



# MANUAL DE INSTRUCCIONES

Music of the Plants  
Bamboo (V.8.2)



Damanhur.org

ENGL.

You can find this Instruction Manual in English language  
at our website

[www.musicoftheplants.com](http://www.musicoftheplants.com)

ITA.

Per la versione in italiano di questo Manuale di Istruzioni,  
consultare il nostro sito web

[www.musicoftheplants.com](http://www.musicoftheplants.com)

FRA.

Pour la version française de ce Manuel d'Instruction,  
veuillez consulter notre site web

[www.musicoftheplants.com](http://www.musicoftheplants.com)

DEU.

Die deutsche Fassung dieser Bedienungsanleitung  
finden Sie auf unserer Website

[www.musicoftheplants.com](http://www.musicoftheplants.com)

SPA.

Para consultar el Manual de Instrucciones en español,  
visite nuestro sitio web

[www.musicoftheplants.com](http://www.musicoftheplants.com)

*"Nuestro objetivo es la reunificación de los Mundos Madre de las Plantas y los Seres Humanos".*



Creemos que las plantas son seres vivos conscientes con una elevada inteligencia colectiva.

Si empezamos a considerar las plantas como seres activos y conscientes, seremos más conscientes de sus comportamientos y estrategias sutiles. Las raíces apicales tienen una actividad eléctrica que podría ser muy similar a la de nuestro "cerebro". Muchos científicos han descubierto que las plantas no sólo son capaces de "oler" sustancias químicas y "ver" la luz emitida por las plantas de su entorno, sino que incluso pueden "oír los sonidos" emitidos por ellas mismas y por otras plantas. Desde los años 70, la Federación de Comunidades Damanhur de Italia investiga la comunicación entre las plantas. Este aparato descodifica los impulsos eléctricos de la planta y los traduce en música. Las plantas responden de forma muy sofisticada a los estímulos físicos e intelectuales. Los flujos de impulsos eléctricos de cada organismo son únicos y cada planta manifiesta su propia "firma sonora" biológica. Además, hemos descubierto que las plantas demuestran la capacidad de aprender a interactuar con los humanos. Tras darse cuenta de que los sonidos emitidos por el dispositivo de Música de las Plantas son consecuencia de su actividad eléctrica, las plantas aprenden a modular su energía para cambiar los sonidos.

Cuanta más experiencia tenga la planta en "tocar música", más capaz será de modular sus sonidos para relacionarse con los humanos y crear una verdadera forma de comunicación.

Bienvenido a la creciente comunidad dedicada a explorar la inteligencia del mundo vegetal.



## PARTES PRINCIPALES

- A Puerto Micro-USB** - Este puerto tiene tres funciones:
- 1) Carga de la batería interna: conéctalo a un adaptador de carga USB.
  - 2) Salida MIDI a ordenador - conecta el cable USB a un ordenador
  - 3) Salida de datos a PC (sólo Windows). Utiliza el cable USB adjunto y conecta Bamboo a un PC. Para esta función, el software Bamboo Control debe estar instalado en el PC.
- B Salida de audio**-Este puerto tiene 2 funciones:
- 1) Conexión a un altavoz externo. Al conectar un altavoz externo o insertar auriculares, el altavoz interno se apaga. Guarde la música como archivo de música en su smartphone adquiriendo un cable para smartphone en nuestra tienda online: [www.MusicOfThePlants.com](http://www.MusicOfThePlants.com)
  - 2) Salida MIDI a una interfaz MIDI. Conecte el cable especial (Micro-USB - 5pin DIN) a una interfaz MIDI, como un sintetizador o un mixer.
- C Entrada de la planta** - conector jack estéreo de 3,5 mm para el cable sensor que conecta los electrodos a la planta:  
Pinza de muelle - para fijarla a una hoja  
Sonda metálica - para introducir en el suelo.
- D Tarjeta SDHC** - es posible grabar datos de la planta en una tarjeta SDHC. La tarjeta SDHC se inserta aquí.
- E Pantalla** - Muestra información de menú y de estado.

**F** ON/OFF – Interruptor de alimentación

**G** LED de carga – ROJO: carga en curso  
VERDE: carga completa

**H** LED de estado 1 – AZUL (intermitente): el cable del sensor no está enchufado.  
AZUL (fijo): el cable está enchufado, pero no hay señal de la planta.  
**LED de estado 2** – ROJO: buscando señal de la planta  
VERDE: reproduciendo música

**I ATRÁS** – Si toca el centro entre las cuatro flechas de dirección en cualquier momento, volverá al nivel superior del menú.

**J K Flechas de dirección** – Hay cuatro flechas de dirección en Bamboo que se utilizan para ajustar varios parámetros.

- ARRIBA – desplazamiento hacia arriba -> opción de menú anterior
- ABAJO – desplazamiento hacia abajo -> siguiente elemento del menú
- IZQUIERDA – desplazamiento horizontal IZQUIERDA -> seleccionar el valor más pequeño a la izquierda
- DERECHA – desplazamiento horizontal DERECHA -> seleccionar el valor más alto a la derecha.

**L Altavoz interno** – El altavoz interno está activado a menos que se conecte un altavoz externo mediante un conector estéreo de 3,5 mm.

## CONEXIÓN CON UNA PLANTA O UN ÁRBOL

Conecte los electrodos a una planta o árbol de la siguiente manera:

- Inserte la sonda metálica en el suelo, cerca de las raíces de una planta o de la base de un árbol. Asegúrese de verter un poco de agua alrededor de la sonda metálica para aumentar la conductividad.
- Humedezca la superficie de una hoja y sujetela la pinza de muelle. Si la señal no es estable, puede adquirir un gel de conductividad en nuestra tienda en línea para aumentar la conectividad entre la hoja y la pinza:  
[www.MusicOfThePlants.com](http://www.MusicOfThePlants.com)

Una vez conectados los dos electrodos como se ha indicado anteriormente, inserta el conector estéreo de 3,5 mm en la entrada de la planta **C** del aparato.

## SI LA PLANTA NO TOCA

Si el Bamboo no funciona, compruebe lo siguiente:

1. La Música de las Plantas es una tecnología que da voz a las plantas. Al igual que los humanos, a veces las plantas no quieren hablar. Cuando esto ocurre, la intensidad de la señal desciende a un nivel inaudible.

El comportamiento de una planta depende de una serie de factores, como la luz ambiental, la disponibilidad de agua, la temperatura, la fertilidad del suelo, etc. Otros factores que influyen en la "música" de la planta son su estado de salud actual, la floración, la caída de las hojas, etc. Los factores humanos que influyen en las plantas pueden ser nuestros pensamientos, intenciones, emociones y tacto.

2. Asegúrese de empezar cada sesión humedeciendo la hoja bajo la pinza metálica. Asimismo, vierta un poco de agua en la tierra por encima de las raíces donde se inserta la sonda metálica. El agua ayuda a mejorar la conductividad eléctrica entre la planta y el dispositivo.

3. Las plantas con hojas gruesas y brillantes (como las camelias) u hojas duras (como las suculentas o los cactus) impiden una transmisión clara de las señales eléctricas. Elige plantas con hojas finas y suaves. Procure que el cable no pese demasiado en la rama.

4. La música reproducida por clones (plantas genéticamente idénticas) es menos consistente que la producida por plantas no modificadas genéticamente de la misma especie. Del mismo modo, las plantas silvestres rinden mejor que las flores compradas en una floristería.

5. En muchas ciudades, el agua del grifo está clorada para matar las bacterias y suele contener trazas de otras sustancias químicas que afectan negativamente a la salud y vitalidad de la planta. Además, si una planta está en una maceta de plástico pequeña y restrictiva, o si hay demasiada actividad en la habitación, esto puede estresar a la planta y provocar una actividad reducida o nula.

6. Nuestros pensamientos y sentimientos, así como nuestro comportamiento y actitud, influyen en el nivel de actividad de las plantas. Si notas que tus plantas no responden, intenta comunicarles tu sincero deseo de interactuar con ellas.

## MENÚ DE NAVEGACIÓN

En el Bamboo, hay cuatro flechas de dirección:

- ARRIBA-ABAJO para ajustar varios parámetros
- IZQUIERDA-DERECHA
- CENTRO : Botón Atrás

Después de poner en marcha el aparato, la información de estado aparece en la pantalla.



El estado de la batería se muestra en la parte superior derecha de la pantalla.

El perfil activo se muestra en la parte superior izquierda (en este caso, el perfil 5). La línea central indica el estado de funcionamiento: por ejemplo, suena música, ninguna señal, mal contacto o busca señal.

Si pulsa las flechas de dirección ARRIBA y ABAJO, podrá desplazarse por el menú principal y los submenús. Si pulsa las flechas de dirección IZQUIERDA y DERECHA, podrá realizar una selección o cambiar el valor a un nivel superior o inferior.

NOTA: El valor mostrado se guarda automáticamente como preferencia.



Si no toca las flechas de dirección durante 30 segundos, la retroiluminación de la pantalla se apaga para ahorrar energía.

Cuando se vuelven a tocar las flechas de dirección, la retroiluminación se vuelve a encender automáticamente.

## MENÚ - ÍNDICE DE CONTENIDOS

### 1.Volumen:

El volumen se puede ajustar pulsando las flechas DERECHA o IZQUIERDA cuando no se está en un menú específico.

### 2.Perfiles de música:

Perfiles de música predefinidos: P1 a P12

Los 12 perfiles musicales preestablecidos se pueden personalizar.

### 3. Opciones de sensibilidad del dispositivo:

Se ajusta automáticamente Se ajusta manualmente de poco sensible a muy sensible (de 1 a 7).

### 4. Tempo (notas musicales tocadas por minuto):

30, 45, 60, 120, 180, 240, 360

### 5. Sonido: (sólo versión Bamboo M)

- Instrumento
- Nota raíz
- Escala
- Espacio entre notas
- Acorde
- Frecuencia base
- Misterio
- Reverberación
- Coro
- Espacial
- Perfil Guardar

[Volver al menú principal](#)

### 6 Registro:

- [Configuración de registro](#)
- [Para registrar](#)
- [Grabaciones](#)
- [Reproducir número de registro](#)
- [Formatear tarjeta SDHC](#)

[Regresar al menú principal](#)

### 7. Ajustes:

- [Modo de salida](#)
- [Idioma](#)
- [Versión](#)
- [Restablecimiento de fábrica](#)
- [Actualizar](#)

[Volver al menú principal](#)

## DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN

### 1. Volumen:

El volumen se puede ajustar pulsando las flechas DERECHA o IZQUIERDA cuando no se está en un menú específico.

### 2. Perfiles:

Un perfil es un conjunto predefinido de parámetros de sonido, que incluye un instrumento musical, una escala musical específica y una frecuencia base.

Todos los cambios realizados en el menú de sonido se almacenan temporalmente en la memoria a corto plazo hasta que se guardan en uno de los perfiles.

	Instrument	Musical Scale	Base Freq.
P1	Pad 1	C Major	440Hz
P2	Celesta	D Lydian	440Hz
P3	Kalimba	B Healing	432Hz
P4	Synth Str. 1	F Phrygian	440Hz
P5	Synth Str. 2	A Minor	440Hz
P6	Pad 2	G Japanese Folk	440Hz
P7	Tinkle Bell	C Arabic	440Hz
P8	Pad 6	C Indian	432Hz
P9	FX 6	C Native American	432Hz
P10	Pad 2	G Damanhurian	432Hz
P11	Piano 1	E Major	432Hz
P12	Piano 1	C Chromatic	440Hz

### 3. Sensibilidad del dispositivo:

El parámetro de sensibilidad controla la amplificación de la señal de la planta. Cuando está en automático, se ajusta automáticamente a la fuerza o debilidad de la señal de la planta. Funciona perfectamente en segundo plano para ofrecerle el nivel de salida ideal. Para fines de investigación, le recomendamos que seleccione la opción de sensibilidad manual. Podrá supervisar de cerca la intensidad real de la señal de la planta y su relación con diversas entradas. Comprobará que en la mayoría de los casos no hay diferencias audibles entre los distintos ajustes de sensibilidad. Esto significa simplemente que la señal ya es clara y fuerte.

### 4. Notas por minuto:

La planta es el músico y decide la velocidad de la música compuesta. Sin embargo, esta función permite al oyente sintonizar la música con su estado de ánimo o actividad actual. Por ejemplo, si desea meditar o practicar yoga, puede ajustar esta función a una velocidad más baja. O, a la inversa, puede ajustar una velocidad más alta si desea estar más activo. Nota: esto es sólo una sugerencia dada a la planta, y la planta puede anular esta sugerencia.

### 5. Sonido

Acceda al submenú de ajustes de sonido. En este submenú encontrará todos los ajustes de sonido disponibles, como instrumentos, escalas, efectos, etc.

**Instrumento:** Elija un instrumento de la lista (128 instrumentos)

### **Nota Raíz:**

Elija la Nota Raíz para la Escala :  
C, C#, D, D#, E, F, F#, G, G#, A, A#, B

### **Escala:**

Elija una escala de la siguiente lista : Cromática, Mayor, Menor, Menor armónica, Pentatónica, Blues, Dórica, Frigia, Lidia, Curación, Folclórica japonesa, China, Damanhuriana, Nativa americana, India, Árabe, Persa.

**Nota por minuto:** Elija el máximo de notas por minuto que desea que toque su planta.

**Acorde:** Elija cómo deben tocarse las notas: 1 nota/3 notas/tríada.

### **Frecuencia base:**

Elige 440Hz, 432Hz o 426,7Hz como frecuencia base.

### **Misterio:**

Da una sensación de suspense a la música. Elija el nivel de misterio de la música (0-7).

### **Reverb/ Chorus/ Spatial:**

Elija la intensidad del efecto (0-15).

### **Guardar Perfil:**

Esta Función guarda los valores almacenados temporalmente en el último perfil utilizado (P1-P12). Si desea cambiar un perfil, hágalo de la siguiente manera:

1. Elija el perfil que desea cambiar (P1-P12).
2. Vaya al menú SONIDO y cambie los parámetros.
3. Guarde estos valores almacenados

tempo ralmente en ese perfil.

## **6. Registro**

Ahora es posible grabar los datos de una planta en una tarjeta SDHC. Puedes guardar y escuchar hasta 99 grabaciones. Si deseas utilizar esta función, introduce una tarjeta SDHC en la ranura D ANTES de encender el Bamboo. El dispositivo sólo puede inicializar la tarjeta SDHC en el arranque. Si Bamboo reconoce la tarjeta SDHC, verás un icono de tarjeta SDHC en la esquina inferior derecha de la pantalla, tal y como se muestra a continuación:



Cuando aparezca este icono, significa que se ha insertado una tarjeta SDHC y está lista para recibir datos.



Cuando aparece este icono, significa que se ha insertado una tarjeta no compatible o que se ha producido un error durante la inicialización.  
Acceda al submenú de configuración de la tarjeta SDHC.  
En este submenú encontrará todas las funciones disponibles que funcionan con la tarjeta SDHC

### **Ajustes de grabación:**

Puedes preestablecer la duración de la grabación. Las duraciones preestablecidas son: 1min, 3min, 5min, 10min, 15min o manual.

### **Grabar:**

Para realizar una grabación. Para duraciones preestablecidas, la grabación se detiene automáticamente. Para la opción manual (grabaciones sin duración preestablecida) puede finalizar la grabación aquí.

### **Grabaciones:**

Vea una lista de las grabaciones guardadas y seleccione cualquiera de ellas para reproducirla.

**Pista #** (Reproducir número de grabación):

Inicia la reproducción o detiene la grabación seleccionada.

**Formatear SDHC:** Formatea la tarjeta SDHC.

### **Tarjetas compatibles:**

SÓLO se pueden utilizar tarjetas micro SDHC "estándar" (4GB-32GB).

- Las tarjetas SD básicas NO son compatibles.
- Las tarjetas SDHC UHS-1, normalmente denominadas "ULTRA", tampoco son compatibles.

### **TEN EN CUENTA:**

1. El archivo de datos grabado en la tarjeta SDHC SÓLO puede reproducirse en el Bamboo M o con el software de control Bamboo. NO es un archivo de audio mp3 o wav estándar que pueda leerse o escucharse en cualquier otro dispositivo, como un ordenador portátil o un smartphone.

2. ¡Todas las grabaciones guardadas se borran al reformatear!

3. Compatible SDHC-tarjetas se pueden comprar en nuestra tienda online:

4. Si lo prefiere, puede grabar la música directamente en su smartphone utilizando un cable para smartphone, que también puede adquirir en nuestra tienda en línea.

### **7. Ajustes**

Acceda al Submenú Ajustes. En este submenú encontrará todos los ajustes generales.

#### **Modo de salida :**

Elija un modo de salida Audio OUT

1.**Altavoz de audio:** El altavoz interno de Bamboo está activado, a menos que se conecte un altavoz externo a la toma Audio OUT.

2.**MIDI-USB → PC (MAC):** El Bamboo puede suministrar una señal MIDI desde el puerto Micro-USB a un ordenador PC o MAC.

3.**MIDI-jack > Sintetizador:** El Bamboo puede suministrar una señal MIDI desde la salida de audio a una interfaz MIDI, como un sintetizador o un mezclador, a través del cable MIDI-jack especial (se puede adquirir en nuestra tienda online).

4.**Grabar Audio:** Cuando conectas un cable jack a la salida de audio, puedes escuchar música tanto desde el altavoz interno como desde un dispositivo externo. Esta función es especialmente práctica cuando se utiliza nuestro cable "Smartphone". Puedes escuchar la música y grabarla al mismo tiempo.

#### **Idioma:**

Elija uno de los siguientes idiomas:

Ingles

Italiano

Francés

Alemán

Español

Chino

Japonés

Ruso

### Versión:

Muestra la versión del dispositivo, y el número de serie del mismo.

### Restablecer valores de fábrica :

Puede volver a los ajustes de sonido predeterminados de fábrica para los perfiles (P1- P12).

TENGA EN CUENTA: ¡Esto borrará todos sus cambios!

## UTILIZAR LA SALIDA DE SEÑAL MIDI

Puedes utilizar la señal MIDI para componer música con la ayuda de tu software musical profesional favorito.

El Bamboo M tiene 2 opciones diferentes:

### 1. Utiliza la señal MIDI del Bamboo M para conectarlo directamente a tu ordenador (PC o MAC).

Puedes suministrar la señal MIDI directamente a tu ordenador utilizando el cable USB (Micro-USB - conector USB) suministrado con el Bamboo.

Enchufe el extremo del cable Micro-USB en el "puerto USB" de tu Bamboo

En el menú, ve a AJUSTES

Selecciona MODO DE SALIDA y, a continuación, MIDI-USB → PC o Mac.

### 2. Utiliza el cable MIDI-jack personalizado (que debe adquirirse por separado\*) para conectar tu Bamboo M a una interfaz MIDI.

Puedes suministrar la señal MIDI directamente a una

interfaz MIDI como un sintetizador o un mixer mediante un cable MIDI-jack\*.

Conecta el cable MIDI-jack a la salida de audio de tu Bamboo M.

En el menú, ve a AJUSTES. Selecciona MODO DE SALIDA y, a continuación, MIDI-jack > Sintetizador.

\* Puedes adquirir el cable MIDI-jack personalizado en nuestra tienda online:

[www.musicOfThePlants.com](http://www.musicOfThePlants.com)

## USO del BAMBOO CONTROL SOFTWARE

Bamboo Control Software es un nuevo y revolucionario software (actualmente disponible sólo para PC con Windows) que le permite VER la señal eléctrica de su planta en tiempo real. Los investigadores encontrarán esta opción especialmente útil a la hora de estudiar el comportamiento de las plantas.

Este software abre una nueva era en la investigación de plantas tanto para laboratorios científicos como para personas apasionadas por sus plantas que buscan una conexión más profunda. Viene con un detallado manual de instrucciones.

El Bamboo Control Software puede adquirirse en nuestra tienda en línea.

[www.MusicOfThePlants.com](http://www.MusicOfThePlants.com)

## RECARGA DE LA BATERÍA

El tiempo de uso de la batería es de unas 5 horas. Si pulsas el botón ON/OFF **F** y el dispositivo no se enciende, significa que es necesario recargarlo o conectarlo a una fuente de alimentación antes de utilizarlo.

Para recargarlo, conecta el cable de carga USB suministrado a un adaptador de CA-CC y el otro extremo al puerto USB **A** de Bamboo. También puedes conectarlo a un ordenador o a una fuente de alimentación externa.

Recárgala cuando el indicador de batería indique un nivel de carga bajo. La luz de carga LED ROJA **G** se enciende cuando el adaptador AC-DC está correctamente conectado a una fuente de alimentación adecuada. La luz de carga LED ROJA se vuelve VERDE cuando la batería está completamente cargada.

**NOTA:** Para aumentar la vida útil de la batería, cárguela por completo al menos una vez cada 6 meses.

## GARANTÍA

El Vendedor garantiza la ausencia de defectos y la no conformidad de este producto en el momento de la compra y durante el plazo previsto por las leyes del país en el que reside el comprador. Si el producto resultara defectuoso debido a los materiales utilizados o al modo en que se ha fabricado, durante el periodo cubierto por esta garantía, Strempath s.r.l. garantiza la reparación o sustitución gratuita del producto si se aporta la prueba de la fecha de compra mediante la presentación de un recibo válido.

Para los defectos que se produzcan dentro de los seis primeros meses a partir de la fecha de compra del producto, Strempath s.r.l. verificará la naturaleza del defecto corriendo con los gastos.

Posteriormente, en el único caso de que el funcionamiento defectuoso no se deba a un defecto de conformidad, Strempath s.r.l. podrá solicitar el reembolso de los gastos -indicados razonablemente y por adelantado- en los que Strempath s.r.l. haya incurrido para dicha verificación.

Si se constata una falta de conformidad, Strempath s.r.l. reparará o sustituirá el producto en un plazo de 30 días a partir de la solicitud y sin coste alguno para el consumidor.

Esta garantía no se aplicará en los siguientes casos:

•Uso inadecuado del producto.

•Daños derivados de reparaciones o modificaciones realizadas por personal no autorizado

•Daños causados por objetos o sustancias extrañas

•Daños causados por el uso de accesorios no autorizados

•Defectos, taras y daños causados por fenómenos naturales o atmosféricos.

Esta garantía no se aplica a los accesorios.

Para la batería, dado el ciclo de vida medio de este componente, el periodo de garantía por defectos de fabricación es de 12 meses a partir de la fecha de compra. La garantía no cubre el desgaste normal en condiciones que perjudiquen el buen funcionamiento de la batería (por ejemplo, uso a altas temperaturas, sobrecarga, etc.).

La garantía sólo es válida para el comprador original y no puede transferirse. Todas las reparaciones y componentes sustituidos estarán cubiertos por una garantía limitada. Esta garantía expirará en la misma fecha que la garantía original.

## CONÉCTATE A NUESTRAS REDES SOCIALES



**Music of the Plants Website** – <http://www.musicoftheplants.com>



**Facebook** - Music of the Plants – <http://www.facebook.com/musicoftheplants>



**Instagram** **Instagram** - Music\_ofthePlants  
[https://www.instagram.com/music\\_oftheplants](https://www.instagram.com/music_oftheplants)



**Youtube** **Youtube** - Music of the Plants –  
<http://www.youtube.com/musicoftheplants>



Streampath s.r.l.

Headquarters:

Via Baldissero 21 – 10080 Vidracco (TO)

ITALY

Fiscal code / VAT number: 11781850018

Tel: +39 0125 1898856

Email: [info@MusicOfThePlants.com](mailto:info@MusicOfThePlants.com)

Website: [www.musicoftheplants.com](http://www.musicoftheplants.com)

Printing version 2.1 (2023)