no se requiere una conexión a Internet** para ninguna de sus funciones principales. Puede administrar y programar sus grabadores utilizando únicamente la comunicación local por Bluetooth.

Nota sobre GPS y datos de ubicación

El Configurator de Song Meter puede usar la ubicación en tiempo real de su dispositivo para guardar automáticamente la ubicación de despliegue en el Song Meter Micro 2 durante el emparejamiento. Los datos de ubicación también se pueden introducir manualmente en el [Pantalla de ubicación y huso horario \(en la página 76\)](#). Esta ubicación se guarda en cada archivo de audio para referencia futura.

La mayoría de los dispositivos móviles, como los teléfonos inteligentes y algunas tablets con planes de telefonía móvil de pago, están equipados con una antena GPS que recibe información transmitida desde los satélites GPS que orbitan alrededor de la Tierra. Estos datos GPS no viajan a través de la red móvil, por lo que **un teléfono inteligente puede recibir información de ubicación GPS incluso cuando no se encuentra dentro del alcance de una antena de telefonía móvil**. Aunque los datos del mapa que se muestran en la pantalla **Ubicación y huso horario** no estén visibles sin una conexión a Internet, las coordenadas de ubicación del dispositivo no dependen de Internet.

La mayoría de los dispositivos que no funcionan con telefonía móvil, como las tablets sin un plan de telefonía móvil de pago, **no cuentan con una antena GPS**. Aunque estos dispositivos puedan rastrear los datos de ubicación aproximados de los enrutadores Wi-Fi cercanos, no suelen ser tan precisos como los datos de ubicación GPS y esta opción solo funciona a unos 50 metros del enrutador Wi-Fi más cercano. Se puede vincular un receptor GPS específico con una tablet a través de Bluetooth para proporcionar datos de ubicación más precisos que se pueden usar para establecer la ubicación de instalación guardada en el Song Meter Micro 2.

Sistemas operativos compatibles

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

En los dispositivos Android, descargue e instale la versión Android desde Google Play. La aplicación Configurator requiere la versión de Android 8.0 o posterior para poder funcionar.

En los dispositivos iOS, descargue e instale la versión para iOS desde la App Store de Apple. La aplicación Configurator requiere la versión de iOS 12.0 o posterior.

**Nota:**

La aplicación Song Meter Configurator no puede instalarse si el dispositivo ejecuta un sistema operativo anterior a la versión mínima admitida.

Idiomas compatibles

La aplicación Song Meter Configurator está disponible en los siguientes idiomas:

- Inglés
- Francés
- Español
- Portugués
- Chino
- Alemán
- Japonés

El idioma de la pantalla de la aplicación Song Meter Configurator dependerá de la configuración de idioma de Android o iOS. Para configurar manualmente el idioma de la aplicación, consulte [Pantalla de información de la aplicación \(en la página 88\)](#).

Pantalla Grabadores

La pantalla **Grabadores** muestra los grabadores dentro del alcance de Bluetooth y detectados por la aplicación Song Meter Configurator. Los grabadores detectados anteriormente que estén fuera del alcance de Bluetooth o apagados permanecerán en la lista hasta que se eliminen.

Desde la pantalla **Grabadores** también se realiza el emparejamiento con un grabador para configurarlo. Consulte en [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#) las instrucciones de este procedimiento.

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 herramienta **¿Enviar señales de Bluetooth?** (consulte [¿Enviar señales Bluetooth? \(en la página 48\)](#)).

Acceder a la pantalla Grabadores

La pantalla **Grabadores** es la primera pantalla que se muestra al abrir la aplicación Song Meter Configurator . Se puede acceder a la pantalla **Grabadores** desde las pantallas de la **Biblioteca de configuraciones** y **Información de la aplicación**, pulsando el icono **Grabadores** en la barra de navegación situada en la parte inferior de la pantalla.

Pantalla Grabadores: barra de menú superior

La barra de menú superior de la pantalla **Grabadores** incluye los siguientes botones, enumerados de izquierda a derecha:

Ordenar por

Pulse este icono para abrir el menú **Ordenar grabadores**, que ofrece posibilidades para ordenar los grabadores según una de estas dos opciones. La opción de clasificación utilizada actualmente se indica con una flecha hacia arriba o hacia abajo. Para cambiar la clasificación entre ascendente y descendente, pulse sobre **Ordenar por** y, a continuación, vuelva a tocar la opción de clasificación utilizada actualmente.

Las opciones de clasificación disponibles son:

Por la última vez que se detectaron

Pulse para ordenar las entradas de la lista de **Grabadores** según el tiempo transcurrido desde que se actualizó el estado de cada uno. Cuando la opción de clasificación está marcada con una flecha hacia arriba, los grabadores con actualizaciones de estado detectados más recientemente aparecen en primer lugar.

Por el nombre del grabador

Pulse para ordenar los grabadores por sus **NOMBRES DE LOS GRABADORES** en orden alfabético o alfabético inverso.

Consulte en [Pantalla del editor de configuración \(en la página 73\)](#) las instrucciones sobre cómo editar el **NOMBRE DEL GRABADOR**.

Borrar todo

Pulse este icono para borrar todas las entradas de la pantalla **Grabadores**. Los grabadores cercanos que estén emitiendo señales Bluetooth se incluirán en la lista **Grabadores** en unos segundos.

Lista de grabadores detectados

Las entradas de los grabadores **no emparejados** se representan con texto e iconos blancos e incluyen la siguiente información:

NOMBRE DEL GRABADOR

El valor predeterminado del nombre del grabador es su número de serie, pero se puede cambiar por un valor personalizado (consulte [Pantalla del editor de configuración \(en la página 73\)](#)).

Recibido

Este texto indica cuándo fue la última vez que la aplicación Song Meter Configurator recibió una actualización de estado del grabador. El texto será **Recibido ahora** durante los primeros diez segundos después de una actualización. Después de diez segundos, mostrará una duración en segundos, minutos, horas o días.

Estado

Pulse este icono para abrir la pantalla **Estado** del grabador, que muestra la última información que la aplicación ha recibido del grabador. Consulte en [Pantalla Estado \(en la página 68\)](#) un desglose de toda la información incluida en la pantalla **Estado**.

La entrada de un grabador **emparejado** se representa con texto e iconos de color verde. Incluye la misma información que las entradas del grabador **no emparejado**, y dos iconos adicionales. La Song Meter Configurator solo puede emparejarse con un grabador a la vez.

Configurar

Pulse para abrir la pantalla **Configuration editor** (Editor de configuración), donde puede modificar la configuración del grabador emparejado y realizar muchas otras funciones. Consulte [Pantalla del editor de configuración \(en la página 73\)](#) para obtener más información.

Desemparejar

Pulse para desvincular la aplicación Song Meter Configurator del Song Meter Micro 2. Debe desemparejarse del grabador actualmente vinculado antes de poder emparejarla con otro.

Para obtener instrucciones sobre el emparejamiento con un grabador, consulte [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#).

Barra de navegación inferior

La barra de navegación situada en la parte inferior de la pantalla **Grabadores** muestra los iconos de las pantallas **Grabadores**, **Biblioteca de configuraciones** y **Información de la aplicación**. **Grabadores** se resalta en verde para indicar la pantalla actual. Pulse sobre los iconos de **Biblioteca de configuraciones** o **Información de la aplicación** para ir a las pantallas correspondientes.

Véanse [Pantalla Biblioteca de configuraciones \(en la página 86\)](#) y [Pantalla de información de la aplicación \(en la página 88\)](#).

Eliminar entradas de la pantalla de grabadoras

Elimina las entradas guardadas de grabadoras que ya no están cerca para despejar la **pantalla de Grabadoras**.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Eliminar una entrada de grabadora también borra la información de estado guardada de la última vez que la grabadora estuvo cerca.

Procedimiento

- Para eliminar todas las grabadoras no emparejadas, selecciona **Limpiar todo**.
- Para eliminar una sola grabadora, desliza hacia la izquierda en la entrada de la grabadora para revelar un botón **Papelera**. Toca el botón **Papelera** o desliza completamente hacia el borde izquierdo de la pantalla.

Resultados

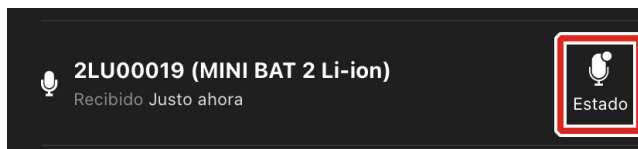
Si alguna de las grabadoras eliminadas está cerca, encendida y emitiendo señales Bluetooth, volverá a aparecer en la **pantalla de Grabadoras**.

Pantalla Estado



La pantalla **Estado** muestra toda la información de estado transmitida desde un Song Meter Micro 2 y recibida por la aplicación Song Meter Configurator . Muestra información sobre la tarjeta SD, las baterías, los ajustes de programación, los micrófonos y la versión del firmware del grabador.

Para acceder a la pantalla **Estado** de un grabador, desplácese hasta [Pantalla Grabadores \(en la página 65\)](#) y toque sobre el icono **Estado** que aparece a la derecha del nombre del grabador.



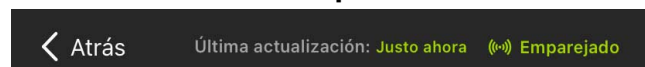
Cuando un Song Meter Micro 2 se encuentre dentro del alcance de Bluetooth y esté emitiendo señales Bluetooth o esté emparejado con la aplicación, su estado se actualizará en la aplicación cada pocos segundos.

La aplicación conserva la última información de estado recibida de un grabador cuando se cierra, cuando el dispositivo móvil o el grabador se apagan o cuando el grabador sale del alcance del Bluetooth.

Mientras el Song Meter Micro 2 esté emparejado con la aplicación Song Meter Configurator en un dispositivo móvil, no transmitirá señales Bluetooth para que las reciban otros dispositivos móviles. Solo el dispositivo móvil emparejado recibirá actualizaciones de estado en tiempo real.

La pantalla **Estado** muestra la siguiente información y elementos de la interfaz, en orden descendente y de izquierda a derecha:

Barra de información superior



< Estado (icono de retroceso)

Pulse este icono para salir de la pantalla **Estado** y volver a la pantalla **Grabadores**.

Última actualización

Este texto indica cuándo fue la última vez que la aplicación Song Meter Configurator recibió información de estado del grabador seleccionado.

Emparejado/Desemparejado

Este texto indica si el grabador está emparejado con la aplicación o no.

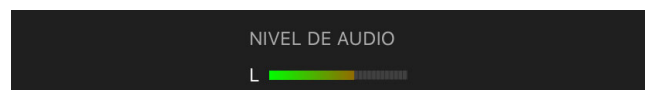
Alerta de nuevo firmware



Si la aplicación detecta que el grabador está ejecutando una versión de firmware anterior a la última disponible, aparecerá un mensaje debajo de la barra de información situada en la parte superior. Este mensaje incluye un enlace a las instrucciones para actualizar el firmware, así como a las notas de la versión de firmware más reciente disponible.

Para cerrar esta alerta, pulse **DESCARTAR**.

Panel de nivel del micrófono



Este panel solo puede verse cuando el grabador está emparejado con la aplicación. Muestra una representación en tiempo real del nivel de señal entrante del micrófono.

NIVEL DE AUDIO

Este medidor muestra una representación en tiempo real del volumen del sonido que capta el micrófono del Song Meter Micro 2.

El medidor solo responderá si el grabador está ejecutando actualmente un periodo de grabación.

Panel de información de almacenamiento



Error Message Readout (Lectura de mensajes de error)

Si hay algún problema con la tarjeta SD, aparecerá un mensaje de error debajo del texto **INFORMACIÓN DE ALMACENAMIENTO**. Consulte [Mensajes de error de la tarjeta SD \(en la página 103\)](#) para obtener descripciones de los mensajes de error más comunes.

Storage Percentage Used (Porcentaje de almacenamiento utilizado)

Este gráfico circular y el porcentaje indican qué proporción del espacio disponible en la tarjeta SD se ha utilizado.

Total

En gigabytes, muestra cuánto espacio total, usado y disponible, hay en la tarjeta SD.

Disponible

En gigabytes, muestra cuánto espacio hay sin usar y disponible para el almacenamiento de grabaciones en la tarjeta SD.

Utilizado

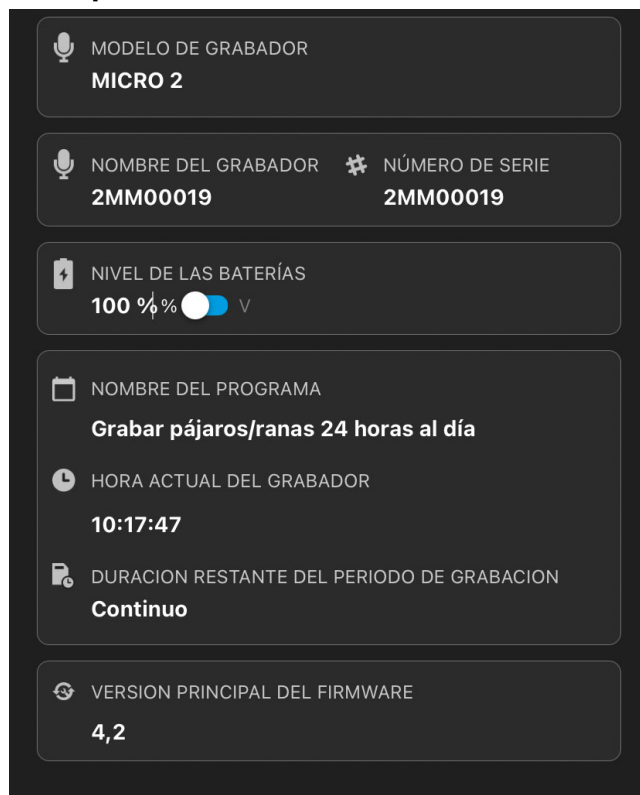
En gigabytes, muestra cuánto espacio ocupan las grabaciones u otros datos en la tarjeta SD.⁵

Grabaciones

Número de archivos de grabación independientes guardados en la tarjeta SD desde la última vez que se encendió el grabador. Este número se restablecerá a cero cuando el grabador se apague o cuando se vuelva a formatear la tarjeta SD.

5. Si el contenido de una tarjeta SD se ha trasladado a la papelera con un ordenador, es posible que ese espacio siga apareciendo como **Used** (Utilizado) en la pantalla **Estado**. Formatear la tarjeta SD hará que todo el espacio de la tarjeta esté disponible. Consulte [Formateo de la tarjeta SD \(en la página 27\)](#).

Otros paneles de información



MODELO DE GRABADOR

Muestra el nombre del modelo de grabador.

NOMBRE DEL GRABADOR

Muestra el nombre del grabador. De forma predeterminada, el nombre es el número de serie del grabador, pero puede personalizarlo en [Pantalla del editor de configuración \(en la página 73\)](#).

NÚMERO DE SERIE

Muestra el número de serie del grabador.

El mismo número de serie también está impreso en el lado derecho de la carcasa del grabador.

NIVEL DE BATERÍA

Muestra el estado de las baterías del grabador.

El interruptor **V/%** determina si el nivel de la batería se muestra como una lectura de tensión o una estimación del porcentaje de duración restante de la batería.⁶

NOMBRE DEL PROGRAMA

Si el grabador está ejecutando uno de los programas predeterminados, seleccionados en la pantalla **Editor de configuración**, el nombre del programa aparecerá aquí. Si el grabador está ejecutando un programa personalizado, aparecerá aquí **Programa personalizado**.

6. En el caso de las pilas AA, el porcentaje de duración de las pilas se calcula en función del comportamiento típico de las pilas AA alcalinas. **Para las baterías de NiMH o las pilas Energizer Ultimate Lithium la estimación del porcentaje de duración de la batería no es precisa.**

HORA ACTUAL DEL GRABADOR

Muestra la hora del reloj interno del grabador.

Si la aplicación no está recibiendo actualmente actualizaciones de estado del grabador, en su lugar se muestra la hora de la última actualización de estado recibida.

HORA DE INICIO DE LA PRÓXIMA GRABACIÓN

Si el Song Meter Micro 2 no está grabando actualmente, aparece la hora del siguiente periodo de grabación programado.

Este texto solo se mostrará si hay instalada una tarjeta SD con suficiente espacio disponible para el siguiente periodo de grabación.

PERIODO DE GRABACIÓN RESTANTE

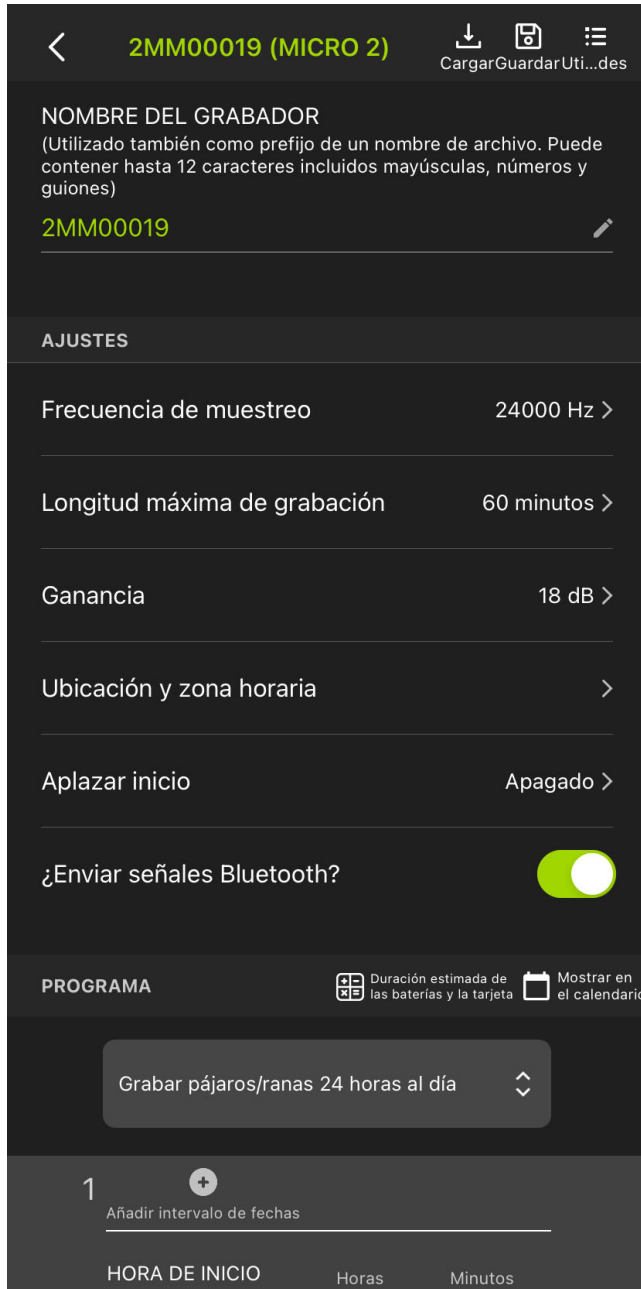
Si el Song Meter Micro 2 está ejecutando una programación predeterminada y se encuentra grabando, esto indica la cantidad de tiempo restante en el periodo de grabación actual. Si el grabador ejecuta un programa de 24 horas, aparecerá **Continuo**.

Esta información no se muestra en los grabadores que ejecutan programas personalizados.

VERSIÓN DE FIRMWARE

Muestra la versión de firmware instalada en el grabador.

Pantalla del editor de configuración



La pantalla **Configuration Editor** (Editor de configuración) es la interfaz para editar todos los ajustes del Song Meter Micro 2. Cuando la aplicación Song Meter Configurator está emparejada con un grabador, puede editar la configuración directamente y actualizar el grabador inmediatamente con cada cambio.

Como alternativa, puede crear una configuración guardada en la **Biblioteca de configuraciones** de la aplicación Song Meter Configurator y esta configuración puede cargarse en varios grabadores, compartirse con un compañero o guardarse para su uso posterior.

Tanto si está editando directamente la configuración de un grabador emparejado como si está editando una configuración en la **Biblioteca de configuraciones**, la interfaz **Editor de configuración** es prácticamente idéntica, con algunas diferencias.



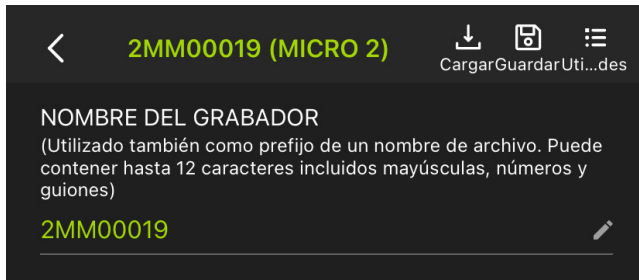
Nota:

Esta sección solo cubre los elementos de la interfaz que son específicos de las pantallas **Paired** (Emparejado) y **Library Configuration Editor** (Editor de configuración de biblioteca).

Para obtener una descripción completa de cada configuración disponible, consulte [Referencia de configuración \(en la página 46\)](#).

Para obtener una descripción completa del funcionamiento del sistema de programación, consulte [Diseño de un programa personalizado \(en la página 49\)](#).

Editor de configuración emparejado



Cuando se configura directamente un grabador emparejado, el **Editor de configuración** tiene varias funciones únicas que no están disponibles al editar una configuración en la **Biblioteca de configuraciones**.

Barra de información superior

< (atrás), Nombre del grabador y Modelo del grabador .

Este texto muestra el nombre y el modelo del grabador emparejado. Pulse sobre este texto para volver a la pantalla **Grabadores**.

Cargar

Pulse para cargar una configuración desde la **Biblioteca de configuraciones** y actualizar todos los ajustes del grabador emparejado para que coincidan.

Consulte en [Carga de una configuración de la biblioteca de configuraciones en un grabador emparejado \(en la página 34\)](#) las instrucciones completas.

Guardar

Pulse para guardar una copia de los ajustes del grabador emparejado en la **Biblioteca de configuraciones** con un nombre de configuración personalizado.

Consulte en [Guardar un archivo de configuración en la Configuration Library \(Biblioteca de configuraciones\) desde un grabador emparejado \(en la página 38\)](#) las instrucciones completas.

Herramientas

Pulse para acceder a las distintas funciones. Consulte en [Menú Herramientas \(en la página 75\)](#) las descripciones de todas las funciones disponibles.

Panel de nombre de grabador

NOMBRE DEL GRABADOR muestra el nombre del grabador actual como un campo de texto editable. Pulse en el nombre del grabador o el icono del lápiz para editar el nombre del grabador. El valor predeterminado de **NOMBRE DEL GRABADOR** es el número de serie del grabador.

El **NOMBRE DEL GRABADOR** se guarda como prefijo de cada nombre de archivo de audio para facilitar la organización de los archivos. También se guarda en los metadatos de cada archivo de audio .wav en el campo "WA|Song Meter|Prefix".

¿Enviar señales Bluetooth?

El ajuste **¿Enviar señales de Bluetooth?** solo se puede editar directamente en un grabador emparejado. Consulte [¿Enviar señales Bluetooth? \(en la página 48\)](#) para obtener más información sobre este ajuste.

Editor de configuración de biblioteca



Al editar una configuración guardada en la **Biblioteca de configuraciones**, la barra de información situada en la parte superior del **Editor de configuración** muestra lo siguiente:

< (volver), Nombre de la configuración y Modelo del grabador

Pulse el icono < o cualquiera de los textos que se muestran aquí para volver a la **Biblioteca de configuraciones**.

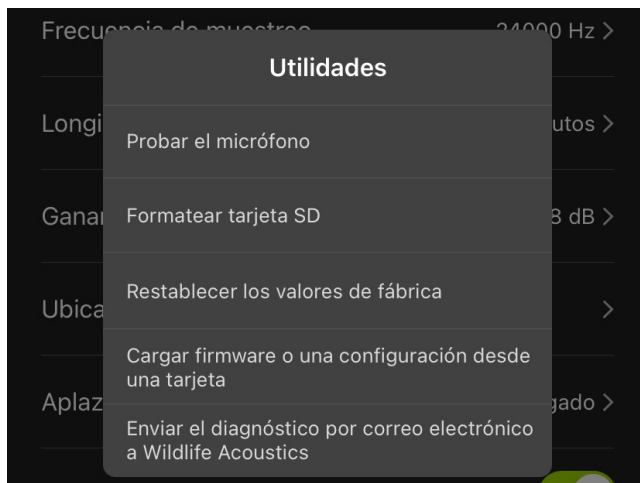
Este texto muestra el nombre de la configuración que se está editando actualmente, así como los modelos de grabador compatibles con la configuración. Solo se puede usar una configuración de grabadores de un solo modelo, tanto en la primera como en la segunda generación.

Renombrar

Pulse para abrir una ventana **Nombre de la configuración**, donde puede introducir un nombre nuevo para la configuración guardada.

Tenga en cuenta que el ajuste **¿Enviar señales de Bluetooth?** no se puede editar desde la **Biblioteca de configuraciones**. Este ajuste solo se puede editar en un grabador emparejado. Consulte [¿Enviar señales Bluetooth? \(en la página 48\)](#) para obtener más información sobre este ajuste.

Menú Herramientas



Al configurar un Song Meter Micro 2 emparejado, el menú **Herramientas** proporciona un fácil acceso a varias funciones útiles.

Para acceder al menú **Herramientas**, pulse sobre el icono **Herramientas** de la parte superior derecha de la pantalla **Editor de configuración** cuando esté configurando un grabador emparejado.

El menú **Herramientas** ofrece las siguientes herramientas:

Probar micrófono

Pulse para abrir una interfaz para probar los micrófonos del Song Meter Micro 2 con un generador de señales de referencia.

Consulte en [Pruebas del micrófono interno \(en la página 107\)](#) las instrucciones detalladas de la prueba.

Formatear tarjeta SD

Toque para formatear la tarjeta SD del Song Meter Micro 2, borrar todo el contenido y restablecer la tarjeta al estado inicial.

Consulte en [Formateo de la tarjeta SD \(en la página 27\)](#) las instrucciones sobre los distintos métodos para formatear la tarjeta SD.

Restablecer el grabador a los valores de fábrica

Pulse para restablecer la configuración predeterminada del Song Meter Micro 2.

Consulte en [Restablecer los valores de fábrica del grabador \(en la página 105\)](#) las instrucciones completas.

Cargar firmware o una configuración desde una tarjeta

Pulse para actualizar el firmware del Song Meter Micro 2 o su configuración desde un archivo de su tarjeta SD.

Consulte en [Actualice el firmware del grabador \(en la página 59\)](#) las instrucciones para actualizar el firmware.

Consulte [Archivos de configuración de la tarjeta SD \(en la página 45\)](#) para obtener más información sobre cómo trabajar con los archivos de configuración de la tarjeta SD.

Enviar diagnósticos por correo electrónico a Wildlife Acoustics

Pulse para generar un nuevo correo electrónico, dirigido al servicio de asistencia de Wildlife Acoustics, con un archivo de diagnóstico exportado desde el Song Meter Micro 2.

Consulte [Exportar archivos de diagnóstico \(en la página 106\)](#) para obtener más información y ver otras formas de exportar archivos de diagnóstico.

Pantalla de ubicación y huso horario

La ubicación y el huso horario de la instalación del Song Meter Micro 2 pueden configurarse en la pantalla **Ubicación y huso horario**, a la que se accede desde la pantalla **Editor de configuración**.

La información de ubicación y huso horario está integrada en los metadatos de los archivos creados por el grabador Song Meter Micro 2 (consulte [Contenido de la tarjeta SD \(en la página 95\)](#)).

La configuración de ubicación guardada debe coincidir con la ubicación real de instalación del grabador con una distancia de aproximadamente 0,25 grados si se van a utilizar las horas del amanecer y el atardecer en un programa de grabación.

La configuración del huso horario debe coincidir con la convención de huso horario que desea que siga el grabador. Tenga en cuenta que en las regiones que adoptan el horario de verano, las convenciones de huso horario son diferentes para el horario estándar y el de verano.

La ubicación de instalación y el huso horario pueden configurarse automáticamente cuando el Song Meter Micro 2 grabador se empareja por primera vez con la aplicación Song Meter Configurator (consulte [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#)).

FIJAR LA UBICACIÓN

Fijar la ubicación utilizando la dirección, latitud y longitud, o señalando el mapa siguiente.


FIJAR LA UBICACIÓN EN UNA DIRECCIÓN

🔍 3 Clock Tower Pl, Maynard, MA 01754, USA

LATITUD LONGITUD

N ▾ | 42,43038 W ▾ | 71,45603 Del ocaso

TOCAR EL MAPA PARA FIJAR



FIJAR LA ZONA HORARIA

Zona horaria local utilizada para calcular el ocaso y el amanecer - establecida en horas con respecto a UTC (Hora Universal Coordinada)

Nota: el grabador no se ajustará a los cambios de horario de verano durante una utilización.

Seleccionar la zona horaria UTC-05:00 >

Entrar y salir de la pantalla de ubicación y huso horario

Es posible acceder a la pantalla **Ubicación y huso horario** desde el **Editor de configuración** al configurar un grabador emparejado o editar una configuración en la **Biblioteca de configuraciones**. En el **Editor de configuración**, en el encabezado **AJUSTES**, pulse sobre **Ubicación y huso horario**.

Para salir de la pantalla **Ubicación y huso horario**, toque en el icono < (volver) de la esquina superior izquierda de la pantalla.

Mapa

Si el dispositivo móvil está conectado a Internet o si el área cercana está guardada en Google Maps™ como un mapa sin conexión, este panel mostrará un mapa interactivo. La ubicación guardada en el Song Meter Micro 2 emparejado o en la configuración se indica con un marcador rojo y la ubicación actual del dispositivo móvil se indica con un punto azul. Un halo azul claro alrededor del punto azul indica el nivel de precisión de la ubicación detectada del dispositivo móvil.



Nota:

Puede guardar datos de mapas de regiones específicas en su dispositivo móvil para usarlos sin conexión con la aplicación Google Maps. Para obtener instrucciones completas, consulte este [artículo de asistencia de Google](#).



Nota:

Muchas tablets que no tienen conectividad móvil también carecen de una antena GPS integrada. Sin antena GPS, las tablets pueden detectar su ubicación aproximada desde los enrutadores Wi-Fi cercanos, pero estos datos no son muy precisos y solo están disponibles cuando hay enrutadores Wi-Fi cerca.

Una tablet emparejada con una unidad GPS específica, como la Garmin® GLO™ 2, puede acceder a datos de ubicación más precisos.

El mapa de la pantalla **Ubicación y huso horario** se basa en la interfaz de Google Maps. Muchos de los gestos que se utilizan para navegar por el mapa son similares a los que se utilizan en la aplicación Google Maps .

- **Tocar y arrastrar con un dedo** para desplazarse por el mapa en cualquier dirección.
- **Pulsar dos veces con un dedo** para ampliar la ubicación seleccionada.
- **Pellizcar con dos dedos** para acercar y alejar la imagen separándolos o juntándolos.
- **Pulsar una vez con un dedo** para guardar la ubicación seleccionada como ubicación de la instalación, destacada con un marcador rojo.
- **Pulsar en el icono de la Dianapara** centrar la vista del mapa en la ubicación de su dispositivo móvil.

Interfaz del editor de programación

El **Schedule Editor** (Editor de programación) ocupa la mitad inferior de la [Pantalla del editor de configuración \(en la página 73\)](#).

Esta sección y las subsecciones siguientes describirán la interfaz del **Schedule Editor** (Editor de programación) y las funciones básicas de cada elemento de la interfaz de edición. Para obtener más información sobre cómo funcionan los programas y cómo diseñar un programa personalizado usted mismo, consulte [Diseño de un programa personalizado \(en la página 49\)](#).

1 

Eliminar intervalo de fechas

FECHA DE INICIO

Mes Día

04 18

HORA DE INICIO

Hora + Horas Minutos

Hora + 00 : 00

CICLO DE FUNCIONAMIENTO

Ciclo

Funcionamiento activado Funcionamiento desactivado

Horas Minutos Horas Minutos

00 : 15 : 00 : 45

HORA DE FINAL

Hora + Horas Minutos

Hora + 00 : 00

CICLO DE FUNCIONAMIENTO DIARIO

Ciclo

Funcionamiento activado Funcionamiento desactivado

Día Día

01 01

FECHA FINAL

Mes Día

04 17

 Añadir

Editor de programación: elementos superiores

Estimar la duración de la batería y la tarjeta

Pulse para abrir la [Ventana Estimar la duración de la batería y la tarjeta](#) (en la página 56).

Mostrar en el calendario

Pulse para abrir el [Calendario del programa](#) (en la página 83) para ver el calendario activo.

Programas predeterminados

Pulse para seleccionar uno de los [Preset Schedules \(Programas predeterminados\)](#) (en la página 80). Esta acción sobrescribirá el programa existente.

Preset Schedules (Programas predeterminados)

La aplicación Song Meter Configurator incluye programas predeterminados con varios programas de grabación comunes. Puede utilizarlos tal cual o como punto de partida para un programa personalizado.⁷

Los programas predeterminados son:

- 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 el amanecer hasta el ocaso.
- Grabar pájaros/ranas dos horas alrededor del amanecer y dos horas alrededor del atardecer.

Selección de un programa predeterminado

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Es posible aplicar un programa predeterminado directamente a un grabador emparejado o establecerlo como parte de un archivo de configuración.

Procedimiento

1. Abra el **Configuration Editor** (Editor de configuración) para configurar un grabador emparejado o editar un archivo de configuración.
Consulte [Pantalla del editor de configuración \(en la página 73\)](#).
2. En el encabezado **PROGRAMA**, toque sobre el menú desplegable que muestra el nombre del programa actual.
Si el programa actual coincide con uno de los programas predeterminados, se mostrará el nombre del programa predeterminado. De lo contrario, aparecerá el nombre **Programa personalizado**.
3. En el menú desplegable, pulse sobre el programa deseado para seleccionarlo o pulse fuera del menú para cancelar cualquier cambio.

Resultados

Si está configurando un grabador emparejado, al seleccionar un programa predeterminado, este se aplicará inmediatamente al grabador.

Si está editando un archivo de configuración, el programa predeterminado seleccionado se aplica inmediatamente al archivo de configuración.

Elementos del bloque de programa

Cada programa puede estar compuesto por hasta 10 bloques de programa, enumerados verticalmente debajo del menú desplegable **Preset Schedules** (Programas predeterminados). Cada bloque de programa incluye los elementos que se enumeran a continuación. Tenga en cuenta que las funciones de estos elementos y cómo se pueden utilizar se describen con mucho más detalle en [Diseño de un programa personalizado \(en la página 49\)](#).

Agregar intervalo de fechas / Eliminar intervalo de fechas

Pulse para agregar o eliminar las opciones **FECHA DE INICIO**, **CICLO DE FUNCIONAMIENTO DIARIO** y **FECHA DE FINALIZACIÓN** del bloque de programa. Si estas opciones están deshabilitadas, el bloque de programa se ejecutará todos los días.

7. Consulte [Diseño de un programa personalizado \(en la página 49\)](#) para obtener más información sobre cómo funciona el sistema de programación y cómo realizar modificaciones en un programa.

FECHA DE INICIO: Mes y día

Cuando el **Intervalo de fechas** está activo, estos menús desplegados determinan la fecha en la que comienza a ejecutarse el bloque de programa.

Sección HORA DE INICIO

Estos controles determinan el momento en el que comienza a ejecutarse el bloque de programa durante un periodo de 24 horas.

Hora / Amanecer / Atardecer

Cuando se selecciona **Hora**, el bloque de programa comenzará a una hora fija del reloj cada día.

Cuando se selecciona **Amanecer** o **Atardecer**, el bloque de programa comenzará con un desfase fijo con respecto al amanecer o el atardecer, respectivamente.

+ / -

No está activo cuando se selecciona **Hora**.

Cuando se selecciona **Amanecer** o **Atardecer**:

- + especifica un desfase **después** del amanecer o el atardecer.
- - especifica un desfase **antes** del amanecer o el atardecer.

Horas y Minutos

Cuando se selecciona **Hora**, estos menús desplegados definen la hora fija en la que el bloque de programa comienza a ejecutarse, mediante el sistema de reloj de 24 horas.

Cuando se selecciona **Amanecer** o **Atardecer**, estos menús desplegados definen la duración del desfase antes o después del amanecer o el atardecer.

Sección CICLO DE FUNCIONAMIENTO

Siempre / Ciclo

Pulse para seleccionar si el bloque de programa se ejecuta de forma continua entre sus horas de inicio y finalización o si sigue un ciclo de funcionamiento.

Funcionamiento activado: Horas y Minutos

Cuando se selecciona **Ciclo**, estos menús desplegados definen la duración de la parte activa del ciclo de funcionamiento.

Funcionamiento desactivado: Horas y Minutos

Cuando se selecciona **Ciclo**, estos menús desplegados definen la duración de la parte inactiva del ciclo de funcionamiento.

Sección HORA DE FINALIZACIÓN

Estos controles determinan el momento en el que acaba de ejecutarse el bloque de programa durante un periodo de 24 horas.

Hora / Amanecer / Atardecer

Cuando se seleccione **Hora**, el bloque de programa finalizará a una hora fija del reloj cada día.

Cuando se seleccione **Amanecer** o **Atardecer**, el bloque de programa finalizará con un desfase fijo con respecto al amanecer o el atardecer, respectivamente.

+ / -

No está activo cuando se selecciona **Hora**.

Cuando se selecciona **Amanecer** o **Atardecer**:

- + especifica un desfase **después** del amanecer o el atardecer.
- - especifica un desfase **antes** del amanecer o el atardecer.

Horas y Minutos

Cuando se selecciona **Hora**, estos menús desplegables definen la hora fija en la que el bloque de programa termina de ejecutarse, mediante el sistema de reloj de 24 horas.

Cuando se selecciona **Amanecer** o **Atardecer**, estos menús desplegables definen la duración del desfase antes o después del amanecer o el atardecer.

Sección CICLO DE FUNCIONAMIENTO DIARIO

Estos controles solo están visibles cuando se habilita un **Intervalo de fechas** para un bloque de programa determinado.

Siempre / Ciclo

Pulse para seleccionar si el bloque de programa se ejecuta todos los días entre la **FECHA DE INICIO** y la **FECHA DE FINALIZACIÓN** o si sigue un ciclo de funcionamiento para determinar en qué días se ejecutará.

Funcionamiento activado: Días

Cuando se selecciona **Ciclo**, esto determina la duración, en días, de la parte activa del **CICLO DE FUNCIONAMIENTO DIARIO**.

Funcionamiento desactivado

Cuando se selecciona **Ciclo**, esto determina la duración, en días, de la parte inactiva del **CICLO DE FUNCIONAMIENTO DIARIO**.

FECHA DE FINALIZACIÓN: Mes y Día

Cuando el **Intervalo de fechas** está activo, estos menús desplegables determinan la fecha en la que termina de ejecutarse el bloque de programación.

Botones para añadir y eliminar bloques

Añadir

Se encuentra en la parte inferior derecha del bloque de programa situado más abajo. Pulse para incorporar un nuevo bloque en el programa, hasta un máximo de diez.

Eliminar

Se encuentra en la parte inferior derecha de cada bloque de programa, siempre que haya más de un bloque. Pulse para eliminar un bloque del programa, con un mínimo de uno.

Calendario del programa



El **Schedule Calendar** (Calendario del programa) proporciona una representación visual de su programa de grabación. Muestra cuándo estará activo el grabador durante un día determinado. Esto es especialmente útil para programas complejos compuestos por varios bloques. Al consultar el **Schedule Calendar** (Calendario del programa), puede:

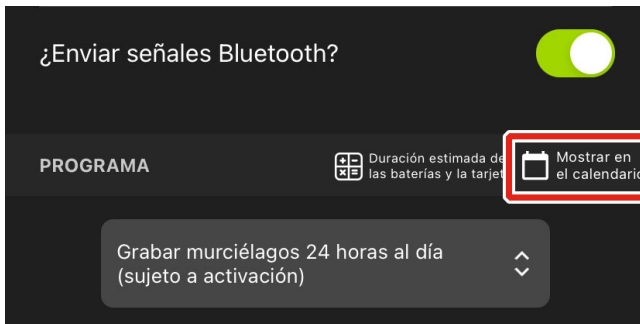
- Confirmar que el horario que se muestra en el calendario coincide con el horario previsto.
- Comprobar si los periodos de grabación de varios bloques se superponen entre sí.

- Ver cómo afectarán a su programa los cambios en la hora del amanecer y el atardecer durante la instalación.
- Confirmar que los bloques de programa con intervalos de fechas o ciclos de funcionamiento diarios están activos en las fechas previstas.

Para obtener más información sobre los periodos de grabación y cómo crear un programa de grabación, consulte [Diseño de un programa personalizado \(en la página 49\)](#).

Entrar y salir del calendario del programa

Para acceder al **Calendario del programa** desde la pantalla **Editor de configuración**, pulse en **Mostrar en el calendario**.

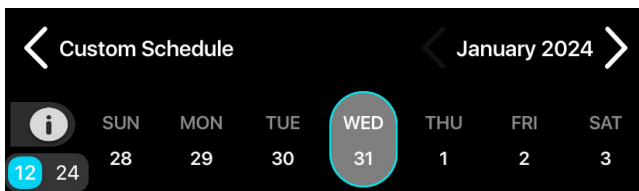


Hay dos métodos para salir del **Calendario del programa**:

- Pulse sobre el icono < o sobre **Nombre del programa** en la esquina superior izquierda de la pantalla.
- Pulse el borde izquierdo de la pantalla con un dedo y deslícelo hacia la derecha.

Navegar y seleccionar fechas

El calendario muestra una semana de fechas cada vez, de domingo a sábado, dispuestas horizontalmente. Las fechas que se muestran actualmente aparecen en la parte superior del panel del calendario. Solo se resalta una **Fecha seleccionada** en gris claro con un borde azul. El **Mes y Año** de la **Fecha seleccionada** se muestran en la esquina superior derecha de la pantalla del calendario.



Para **desplazarse entre meses**, pulse los botones < y > situados a ambos lados del texto **Mes y Año**.

Para **desplazarse entre semanas**, pulse con un dedo cualquier parte del panel principal del calendario y deslice hacia la izquierda o la derecha.

Para cambiar la **Fecha seleccionada**, pulse en el nombre del día o el número de la fecha deseada encima del panel principal del calendario. La **Fecha seleccionada** determina las horas de amanecer y atardecer que se muestran en el calendario (consulte [Horas del amanecer y el atardecer \(en la página 85\)](#)).

Desplazarse por el calendario y ampliarlo

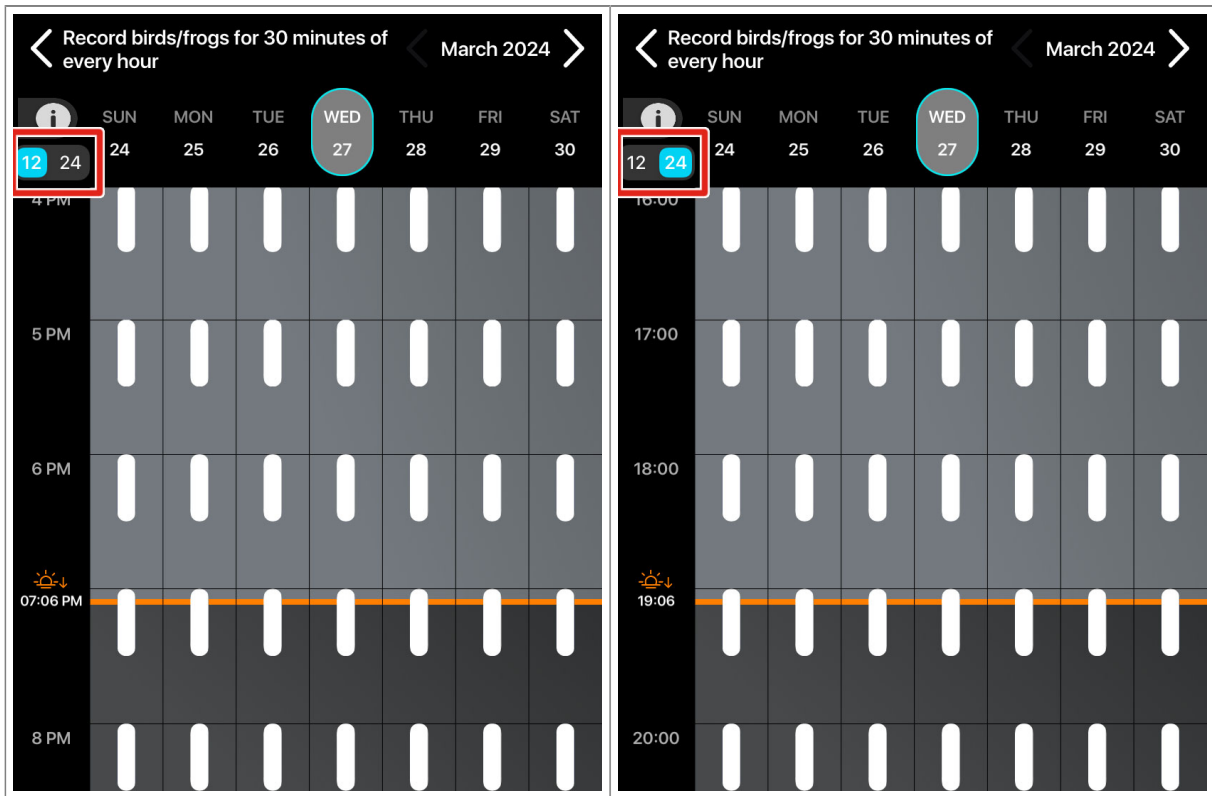
La hora del día se segmenta visualmente en bloques de una hora en el panel principal del calendario. Cada bloque está marcado con la hora en el eje vertical a la izquierda del panel principal del calendario.

Para desplazarse por la hora del día, pulse con un dedo el panel principal del calendario y arrastre hacia arriba o hacia abajo.

Para ajustar el nivel de zoom vertical, pulse el panel del calendario con dos dedos, dispuestos verticalmente, y junte o separe los dedos.



Establecer una convención horaria de 12 o 24 horas

Para especificar si las marcas horarias del eje vertical utilizan el reloj de 12 o 24 horas, pulse el interruptor **12/24** situado sobre el eje horario.



Convención de 12 horas (izquierda) y convención de 24 horas (derecha).

Horas del amanecer y el atardecer

El **Calendario del programa** muestra las horas calculadas de amanecer y atardecer para la **Fecha seleccionada** a lo largo del eje vertical. El amanecer se indica con una línea amarilla y un icono de . El atardecer se indica con una línea naranja y un icono de .

Si bien las líneas que indican el amanecer y el atardecer se dibujan a lo largo de toda la semana mostrada, las horas calculadas con precisión se basan únicamente en la **Fecha seleccionada** (consulte [Navegar y seleccionar fechas \[en la página 84\]](#)).



Nota:

El amanecer y el atardecer se calculan para cada fecha en función de la ubicación y el huso horario de la instalación guardados en el grabador. Si las horas de amanecer y atardecer que aparecen en el calendario para la fecha actual no coinciden con la realidad, compruebe la [Pantalla de ubicación y huso horario \(en la página 76\)](#) para confirmar lo siguiente:

- La ubicación guardada tiene una precisión de 0,250 grados de latitud y longitud.
- El huso horario guardado coincide con el huso horario local actual.

Recuerde que el Song Meter Micro 2 no se ajustará a los cambios entre el horario de verano y el horario estándar si no se empareja con la aplicación Song Meter Configurator .

Periodos de grabación del calendario

Los periodos de grabación acústica se muestran en el **Schedule Calendar** (Calendario de programación) como rectángulos blancos redondeados.

Para ver una leyenda que muestre el significado de cada color del **calendario de programación**, pulse sobre el icono (Vista info cal) de la esquina superior izquierda del panel principal del calendario.

Los periodos de grabación que se superponen entre sí se muestran como un único periodo de grabación combinado. Esto refleja que el Song Meter Micro 2 combina periodos de grabación superpuestos en un periodo de grabación más largo.

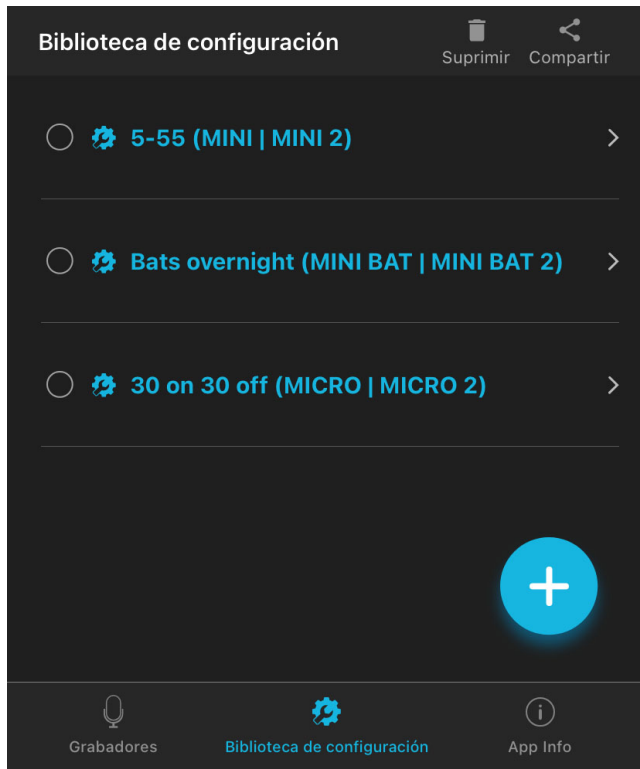
Pantalla Biblioteca de configuraciones

Para acceder a la **Biblioteca de configuraciones**, pulse el icono de **Biblioteca de configuraciones** de la parte inferior central de la pantalla **Grabadores** o de la pantalla **Información de la aplicación**.

La **Biblioteca de configuraciones** permite almacenar, editar y compartir archivos de configuración. Los archivos de configuración almacenan una colección casi completa de ajustes de un Song Meter Micro 2. Los archivos de configuración permiten aplicar de forma uniforme la misma configuración en varios grabadores o en distintas instalaciones. Consulte [Administración de archivos de configuración \(en la página 36\)](#) para obtener más información. Los ajustes⁸

8. Nombre del grabador y **¿Enviar señales de Bluetooth?** no se pueden establecer mediante un archivo de configuración. Para modificar estos ajustes tiene que [Configuración directa de un grabador emparejado \(en la página 32\)](#).

Interfaz de la biblioteca de configuraciones



La barra de información situada en la parte superior de la pantalla **Biblioteca de configuraciones** incluye dos botones:

Eliminar

Tras seleccionar una o varias configuraciones de la lista, pulse este botón para eliminarlas. Consulte [Eliminar un archivo de configuración guardado \(en la página 43\)](#).

Compartir

Tras seleccionar una o varias configuraciones de la lista, pulse este botón para compartir el archivo de configuración con otra aplicación de su dispositivo. Consulte [Compartir un archivo de configuración guardado \(en la página 44\)](#).

La entrada de cada configuración incluye los siguientes elementos:

Burbuja de selección

Pulse esta burbuja, en el lado izquierdo de cada entrada de la lista, para seleccionar la configuración que desea eliminar o compartir. Puede seleccionar varias configuraciones a la vez.

Nombre y modelo de la configuración

Este texto muestra el nombre de cada configuración, así como los modelos de Song Meter con los que se puede utilizar.

Pulse sobre este texto para editar la configuración. Consulte [Editar un archivo de configuración guardado \(en la página 42\)](#)

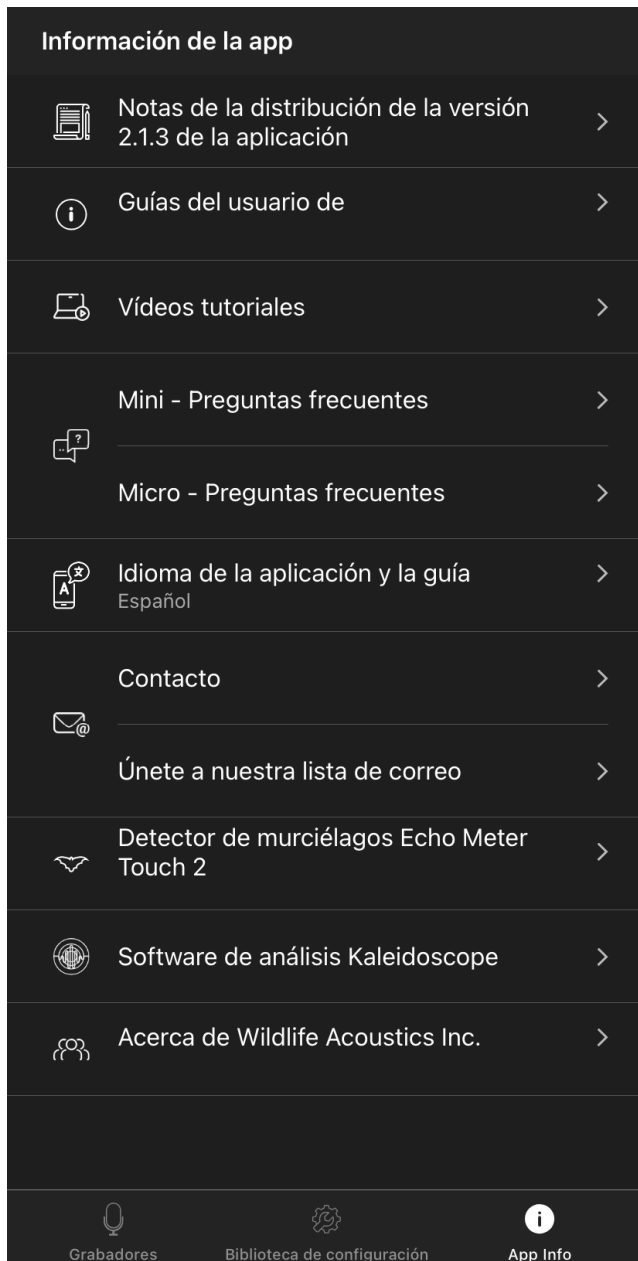
En la esquina inferior derecha de la ventana **Biblioteca de configuraciones** hay otro botón:

+ (Añadir configuración)

Pulse este icono para crear una nueva configuración desde cero. Consulte [Crear un archivo de configuración en la pantalla de la Configuration Library \(Biblioteca de configuraciones\)](#). *(en la página 37)*.

Debajo de la interfaz **Biblioteca de configuraciones** encontrará botones para acceder a [Pantalla Grabadores](#) *(en la página 65)* y [Pantalla de información de la aplicación](#) *(en la página 88)*.

Pantalla de información de la aplicación



Para acceder a la pantalla **Información de la aplicación**, pulse el botón **Información de la aplicación** de la parte inferior derecha de las pantallas **Grabadores** o **Biblioteca de configuraciones**. Contiene:

- Información sobre la versión actual de la aplicación.
- Enlaces a guías de usuario, vídeos tutoriales y preguntas frecuentes sobre los grabadores de Wildlife Acoustics.
- Configuración del idioma de la aplicación Song Meter Configurator .
- Información de contacto de Wildlife Acoustics.
- Información sobre otros productos de Wildlife Acoustics.

Número de versión de la aplicación y notas de lanzamiento

Aparece la versión actual de la aplicación Song Meter Configurator . Al pulsar esta entrada, se abre una pantalla con las notas de la versión instalada de la aplicación.

Guías de usuario, vídeos tutoriales y preguntas frecuentes

Desde la aplicación es posible acceder a las guías de usuario de todas las versiones de las familias de grabadores Song Meter Mini y Song Meter Micro. Estas guías de usuario se incluyen en la instalación de la aplicación y, por lo tanto, son accesibles sin conexión a Internet.

Las entradas de vídeos tutoriales y preguntas frecuentes abrirán una ventana del navegador web en su dispositivo para mostrar las páginas correspondientes de nuestro sitio web. Véanse [Vídeos Tutoriales \(en la página 111\)](#) y [Preguntas Frecuentes \(en la página 111\)](#).

Para ver estas páginas se necesita una conexión a Internet.

Idioma de la aplicación y la guía

Pulse este elemento para cambiar el idioma que utilizan la aplicación Song Meter Configurator y las guías de usuario integradas. De forma predeterminada, la aplicación utilizará la configuración del idioma del dispositivo iOS o Android si existe una traducción para ese idioma. Al seleccionar manualmente desde este menú se anula la configuración predeterminada.

La aplicación Song Meter Configurator está disponible en los siguientes idiomas:

- Inglés
- Francés
- Español
- Portugués
- Chino
- Alemán
- Japonés

Otros enlaces

Contacto

Pulse este elemento para generar un correo electrónico en blanco dirigido al servicio de asistencia de Wildlife Acoustics: <mailto:support2025@wildlifeacoustics.com>. Para enviar un correo electrónico se necesita una conexión a Internet activa.

También puede ponerse en contacto con el servicio de asistencia de Wildlife Acoustics a través del formulario de contacto de soporte en nuestro sitio web en <https://www.wildlifeacoustics.com/support>.

Unirse a nuestra lista de correo

Abre en su navegador web una página en la que puede unirse a nuestra [lista de correo electrónico](#). Únase a nuestra lista de correo electrónico para recibir notificaciones sobre las próximas oportunidades de formación, importantes boletines de servicio técnico, seminarios web, nuestro programa trimestral de subvenciones y actualizaciones de productos.

Detector Echo Meter Touch 2 Bat

Abre en su navegador la página del Echo Meter® Touch 2, un dispositivo que permite oír y grabar ecolocalizaciones de quirópteros en tiempo real desde su teléfono inteligente o tablet. (Compatible con dispositivos Android e iOS que tengan un puerto USB-C. Disponible en dos versiones: PRO y Standard).

Software de análisis de sonido Kaleidoscope Pro

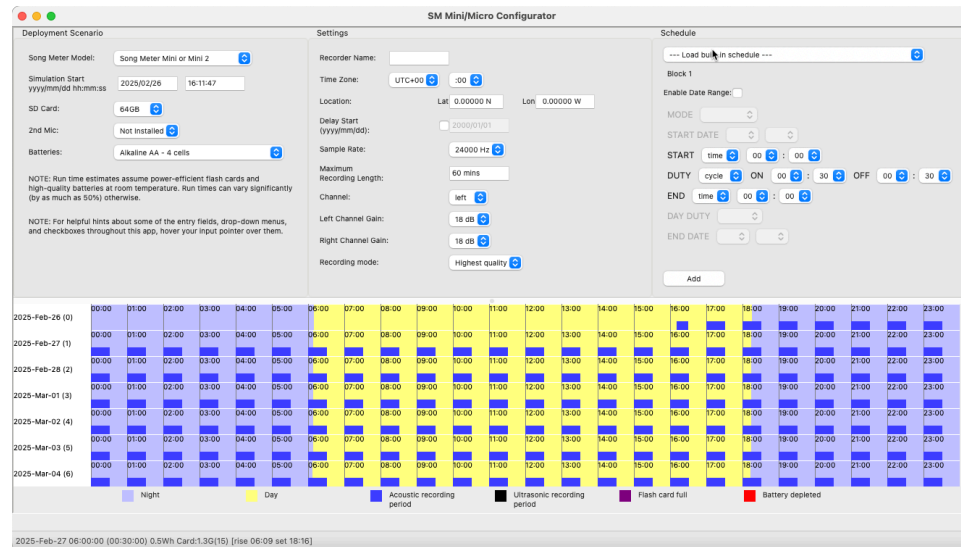
Abre en su navegador web la página del producto de Kaleidoscope Pro, nuestro software de análisis de audio de escritorio.

Acerca de Wildlife Acoustics, Inc.

Muestra una breve página de información sobre nosotros.

10. Descripción general del Song Meter Desktop Configurator (configurador de escritorio)

El configurador de escritorio le permite crear archivos de configuración y ver los ajustes asociados a grabaciones anteriores.



El configurador de escritorio está disponible de forma gratuita y es compatible con ordenadores con Windows, macOS y Red Hat Enterprise Linux. Tiene las mismas capacidades que la aplicación móvil Song Meter Configurator para crear archivos de configuración y estimar la duración de la batería y el uso de la tarjeta SD.

Además, puede abrir un archivo .wav grabado con un Song Meter Micro 2 para ver la configuración y la programación que la grabadora estaba usando en ese momento. Puede modificar o exportar esos ajustes como archivo de configuración para ayudar a recrear una implementación anterior.

Tutorial en vídeo

El siguiente vídeo describe el proceso completo de uso del configurador de escritorio para configurar un Song Meter:

<https://player.vimeo.com/video/1024131427>

Instale el Song Meter Desktop Configurator (configurador de escritorio)

El configurador de escritorio se puede descargar del sitio web de Wildlife Acoustics de forma gratuita.

Instale el Song Meter Desktop Configurator (configurador de escritorio) en macOS

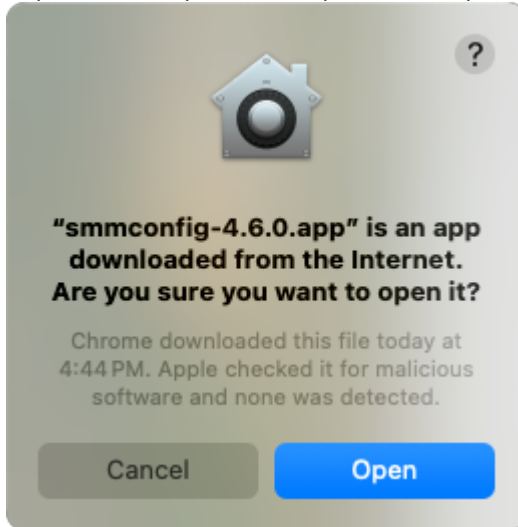
La versión más reciente del configurador de escritorio es compatible con macOS Catalina (10.15) y versiones posteriores.

Procedimiento

1. Vaya a <https://www.wildlifeacoustics.com> y a **Mi cuenta > Descargas > Familia Song Meter Micro > Software de configuración Mini Micro (1ª y 2ª generaciones) > Ver.**
2. Seleccione la **versión de descarga** compatible con su sistema operativo y seleccione **Descargar.**

Sistema operativo	Versión del configurador
macOS Catalina (10.15) o posterior	Último disponible
macOS Mojave (10.14) o anterior	3.7.0

- Abra el archivo .zip descargado y traslade el archivo `smmconfig-X.Y.Z.app` desempaquetado a su carpeta de aplicaciones.
- Abra el archivo `smmconfig-X.Y.Z.app`.
La primera vez que abra la aplicación, es posible que macOS le pida una confirmación antes de abrirla.



Instale el Song Meter Desktop Configurator (configurador de escritorio) en Windows

El Song Meter Desktop Configurator es compatible con los sistemas Windows de 32 y 64 bits.

Antes de empezar

La instalación del Desktop Configurator normalmente requiere derechos de administrador. Pida ayuda a su departamento de TI si no tiene los derechos necesarios en su ordenador.

Procedimiento

- Vaya a <https://www.wildlifeacoustics.com> y a **Mi cuenta > Descargas > Familia Song Meter Micro > Software de configuración Mini Micro (1ª y 2ª generaciones) > Elegir SO > Ver.**
- Seleccione **Descargar**.
- Abra el instalador descargado, `SongMeterMiniMicroConfiguratorInstaller-X.Y.Z.exe`.
- Siga las instrucciones para instalar el software para todos los usuarios de su ordenador.
- Vaya al directorio de instalación que seleccionó y abra la aplicación **smmconfig**.

Instale el Song Meter Desktop Configurator (configurador de escritorio) en Red Hat Enterprise Linux

El Song Meter Desktop Configurator es compatible con RHEL 9 y versiones posteriores.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

La versión del Song Meter Desktop Configurator creada para RHEL puede funcionar en otras distribuciones de Linux, pero Wildlife Acoustics no garantiza la compatibilidad con otras distribuciones y no puede proporcionar soporte para problemas relacionados con la compatibilidad con otras distribuciones.


Procedimiento

1. Vaya a <https://www.wildlifeacoustics.com> y a **Mi cuenta > Descargas > Familia Song Meter Micro > Software de configuración Mini Micro (1ª y 2ª generaciones) > Elegir SO > Ver.**
2. Seleccione **Descargar**.
3. Abra el archivo descargado, `smmconfig-X.Y.Z.x86_64 rpm` siga las instrucciones de instalación de su sistema.

Creación de un archivo de configuración mediante Desktop Configurator (configurador de escritorio)

Puede guardarse un archivo de configuración en una tarjeta SD o enviarse a un dispositivo móvil con la aplicación móvil del configurador para programar una o varias Song Meter Micro 2 grabadoras.

Procedimiento

1. En el panel **Escenario de implantación (Deployment scenario)** seleccione el **modelo de Song Meter** que desea programar.
El **El modelo de Song Meter** determina los ajustes que están disponibles. Los demás ajustes del **Escenario de implantación (Deployment scenario)** solo afectan a las estimaciones relativas a la batería y la tarjeta SD del configurador; no se incluyen en el archivo de configuración que va a crear.
 2. Configure los paneles de **Ajustes y Programación**.
Estos ajustes ofrecen las mismas opciones que la aplicación móvil Song Meter Configurator. Consulte una descripción de estos ajustes en [Referencia de configuración \(en la página 46\)](#) y [Diseño de un programa personalizado \(en la página 49\)](#).
 3. Configure los ajustes del **Escenario de implantación (Deployment scenario)** y compruebe el tiempo de ejecución estimado.
En el calendario, los bloques de color azul oscuro indican los períodos de grabación acústica. Cuando los bloques pasan a color morado o rojo, se prevé que la grabadora se quede sin espacio en la tarjeta SD o sin batería, respectivamente.
 - a. Establezca la fecha de **inicio de la simulación** en la que planea implementar la grabadora. El tiempo de ejecución se calculará a partir de ese punto, teniendo en cuenta el comando **Retrasar inicio** si lo ha configurado.
 - b. Asegúrese de que el parámetro **Baterías** está configurado en 4 celdas.
-  **Importante:** El configurador hace varias suposiciones importantes al estimar la duración de la batería. Si las baterías que utiliza o las condiciones de su implementación no coinciden con estas suposiciones, la autonomía real de la batería puede ser significativamente inferior a la estimada. Para obtener más información, consulte [Factores que Afectan la Duración de la Batería \(en la página 57\)](#).
4. Seleccione **Archivo > Guardar...** para guardar el archivo de configuración.

Qué hacer a continuación

Puede guardar el archivo `.miniconfig` resultante en una tarjeta SD y, a continuación, cargarlo en el Song Meter Micro 2 (consulte [Carga de un archivo de configuración desde una tarjeta SD \(en la página 35\)](#)).

Como alternativa, puede enviar el archivo a un dispositivo móvil (por ejemplo, mediante el correo electrónico o un servicio de almacenamiento en la nube) e importarlo a la aplicación móvil de configuración **Biblioteca de configuración** (consulte [Importar un archivo de configuración desde otra aplicación \(en la página 38\)](#)).

Información relacionada

[Importar un archivo de configuración desde otra aplicación \(en la página 38\)](#)

[Carga de un archivo de configuración desde una tarjeta SD \(en la página 35\)](#)

Generar un archivo de configuración a partir de una grabación

Con el configurador de escritorio, puede ver los ajustes y la programación utilizados para grabar una grabación de Song Meter de espectro completo.

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Las grabaciones Full-spectrum `.wav` producidas por el Song Meter Micro 2 y otros Song Meter contienen metadatos que describen cómo se configuró la grabadora cuando se realizó la grabación. Puede usar una grabación anterior para crear un nuevo archivo de configuración con los mismos ajustes.

Tenga en cuenta las siguientes limitaciones:

- El configurador Song Meter Mini/Micro solo puede abrir grabaciones de grabadoras Song Meter Micro, Song Meter Mini y Song Meter Mini Bat de primera y segunda generación. Hay otros configuradores de escritorio disponibles para otros modelos.
- La edición de una grabación con un software que no sea Wildlife Acoustics Kaleidoscope puede eliminar los metadatos necesarios de la grabación, lo que le impedirá ver la programación y los ajustes asociados.

Procedimiento

1. En el configurador de escritorio, seleccione **Archivo > Abrir...** y seleccione un archivo `.wav` grabado por un Song Meter Micro 2.
2. Edite la configuración y la programación, si lo desea.
3. Seleccione **Archivo > Guardar...** para guardar el archivo de configuración.

Qué hacer a continuación

Puede guardar el archivo `.miniconfig` resultante en una tarjeta SD y, a continuación, cargarlo en el Song Meter Micro 2 (consulte [Carga de un archivo de configuración desde una tarjeta SD \(en la página 35\)](#)).

Como alternativa, puede enviar el archivo a un dispositivo móvil (por ejemplo, mediante el correo electrónico o un servicio de almacenamiento en la nube) e importarlo a la aplicación móvil de configuración **Biblioteca de configuración** (consulte [Importar un archivo de configuración desde otra aplicación \(en la página 38\)](#)).

Información relacionada

[Importar un archivo de configuración desde otra aplicación \(en la página 38\)](#)

[Carga de un archivo de configuración desde una tarjeta SD \(en la página 35\)](#)

11. Contenido de la tarjeta SD

En esta sección se describe qué tipos de archivos guarda el Song Meter Micro 2 en su tarjeta SD, cómo están organizados y qué tipo de información contienen.

Nombre del volumen de la tarjeta SD

A partir de la versión 4.4 del firmware, formatear una tarjeta SD usando el Song Meter Micro 2 cambia el nombre de la tarjeta a los primeros 11 caracteres del nombre de la grabadora.

Una tarjeta aún se puede utilizar aunque tenga un nombre diferente. Si reformatea la tarjeta utilizando el software de la Asociación SD [herramienta de formato](#), puede asignar un nombre personalizado durante el proceso de formateo o puede usar su computadora para cambiar el nombre de la tarjeta después de formatear.

Convenciones de nombres de archivo

Los archivos guardados por el Song Meter Micro 2 utilizan nombres de archivo que permiten identificar qué grabador generó cada archivo y cuándo se guardó.

Nombre del grabador

Los archivos de audio, los archivos de resumen, los archivos de diagnóstico y los archivos de configuración exportados comienzan por el nombre del grabador. De forma predeterminada, el nombre del grabador es su número de serie, pero puede cambiarlo en el **Configuration Editor** (Editor de configuración) cuando se empareje con un grabador.

Fecha y hora

Los nombres de los archivos de audio y los archivos de diagnóstico incluyen la fecha y la hora del día en que se generó cada archivo, según el huso horario que se estableció en el grabador para esa instalación. En el caso de los archivos de audio, marca la fecha y la hora del día en que comenzó el archivo de audio. El formato utilizado es AAAAMMDD_hhmmss.

Por ejemplo, un archivo de audio llamado WALDEN_20240601_140505.wav fue guardado por un grabador con el nombre WALDEN y comenzó a grabarse el 1 de junio de 2024 a las 14:05:05 o cinco segundos después de las 2:05 p.m.

Organización de la tarjeta SD

El Song Meter Micro 2 guarda todos los archivos que no son de audio en el nivel superior de la tarjeta SD, lo que significa que no se guardan en una carpeta dentro de la tarjeta. Entre estos archivos que no son de audio están:

- **Archivo de resumen** ([NOMBRE GRABADOR]_Summary.txt).
- **Archivos de diagnóstico** ([NOMBRE GRABADOR]_[FECHA]_[HORA].minidiags).

Todos los archivos de audio se guardan en una carpeta llamada Data (Datos).

Archivos de audio

En esta sección se describen los tipos de grabaciones de audio que guarda Song Meter Micro 2 en la tarjeta SD y los metadatos que se incluyen en esas grabaciones.

Archivos de grabación de espectro completo

Las grabaciones acústicas se guardan como archivos `.wav`. Se trata de un formato de audio sin comprimir ampliamente compatible con muchos tipos de software de reproducción y análisis de audio. Nos referimos a este tipo de grabación de audio como de **espectro completo** para distinguirla de las formas más limitadas y especializadas de datos de audio grabados que a veces se utilizan al grabar ultrasonidos.

Los archivos de espectro completo graban audio de todas las frecuencias hasta la mitad de la frecuencia de muestreo. Los archivos de audio más comunes, como las grabaciones de música o voz, son archivos de espectro completo. Si abre un archivo de espectro completo en Kaleidoscope Pro u otro visor de espectrogramas, podrá ver todos los componentes del archivo de audio en todo el espectro de frecuencias grabado.

Metadatos de archivos WAV

Los metadatos son información adicional añadida a cada grabación junto con el audio grabado. El Song Meter Micro 2 guarda los metadatos en el [formato libre GUANO](#). Con un software compatible con el formato GUANO es posible ver estos campos de metadatos. El software de análisis de audio Kaleidoscope Pro puede mostrar estos campos con o sin una licencia de pago. Consulte [Campos de metadatos de GUANO \(en la página 96\)](#) para obtener una lista de los campos de metadatos incluidos en este formato.

Metadatos adicionales

Los archivos `.wav` de espectro completo incluyen metadatos adicionales que no se muestran en los campos GUANO. Si abre una grabación `.wav` de un Song Meter Micro 2 en el configurador Mini/Micro de escritorio, el programa mostrará todos los ajustes y parámetros de programación configurados en el grabador que generó la grabación.

Compresión de archivos WAV de espectro completo

Con el software de análisis de audio Kaleidoscope Pro, puede comprimir el tamaño de los archivos `.wav` con un formato especial denominado W4V. W4V es un formato de compresión desarrollado por Wildlife Acoustics específicamente para grabaciones bioacústicas. Está diseñado para reducir el tamaño del archivo sin cambiar ningún contenido vital de la grabación que pueda usarse para la identificación de especies o tareas de análisis similares. Según la configuración de la compresión, el tamaño de los archivos puede reducirse entre un 50% y un 75%. Los archivos comprimidos W4V se guardan con la extensión `.w4v`.

El inconveniente de este formato es que se incrementa el umbral mínimo de ruido de la grabación. Según el umbral mínimo de ruido de fondo de la grabación original, es posible que este aumento del umbral de ruido no tenga ningún efecto práctico en el análisis y ni siquiera sea perceptible. Sin embargo, no se recomienda para aplicaciones que impliquen la medición precisa de los niveles de ruido ambiental.

Kaleidoscope Pro puede usarse con o sin una licencia de pago para convertir en ambas direcciones archivos `.wav` y `.w4v`. Tenga en cuenta que el aumento de los niveles de ruido producido por la compresión W4V se mantendrá si el archivo se convierte de nuevo al formato `.wav`.

Campos de metadatos de GUANO

Los archivos `.wav` de espectro completo guardados por el Song Meter Micro 2 incluyen los siguientes campos GUANO:

- **Versión de firmware:** versión de firmware instalada en el grabador en el momento de la grabación.
- **Duración:** duración del archivo de audio en segundos.
- **Posición de localización:** latitud y longitud guardadas en el grabador en el momento de la grabación.
- **Marca:** Fabricante del grabador (Wildlife Acoustics, Inc.).

- **Modelo:** nombre del modelo de grabador.
- **Nombre de archivo original:** nombre del archivo de la grabación tal como se guardó originalmente en la tarjeta SD del Song Meter Micro 2. Este campo de metadatos se mantendrá aunque el nombre del archivo se edite más adelante.
- **Frecuencia de muestreo:** frecuencia de muestreo de la grabación en hercios (consulte [Frecuencia de muestreo \(en la página 46\)](#)).
- **Serie:** número de serie del grabador.
- **Temperatura int:** lectura del sensor de temperatura interno del grabador en grados Celsius en el momento de la grabación.
- **Marca de tiempo:** fecha y hora en las que comenzó la grabación. Este campo también guarda el desfase UTC que se había establecido en la [Pantalla de ubicación y huso horario \(en la página 76\)](#) del grabador.
- **WA|Song Meter|Ajustes de audio:** conjunto de ajustes de audio utilizados por el grabador:
 - **frecuencia** : duplicado del valor de metadatos de **Frecuencia de muestreo**.
 - **ganancia**: ajuste de ganancia utilizado por el grabador, en decibelios. Consulte [Ganancia \(en la página 47\)](#).
- **WA|Song Meter|Prefijo:** el nombre personalizado del grabador Song Meter Micro 2.

Archivo de resumen

Siempre que Song Meter Micro 2 ejecuta un programa de grabación, graba un registro continuo de información de estado básica en un archivo de texto de resumen en su tarjeta SD. El nombre de este archivo tiene el formato `[NOMBRE GRABADOR]_Summary.txt`.

Se escribe una nueva línea en el archivo de resumen por cada minuto que el Song Meter Micro 2 esté activo y grabando. Cada línea de texto se divide con comas en campos de datos, con los encabezados de las columnas en la primera línea del archivo. El archivo de resumen puede convertirse en un archivo de valores separados por comas (`.csv`) e importarse a un procesador de hojas de cálculo.



Consejo:

A lo largo de un archivo de resumen, es posible que vea que la fila del encabezado (normalmente la primera fila del archivo) se repite. Cada instancia de la fila de encabezado indica que el grabador se encendió y comenzó a ejecutar su programa. Esto puede ocurrir si el grabador se apaga y se vuelve a encender manualmente, si las pilas se fallan por un momento al llegar al final de su vida útil o si el grabador se reinicia en respuesta a algún otro problema.

Columnas del archivo de resumen

El archivo de resumen incluye los siguientes datos, organizados en columnas separadas por comas:

DATE

Indica la fecha en la que se escribió cada línea en el archivo de resumen.

TIME

Indica la hora en la que se escribió cada línea en el archivo de resumen.

LAT

Indica el valor numérico de la coordenada de latitud guardada en la [Pantalla de ubicación y huso horario \(en la página 76\)](#) del grabador.

NS

Indica si la coordenada de latitud está al norte o al sur del ecuador.

Un valor de **N** indica latitud norte y un valor de **S** indica latitud sur.

LON

Indica el valor numérico de la coordenada de longitud guardada en la [Pantalla de ubicación y huso horario \(en la página 76\)](#) del grabador.

EW

Indica si la coordenada de longitud está al este o al oeste del meridiano principal.

Un valor de **E** indica longitud este y un valor de **W** indica longitud oeste.

POWER(V)

Indica la tensión medida de las baterías del Song Meter Micro 2, en voltios.

#FILES

Indica el número de archivos .wav de espectro completo que terminaron de grabarse durante el minuto anterior.

Archivos de Diagnóstico

Los archivos de diagnóstico se nombran con el formato [NOMBRE DEL GRABADOR]_[FECHA]_[HORA].minidiags. Estos archivos guardan una copia de la configuración del grabador, así como información adicional sobre el estado y un registro de lo que el grabador estaba haciendo antes de que se generara el archivo de diagnóstico.

La mayor parte de esta información solo es visible utilizando herramientas especiales que el personal de soporte y los ingenieros de Wildlife Acoustics usan durante la resolución de problemas, pero puedes ver la configuración utilizada por el grabador abriendo un archivo .minidiags en el software de escritorio [Mini / Micro Configurator Software](#).

Los archivos de diagnóstico pueden guardarse en la tarjeta SD del grabador o generarse mediante la aplicación Song Meter Configurator en diferentes circunstancias.

Generación Manual de Diagnósticos

Es posible exportar un archivo de diagnóstico desde la aplicación Song Meter Configurator directamente a un correo electrónico saliente, sin guardar el archivo en la tarjeta SD. Consulta [Enviar archivos de diagnóstico por correo electrónico a Wildlife Acoustics \(en la página 106\)](#) para obtener instrucciones completas.

Generalmente no es necesario exportar manualmente un archivo de diagnóstico a menos que un representante de Soporte de Wildlife Acoustics lo solicite. Para algunos tipos de resolución de problemas, un archivo de diagnóstico puede ayudar a identificar ciertos problemas, pero un archivo de diagnóstico generalmente solo es útil una vez que el soporte comprende el contexto más amplio de cualquier problema que puedas estar experimentando.

Generación Automática de Diagnósticos

Si el Song Meter Micro 2 experimenta un reinicio repentino, guardará un archivo de diagnóstico en la tarjeta SD tan pronto como se encienda. La fecha y hora en el nombre del archivo .minidiags indican el momento en que se generó el archivo.

Los reinicios y los archivos de diagnóstico que producen a veces pueden indicar un problema persistente con el Song Meter Micro 2. Sin embargo, hay varias causas mundanas y comunes para los archivos de diagnóstico automáticos que no necesariamente indican un problema persistente con tu grabador, incluyendo:

- **Reinicio forzado manual**

Si retiras las baterías del grabador sin cambiar el interruptor **ON/OFF** a **OFF**, y luego las vuelves a insertar rápidamente, el Song Meter Micro 2 interpretará esto como un reinicio inesperado y generará un archivo de diagnóstico.

- **Baterías agotadas**

Si las baterías se utilizan hasta el final de su vida útil, pueden llegar a un punto en el que apenas mantengan el Song Meter Micro 2 encendido. En este punto, pequeñas fluctuaciones en el consumo de energía pueden hacer que el voltaje de la batería caiga, causando que el grabador se apague inesperadamente.

El Song Meter Micro 2 intentará apagarse de manera limpia antes de que las baterías lleguen a este punto, pero ese apagado se basa en el comportamiento típico de las baterías de iones de litio 18650 y las baterías alcalinas AA. Si utilizas tipos de baterías alternativas, como baterías AA de NiMH o de disulfuro de hierro y litio, es más probable que el grabador genere archivos de diagnóstico al final de la vida útil de las baterías.

Análisis de sus grabaciones

Las grabaciones producidas por el Song Meter Micro 2 son compatibles con el software de análisis de audio Kaleidoscope Pro de Wildlife Acoustics y con otros muchos programas de análisis, procesamiento y edición de audio.



Kaleidoscope Lite

Kaleidoscope Lite es la versión gratuita de nuestro software profesional de análisis de audio, Kaleidoscope Pro. Kaleidoscope Lite permite realizar muchas funciones útiles con sus grabaciones.

- Separar sonidos nítidos de los periodos de silencio. Generar una tabla de acontecimientos sonoros y añadir notas en cada entrada de sonido.
- Visualizar sus grabaciones como espectrogramas.
- Escuchar sus grabaciones con opciones para modificar el tono de reproducción y el filtrado de paso de banda.
- Convertir grabaciones a distintos formatos.

Kaleidoscope Lite y Kaleidoscope Pro son el mismo software, que puede descargar de forma gratuita desde nuestro sitio web: <https://www.wildlifeacoustics.com/account/downloads/sm-micro>. De forma predeterminada, solo están habilitadas las funciones de Kaleidoscope Lite y puede utilizar el software durante el tiempo que desee. Encontrará videos tutoriales sobre las funciones de Kaleidoscope Lite en nuestro [sitio web](#).

Kaleidoscope Pro

El software de análisis de audio Kaleidoscope Pro permite clasificar, etiquetar e identificar rápidamente cantos de aves, llamadas de ranas o ecolocalización de quirópteros de grabaciones de semanas, meses e incluso años. Tanto si está realizando un inventario de especies, estudios 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. Descárguelo de la [página de descargas](#) de nuestro sitio web y solicite una prueba de dos semanas del conjunto completo de funciones en la [página de prueba de Kaleidoscope Pro](#).

Software de terceros

El Song Meter Micro 2 crea archivos `.wav` estándar que pueden abrirse con la mayoría de las aplicaciones de edición y análisis de audio. Las aplicaciones de audio deben poder admitir la frecuencia de muestreo del archivo grabado.

12. Resolución de problemas

La siguiente es una lista de los síntomas de los problemas más comunes y las instrucciones para resolverlos. Si los pasos sugeridos no resuelven el problema, póngase en contacto con el servicio de asistencia de Wildlife Acoustics para obtener más ayuda (consulte [Contactar con el Soporte de Wildlife Acoustics \(en la página 111\)](#)).

El grabador no se enciende

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si el Song Meter Micro 2 no responde, deberá comprobar una serie de puntos para confirmar la causa y probar algunas soluciones comunes:

Procedimiento

1. Compruebe que todas las baterías instaladas son nuevas o están recién cargadas y correctamente instaladas.

La bandeja de pilas AA puede tener un encaje muy ajustado. Es posible que las pilas encajen en su posición en la bandeja pero no entren en contacto con el contacto positivo. Asegúrese de que cada batería esté en contacto tanto con el resorte del extremo negativo como con el contacto metálico del extremo positivo.

2. Compruebe que el interruptor **ON/OFF** (encendido/apagado) esté en la posición **ON** (encendido).
3. Pulse el botón **STATUS** (Estado) y compruebe si alguno de los LED de **STATUS** se ilumina.

Si alguno de los LED se ilumina al pulsar un botón, el grabador está recibiendo alimentación. Intente emparejar el grabador con la aplicación Song Meter Configurator (consulte [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#)). Si el grabador no aparece en la pantalla **Grabadores** de la aplicación, consulte [La aplicación no recibe actualizaciones de estado \(en la página 101\)](#).

Si ninguno de los LED de **FUNCTION** (Función) se enciende, es posible que el Song Meter Micro 2 necesite una reparación. Póngase en contacto con el servicio de asistencia de Wildlife Acoustics para obtener más ayuda (consulte [Contactar con el Soporte de Wildlife Acoustics \(en la página 111\)](#)).

La aplicación no recibe actualizaciones de estado

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si el Song Meter Micro 2 no aparece en la pantalla **Grabadores** de la aplicación Song Meter Configurator, o si la aplicación no recibe actualizaciones de estado del grabador varias veces por minuto, hay varias causas posibles que debe comprobar.

Procedimiento

1. Confirme que el Song Meter Micro 2 está encendido y que, al pulsar el botón **STATUS** (Estado), se encienden uno o más de los LED de **STATUS**.

Consulte [El grabador no se enciende \(en la página 101\)](#) para obtener más información.

Si las baterías instaladas están casi agotadas, es posible que el grabador tenga suficiente energía para mostrar la actividad de los LED, pero no como para comunicarse a través de Bluetooth.

Asegúrese de que todas las baterías instaladas estén en buenas condiciones.

2. **Active el Bluetooth** en la configuración de su dispositivo móvil.
En iOS o Android, abra la aplicación **Configuración** y seleccione la página **Bluetooth** para activar o desactivar el Bluetooth.
3. Si utiliza un dispositivo Android, asegúrese de que la ubicación esté activada en la configuración de su dispositivo.

Consulte este [artículo de asistencia de Google](#) para obtener instrucciones sobre cómo activar la ubicación.

- Asegúrese de que la aplicación Song Meter Configurator tenga todos los permisos solicitados.

En algunos dispositivos, las conexiones GPS y Bluetooth se gestionan mediante el mismo componente de hardware, por lo que la aplicación Song Meter debe tener acceso a la ubicación para poder utilizar Bluetooth.

Opción	Descripción
En iOS:	<ol style="list-style-type: none"> Abra la aplicación Configuración. Pulse en Song Meter para abrir la página de configuración de la aplicación Song Meter. Podrá cambiar los permisos desde esta página.
En Android:	<ol style="list-style-type: none"> Abra la aplicación Configuración. Pulse sobre Aplicaciones. Pulse sobre la aplicación Song Meter. Pulse sobre Permisos. Active todos los permisos de esta página.

- Si puede emparejarse con el grabador, compruebe que el ajuste **¿Enviar señales de Bluetooth?** está habilitado. Si este ajuste está deshabilitado, el Song Meter Micro 2 no actualizará su estado en la aplicación Song Meter Configurator a menos que el grabador y la aplicación estén emparejados.

Si el grabador aparece en la pantalla **Grabadores** con el estado actualizado, pero no puede emparejarlo ni configurarlo, consulte [No se puede emparejar la aplicación con el grabador \(en la página 102\)](#).

Si el grabador sigue sin aparecer en la pantalla **Grabadores** o si la aplicación no recibe información de estado actualizada del grabador, es posible que el Song Meter Micro 2 necesite una reparación. Póngase en contacto con el servicio de asistencia de Wildlife Acoustics para obtener ayuda con la resolución de problemas y organizar una reparación si es necesario (consulte [Contactar con el Soporte de Wildlife Acoustics \(en la página 111\)](#)).

No se puede emparejar la aplicación con el grabador

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Si no puede emparejar la aplicación Song Meter Configurator con el Song Meter Micro 2, primero verifique lo siguiente:

Procedimiento

- Confirme que el Song Meter Micro 2 está encendido y que al presionar el botón **ESTADO** se encienden uno o más de los LEDs de **ESTADO**.

Consulte [El grabador no se enciende \(en la página 101\)](#) para más información.

Si las baterías instaladas están casi agotadas, es posible que el grabador tenga suficiente energía para mostrar actividad en los LEDs, pero no suficiente para comunicarse por Bluetooth.

Asegúrese de que todas las baterías instaladas estén en buen estado.

- Confirme que el Song Meter Micro 2 aparece en la pantalla **Grabadores** de la aplicación y que la aplicación está recibiendo actualizaciones de estado del grabador varias veces por minuto.

Consulte [La aplicación no recibe actualizaciones de estado \(en la página 101\)](#) si este no es el caso.

Si el Song Meter Micro 2 está encendido con baterías nuevas y envía actualizaciones de estado regulares a la aplicación Song Meter Configurator, pero el proceso de emparejamiento falla constantemente, proceda con los siguientes pasos:

3. Si utiliza baterías desechables, asegúrese de que sean completamente nuevas. Si utiliza baterías recargables, asegúrese de que hayan sido cargadas recientemente a plena capacidad.
4. En la pantalla **Grabadores**, toque el icono **Estado** del grabador para abrir la pantalla **Estado**.
5. Bajo la etiqueta **NIVEL DE BATERÍA**, configure el interruptor **%/V** en **V**.
6. Verifique que el nivel de voltaje sea lo suficientemente alto. A continuación se muestran lecturas de voltaje **aproximadas** para baterías nuevas o completamente cargadas de varios tipos comunes.
 - **AA Alcalinas:** 6.4 V
 - **AA NiMH:** 5.8 V
 - **AA Litio Hierro Disulfuro:** 6.7 V

Si las baterías nuevas o completamente cargadas muestran consistentemente valores significativamente más bajos que estos, contacte con el soporte de Wildlife Acoustics para obtener ayuda en el diagnóstico de posibles problemas con sus baterías o el Song Meter Micro 2. Consulte [Contactar con el Soporte de Wildlife Acoustics \(en la página 111\)](#).

7. Verifique el valor de la **VERSIÓN DE FIRMWARE** que aparece en la parte inferior de la pantalla **Estado**. Asegúrese de que la versión listada coincida con la última versión disponible en wildlifeacoustics.com (consulte [Descargar Actualizaciones de Firmware \(en la página 111\)](#)). Si no coincide, consulte [Carga de una configuración en un grabador emparejado desde una tarjeta SD \(en la página 35\)](#).

Si aún no puede emparejar su Song Meter Micro 2 después de seguir estos pasos, es posible que su grabador requiera reparación. Contacte con el soporte de Wildlife Acoustics para obtener más ayuda en la resolución de problemas y para organizar una reparación, si es necesario (consulte [Contactar con el Soporte de Wildlife Acoustics \(en la página 111\)](#)).

Mensajes de error de la tarjeta SD

Estos mensajes de error pueden aparecer en la pantalla **Estado** del grabador, en el panel **INFORMACIÓN DE ALMACENAMIENTO**.

- **SIN TARJETA SD:** No se ha detectado ninguna tarjeta SD.
- **TARJETA SD LLENA:** Se ha detectado una tarjeta de memoria, pero está llena.
- **ERROR EN LA TARJETA SD:** Se ha detectado una tarjeta, pero no funciona.
- **FORMATO ERRÓNEO EN TARJETA SD:** No se reconoce el formato de la tarjeta o está corrupta.
- **TARJETA SD SUCIA:** Indica que la tarjeta se detuvo durante la escritura y el grabador no puede escribir en la tarjeta hasta que se elimine este estado.

Consulte [SD Card Dirty \(Tarjeta SD sucia\) \(en la página 105\)](#) a continuación para obtener más detalles.

Consejos generales para la resolución de problemas de las tarjetas SD

Si tiene algún problema con la tarjeta SD, la primera recomendación es hacer una copia de seguridad de los datos importantes y, a continuación, reformatear la tarjeta.

1. Si sabe que la tarjeta no contiene ningún dato que necesite guardar, proceda con el reformateo (consulte [Formateo de la tarjeta SD \(en la página 27\)](#)).

Al formatear la tarjeta, se borran todos los datos y se vuelve a dejar en blanco. Recomendamos formatear la tarjeta antes de cada instalación para evitar errores comunes durante la grabación.

2. Si la tarjeta contiene datos que podría necesitar, como grabaciones de una instalación que acaba de finalizar, conecte la tarjeta a un ordenador. Si puede acceder a los datos, cópielos en otra ubicación (como la unidad interna del ordenador) y, a continuación, vuelva a formatear la tarjeta (consulte [Formateo de la tarjeta SD \(en la página 27\)](#)).

Asegúrese siempre de expulsar correctamente la tarjeta del sistema operativo de su ordenador antes de extraerla físicamente. Si no se expulsa la tarjeta de acuerdo con estas instrucciones, el Song Meter Micro 2 podría mostrar mensajes de error.

- En Windows, consulte este [artículo de soporte de Microsoft](#) sobre la extracción segura de hardware (incluidas las tarjetas SD).
- En MacOS, consulte este [artículo de soporte de Apple](#) sobre cómo expulsar tarjetas SD.

No SD Card (Sin tarjeta SD)

Si aparece este mensaje de error, compruebe que la tarjeta SD esté completamente introducida en la ranura para tarjetas del Song Meter Micro 2. Para accionar correctamente el mecanismo de resorte de la ranura, presione la tarjeta completamente en la ranura para introducirla y, a continuación, vuelva a presionarla para que el resorte la expulse de la ranura.

Si el mensaje de error persiste, intente usar otra tarjeta en el mismo grabador, o la misma tarjeta con un grabador diferente, si tiene varios. De esta forma podrá determinar si hay un problema subyacente con la tarjeta o con la ranura para tarjetas SD del Song Meter Micro 2.

SD Card Full (Tarjeta SD llena)

Este mensaje significa que no hay suficiente espacio disponible en la tarjeta para que el Song Meter Micro 2 guarde más archivos de audio en ella.

Si aparece este mensaje, aunque la tarjeta parezca no estar llena cuando se ve desde un ordenador, puede significar que la tarjeta no se formateó correctamente desde la última vez que se usó.

Si elimina archivos en su ordenador trasladándolos a la papelera o a la papelera de reciclaje, pero no reformatea la tarjeta, la estructura de la tarjeta seguirá estando afectada por los archivos eliminados y el Song Meter Micro 2 no podrá utilizar ese espacio. Al formatear la tarjeta SD, se eliminan todos los archivos y se restablece la estructura de la tarjeta.

SD Card Error (Error en la tarjeta SD)

Este mensaje puede indicar varios tipos diferentes de errores en la tarjeta. Como primer paso, consulte [Consejos generales para la resolución de problemas de las tarjetas SD \(en la página 103\)](#). Compruebe si el mensaje de error también aparece en el ordenador cuando intenta ver el contenido de la tarjeta, ya que esto puede indicar un problema con la propia tarjeta.

Si varias tarjetas SD diferentes muestran constantemente este mensaje de error en un Song Meter Micro 2 específico, pero no en otros grabadores, puede tratarse de un problema con el propio Song Meter Micro 2. Póngase en contacto con el servicio de asistencia de Wildlife Acoustics para obtener asistencia con el diagnóstico de este problema (consulte [Contactar con el Soporte de Wildlife Acoustics \(en la página 111\)](#)).

SD Card Bad Format (Formato erróneo en tarjeta SD)

Esto indica que la tarjeta no está formateada correctamente. El Song Meter Micro 2 espera que las tarjetas tengan uno de dos sistemas de archivos en particular, según el tamaño de la tarjeta:

- En el caso de las tarjetas SDHC, cuyo tamaño se encuentra entre 4 GB y 32 GB, el sistema de archivos debe ser FAT32.
- En el caso de las tarjetas SDXC, cuyo tamaño se encuentra entre 64 GB y 2 TB, el sistema de archivos debe ser exFAT.

Siempre que el Song Meter Micro 2 formatea una tarjeta (consulte [Formateo de la tarjeta SD \(en la página 27\)](#)), aplica el sistema de archivos indicado anteriormente en función del tamaño de la tarjeta SD. Sin embargo, es posible aplicar otros sistemas de archivos a las tarjetas SD que no coincidan con estas convenciones mediante herramientas de formateo de software en un ordenador.

Por ejemplo, es posible aplicar el formato FAT32 a una tarjeta de más de 32 GB. No se recomienda hacerlo, ya que esto provocará que aparezca este mensaje de error e impedirá que el Song Meter Micro 2 use la tarjeta. En algunos casos, incluso puede provocar errores que persisten después de que el Song Meter Micro 2 intente reformatear la tarjeta.

Si una tarjeta SD se ha formateado en un sistema de archivos que no coincide con las convenciones indicadas anteriormente, utilice la [herramienta de formateo](#) gratuita de la SD Association para aplicarle un "formato rápido".

SD Card Dirty (Tarjeta SD sucia)

Este mensaje de error suele aparecer cuando el Song Meter Micro 2 se ha interrumpido mientras escribía en la tarjeta SD. La causa más común de este mensaje, con diferencia, es que las baterías del grabador han llegado al final de su vida útil y el dispositivo se ha quedado sin energía.



Importante:

En la gran mayoría de los casos, el mensaje "SD Card Dirty" (Tarjeta SD sucia) no indica un problema grave o inusual con la tarjeta SD ni el Song Meter Micro 2, ni tampoco indica una pérdida de los datos registrados antes de que se produjera el error.

Limpieza del bit sucio suele ser tan simple como conectar la tarjeta a un ordenador MacOS o Windows y, a continuación, expulsarla antes de extraerla (consulte [Consejos generales para la resolución de problemas de las tarjetas SD \(en la página 103\)](#)). Si vuelve a formatear la tarjeta, también se borrará el bit sucio, pero asegúrese primero de hacer una copia de seguridad de los datos de la tarjeta en su ordenador.

Una tarjeta SD "sucia" hace referencia a un mecanismo de seguridad denominado "dirty bit" (bit sucio) que utilizan las tarjetas SD y otros sistemas de almacenamiento de datos. Si el Song Meter Micro 2 se queda sin alimentación o pierde la conexión con la tarjeta SD en mitad de ciertas operaciones, el "bit sucio" sirve como indicador de esa interrupción.

Seguir escribiendo datos en una tarjeta que se interrumpió durante este tipo de operación podría provocar daños y afectar a todos los datos guardados anteriormente en la tarjeta. Cuando Song Meter Micro 2 detecte que la tarjeta SD está marcada con un "bit sucio", dejará de escribir en ella para evitar que se produzcan daños graves en los datos. Se conservarán todos los datos guardados en la tarjeta antes de que se genere el bit sucio.

Restablecer los valores de fábrica del grabador

Se puede restablecer la configuración predeterminada de fábrica del Song Meter Micro 2. Esto no restablece el reloj interno del grabador, pero sí restablece su ajuste de huso horario a la hora universal coordinada (UTC).

Consulte en [Referencia de configuración \(en la página 46\)](#) la descripción de cada ajuste y su valor predeterminado.

La configuración de ubicación predeterminada es 0° de latitud y 0° de longitud, y el huso horario predeterminado es UTC + 00:00, equivalente a la hora del meridiano de Greenwich (GMT).

El programa predeterminado es **Grabar aves y ranas 24 horas al día**.

Restablecer los valores predeterminados de fábrica con la aplicación Song Meter Configurator

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Para restablecer la configuración predeterminada de fábrica en un grabador emparejado con la aplicación Song Meter Configurator :

Procedimiento

1. Instale baterías nuevas o recién cargadas en el Song Meter Micro 2.
2. En la aplicación Song Meter Configurator , abra el menú **Herramientas**:
 - a. [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#).
*Aparecerán los iconos **Configurar** y **Desemparejar** junto al nombre del grabador.*
 - b. Pulse el icono **Configurar** del Song Meter Micro 2 emparejado en la pantalla **Grabadores**.
 - c. Pulse el icono **Herramientas** de la esquina superior derecha del **Editor de configuración**.
3. En el menú **Herramientas**, pulse sobre **Restablecer valores predeterminados**.
Aparecerá un mensaje para que confirme que desea restablecer la configuración predeterminada.
4. Pulse **OK** para confirmar.

Resultados

Aparecerá un indicador de actividad **RESTABLECIENDO**, seguido de un mensaje de confirmación.

Exportar archivos de diagnóstico

El Song Meter Micro 2 puede generar archivos de diagnóstico que registren los resultados de las pruebas internas, así como un registro de los procesos internos del grabador efectuados antes de que se generara el archivo de diagnóstico. Los archivos de diagnóstico se generan automáticamente cuando el grabador se reinicia y también pueden generarse manualmente.



Nota:

Los archivos de diagnóstico generados automáticamente no indican necesariamente un problema grave con el grabador. Consulte [Archivos de Diagnóstico \(en la página 98\)](#) para obtener una descripción de las causas comunes de la generación automática de archivos de diagnóstico que no están relacionados con el mal funcionamiento del hardware.

En términos generales, solo recomendamos enviar un archivo de diagnóstico al servicio de asistencia de Wildlife Acoustics si un representante de soporte lo solicita. Un archivo de diagnóstico por sí solo no es suficiente para identificar los problemas que pueda presentar el grabador; su propia descripción del problema es el mejor punto de partida. El representante de soporte puede solicitar un archivo de diagnóstico una vez que haya comprendido el contexto del problema. Consulte [Contactar con el Soporte de Wildlife Acoustics \(en la página 111\)](#).

Enviar archivos de diagnóstico por correo electrónico a Wildlife Acoustics

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Con la aplicación Song Meter Configurator , es posible generar un archivo de diagnóstico desde un Song Meter Micro 2 emparejado y enviarlo al servicio de asistencia de Wildlife Acoustics por correo electrónico.

**Nota:**

Debe tener la aplicación de correo electrónico integrada de su dispositivo móvil correctamente configurada para poder enviar un archivo de diagnóstico mediante este método.

Procedimiento

1. Instale baterías nuevas o recién cargadas en el Song Meter Micro 2.
2. En la aplicación Song Meter Configurator , abra el menú **Herramientas**:
 - a. **Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator (en la página 25).**
*Aparecerán los iconos **Configurar** y **Desemparejar** junto al nombre del grabador.*
 - b. Pulse el icono **Configurar** del Song Meter Micro 2 emparejado en la pantalla **Grabadores**.
 - c. Pulse el icono **Herramientas** de la esquina superior derecha del **Editor de configuración**.
3. En el menú **Herramientas**, pulse sobre **Enviar diagnóstico por correo electrónico a Wildlife Acoustics**.
*Aparece en la pantalla el indicador de actividad **Cargando...** y el LED **Diagnóstico** del grabador parpadea en verde. Esto suele durar más de 30 segundos.*
La interfaz de correo electrónico de su dispositivo móvil generará un nuevo mensaje dirigido a <mailto:support2025@wildlifeacoustics.com> con el archivo de diagnóstico adjunto.
4. En el mensaje dirigido al servicio de asistencia de Wildlife Acoustics, facilite contexto sobre el archivo de diagnóstico. ¿Qué problemas tiene con el grabador? ¿Qué pasos de resolución de problemas ha intentado (consulte [Resolución de problemas \(en la página 101\)](#))?
5. Si el archivo de diagnóstico está relacionado con un caso en curso con el servicio de asistencia de Wildlife Acoustics, añada el **número de caso** al asunto del mensaje.
6. Pulse **Send** (Enviar).

Pruebas del micrófono interno

Entre instalaciones, recomendamos realizar una prueba básica para confirmar que el micrófono integrado del Song Meter Micro 2 funciona correctamente. A diferencia de otros modelos de Song Meter, el micrófono del Song Meter Micro 2 no es compatible con los generadores de señales de calibración de micrófonos típicos, que suelen estar diseñados para micrófonos cilíndricos. Sin embargo, es posible realizar una comprobación básica de la sensibilidad del micrófono.

**Importante:**

El Song Meter Micro 2 **no está diseñado** para aplicaciones de grabación que requieren niveles de señal conocidos y uniformes. Por ejemplo, cuando se monitoriza el valor absoluto de los niveles de ruido ambiente, la precisión de esas mediciones depende de conocer la sensibilidad precisa del micrófono. En esta situación, recomendamos un grabador cuyos micrófonos puedan medirse con precisión mediante un generador de señales calibrado. Otros modelos de Song Meter con micrófonos cilíndricos entran en esta categoría.

Probar el micrófono interno con una grabación de ejemplo

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Una forma de probar el micrófono interno del Song Meter Micro 2 es hacer una grabación de alguien hablando y, a continuación, volver a escuchar la grabación en un ordenador para comprobar que la voz se grabó con una claridad razonable.

Procedimiento

1. **Introduzca una tarjeta microSD** en la ranura para tarjetas microSD del grabador.
2. **Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator** (en la página 25).
*Aparecerán los iconos **Configurar** y **Desemparejar** junto al nombre del grabador.*
3. Pulse el icono **Configurar** del Song Meter Micro 2 emparejado en la pantalla **Grabadores**.
4. **Cambie los ajustes del grabador** a valores adecuados para esta prueba.
 - a. Cambie la **frecuencia de muestreo** a 44 100 Hz o 48 000 Hz.
Las frecuencias de muestreo más bajas no pueden grabar los componentes de mayor frecuencia de la voz humana y pueden provocar que la grabación de prueba suene amortiguada.
 - b. Cambie el ajuste de **ganancia** a 6 dB.
Con ajustes de ganancia más altos, hablar cerca del micrófono con un volumen normal puede provocar una grabación distorsionada, lo que dificulta la medición del estado del micrófono.
 - c. Seleccione el programa predeterminado **Grabar aves y ranas 24 horas al día**.

*Diez segundos después del último cambio de configuración, el LED **Recording** (Grabación) comenzará a parpadear en verde para indicar que el Song Meter Micro 2 está grabando.*

5. **Realizar una grabación de prueba.**
 - a. Cuando el LED **Recording** (Grabación) comience a parpadear en verde, mantenga el Song Meter Micro 2 aproximadamente a un metro de su boca, con el orificio **MIC** (Micrófono) mirando hacia usted.
 - b. En un entorno tranquilo, hable con claridad a un volumen normal. Bastan unas pocas palabras.
 - c. Coloque el interruptor **ON/OFF** (encendido/apagado) en la posición **OFF** (apagado) antes de retirar la tarjeta microSD.
6. **Escuchar la grabación de prueba.**
 - a. Conecte la tarjeta microSD a un ordenador.
 - b. Abra la grabación en un programa de reproducción de audio.

Resultados

La voz grabada debe ser clara e inteligible.

Si la voz suena distorsionada, asegúrese de que la **ganancia** del Song Meter Micro 2 esté ajustada a 6 dB y el grabador esté al menos a un metro de la boca de la persona. Los sonidos que estén demasiado cerca, demasiado altos o grabados con la **ganancia** demasiado alta crearán grabaciones distorsionadas.

Si la voz suena apagada, asegúrese de que el orificio **MIC** de la tapa frontal no esté obstruido y de que la **frecuencia de muestreo** esté ajustada a 44 100 Hz o 48 000 Hz.

Probar el micrófono con un generador de tonos

Por qué y cuándo se efectúa esta tarea

Esta prueba implica el uso de un dispositivo como un ordenador o un teléfono inteligente para generar una onda sinusoidal de 1 kHz. El Song Meter Configurator puede proporcionar una lectura numérica del nivel de la señal entrante.

Estas instrucciones dan por supuesto que usted comprende los conceptos básicos relacionados con la acústica y los equipos de grabación. Probar el micrófono realizando una grabación de prueba y evaluando subjetivamente la calidad de la grabación es suficiente para una prueba básica (consulte [Probar el micrófono interno con una grabación de ejemplo \(en la página 108\)](#)).



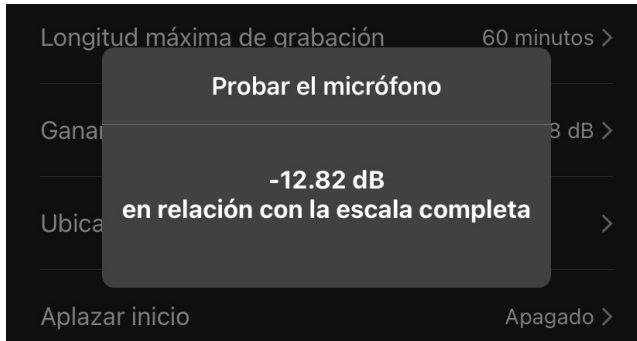
Importante:

El volumen del altavoz del ordenador o teléfono inteligente, su distancia del Song Meter Micro 2 y la orientación de cada dispositivo tendrán efectos importantes en el valor de esta lectura. Si estos factores no son sistemáticos, no podrán realizarse comparaciones relevantes entre los resultados de dos pruebas.

Esta prueba, por sí sola, no puede servir de medición precisa de la sensibilidad de un micrófono. **En el mejor de los casos**, puede servir para comparar la sensibilidad de dos grabadores Song Meter Micro 2. Para realizar incluso una comparación básica, se deben probar dos grabadores Song Meter Micro 2 con un altavoz ajustado al mismo volumen y con exactamente la misma distancia y orientación entre el grabador y el altavoz.

Procedimiento

1. Configure un ordenador o un teléfono inteligente para reproducir una onda sinusoidal de 1 kHz desde sus altavoces.
Asegúrese de que todos los factores que podrían afectar al nivel de salida de la onda sinusoidal sean uniformes entre las pruebas.
2. Coloque el Song Meter Micro 2 aproximadamente a unos 30 cm de distancia de los altavoces.
Si está probando varios grabadores, coloque uno en la misma posición y con la misma orientación para cada prueba.
3. En la aplicación Song Meter Configurator, abra el menú **Herramientas**:
 - a. [Empareje el grabador con la aplicación Song Meter Configurator \(en la página 25\)](#).
*Aparecerán los iconos **Configurar** y **Desemparejar** junto al nombre del grabador.*
 - b. Pulse el icono **Configurar** del Song Meter Micro 2 emparejado en la pantalla **Grabadores**.
 - c. Pulse el icono **Herramientas** de la esquina superior derecha del **Editor de configuración**.
4. Pulse sobre **Probar micrófono**.
*Aparecerá una ventana de **Probar micrófono**.*
Esta ventana muestra una lectura numérica del nivel de la señal entrante, filtrada por paso de banda a 1 kHz, en dBFS.



5. Silencie todos los sonidos cercanos, excepto el del dispositivo que reproduce el tono de prueba.
6. Reproduzca una onda sinusoidal de 1 kHz.
7. Cuando la lectura de **Probar micrófono** se estabilice, registre la medición.

13. Recursos Útiles

Descargar Actualizaciones de Firmware

Actualizamos regularmente el firmware para solucionar problemas e introducir nuevas funciones. Las nuevas versiones de firmware se pueden encontrar en nuestra página de Descargas en <https://www.wildlifeacoustics.com/account/downloads/sm-micro>.



Nota:

Debe tener una cuenta de usuario en [wildlifeacoustics.com](https://www.wildlifeacoustics.com) para acceder a nuestra página de Descargas. Solo se requiere una dirección de correo electrónico para crear una cuenta de usuario.

Configurador de Escritorio

Si prefiere configurar los ajustes de su grabadora desde un ordenador de escritorio o portátil, puede descargar el software configurador de escritorio de forma gratuita en nuestra página de Descargas en <https://www.wildlifeacoustics.com/account/downloads/sm-micro>. Puede exportar un archivo de configuración desde el configurador para cargarlo en el Song Meter Micro 2 (consulte [Carga de una configuración en un grabador emparejado desde una tarjeta SD \(en la página 35\)](#)).

Tenga en cuenta que la aplicación móvil Song Meter Configurator debe usarse para actualizar la fecha y hora del Song Meter Micro 2 a través de Bluetooth.

Vídeos Tutoriales

Visite nuestra página de [Vídeos Tutoriales](#) para ver vídeos tutoriales del Song Meter Micro 2.

Preguntas Frecuentes

Puede encontrar respuestas a muchas preguntas comunes en nuestro sitio web, en **Recursos > Preguntas Frecuentes**.

[wildlifeacoustics.com/resources/faqs](https://www.wildlifeacoustics.com/resources/faqs)

No Se Pierda Actualizaciones Importantes

Continuamente añadimos funciones al Song Meter Micro 2. Manténgase al día con las funciones más recientes y reciba boletines importantes de soporte técnico registrándose en nuestra [Lista de Correo](#).

Contactar con el Soporte de Wildlife Acoustics

Para preguntas técnicas, contacte con el Soporte de Wildlife Acoustics utilizando uno de los métodos a continuación. Si nos contacta a través de nuestro sitio web, **por favor proporcione tantos detalles como sea posible** para que podamos ofrecerle ayuda efectiva lo más rápido posible.

- [wildlifeacoustics.com/contact-us](https://www.wildlifeacoustics.com/contact-us)
- Norteamérica (llamada gratuita): +1 (888) 733-0200
- Fuera de Norteamérica (pueden aplicarse cargos): +1 (978) 369-5225

14. Especificaciones

Especificaciones físicas

Altura	102 mm (4,0 in.)
Ancho	71 mm (2,8 in.)
Fondo	35 mm (1,4 in.)
Peso sin baterías	118 g (0,26 lb.)
Peso con la cantidad máxima de baterías (habitual)	281 g (0,62 lb.)
Material de la carcasa	Polycarbonato
Especificaciones ambientales	Clasificación IP67
Intervalo de temperaturas de funcionamiento:	De -20 a 85 °C (de -4 a +185 °F) Las baterías pueden tener un rango de temperatura de funcionamiento más limitado.

Especificaciones de audio y micrófono

Especificaciones de audio

Formato de grabación	PCM WAV de 16 bits
Frecuencia de muestreo	8.000; 12.000; 16.000; 22.050; 24.000; 32.000; 44.100; 48.000; 96.000; 192.000; o 256.000 Hz
Canales de grabación	Uno
Filtro antisolape (anti-alias)	-2,5 dB a $0,4 f_s$, -6 dB a $0,6 f_s$

Especificaciones del micrófono acústico

- **Característica direccionalidad:** omnidireccional
- **Sensibilidad en el eje:** $+12 \pm 4$ dB FS resp. 1 Pa a 1 kHz, medida con un ajuste de ganancia de 18 dB

Los siguientes gráficos muestran la ganancia predeterminada (+18 dB), la frecuencia de muestreo de 48 kHz y la fuente de sonido calibrada a un metro del grabador, perpendicular al eje del micrófono.

Figura 8. Sensibilidad y umbral mínimo de ruido, escala de frecuencia lineal

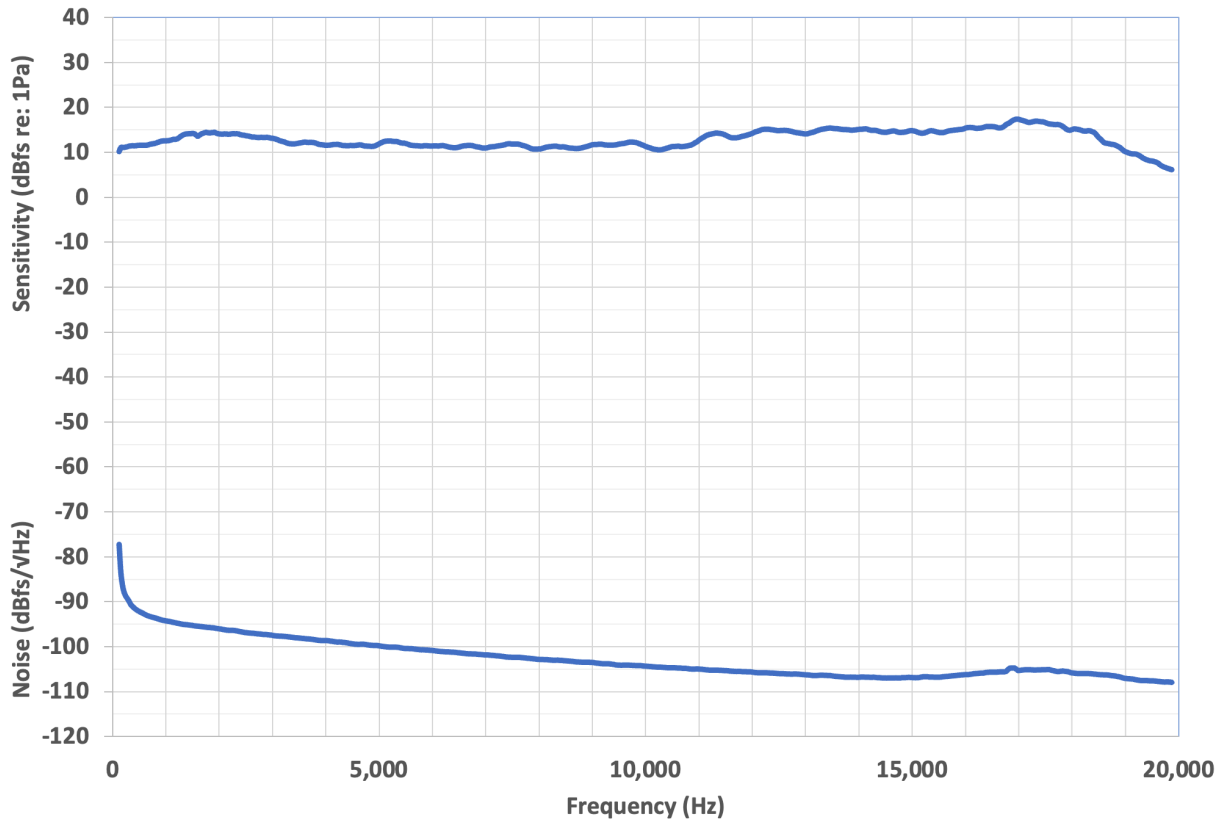
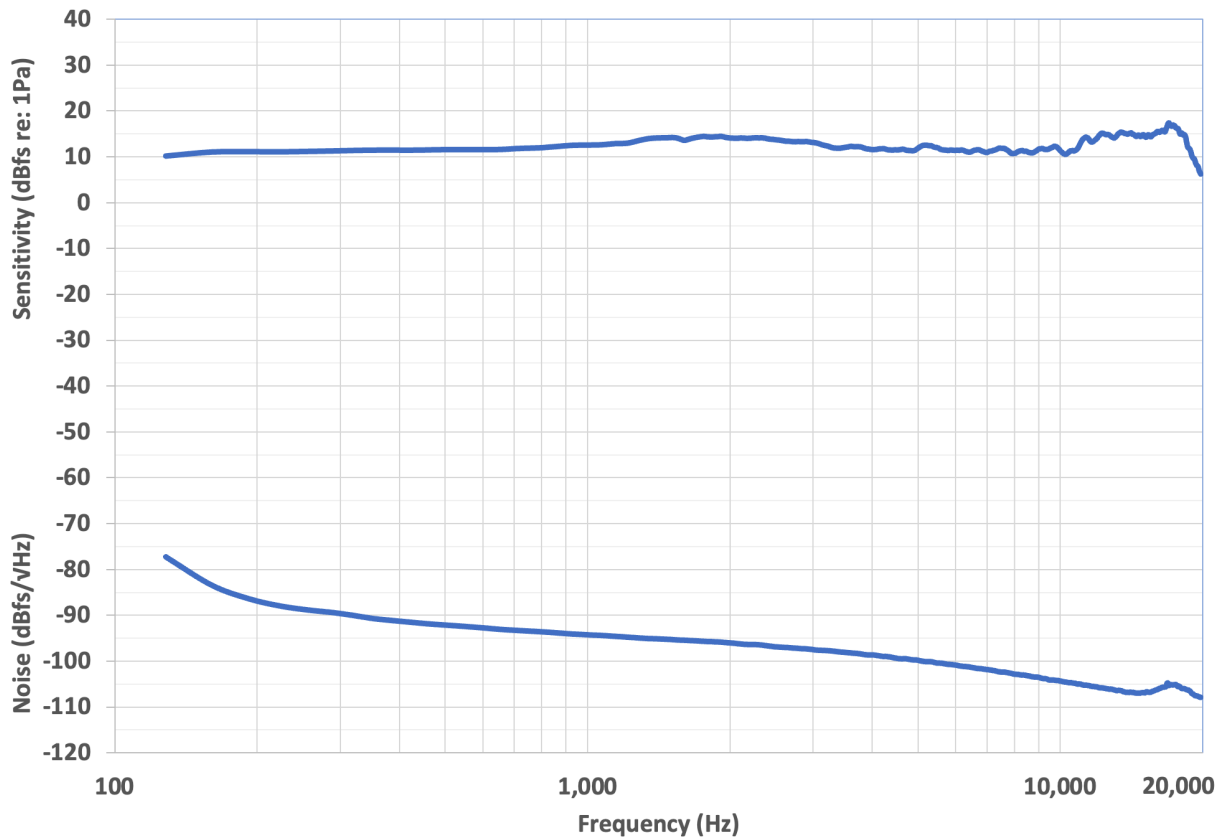


Figura 9. Sensibilidad y umbral mínimo de ruido, escala de frecuencia logarítmica



Baterías y alimentación

Tipos de pilas AA

El Song Meter Micro 2 funciona con varios tipos de pilas AA, pero las pilas alcalinas proporcionan el rendimiento más consistente.

Alcalinas

La química más común para pilas AA de un solo uso. La lectura del porcentaje de batería y las estimaciones de duración de la batería del Song Meter Configurator asumen que todas las pilas AA son alcalinas.

Hidruro de níquel-metal (NiMH)

La química más común para pilas AA recargables. Si utiliza pilas NiMH con el Song Meter Micro 2, tenga en cuenta lo siguiente:

- Las pilas NiMH generalmente durarán entre el 50% y el 70% del tiempo que duran las pilas alcalinas antes de necesitar ser recargadas. Esta duración de la batería disminuirá a medida que las pilas se utilicen y recarguen repetidamente.
- La lectura del porcentaje de batería en la pantalla **Estado** del grabador mostrará un nivel más bajo que el estado real de carga de las pilas.
- Las pilas se agotarán mucho más rápido que las estimaciones de duración de la batería del Song Meter Configurator.

Disulfuro de hierro y litio

Una química menos común para pilas AA de un solo uso. Esta química se vende bajo varias marcas, incluidas las siguientes:

- Energizer Ultimate Lithium
- Ansmann® Extreme Lithium
- Ansmann Industrial Lithium

Esta pila es principalmente beneficiosa para dispositivos que consumen mucha más energía que el Song Meter Micro 2, pero también puede superar a las pilas alcalinas en condiciones de congelación. Sin embargo, si utiliza pilas de disulfuro de hierro y litio con el Song Meter Micro 2, debe tener en cuenta lo siguiente:

- La lectura del porcentaje de batería en la pantalla **Estado** del grabador mostrará un nivel más alto que el estado real de carga de las pilas.
- Las estimaciones de duración de la batería basadas en las pilas instaladas sobreestimarán significativamente la duración restante de la batería.
- Al final de la vida útil de las pilas, el grabador puede producir **archivos de grabación truncados o corruptos, archivos repetidos .minidiags o puede corromper su tarjeta SD o marcar la tarjeta como Sucia.**

Consumo de energía y duración esperada de la batería

Las tablas de esta sección muestran el consumo de energía medido en el Song Meter Micro 2 en distintos modos de grabación. Todas las mediciones se realizaron con la misma tarjeta SD de SanDisk.



Nota:

Las tarjetas SD pueden variar considerablemente en cuanto a la cantidad de energía que consumen. Es probable que dos tarjetas del mismo modelo del mismo fabricante tengan diferentes requisitos de energía. Estas diferencias afectarán a la duración total de la batería del grabador.

La duración de la batería se calcula en función de la capacidad energética nominal de pilas AA alcalinas nuevas y de alta calidad o de baterías de iones de litio recién cargadas. La capacidad real de la batería puede verse alterada por factores como la temperatura ambiente. Las baterías recargables pierden su capacidad con el uso repetido, y la velocidad de esta pérdida se ve afectada por la calidad del cargador y la tasa de recarga.

Consumo de energía inactiva

El Song Meter Micro 2 consume una pequeña cantidad de energía cuando está apagado y en modo de suspensión durante un período de programación inactivo. Este consumo de energía solo es significativo durante implementaciones prolongadas con períodos de grabación muy poco frecuentes.

Tabla 2. Consumo de energía cuando está apagado y en reposo

Estado	Consumo de energía (mW)
Apagado	0,4
Durmiendo	0,5

Consumo de energía de la grabación acústica

Las siguientes mediciones de consumo de energía se realizaron con una sola tarjeta microSD SanDisk Extreme de 64 GB. El consumo de energía puede variar considerablemente de una tarjeta a otra, incluso entre las que tienen etiquetas similares de un mismo fabricante.

El tiempo de funcionamiento esperado de la batería se ha calculado a partir de la capacidad energética típica de cuatro pilas AA alcalinas.

Tabla 3. Song Meter Micro 2 Consumo de corriente y tiempo de funcionamiento de la batería por frecuencia de muestreo

Frecuencia de muestreo (Hz)	Consumo de energía (mW)	Tiempo de funcionamiento esperado de la batería (horas)
8,000	38	394
12,000	45	330
16,000	55	274
22,050	60	249
24,000	53	283
32,000	67	224
44,100	76	197
48,000	68	220
96,000	96	157

Compatibilidad con tarjetas microSD

Rango de capacidad de la tarjeta microSD: 4 GB - 2 TB

El Song Meter Micro 2 acepta tarjetas SDHC y SDXC. Estos dos formatos abarcan tarjetas microSD de entre 4 GB y 2 TB de capacidad. Recomendamos las tarjetas SanDisk como primera opción, pero también funcionarán otras marcas importantes de un vendedor de productos electrónicos de confianza.



Importante:

Las grandes tiendas de Internet que permiten la venta de terceros pueden incluir anuncios de tarjetas SD falsificadas, que pueden tener especificaciones engañosas y provocar la pérdida de datos.

Recomendamos comprar tarjetas SD en una tienda acreditada de suministros electrónicos o de fotografía.



Nota:

Tanto en la aplicación Song Meter Configurator como en este documento puede aparecer el término "tarjeta SD" de forma genérica. Esto se refiere tanto a la tarjeta SD de tamaño completo utilizada por la familia Song Meter Mini como a la tarjeta microSD utilizada por la familia Song Meter Micro.

El Song Meter Micro 2 solo admite el uso de tarjetas microSD.

Velocidad de la tarjeta SD

Clase de velocidad mínima: C4 (4 MB/s)

Las tarjetas SD y microSD modernas están diseñadas para soportar la capacidad de las cámaras de vídeo, que pueden grabar más de 100 fotogramas de vídeo de alta resolución en la tarjeta por segundo. Según estos estándares, los requisitos de rendimiento de datos para la grabación de audio son mínimos, incluso cuando se graba en dos canales o con las altas frecuencias de muestreo necesarias para la grabación de quirópteros.

Las tarjetas SD y microSD están marcadas con clases de velocidad que indican la velocidad mínima de escritura sostenida de la tarjeta. La clase de velocidad mínima que necesita el Song Meter Micro 2 es C4, lo que significa una velocidad mínima de escritura sostenida de 4 MB/s.

Las tarjetas más rápidas no ofrecen ningún beneficio al Song Meter Micro 2, aunque es posible que las copias de seguridad de los archivos en el ordenador sean más rápidas.

Consumo de energía de la tarjeta SD

El consumo de energía de las tarjetas SD y microSD puede variar considerablemente, incluso entre tarjetas fabricadas por la misma empresa y vendidas bajo la misma línea de productos. Estas variaciones pueden afectar a la duración de la batería del Song Meter Micro 2.

Como tendencia general, las tarjetas SD con clases de velocidad más bajas tienden a consumir menos energía que las tarjetas más rápidas.

Especificaciones de Bluetooth

Tecnología Bluetooth compatible	Bluetooth de bajo consumo (BLE) 4.2
---------------------------------	-------------------------------------

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 2	[en] All components	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 de los productos nuevos suministrados bajo la marca de WAI en condiciones de utilización normales. 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 en el sitio web de WAI en <https://www.wildlifeacoustics.com/support> la información sobre cómo obtener la autorización para el servicio de garantía. 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 embalsarse 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 PRODUJEREN 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 ni 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

Según EN ISO/IEC 17050-1:2010

[en] No: WAI20240402

Fabricante:

Wildlife Acoustics, Inc.
3 Mill and Main Place, Suite 110
Maynard, MA 01754
United States of America

Declara que el siguiente producto:

Nombre del producto: Song Meter Micro 2

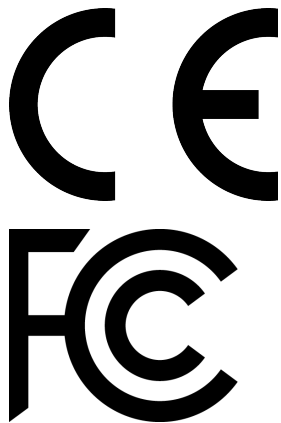
Tipo de producto: Grabador bioacústico

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.

- **Código de Regulaciones Federales (FCC), Título 47, Sección 15, Subsección B:** Dispositivo de clase B, 2015: Dispositivos de radiofrecuencia: radiadores involuntarios
- **AS CISPR 11, 2017:** Equipos de radiofrecuencia industriales, científicos y médicos. Características de la perturbación electromagnética. Límites y métodos de medición, Clase B
- **UNE-EN 55011, 2016:** Equipos de radiofrecuencia industriales, científicos y médicos. Características de la perturbación electromagnética. Límites y métodos de medición, Clase B
- **ICES-003, 2020:** Industria de Canadá. Estándar sobre equipos generadores de interferencias. Aparatos digitales. Clase B
- **UNE-EN61326-1, 2013 :** Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética.
- **EN 61000-4-2, 2009:** Técnicas de prueba y medición de compatibilidad electromagnética (EMC): prueba de inmunidad a descargas electrostáticas
- **IEC 61000-4-3, 2006:** Técnicas de prueba y medición de compatibilidad electromagnética (EMC): prueba de inmunidad a campos electromagnéticos, radiofrecuencia y radiación
- **Código de Regulaciones Federales (FCC), Título 47, Sección 15.247, 2015:** Dispositivos de radiofrecuencia: funcionamiento dentro de las bandas 902-928 MHz, 2400-2483,5 MHz y 5725-5850 MHz
- **ISED RSS-247, número 1, 2017:** Sistemas de transmisión digital (DTS), sistemas de salto de frecuencia (FHS) y dispositivos de red de área local (LE-LAN) exentos de licencia
- **ETSI EN 300 328, 2017:** Sistemas de transmisión de banda ancha: equipos de transmisión de datos que funcionan en la banda de 2,4 GHz
- **EN 301 489-1, 2017:** Norma de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio - Sección 1: Requisitos técnicos comunes
- **EN 301 489-17, 2017:** Norma de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio - Sección 17: Condiciones específicas para los sistemas de transmisión de datos de banda ancha

- **EN 62479, 2010:** Evaluación del cumplimiento de los equipos electrónicos y eléctricos de baja potencia con las restricciones básicas relacionadas con la exposición humana a los campos electromagnéticos (10 MHz a 300 GHz)
- **IEC 60529 IPX7, 2019:** Inmersión temporal (excepto micrófonos acústicos)

Las marcas aparecen de la siguiente manera:



El producto fue probado con una configuración ordinaria.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ian Agranat'.

Ian Agranat
Wildlife Acoustics, Inc.
April 2, 2024

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.

Pruebas ambientales

Se determinó que el Song Meter Micro 2 cumple con los estándares IP67, salvo los micrófonos acústicos. Esta clasificación significa que la carcasa es capaz de soportar una inmersión temporal en agua hasta una profundidad de un metro sin que entre agua.

Probado a temperaturas de funcionamiento de -20 °C a +55 °C. Las pruebas incluyeron inmersiones de 24 horas en ambos extremos más seis ciclos de una hora cada uno.

Probado con una humedad de funcionamiento del 95% de humedad relativa a +40 °C. Dichas pruebas incluyeron inmersiones de 24 horas.

Conformidad Regulatoria del Módulo Bluetooth

El transceptor Bluetooth Low Energy utilizado en el Song Meter Micro 2 cumple con las regulaciones internacionales enumeradas aquí.

Para solicitar información adicional, incluidos certificados de conformidad e informes de prueba, [contacte a Wildlife Acoustics Support](#).

Región	Regulación
Estados Unidos de América	FCC Parte 15.247
Canadá	ISED (RSS-247 Edición 1)
Europa	ETSI (EN 300 328), EN 62368-1, EN 301 489-1/17, EN 62479
Australia	AS/NZS 4268, Radio Communications (Electromagnetic Radiation – Human Exposure) Standard 2003 Australia + A1
Japón	MIC, Artículo 2 párrafo 1 ítem (19)
Corea del Sur	KC RRA Aviso 2015-91 & 2015-95, KN 301 489-1&-17

Prohibición frente a 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.

Avisos de copyright

©2024 - 2025 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 pueden ser marcas comerciales 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.

Wildlife Acoustics, Song Meter 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.

Información de contacto

Wildlife Acoustics, Inc.
3 Mill and Main Place, Suite 110
Maynard, MA 01754
United States of America
+1 (978) 369-5225
U.S. toll-free: +1 (888) 733-0200
<https://www.wildlifeacoustics.com>